

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม

วันที่ 29 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม
ตั้งอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เลขที่ 101/90 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสมชาย ปิยะวรสกุล		ผู้จัดการโครงการ
นางพรทิพย์ เพชรชี		ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
นางสาววารีรัตน์ ประชุมแดง		หัวหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ
นางสาวสุภาคชญา อยู่เนียม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุรัชชา สุภิรักษ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนุชนาถ ศิริบรรณกุล)
ผู้จัดการ



สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-5
1.4 มลพิษและการควบคุม	1-12
1.5 สรุปผลการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-15
1.6 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-17

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 วัตถุประสงค์	3-1
3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-24
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-27
3.5 มาตรการติดตามข้ออื่นๆ	3-166

บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-14
4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-30
4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-67
4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	4-101
4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-128
4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-142

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-4
5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป	5-6
เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

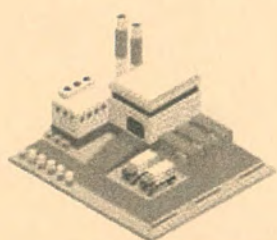
	หน้า
ตารางที่ 1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ	1-6
ตารางที่ 1.5-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-15
ตารางที่ 1.6-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ประจำปี 2565	1-17
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	2-3
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-2
ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน	3-24
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-28
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-45
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-54
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-58
ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (EQ)	3-77
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสีย (Effluent)	3-78
ตารางที่ 3.4-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-80
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-81
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-94
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-132
ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-153
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-2
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-15

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565
ตารางที่ 4.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 และ 12 ชั่วโมง (Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2563-2565
ตารางที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565
ตารางที่ 4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565
ตารางที่ 4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565
ตารางที่ 4.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสีย (Effluent) ระหว่างปี 2563-2565

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 1.3-1	แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
รูปที่ 1.3-2	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของโครงการ
รูปที่ 1.3-3	กระบวนการผลิตหลักของโครงการ
รูปที่ 1.3-4	แสดงกระบวนการฉีดและกระบวนการเทหล่อ
รูปที่ 1.4-1	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ
รูปที่ 2.1-1	การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
รูปที่ 3.4-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม
รูปที่ 3.4-4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-5	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-6	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3.4-7	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-8	การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส
รูปที่ 3.4-9	การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565
รูปที่ 4.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565



บทที่ 1
บทนำ

ชื่อโครงการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม
สถานที่ตั้ง เลขที่ 101/90 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด

สถานที่ติดต่อ เลขที่ 101/90 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี

จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/8267 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2552

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ

รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นำส่งให้หน่วยงานอนุญาตของโครงการ
ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี และ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี เมื่อวันที่
25 กุมภาพันธ์ 2565

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เลขที่ 101/90 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เริ่มก่อตั้งในปี พ.ศ. 2529 โดยเริ่มดำเนินการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ เครื่องยนต์การเกษตร และแม่พิมพ์โลหะในปี พ.ศ.2530 เป็นต้นมา ผลิตภัณฑ์ที่ทางโครงการทำการผลิตได้มาจากกระบวนการหลอมอลูมิเนียมแล้วจึงนำไปขึ้นรูปด้วยวิธีการฉีด และการเทหล่อ จากนั้นจึงนำชิ้นส่วนที่ได้ไปตกแต่งก่อนที่จะนำส่งให้ลูกค้าต่อไป โดยในปี พ.ศ. 2549 บริษัทได้ประสบปัญหาเรื่องของคุณภาพชิ้นงาน และการจัดการที่ล่าช้า ซึ่งเกิดจากสภาพพื้นที่ของโรงงานที่มีอยู่อย่างจำกัด ไม่เพียงพอต่อการขยายสายการผลิตให้สามารถรองรับกับอัตราการเจริญเติบโตด้านความต้องการรถยนต์ ซึ่งส่งผลต่อความต้องการชิ้นส่วนยานยนต์ภายในประเทศ ทำให้ไม่สามารถจัดระบบการดำเนินงานให้เกิดความสอดคล้องกับกระบวนการผลิตของโครงการได้ จึงมีการวางแผนการปรับเปลี่ยนพื้นที่ภายในโครงการ ให้สอดคล้องกับกระบวนการผลิตและเพื่อประโยชน์ทางด้านการรองรับการจัดเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ระหว่างกระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป โดยโครงการขยายกำลังการผลิต จากเดิมกำลังการผลิตประมาณ 120 ตัน/วัน (จำนวนเตาหลอม 18 เตา) เป็นกำลังการผลิต 220 ตัน/วัน (จำนวนเตาหลอม 29 เตา) จึงเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียมของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/8267 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2552 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด จึงมอบหมายให้ บริษัท เทคนิควิเสาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2565 (ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ตั้งอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เลขที่ 101/90 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี แสดงดังรูปที่ 1.2-1 มีอาณาเขตโดยรอบติดกับพื้นที่โครงการดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	บริษัท ไทยซัมมิท จำกัด
ทิศใต้	ติดกับ	บริษัท บีซีไอ คัลเลอร์ และบริษัท อีพีอีแพคเกจจิง จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดกับ	บริษัท เอ็ม พี เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ยูไอ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท นวนครพลาสติก จำกัด และบริษัท ไทย ไวร์ โปรดักส์ จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่รกร้างรอการใช้ประโยชน์



TET
die freizeitsuche für

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 สถานภาพการดำเนินงานในปัจจุบัน

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียมของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ปัจจุบันระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 การดำเนินการผลิตของโครงการมีอัตราการผลิตผลิตภัณฑ์ ประมาณ 1,431 ตัน/เดือน (จำนวนเตาหลอม 9 เตา ใช้งาน 9 เตา)

ปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกการผลิต (กระบวนการเทหล่ออลูมิเนียม) บริเวณอาคาร Gravity และยกเลิกกระบวนการฉีดอลูมิเนียม Line 1-3 (Die Casting 1) และ Line 2-2 (Die Casting 2) แล้ว และก่อสร้างปรับปรุงการผลิต และติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบของโครงการส่วนขยายบางส่วน

1.3.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

ปัจจุบันโครงการมีเนื้อที่รวมประมาณ 160,199.2 ตารางเมตร (100 ไร่) โดยรูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการสามารถแบ่งได้เป็น 3 ส่วน รายละเอียดการจัดแบ่งพื้นที่โครงการดังตารางที่ 1.3-1 และรูปที่ 1.3-1 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) พื้นที่ส่วนการผลิต ประกอบด้วย

1.1) อาคารหลอมอลูมิเนียม (Melting Building) จำนวน 1 อาคาร ได้แก่ อาคาร Melting ภายในติดตั้งเตาหลอมอลูมิเนียมและเตาอุ่นอลูมิเนียม

1.2) อาคารฉีดอลูมิเนียม (Die Casting Building) จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร DC1, อาคาร DC2 และ DC3 ภายในติดตั้งเครื่องจักรในกระบวนการฉีดอลูมิเนียม

1.3) อาคารเทหล่ออลูมิเนียม (Gravity Casting Building) จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร Gravity และอาคาร GC2 (New G/C) ภายในอาคารติดตั้งเครื่องจักรในกระบวนการเทหล่ออลูมิเนียม ปัจจุบันยกเลิกการผลิตที่อาคาร Gravity ปรับเป็นพื้นที่จัดเก็บสินค้า โดยดำเนินการผลิตในกระบวนการเทหล่ออลูมิเนียมที่อาคาร GC2 (New G/C) เท่านั้น

1.4) อาคารกัดกลึงอลูมิเนียม จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ Machining 1 และ Machining 2 ภายในอาคารติดตั้งเครื่องจักรในการกัดกลึงอลูมิเนียมและตกแต่งผลิตภัณฑ์

2) พื้นที่ส่วนเสริมการผลิต โดยพื้นที่ในส่วนนี้ประกอบด้วย

2.1) อาคารซ่อมบำรุง จำนวน 1 อาคาร ได้แก่ อาคาร Maintenance เป็นส่วนอาคารซ่อมบำรุงเครื่องจักรและแม่พิมพ์

2.2) อาคารเก็บผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร Ware House 1 และ Ware House 2

2.3) ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 แห่ง

2.4) อาคารสำนักงานและอาคารวิศวกรรม ประกอบด้วย 2 อาคาร อาคารสำนักงาน 1 อาคาร อาคาร Engineering 1 อาคาร

2.5) อาคารเก็บรวบรวมกากของเสีย จำนวน 1 อาคาร

3) พื้นที่ในส่วนอื่นๆ ประกอบด้วย

3.1) ห้องอาหาร (Canteen) และห้องแต่งตัว (Locker Room) จำนวน 3 แห่ง

3.2) ลานจอดรถ (Parking) จำนวน 2 แห่ง

3.3) พื้นที่ดินทนาการ ได้แก่ สนามฟุตบอล และสนามบาสเกตบอล

3.4) พื้นที่สีเขียว (Green Area) ประกอบด้วย สนามหญ้ารอบอาคารส่วนผลิต และสวนหย่อมในโครงการ

ตารางที่ 1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

ส่วน	พื้นที่	
	ตารางเมตร	ร้อยละ
1. อาคารโรงงาน	61,603.73	38.45
2. ถนน	16,216	10.12
3. พื้นที่สีเขียว	55,144.23	34.42
4. พื้นที่จอดรถ	19,963.64	12.46
5. โรงอาหาร	1,326.1	0.83
6. สำนักงาน	1,575	0.98
7. อื่นๆ	4,370.5	2.72
รวม	160,199.2	100

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอู่เดิม
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด, 2552



รูปที่ 1.3-1 แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม
บริษัท ผลิตภัณท์วิศวะไทย จำกัด; 2552

1.3.3 วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และการขนส่ง

1) วัตถุดิบ

วัตถุดิบหลักที่ใช้ คือ อลูมิเนียมก้อน (Aluminium Ingot) โดยมีแหล่งที่มาภายในประเทศ และเศษอลูมิเนียม (Aluminium Scrap) ที่ได้มาจากกระบวนการผลิตของโครงการ นอกจากนี้ยังมีการใช้ แมกนีเซียมก้อน สำหรับใช้ในการปรับคุณภาพน้ำอะลูมิเนียม และทรายใส่แบบ สำหรับทำใส่แบบด้วย

2) ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ของโครงการ ได้แก่ ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนรถจักรยานยนต์ และชิ้นส่วนเครื่องยนต์การเกษตร โดยปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) ผลิตภัณฑ์ที่ทางโครงการผลิต ได้มีประมาณ 1,431 ตัน/เดือน ซึ่งลักษณะของผลิตภัณฑ์แสดงดังรูปที่ 1.3-2 โดยผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโครงการ จะส่งขายภายในประเทศไทย



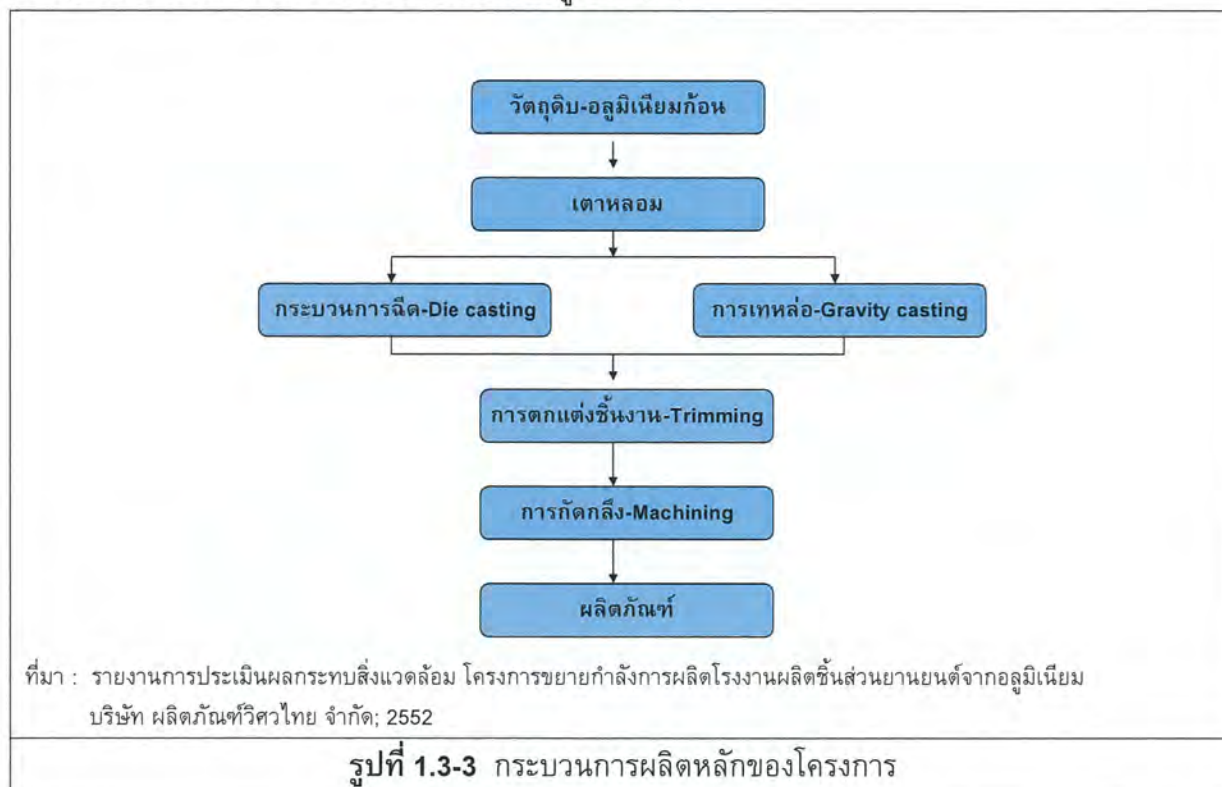
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด; 2552

1.3.4 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ เป็นการขนส่งทางบกเป็นหลัก โดยจะใช้รถบรรทุกเล็ก (4 ล้อ และ 6 ล้อ) รถบรรทุกใหญ่ (10 ล้อ) เป็นหลัก

1.3.5 กระบวนการผลิตปัจจุบัน

กระบวนการผลิตหลักของโครงการแบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอน ได้แก่ การหลอม (Melting) การขึ้นรูป (Die Casting และ Gravity) การตกแต่ง (Trimming and Cutting) และการกัดกลึง (Machining) โดยมีรายละเอียดการผลิตของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.3-3



1) การหลอม (Melting)

อลูมิเนียมที่ใช้ในขั้นตอนกระบวนการหลอมของโครงการ ประกอบด้วย อลูมิเนียมก้อน (Aluminium Ingot) และเศษอลูมิเนียม (Aluminium Scrap) ในอัตราส่วนร้อยละ 30 และ 70 ตามลำดับ ซึ่งในเตาหลอมอลูมิเนียม (Melting Furnace) จะมีการควบคุมอุณหภูมิที่ 720-750 องศาเซลเซียส หลังจากหลอมอลูมิเนียมจนได้ที่แล้วน้ำหลอมอลูมิเนียมจะถูกถ่ายไปยังห้อง Hold เพื่อเติม Flux สำหรับกำจัดสิ่งเจือปนออก จากนั้นนำน้ำอลูมิเนียมที่ได้ไปผ่านการกรอง (Filter) ซึ่งเป็นการทำความสะอาดน้ำอลูมิเนียม ขั้นที่ 1 ก่อนที่จะทำการกวนไล่สิ่งสกปรกที่ปนเปื้อนในน้ำอลูมิเนียมด้วยเครื่องกวนไล่ก๊าซ (Rotary Gas Bubble) ซึ่งในกระบวนการกรองดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบว่า ตะแกรงกรองขาดหรือไม่ ถ้าขาดถือว่าการกรองไม่สมบูรณ์จะต้องนำน้ำอลูมิเนียมไปเทลงในกระเบรรองรับ เพื่อบรรเทาเป็นก้อนแล้วนำมาหลอมใหม่ สำหรับการกำจัดก๊าซ (Degassing) เป็นการทำความสะอาดน้ำอลูมิเนียม ขั้นที่ 2 โดยเติม Nitrogen ด้วยเครื่อง RGB และลำเลียงเข้าไปยังเตาอุ่น (Holding Furnace)

2) การขึ้นรูป (Casting)

การขึ้นรูปอลูมิเนียม แบ่งออกได้เป็น 2 แบบ ได้แก่ การขึ้นรูปแบบฉีดอลูมิเนียม (Die Casting) และการขึ้นรูปแบบเทหล่ออลูมิเนียม (Gravity Casting)

2.1) การขึ้นรูปแบบฉีดอลูมิเนียม (Die Casting)

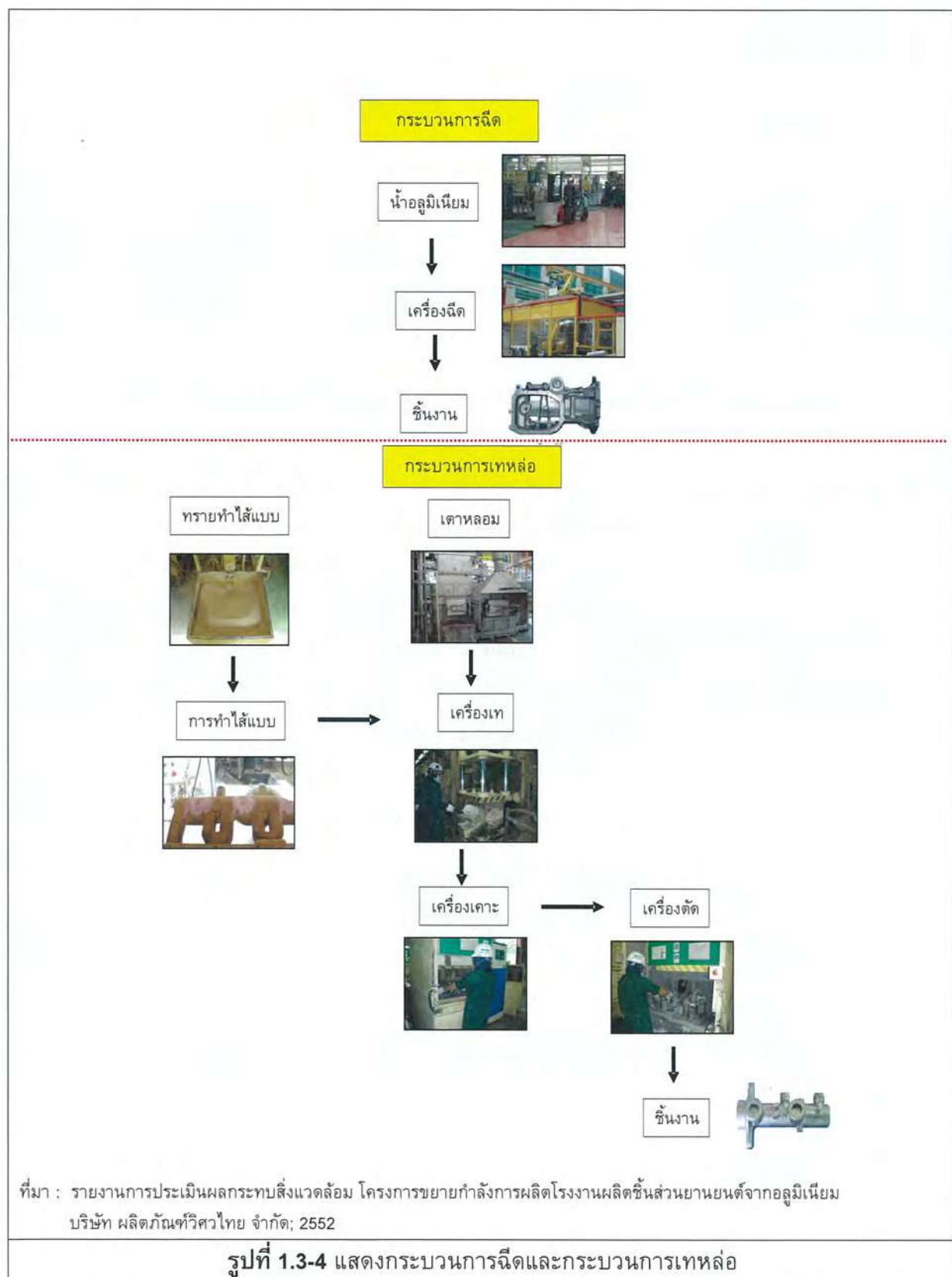
กระบวนการของเครื่องฉีด เริ่มด้วยการดักน้ำอลูมิเนียมจากเตาหลอม นำไปเทในกระบอกลีด (Sleeve) ของเครื่องฉีด เครื่องฉีดจะทำการอัดน้ำอลูมิเนียมเข้าไปในแม่พิมพ์โดยใช้แรงดันสูงหลังจากนั้นรอให้ชิ้นงานมีความแข็งตัว จึงนำชิ้นงานออกจากเครื่องฉีด และส่งเข้าสู่กระบวนการตกแต่งต่อไป แสดงดังรูปที่ 1.3-4

2.2) การขึ้นรูปแบบเทหล่ออลูมิเนียม (Gravity Casting)

กระบวนการขึ้นรูปแบบเทหล่อนั้นจะใช้กระบวนการดักน้ำอลูมิเนียมจากเตาหลอม นำเข้าไปเทไว้ในบริเวณปากทางเข้าของแม่พิมพ์ จากนั้นเครื่องเทหล่อจะเอียงตัวลงเพื่อให้น้ำอลูมิเนียมไหลเข้าไปในแม่พิมพ์ และรอจนชิ้นงานเกิดความแข็งตัว จึงนำชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์ และส่งเข้าสู่กระบวนการตกแต่งต่อไป แสดงดังรูปที่ 1.3-4 ปัจจุบันยกเลิกการผลิตที่อาคาร Gravity ปรับเป็นพื้นที่จัดเก็บสินค้า โดยดำเนินการผลิตในกระบวนการเทหล่ออลูมิเนียมที่อาคาร GC2 (New G/C) เท่านั้น

3) การตกแต่ง (Trimming and Cutting)

นำชิ้นงานที่ได้จากกระบวนการขึ้นรูปมาเคาะ หรือตัดแยกเอาส่วนของทางเข้าของน้ำอลูมิเนียม (Gate) ออกจากชิ้นงาน จากนั้นจะนำไปทำการเจียร แต่ง ขัด และ ตะไบ เพื่อลบครีบกของชิ้นงานออก และบรรจุลงกล่อง เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการกัดกลึง หรือจำหน่ายให้ลูกค้าต่อไป



1.4 มลพิษและการควบคุม

1.4.1 มลพิษทางอากาศ

มลพิษทางอากาศของโครงการส่วนใหญ่เกิดจากความร้อนในการหลอมอลูมิเนียม จะลอยสู่ด้านบนและถูกรวบรวมด้วยปล่องดูดอากาศที่ติดตั้งอยู่ด้านบนของเตาหลอม จากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดก่อนระบายสู่ปล่องระบาย โดยโครงการมีระบบบำบัดมลพิษ 2 ชนิดในโครงการ คือ ระบบบำบัดมลพิษแบบเปียก (Wet Scrubber) (ปัจจุบันยกเลิกการใช้งานแล้ว) และระบบบำบัดมลพิษแบบถุงกรอง (Bag Filter)

ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) มีหลักการทำงาน คือ ใช้ของเหลวในการดักจับฝุ่นหรืออนุภาคนาขนาดเล็ก และจับก๊าซมลพิษจากกระแสก๊าซได้ในขณะเดียวกัน โดยฉีดของเหลวเป็นละอองฝอยสู่กระแสก๊าซ หรือใช้กระแสก๊าซไหลผ่านฟิล์มของเหลวด้วยความเร็วสูง หรือไหลผ่านชั้นวัสดุที่มีของเหลวเคลือบที่ผิว เมื่ออนุภาคเคลื่อนที่ใกล้ละอองหรือหยดน้ำจะสัมผัสกับละอองน้ำด้วยกลไกหลัก 3 อย่าง คือ การกระทบเนื่องจากความเฉื่อย การสกัดกั้น และการแพร่ โดยทั่วไปการกระทบเนื่องจากความเฉื่อยเป็นกลไกการจับอนุภาคที่สำคัญที่สุด เมื่อมีความเร็วของอากาศมากกว่า 0.3 เมตร/วินาที หยดน้ำที่จับอนุภาคจะถูกแยกออกโดยแรงโน้มถ่วง จากนั้นน้ำหรือของเหลวที่ดักจับฝุ่นเรียบร้อยแล้ว จะมีสภาพเป็นน้ำเสียเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป เครื่องพ่นจับแบบเปียก (Wet Scrubber) เป็นระบบบำบัดอากาศที่ติดตั้งเพื่อบำบัดมลพิษที่เกิดจากกระบวนการหลอมอลูมิเนียมและการอุ่นอลูมิเนียมเหลว โดยมีการติดตั้งจำนวน 2 ชุด ที่อาคาร Gravity ปัจจุบันยกเลิกการใช้งานพร้อมกับยกเลิกกระบวนการผลิตที่อาคาร Gravity ปรับเป็นพื้นที่จัดเก็บสินค้า

ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถุงกรอง (Bag Filter) มีหลักการทำงานคือ ฝุ่นหรืออนุภาคนาขนาดเล็กจะมีลักษณะเป็นเม็ดเล็กหรือเส้นใย ซึ่งจะทำให้การกักอนุภาคไว้และให้กระแสอากาศไหลผ่านช่องว่างของถุงกรอง โดยปกติถุงกรองทำด้วยผ้าทอ (Woven Fabric) หรือผ้าสักหลาด (Felted Fabric) มีความสามารถในการแยกอนุภาคออกจากกระแสอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด โดยเฉพาะอนุภาคที่มีขนาด 0.2 ถึง 0.5 ไมครอน ซึ่งจะถูกจับเนื่องจากกลไกหลายอย่าง ได้แก่ การสกัดกั้น การกระทบ การแพร่ แรงไฟฟ้า แรงถ่วงและการลอดผ่าน (Sieving) เครื่องกรองแบบถุงต้องทำความสะอาดเป็นครั้งคราว ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) มีความสามารถในการดักจับฝุ่นขนาด 0.1-20 ไมครอน โครงการมีการติดตั้งจำนวน 2 ชุด ที่อาคาร Melting

1.4.2 น้ำเสีย

1) แหล่งกำเนิดน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต และน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน

น้ำเสียจากกระบวนการผลิต

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครก่อนจะระบายออกให้กับระบบรวบรวมน้ำเสียของนวนครไปบำบัดต่อไป โดยน้ำเสียในส่วนของการผลิตประกอบด้วย น้ำเสียจากกระบวนการฉีด น้ำเสียจากกระบวนการตกแต่งชิ้นงาน และน้ำเสียจากระบบบำบัดอากาศแบบเปียกมีรายละเอียดดังนี้

- น้ำเสียจากกระบวนการฉีด

ในการฉีดขึ้นรูปชิ้นงานอลูมิเนียมของโครงการจะต้องมีการฉีดน้ำขึ้นงาน เพื่อเป็นการระบายความร้อนของชิ้นงาน เพื่อป้องกันการสูญเสียและชำรุดของชิ้นงาน โดยการ Spray น้ำลงบนชิ้นงานหรือน้ำ Spray Die น้ำเสียในกระบวนการนี้จะมีปริมาณของน้ำมันอยู่มาก ซึ่งหลังจากที่มีการรวบรวมน้ำเสียในกระบวนการฉีดแล้ว ก็จะผ่านถังดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดของทางโครงการ และทำการบำบัดให้ได้มาตรฐานแล้วจึงจะเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

- น้ำเสียจากกระบวนการตกแต่งชิ้นงาน

หลังจากที่ชิ้นงานผ่านการขึ้นรูปทั้งกระบวนการฉีดและเทหล่อแล้ว ชิ้นงานจะต้องผ่านกระบวนการตกแต่งและกัดกลึง ซึ่งในกระบวนการตกแต่งชิ้นงานจะมีการเคลือบพื้นผิวชิ้นงานด้วยน้ำมันหล่อเย็น (Coolant Oil) เพื่อความสวยงามของผลิตภัณฑ์ น้ำเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการดังกล่าวจะผ่านระบบบำบัดของทางโครงการก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

- น้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ

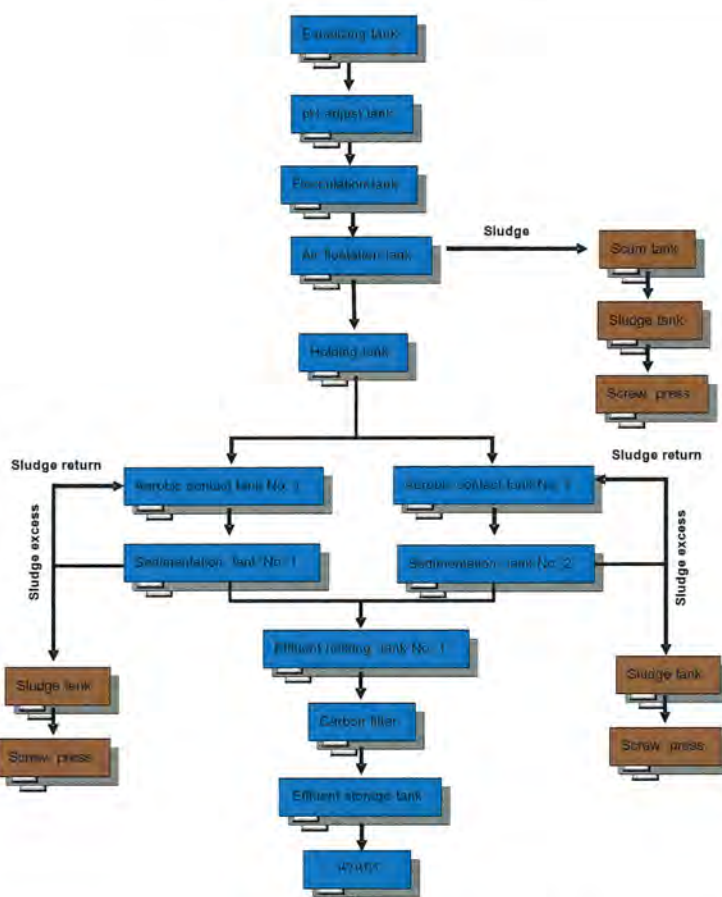
ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ ประกอบด้วย ระบบบำบัดอากาศแบบถุงกรอง (Bag Filter) และระบบบำบัดอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ซึ่งในกระบวนการบำบัดอากาศแบบเปียกจะใช้น้ำในการดักจับมลสารที่ผ่านกระบวนการบำบัด น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะผ่านระบบบำบัดของทางโครงการก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ปัจจุบันไม่มีน้ำเสียในส่วนนี้เกิดขึ้น เนื่องจากยกเลิกกระบวนการผลิตที่อาคาร Gravity จึงยกเลิกการใช้งานระบบบำบัดอากาศแบบเปียก

น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน

น้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานนั้นมีคุณภาพน้ำตามที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรม
นวนครยอมรับได้ ดังนั้นจึงส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครโดยตรง

2) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตส่วนใหญ่มาจากกระบวนการฉีด (Die Casting) ซึ่งจะมี
การปนเปื้อนของน้ำมันและไขมันอยู่มาก โดยปัจจุบันโครงการจะมีการดักไขมันและน้ำมันก่อนเข้าระบบ
บำบัดของโครงการ โดยระบบบำบัดจะเป็นระบบตะกอนลอย (Air Flotation) และแบบตะกอนเร่ง (Activated
Sludge) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 900 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยขั้นตอนการบำบัด
น้ำเสียของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.4-1 เมื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ยอมรับได้แล้วจะส่งให้กับ
ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครบำบัดต่อไป



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด; 2552

รูปที่ 1.4-1 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ

1.4.3 การจัดการขยะและกากของเสีย

ขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการมี 2 ประเภทหลัก ได้แก่ ของเสียอันตราย ประกอบด้วย กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ผุ่นจากระบบบำบัดอากาศ น้ำมันใช้แล้ว น้ำมันเบื่อน้ำมัน เศษผ้า ถูมือผ้า และ ขี้เถ้า ส่วนของเสียไม่อันตราย ประกอบด้วย ขยะมูลฝอยจากพนักงาน และเศษอลูมิเนียม (Aluminium Scrap) โดยขยะมูลฝอยทั่วไปทางโครงการทำการส่งให้บริษัท นวนคร จำกัด นำไปกำจัด ส่วนของเสียอุตสาหกรรมทั้งอันตรายและไม่อันตราย โครงการส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

1.5 สรุปผลการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ได้รับมติเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/8267 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2552 แสดงได้ดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	การดำเนินงาน	
	EIA	ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565)
1. พื้นที่โครงการ	- 160,199.2 ตารางเมตร (100 ไร่)	- 160,199.2 ตารางเมตร (100 ไร่)
2. กำลังการผลิต	- 220 ตัน/วัน	- 59.6 ตัน/วัน
3. จำนวนเตาหลอม	- 29 เตา	- 9 เตา (ใช้งาน 9 เตา)
4. วัตถุดิบหลัก	- อลูมิเนียมก้อน - เศษอลูมิเนียม	- อลูมิเนียมก้อน - เศษอลูมิเนียม
5. ผลิตภัณฑ์	- ชิ้นส่วนยานยนต์	- ชิ้นส่วนยานยนต์
6. การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- รถบรรทุก	- รถบรรทุก
7. กระบวนการผลิต	- หลอม (Melting) - ขึ้นรูป (Die Casting และ Gravity) - ตกแต่ง (Trimming and Cutting) - กัดกลึง (Machining)	- หลอม (Melting) - ขึ้นรูป (Die Casting และ Gravity) - ตกแต่ง (Trimming and Cutting) - กัดกลึง (Machining)
8. มลพิษและการควบคุม - มลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัด 2 ชนิด คือระบบบำบัด มลพิษแบบเปียก (Wet Scrubber) และแบบถุงกรอง (Bag Filter)	- ระบบบำบัดแบบถุงกรอง (Bag Filter)

ที่มา : บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด; มิถุนายน 2565

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	การดำเนินงาน	
	EIA	ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565)
8. มลพิษและการควบคุม (ต่อ) - น้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากกระบวนการผลิตจะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของนวนคร - น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของนวนคร 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากกระบวนการผลิตจะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของนวนคร - น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของนวนคร
- การจัดการขยะและกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะเสียทั่วไปโครงการจะส่งให้บริษัท นวนคร จำกัด นำไปกำจัด - ขยะเสียอันตรายส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยทั่วไปโครงการทำการส่งให้ บริษัท นวนคร จำกัด นำไปกำจัด - ขยะเสียอุตสาหกรรมทั้งอันตรายและไม่อันตรายโครงการส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

ที่มา : บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด; มิถุนายน 2565

1.6 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.6-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอุบลีเยม
ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิทย์ไทย จำกัด ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			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. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	- อากาศพลอม (Melting) - อากาศฉีดลูมิเนียม (DC 1, 2, 3) - อากาศเทหล่อใหม่ (GC 2 หรือ New GC)	- Particulate - NO _x as NO ₂ - Al - CO	- ปีละ 2 ครั้ง - ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ครั้งที่ 1 ช่วง ต.ค.-มี.ค. - ครั้งที่ 2 ช่วง เม.ย.-ก.ย.											
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- วัดโพธิ์เมรุวัดนาทม - สถานีอนามัยเชียงรากน้อย - มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์เพชรบุรี - สำนักงานเขตปลอดอากรนวนคร	- TSP - Al - PM-10 - NO ₂ - CO ^(8 hr) - WS & WD (1 สถานีบริเวณสำนักงานเขตปลอดอากรนวนคร)	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งที่ 1 ช่วง ต.ค.-มี.ค. - ครั้งที่ 2 ช่วง เม.ย.-ก.ย. - ทำการเก็บตัวอย่างครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง											

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอุบลีนิยม
ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)													
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
3. ระดับเสียง - จุดกึ่งกลางรั้วทั้ง 4 ด้านของโครงการ	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn	- ปีละ 2 ครั้ง - ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง									●				○	
4. คุณภาพน้ำ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด - น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดไปปล่อยพักน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ระบบรวมน้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมแนวแคร์	- Temperature - Conductivity - pH - SS - TDS - BOD - COD - TKN - Oil & Grease - Al	- เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอู่มีเนียม
ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ประจำปี 2565**

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ														
5.1 อากาศ Melting														
- Area	- Total Dust - Al Fume - NO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง/ปี												
- Personal	- Respirable Dust - Al Fume													
5.2 อากาศ Die Casting 1 (DC 1)														
- Area	- Total Dust - Al Fume - Oil Mist - NO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง/ปี												
- Personal	- Respirable Dust - Al Fume - Oil Mist													
5.3 อากาศ Die Casting 2 (DC 2)														
- Area	- Total Dust - Al Fume - Oil Mist - NO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง/ปี												
- Personal	- Respirable Dust - Al Fume - Oil Mist													

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอู่มีเนียม
ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด ประจำปี 2565**

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
5. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)															
5.4 อาคาร Die Casting (DC 3)	- Total Dust - Al Fume - Oil Mist - NO ₂ - Respirable Dust - Al Fume - Oil Mist	- ปีละ 2 ครั้ง/ปี								●				○	
- Area															
- Personal										●				○	
5.5 อาคาร GC															
- Area	- Total Dust - SiO ₂ - NO ₂ - Al Fume - Respirable Dust - SiO ₂ - Al Fume	- ปีละ 2 ครั้ง/ปี								●				○	
- Personal										●				○	

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของบริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/8267 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2552 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2565



รูปที่ 2.1-1 การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/8267 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2552 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. เสียง
4. คุณภาพน้ำ
5. ขยะมูลฝอยกากของเสีย
6. การคมนาคมขนส่ง
7. การระบายน้ำ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
10. สาธารณสุข
11. สุขภาพ
12. พื้นที่สีเขียว

**ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม
ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิต ชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ วิศวะไทย จำกัด อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วน ยานยนต์จากอูมิเนียม ของบริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ตามหนังสือ เห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/8267 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2552 ทั้งนี้ปัจจุบัน (มกราคม- มิถุนายน 2565) โครงการได้ยกเลิก กระบวนการผลิต (กระบวนการเทหล่อ อูมิเนียม) บริเวณอาคาร Gravity และ ยกเลิกกระบวนการผลิตอูมิเนียม Line 1-3 (DC1) และ Line 2-2 (DC2)	-	- ภาพผนวก 1ก - ภาพผนวก 3ก - รูปที่ 1 อาคาร Gravity (ปัจจุบัน ยกเลิกการผลิต แล้ว)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
จากอุบลราชธานี ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ทางโครงการ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณา ความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลากำหนดการติดตาม ตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดง ถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการแต่อย่างใด	-	-
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่ยกก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการต้องแจ้งให้เขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี ทราบโดยเร็ว รวมทั้งชุมชนใกล้เคียงโดยเฉพาะชุมชน วัดพิชณิมิต และสถานีอนามัยเขียงรากน้อยทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่ยกก่อให้เกิดผลกระทบ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง และชุมชนใกล้เคียงทราบอย่าง เร่งด่วนตามมาตรการกำหนด ในระหว่าง เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบ เหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด ต้องเสนอรายงานผลกระทบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี ทราบทุก 6 เดือน โดยมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด มอบหมายให้บริษัท เทคนิควิศวกรรม จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน โดยรายงานที่จัดส่งฉบับล่าสุด คือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นำส่งเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565</p>	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
จากข้อมูลนิยม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หาก บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด มีความประสงค์ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สน.) ให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ เปลี่ยนแปลง	- ภายในพื้นที่โครงการ 	- โครงการดำเนินการยกเลิกกระบวนการผลิต (กระบวนการหล่อลูมิเนียม) บริเวณอาคาร Gravity โดยมีการเทหล่อลูมิเนียมที่อาคาร GC 2 (New G/C) เท่านั้น และยกเลิก กระบวนการฉีดลูมิเนียม Line 1-3 (DC1) และ Line 2-2 (DC2) และได้ดำเนินการเสนอ รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 3ก - รูปที่ 1 อาคาร Gravity (ปัจจุบัน ยกเลิกการผลิต แล้ว)
- การดำเนินการกิจกรรมของโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 เช่น การมีส่วนร่วมของประชาชน และการเปิดเผย ผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย และต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในการดำเนินงานของโครงการจะยึดถือและ ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยในช่วงการ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เพื่อให้เกิดการ มีส่วนร่วมของประชาชนและปฏิบัติตาม มาตรการกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
จากอู่เดิม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมด โดยต้องระบุช่วงเวลาการตรวจวัดให้สอดคล้อง กับการดำเนินการผลิตจริงของโรงงาน • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตาม มาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะทาง วิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) 	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการจ้าง หน่วยงานกลาง (Third Party) ได้แก่ บริษัท เทคนิคลิ่งแวลด์ ไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เสนอรายงาน ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน โดยรายงานที่จัดส่ง ฉบับล่าสุด คือ รายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นำส่งเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565	- ตรวจจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit และนำเสนอ รายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบตามมาตรการกำหนด	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ																																																																																																						
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 2 ครั้ง/ปี การตรวจวัดครั้งที่ 1 ปี 2565 ดำเนินการในเดือนกรกฎาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลรวมของค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร มีรายละเอียดดังนี้	- ปัจจุบันยกเลิกกระบวนการผลิต (เทหล่ออลูมิเนียม) ที่อาคาร Gravity แล้วโดยมีการเทหล่ออลูมิเนียมที่อาคาร GC2 (New GC) เท่านั้น และระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่องระบาย DD1-3 (อาคาร DC1) และปล่องระบาย DD2-2 (อาคาร DC2) เนื่องจากยกเลิกการผลิตใน Line ดังกล่าว สำหรับปล่องระบาย DD1-2, DD1-4, DD1-6 (อาคาร DC1) และปล่องระบาย BGC-1 และ BGC-2 (อาคาร GC2) ยังไม่มีการติดตั้งเครื่องจักร	- ภาคผนวก 3ก - รูปที่ 1 อาคาร Gravity (ปัจจุบันยกเลิกการผลิตแล้ว)																																																																																																						
		<table><tr><th rowspan="2">อาคาร</th><th rowspan="2">ปล่อง</th><th colspan="2">อัตราการระบาย (g/s)</th></tr><tr><th>Particulate</th><th>AI Fume</th><th>NO_x as NO₂</th></tr><tr><td rowspan="5">อาคารเทหล่อ (Gravity)</td><td>WG-1</td><td>0.0682</td><td>0.00013</td><td>0.3302</td></tr><tr><td>WG-2</td><td>0.0111</td><td>0.00003</td><td>0.1395</td></tr><tr><td>DG-1</td><td>0.0003</td><td>0.00284</td><td>0.0138</td></tr><tr><td>DG-2</td><td>0.0003</td><td>0.00284</td><td>0.0138</td></tr><tr><td>BG-1</td><td>0.1073</td><td>0.00287</td><td>0.1708</td></tr><tr><td rowspan="2">อาคารหลอม (Melting)</td><td>BM-1</td><td>0.0324</td><td>0.00051</td><td>0.0139</td></tr><tr><td>BM-2</td><td>0.0324</td><td>0.00051</td><td>0.0139</td></tr><tr><td rowspan="6">อาคารฉีดอลูมิเนียม 1 (DC1)</td><td>DD1-1</td><td>0.0476</td><td>0.00006</td><td>0.0443</td></tr><tr><td>DD1-2</td><td>0.0276</td><td>0.00003</td><td>0.0443</td></tr><tr><td>DD1-3</td><td>0.0276</td><td>0.00002</td><td>0.0443</td></tr><tr><td>DD1-4</td><td>0.0276</td><td>0.00002</td><td>0.0443</td></tr><tr><td>DD1-5</td><td>0.0476</td><td>0.00008</td><td>0.0443</td></tr><tr><td>DD1-6</td><td>0.0476</td><td>0.00006</td><td>0.0443</td></tr></table>	อาคาร	ปล่อง	อัตราการระบาย (g/s)		Particulate	AI Fume	NO _x as NO ₂	อาคารเทหล่อ (Gravity)	WG-1	0.0682	0.00013	0.3302	WG-2	0.0111	0.00003	0.1395	DG-1	0.0003	0.00284	0.0138	DG-2	0.0003	0.00284	0.0138	BG-1	0.1073	0.00287	0.1708	อาคารหลอม (Melting)	BM-1	0.0324	0.00051	0.0139	BM-2	0.0324	0.00051	0.0139	อาคารฉีดอลูมิเนียม 1 (DC1)	DD1-1	0.0476	0.00006	0.0443	DD1-2	0.0276	0.00003	0.0443	DD1-3	0.0276	0.00002	0.0443	DD1-4	0.0276	0.00002	0.0443	DD1-5	0.0476	0.00008	0.0443	DD1-6	0.0476	0.00006	0.0443	<table><tr><th rowspan="2">อาคาร</th><th rowspan="2">ปล่อง</th><th colspan="2">อัตราการระบาย (g/s)</th></tr><tr><th>Particulate</th><th>AI Fume</th><th>NO_x as NO₂</th></tr><tr><td rowspan="6">Gravity</td><td>BM-1</td><td>0.0129</td><td>0.00151</td><td>0.0174</td></tr><tr><td>BM-2</td><td>0.0277</td><td>0.00834</td><td>0.0238</td></tr><tr><td>DD1-1</td><td>0.0028</td><td>0.00034</td><td>0.0608</td></tr><tr><td>DD1-2</td><td colspan="3">ไม่มีการผลิตชั่วคราว</td></tr><tr><td>DD1-3</td><td colspan="3">ยกเลิกกระบวนการผลิต</td></tr><tr><td>DD1-4</td><td colspan="3">ไม่มีการผลิตชั่วคราว</td></tr><tr><td rowspan="2">DC1</td><td>DD1-5</td><td>0.0115</td><td>0.00029</td><td>0.0248</td></tr><tr><td>DD1-6</td><td colspan="3">ไม่มีการผลิตชั่วคราว</td></tr></table>	อาคาร	ปล่อง	อัตราการระบาย (g/s)		Particulate	AI Fume	NO _x as NO ₂	Gravity	BM-1	0.0129	0.00151	0.0174	BM-2	0.0277	0.00834	0.0238	DD1-1	0.0028	0.00034	0.0608	DD1-2	ไม่มีการผลิตชั่วคราว			DD1-3	ยกเลิกกระบวนการผลิต			DD1-4	ไม่มีการผลิตชั่วคราว			DC1	DD1-5	0.0115	0.00029	0.0248	DD1-6	ไม่มีการผลิตชั่วคราว		
อาคาร	ปล่อง	อัตราการระบาย (g/s)																																																																																																								
		Particulate	AI Fume	NO _x as NO ₂																																																																																																						
อาคารเทหล่อ (Gravity)	WG-1	0.0682	0.00013	0.3302																																																																																																						
	WG-2	0.0111	0.00003	0.1395																																																																																																						
	DG-1	0.0003	0.00284	0.0138																																																																																																						
	DG-2	0.0003	0.00284	0.0138																																																																																																						
	BG-1	0.1073	0.00287	0.1708																																																																																																						
อาคารหลอม (Melting)	BM-1	0.0324	0.00051	0.0139																																																																																																						
	BM-2	0.0324	0.00051	0.0139																																																																																																						
อาคารฉีดอลูมิเนียม 1 (DC1)	DD1-1	0.0476	0.00006	0.0443																																																																																																						
	DD1-2	0.0276	0.00003	0.0443																																																																																																						
	DD1-3	0.0276	0.00002	0.0443																																																																																																						
	DD1-4	0.0276	0.00002	0.0443																																																																																																						
	DD1-5	0.0476	0.00008	0.0443																																																																																																						
	DD1-6	0.0476	0.00006	0.0443																																																																																																						
อาคาร	ปล่อง	อัตราการระบาย (g/s)																																																																																																								
		Particulate	AI Fume	NO _x as NO ₂																																																																																																						
Gravity	BM-1	0.0129	0.00151	0.0174																																																																																																						
	BM-2	0.0277	0.00834	0.0238																																																																																																						
	DD1-1	0.0028	0.00034	0.0608																																																																																																						
	DD1-2	ไม่มีการผลิตชั่วคราว																																																																																																								
	DD1-3	ยกเลิกกระบวนการผลิต																																																																																																								
	DD1-4	ไม่มีการผลิตชั่วคราว																																																																																																								
DC1	DD1-5	0.0115	0.00029	0.0248																																																																																																						
	DD1-6	ไม่มีการผลิตชั่วคราว																																																																																																								

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอู่มีเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม					สถานที่ดำเนินการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข		หลักฐานและเอกสารประกอบ	
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					- ภายในพื้นที่โครงการ									สำหรับอาคาร GC2 (New G/C) ปัจจุบันมีการติดตั้งเฉพาะเตาอุ่นน้ำอู่มีเนียมจึงดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของกระบวนการอุ่นน้ำอู่มีเนียมเท่านั้น (ปล่อง DGC-3)	
อาคาร	ปล่อง	อัตราการระบาย (g/s)			อาคาร	ปล่อง	อัตราการระบาย (g/s)			DC2	DC3	GC2 (New G/C)	ผลรวม		
		Particulate	Al Fume	NO _x as NO ₂			Particulate	Al	NO _x as NO ₂						
อาคารฉีดอลูมิเนียม 2 (DC2)	DD2-1	0.0542	0.00101	0.0235		DD2-1	0.0070	0.00236	0.0498						
	DD2-2	0.0458	0.00041	0.0235		DD2-2	ยกเลิกกระบวนการผลิต								
	DD2-3	0.0458	0.00041	0.0235		DD2-3	0.0054	0.00041	0.0099						
อาคารฉีดอลูมิเนียม 3 (DC3)	DD3-1	0.0458	0.00081	0.0235		DD3-1	0.0066	0.00129	0.1827						
	DD3-2	0.0508	0.00028	0.0235		DD3-2	0.0146	0.00246	0.0905						
อาคารหล่อใหม่ (GC2 (NEW G/C))	BGC-1	0.1000	0.09104	0.0030		BGC-1	ยังไม่มีเครื่องจักรใน Line ผลิต								
	BGC-2	0.0324	0.02276	0.0030		BGC-2	ยังไม่มีเครื่องจักรใน Line ผลิต								
	DGC-3	0.0458	0.00202	0.0231		DGC-3	0.0138	0.00247	0.0152						
ผลรวม		0.8982	0.1287	1.1083		ผลรวม		0.1023	0.01947	0.4749					
ผลรวมของค่าอัตราการระบายที่ผ่านเกณฑ์ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร		0.8982	-	1.1083											

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังแวดล้อม โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) โดยผลรวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ต้องไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดโดยเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นคร หากตรวจสอบแล้ว พบว่า อัตราการระบายไม่เป็น ไปตามที่กำหนด โครงการจะต้องตรวจสอบสาเหตุและทำการ ปรับปรุงระบบการทำงานของเครื่องจักร หรือทำการติดตั้ง ระบบบำบัดมลพิษเพิ่มเติม เพื่อควบคุมให้อัตราการระบาย เป็นไปตามที่กำหนดของโครงการ และหากทางเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนคร มีการเปลี่ยนแปลงค่าอัตราการระบาย ใหม่ให้โครงการปฏิบัติตามเกณฑ์ใหม่ของเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนคร				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอู่มีเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2.คุณภาพอากาศ (ต่อ) -ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบดูดกรองที่อาคาร Gravity อาคาร Melting และอาคาร New G/C	-ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-โครงการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบดูดกรองที่อาคาร Melting และ GC 2 (New G/C) (ปัจจุบันติดตั้งเครื่องเฉพาะเตาอุ่นน้ำอุณหภูมิเย็นเท่านั้น) สำหรับบริเวณอาคาร Gravity ไม่มีการใช้งานเนื่องจากยกเลิกกระบวนการผลิตบริเวณอาคาร Gravity แล้ว ซึ่งมีการรักษาตามแผน Preventive Maintenance	-ปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกกระบวนการผลิต (เทหล่ออลูมิเนียม) ที่อาคาร Gravity รวมทั้งระบบบำบัดอากาศ Wet Scrubber แล้ว โดยมีการเทหล่ออลูมิเนียมที่อาคาร GC2 (New G/C) แทน	-ภาคผนวก 2ฯ -รูปที่ 1 อาคาร Gravity (ปัจจุบันยกเลิกการผลิตแล้ว) -รูปที่ 2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบดูดกรอง (Bag Filter)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอู่มีเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ที่อาคาร Gravity	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ที่อาคาร Gravity (ปัจจุบันไม่มีการใช้งานเนื่องจากยกเลิกกระบวนการผลิตบริเวณอาคาร Gravity แล้ว)	- ปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกกระบวนการการผลิต (เทหล่อ อลูมิเนียม) ที่อาคาร Gravity รวมทั้งระบบบำบัดอากาศ Wet Scrubber แล้ว โดยมีการเทหล่อลูมิเนียมที่อาคาร GC 2 (New GC) แทน	-
- จัดให้มีกระบวนการแยกน้ำมันที่ปนเปื้อนออกจากวัตถุดิบประเภทซีลหรือเศษอลูมิเนียมจากกระบวนการผลิตของโครงการ ก่อนนำมาหลอมใหม่	- วัตถุดิบในการผลิต	- โครงการจัดให้มีกระบวนการแยกน้ำมันที่ปนเปื้อนออกจากวัตถุดิบประเภทซีลหรือเศษอลูมิเนียมจากกระบวนการผลิตของโครงการ ก่อนนำมาหลอมใหม่เพื่อป้องกันการปนเปื้อนวัตถุดิบ โดยโครงการมีการส่งกำจัดน้ำมันจากกระบวนการต่างๆ ที่ไม่ใช่แล้ว	-	- ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 3 กระบวนการแยกน้ำมันปนเปื้อนออกจากวัตถุดิบ
- จัดให้มีระบบตรวจสอบและรับรองสิ่งเจือปนคุณภาพวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการกระบวนการผลิต โดยผู้จำหน่าย	- วัตถุดิบในการผลิต	- โครงการจัดให้มีระบบตรวจสอบและรับรองสิ่งเจือปนคุณภาพวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการกระบวนการผลิตโดยผู้จำหน่าย ซึ่งทำการตรวจสอบผ่านใบควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบ	-	- ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - จัดให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซึ่งกำหนดระยะเวลา และรายการตรวจสอบอย่าง ชัดเจน สำหรับระบบรวมและระบบระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้ เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลาประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● ระบบพัดลม ระบบปั๊มน้ำ และระบบท่อดูดอากาศ ● ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง และแบบเปียก ● ตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของถุงกรอง และ Wet Scrubber (Inlet-Outlet) พร้อมทั้ง รวบรวมสถิติและรายงานผล 	- ระบบรวบรวมและ ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงรักษา เชิงป้องกัน สำหรับระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย ปี ละ 2 ครั้ง เพื่อตรวจสอบ ประสิทธิภาพการทำงานของ Bag Filter	- ระบบบำบัดอากาศแบบ Wet Scrubber บริเวณ อาคาร Gravity ไม่มีการ ใช้งานแล้ว เนื่องจาก ยกเลิกกระบวนการผลิต (เท หล่ออลูมิเนียม) บริเวณอาคาร Gravity โดยได้มีการระบวนการเท หล่ออลูมิเนียมที่อาคาร GC2 (New G/C) แทน	- ภาคผนวก 2ข - รูปที่ 2 ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ แบบถุงกรอง (Bag Filter)

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - กรณีที่ระบบบำบัดและระบบรวบรวมมลพิษทางอากาศ มีการทำงานผิดปกติเกิดชำรุด ชัดข้อง หรือมีการระบาย มลพิษที่เกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบ สาเหตุและรีบดำเนินการแก้ไขทันทีพร้อมหาสาเหตุ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไข ไว้เป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง	- ระบบรวบรวมและ ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบความผิดปกติหรือชำรุดของระบบ บำบัดและระบบรวบรวมมลพิษทางอากาศ แต่อย่างใด ซึ่งโครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำ ในการดูแลระบบบำบัดมลพิษ ในกรณีที่ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีความ ผิดปกติหรือชำรุด ทางโครงการจะ ดำเนินการแก้ไขทันที	-	- ภาคผนวก 5ข - รูปที่ 2 ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ แบบถุงกรอง (Bag Filter)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอู่สมิเทียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอสำหรับใช้งานได้ทันที โดยเฉพาะอุปกรณ์ต้องสำรองไว้อย่างน้อยร้อยละ 35 ของจำนวนอุปกรณ์ทั้งหมด - จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็นของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้อย่างเพียงพอสำหรับอุปกรณ์จะทำการสำรองไว้ประมาณร้อยละ 35 ของจำนวนอุปกรณ์ทั้งหมด - โครงการจัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองตามแผน Preventive Maintenance โดยการ Check list ตรวจสอบถุงกรอง 1 ครั้ง/เดือน และจัดจ้างหน่วยงานภายนอกมาตรวจสอบประสิทธิภาพระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
ศูนย์นิคมฯ ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติกไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอสำหรับใช้งานได้นั้นที่	- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็น ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้อย่างเพียงพอ สำหรับบำรุงครองฝุ่นจะทำการสำรองไว้ประมาณ ร้อยละ 35 ของจำนวนการกรองทั้งหมด	-	- ภาคผนวก 6ข
- จัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เพื่อกำหนด และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงานตามเอกสารเลขที่ อก. 0313/7372 วันที่ 15 มิถุนายน 2565 ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรม โรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2554) เพื่อทำ หน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	-	- ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ในกรณีระบบดักฝุ่นขัดข้องหรือชำรุดจนไม่สามารถทำงานได้ จะต้องหยุดการผลิตในหน่วยการผลิตที่เกี่ยวข้องจนกว่า จะแก้ไขให้เรียบร้อย โดยรีบดำเนินการแก้ไขทันทีพร้อมทั้ง หาสาเหตุการขัดข้องและหามาตรการป้องกันต่อไป	- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- จากการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ไม่พบเหตุขัดข้องของระบบ บำบัดมลพิษอากาศจนต้องหยุดหน่วยการ ผลิตแต่อย่างใด ซึ่งโครงการมีเจ้าหน้าที่ ประจำในการดูแลระบบบำบัดมลพิษ หากระบบดักฝุ่นชำรุดจนไม่สามารถทำงาน ได้จะหยุดหน่วยการผลิตที่เกี่ยวข้องและ รีบดำเนินการแก้ไขต่อไป	-	-รูปที่ 2 ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ แบบถุงกรอง (Bag Filter)
- จัดบันทึกสถิติการตรวจซ่อมบำรุง สาเหตุการชำรุด รวมถึง รายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจซ่อมเตาหลอม ทุกครั้งที่ดำเนินการ	- เครื่องจักรภายใน โรงงาน	- โครงการดำเนินการซ่อมบำรุงเตาหลอมตาม แผนงานซ่อมบำรุงเตาหลอมประจำปี 2565 พร้อมทั้งมีการบันทึกการตรวจซ่อมบำรุง ทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 7ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อูมูนิเยม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. เสียง - กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิดเสียงดัง	- เครื่องจักรภายใน โครงการ	- โครงการจัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การทำงานได้เต็มที่ทำให้เกิดเสียงดังให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิดเสียงดัง	-	- ภาคผนวก 8ข
- จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour) ภายใน 6 เดือนหลังจากเริ่มดำเนินการ และหลังจากนั้นให้ดำเนินการทุก 5 ปี	- บริเวณพื้นที่ส่วน ผลิต	- โครงการจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour) ทุก 5 ปี ภายในพื้นที่ที่มีกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการในปี 2560 สำหรับการจัดทำรอบถัดไปคือปี 2565	-	- ภาคผนวก 9ข
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอ	- เครื่องจักรภายใน โครงการ	- โครงการมอบหมายให้ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องจักรเป็นผู้คอยตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอ ตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) อย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 8ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อุ้มนิคมของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. เสียง (ต่อ) - กำหนดเขตที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง และบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) เป็นเขตควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว จะต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู หรือ ที่อุดหู อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและอาคารที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- โครงการจัดทำ Noise Contour เพื่อนำมาเป็นข้อมูลประกอบการกำหนดเขตควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด และมีการตรวจวัดการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง รวมทั้งดำเนินการอนุรักษ์การได้ยินอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 9 - ภาคผนวก 10ข - ภาคผนวก 11ข - รูปที่ 4 ป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัย
- จัดป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกำหนดข้อบังคับให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการได้ยิน	- พื้นที่เสียงดัง	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ในบริเวณที่มีเสียงดัง มีการติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (PPE) และกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินอย่างเคร่งครัด โดยจะมีการควบคุมการสวมใส่ PPE โดยหัวหน้างานตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	- ภาคผนวก 11ข - รูปที่ 4 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียมของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. เสียง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ทำการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยี และกระบวนการการผลิต เช่น <ul style="list-style-type: none"> ● ทำการปรับเปลี่ยนวิธีการขึ้นรูปอลูมิเนียมไม่ให้มีครีบมาก เพราะจะทำให้ต้องเจียรมาก ● เปลี่ยนการใช้เครื่องเจียไฟฟ้าเป็นเครื่องเจียด้วยลม เพราะจะมีเสียงดังน้อยกว่า ● ทำการปรับลดแรงลมในเครื่องเป่าลมที่ใช้เป่าชิ้นงาน 	- พื้นที่เสียงดังตามความเสียงของแต่ละพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตเพื่อลดระดับเสียงจากกระบวนการผลิตของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) การใช้แผ่นยาง/แผ่นไม้วอร์มรับในกระบวนการเจาะชิ้นงาน 2) การลดความหนาแน่นของเครื่องจักรภายในอาคาร เพื่อลดจำนวนแหล่งกำเนิดเสียงในอาคาร 3) การศึกษาเทคโนโลยีในการขึ้นรูปอลูมิเนียมให้มีครีบขนาดเล็กลงเพื่อลดการเจียรแต่งและเพื่อลดเสียงจากกระบวนการผลิต 4) การติดตั้ง Inverter และแผ่นซับเสียงเพื่อลดเสียงพัดลม 5) การตรวจวัดเสียงเครื่องจักรก่อนนำเข้าพื้นที่การผลิต 6) การปรับลดแรงลมของเครื่องเป่าลม 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพแนว 10x - ภาพแนว 11x - ภาพแนว 12x - รูปที่ 5 การใช้แผ่นยาง/แผ่นไม้วอร์มรับในกระบวนการเจาะชิ้นงาน - รูปที่ 6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก อลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3. เสียง (ต่อ)		- ในกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง โครงการมีการให้การให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหู (NRR เท่ากับ 37) ที่ครอบหู (NRR เท่ากับ 27) ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานโดยมีหัวหน้างานเป็นผู้ตรวจสอบการสวมใส่ทุกวันรวมทั้งมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการได้ยินของพนักงาน	-	- ภาคผนวก 10ข) - ภาคผนวก 11ข) - ภาคผนวก 12ข) - รูปที่ 5 การใช้แผ่นยาง/แผ่นไม้รองรับในกระบวนการเคาะชิ้นงาน - รูปที่ 6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อู่ศูนย์ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. เสียง (ต่อ) - ติดตั้งฉนวนกันเสียงดังในอุปกรณ์หรือกระบวนการ ผลิตภัณฑ์เสียงดัง เช่น ● การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงให้กับเครื่องล้าง (Washing) ● ทำการติดตั้งแผ่นยางรองรับในกระบวนการเคาะ ชิ้นงาน	- พื้นที่เสียงดัง ต่ำกว่า มาตรฐาน เหมาะสม	- โครงการติดตั้ง Inverter และแผ่นซับเสียงเพื่อลดเสียง ของพัดลม รวมทั้งติดตั้งแผ่นยาง/แผ่นไม้รองรับ ในกระบวนการเคาะชิ้นงาน	-	- ภาคนวทก 11ข - รูปที่ 5 การใช้ แผ่นยาง/แผ่น ไม้ รองรับใน กระบวนการ เคาะชิ้นงาน
- ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด หรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง	- อุปกรณ์ ที่มีเสียงดังตามความเหมาะสม	- โครงการกำหนดให้ผู้รับผิดชอบในการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด หรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง เพื่อลดการเกิดเสียงดังและทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักรตามแผน Prevention Maintenance	-	- ภาคนวทก 8ข - ภาคนวทก 11ข
- ลดความหนาแน่นของเครื่องจักรในอาคารผลิต เพื่อลดแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- พื้นที่เสียงดัง ต่ำกว่า มาตรฐานเหมาะสม	- โครงการจัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบในการปรับเปลี่ยนแผนผังเครื่องจักรเพื่อลดความหนาแน่นของเครื่องจักรในอาคารผลิต	-	- ภาคนวทก 12ข
- ทำการศึกษาและจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) พร้อมนำผลการดำเนินการเสนอต่อ สผ. ทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเป็นประจำทุกปี โดยนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน รวมทั้งมีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคนวทก 10ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 มาตรการทั่วไป - ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวม น้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ให้ได้ตาม เกณฑ์มาตรฐานลักษณะสมบัติน้ำทั้งที่ยอมให้ระบาย ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการดำเนินการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ เพื่อทำการบำบัดก่อนระบาย ลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทั้งภายหลังผ่านการบำบัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจาก โรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงาน กำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่ สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	-	- รูปที่ 7 ระบบบำบัด น้ำเสียของโรงงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติกไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>4.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>- จัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำเสียหลังจากผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการแล้ว โดยจะต้องมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน หรือประมาณ 900 ลบ.ม. บริเวณด้านหลังอาคาร G/C เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียของโครงการก่อนที่จะระบายออกให้ระบบบำบัดส่วนกลางและหากตรวจสอบพบว่าไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดต้องรวบรวมน้ำเสียดังกล่าวไปบำบัดจนได้เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- โครงการมีบ่อบำบัดน้ำเสียหลังจากผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร (พ.ศ. 2559) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3</p>	-	<p>- รูปที่ 8 บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด</p>
<p>- กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- โครงการจัดให้มีแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย</p>	-	<p>- ภาคผนวก 13ข</p> <p>- รูปที่ 7 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค - น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค ปริมาณ 253 ลบ.ม./วัน ส่งเข้า ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	- ระบบ ระบาย น้ำเสีย	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบปริมาณ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค ประมาณ 50 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร เพื่อทำการบำบัดให้มีคุณภาพ อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดต่อไป	-	
4.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต - น้ำเสียจากกระบวนการผลิตปริมาณ 883 ลบ.ม./วัน ส่งเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ ก่อนระบายเข้า ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ทำการบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง ที่ยอมให้ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขต ส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	- ระบบ บำบัด น้ำเสีย	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบปริมาณ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตประมาณ 200 ลบ.ม./ วัน จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของ โครงการ เพื่อทำการบำบัดก่อนที่จะระบายเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร โดยทำการตรวจสอบคุณภาพ น้ำเป็นประจำทุกเดือน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนคร (พ.ศ. 2559) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดง ดังหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	- -	-รูป ที่ 7 ระบบ บำบัดน้ำเสียของ โรงงาน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อู่มีเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติกไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. ชะลอผลผูกขาดของเสีย 5.1 มาตรการทั่วไป - การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการและกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง - พิจารณากำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจาก แหล่งกำเนิดต่างๆ หรือหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิด ประสิทธิภาพสูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย ทุกประเภท โครงการดำเนินการให้เป็นที่ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ทางโครงการมีแนวทางในการลดปริมาณ กากของเสียที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีภาชนะ รองรับขยะแยกตามประเภทขยะ ซึ่งจะจัดไว้ ตามจุดต่างๆ บริเวณโรงงาน เพื่อคัดแยกขยะ ที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ เช่น กระดาษที่ใช้ แล้วนำไปบริจาคสำหรับทำหนังสือแก่ผู้พิการ ทางสายตา เศษผ้าปนเอื่อนนำไปตัดทำความ สะอาดแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ ขวดพลาสติก ขวดแก้ว ส่งให้บริษัทรับซื้อขยะรีไซเคิล เป็นต้น ในส่วนของเศษวัสดุจากกระบวนการ การผลิต "ได้แก่ เศษอลูมิเนียมจะนำกลับไป เข้าสู่กระบวนการผลิตเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบ อีกครั้ง	- - -	- ภาพแนว 14ข - ภาพแนว 15ข - ภาพแนว 16ข - รูปที่ 9 ภาชนะ รองรับขยะ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อุบลราชธานี ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. ขยะมูลฝอยกากของเสีย (ต่อ) 5.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป - จัดตั้งขยะพร้อมฝักไถ่ต่าง ๆ ให้เพียงพอต่อ จำนวนพนักงาน และเก็บรวบรวม เพื่อทำการคัดแยกขยะ ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ พลาสติก สำหรับขยะที่เหลือให้เหลือให้เขตรังสีอุตสาหกรรมนคร ราชสีมาไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะแบบแยก ตามประเภทตั้งตามจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ ต่อจำนวนพนักงาน และรวบรวมขยะมาไว้ บริเวณอาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย เพื่อคัดแยกขยะที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ เพื่อร่อนหน่วยงานภายนอกเข้ามาปรับปรุงกำจัด	-	- รูปที่ 9 ภาชนะ รองรับขยะ - รูปที่ 10 อาคาร กักเก็บขยะและ กากของเสีย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอุลุมิเนียม
ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติกไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. ขยะมูลฝอยกากของเสีย (ต่อ) 5.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป (ต่อ) - ขยะมูลฝอยหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการอุปโภค-บริโภค ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> ขยะทั่วไป /เศษกระดาษ ปริมาณ 0.6 ตันวัน ทำการแยกจัดเก็บเป็นขยะแห้งส่งให้บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) รับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ส่วนขยะรีไซเคิลส่งให้กับบริษัทเอกชนรับไปกำจัด เศษอาหาร ปริมาณ 0.15 ตันวัน ทำการแยกจัดเก็บเป็นขยะเปียกส่งให้บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) รับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล แบตเตอรี่และหลอดไฟ ปริมาณ 0.054 ตันวัน ส่งให้กับบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการอุปโภค-บริโภค ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ขยะทั่วไปและเศษอาหารทางโครงการจะรวบรวมในภาชนะรองรับแบบแยกประเภท และจัดส่งให้เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนนครรับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล กระดาษที่ใช้แล้วจะมีการนำไปบริจาคเพื่อจัดทำหนังสือสำหรับผู้พิการทางสายตา ขยะรีไซเคิลส่งให้กับบริษัทเอกชนรับไปกำจัด ขยะอันตรายจากสำนักงานจะดำเนินการรวบรวมไว้ในอาคารเก็บขยะ และจัดส่งให้กับบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป 	-	- ภาคผนวก 17ข -รูปที่ 9 ภาชนะรองรับขยะ -รูปที่ 10 อาคารเก็บขยะและกากของเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>5. ขยะมูลฝอยกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>5.3 ขยะจากกระบวนการผลิต</p> <p>- ดำเนินการจัดการกากของเสียให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด และเมื่อมีการผลิตที่ 220 ต้นวัน จะเกิดของเสียดังนี้</p> <p><u>ของเสียไม่อันตราย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● เศษอลูมิเนียม เกิดขึ้นในอัตรา 121 ต้นวัน นำกลับมาหลอมใหม่ ● ขี้เถ้า เกิดขึ้นในอัตรา 7.5 ต้นวัน ส่งให้บริษัทเอกชนที่รับสกัดอลูมิเนียมเพื่อนำมาใช้ใหม่ ● ใส่ทรายใช้แล้วเกิดขึ้นในอัตรา 11.2 ต้นวัน ส่งให้บริษัทเอกชนที่รับสกัดทรายเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ● ฝุ่นจากการเจียร เกิดขึ้นในอัตรา 46 ต้นวัน ส่งเผาที่โรงปูนหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิตเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ซึ่งมีการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว ในกรณีที่มีการขนส่งของเสียออกนอกโรงงานจะมีใบกำกับการขนส่งของเสียแนบทุกครั้งตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดทำเอกสารแจ้งชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม รายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p>	-	<p>- ภาคผนวก 3ข</p> <p>- ภาคผนวก 15ข</p> <p>- ภาคผนวก 16ข</p> <p>- ภาคผนวก 18ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
กลุ่มนิคม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5. ขยะมูลฝอยกากของเสีย (ต่อ) 5.3 ขยะจากกระบวนการผลิต (ต่อ) ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> • ของเสียอันตรายจากสํานักงานเกิดขึ้นในอัตรา 0.054 ตัน/วัน ส่งให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด • น้ำมัน Coolant เกิดขึ้นในอัตรา 8.2 ตัน/วัน ส่งไปที่โรงปูนหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม • น้ำมัน Hydraulic เกิดขึ้นในอัตรา 3.0 ตัน/วัน ส่งไปที่โรงปูนหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม • ผุนจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขึ้นในอัตรา 1.8 ตัน/วัน ส่งไปที่โรงปูนหรือ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม • กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดขึ้นในอัตรา 1.1 ตัน/วัน ส่งให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด • เศษตะกอนน้ำมันเกิดขึ้นในอัตรา 1.1 ตัน/วัน ส่งให้บริษัทเอกชน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิตเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ซึ่งมีการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว - ในกรณีที่มีการขนส่งของเสียออกนอกโรงงานจะมีใบกำกับการขนส่งของเสียแนบทุกครั้งตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดทำเอกสารแจ้งชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม รายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 15ข - ภาคผนวก 16ข - ภาคผนวก 18ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอุ้มฉิม บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5. ชยะมูลฝอยกากของเสีย (ต่อ) 5.4 อาคารกักเก็บกากของเสีย - จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อจัดเก็บกากของเสียและรอส่งกำจัด โดยมีขนาด 500 ตร.ม. โดยเป็นอาคารคอนกรีตมีหลังคาคลุม มีระบบระบายน้ำภายในอาคารไปยังบ่อพักน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสียจะต้องสูบน้ำในภาชนะ และส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- อาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย	- โครงการจัดให้มีอาคารกักเก็บขยะและกากของเสียขนาด 500 ตร.ม. เพื่อจัดเก็บกากของเสียและรอส่งกำจัด ซึ่งเป็นอาคารคอนกรีตมีหลังคาคลุม และมีระบบระบายน้ำภายในอาคารไปยังบ่อพักน้ำ หากพบว่ามีน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสียจะทำกาสูบเก็บในภาชนะ และส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	- ภาคผนวก 19ข - รูปที่ 10 อาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย
- จัดสร้างถังใส่สาตบริเวณอาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย	- อาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย	- โครงการจัดสร้างถังใส่สาตผ้าไปเพื่อป้องกันฝนบริเวณอาคารกักเก็บขยะและกากของเสียเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 19ข - รูปที่ 11 ถังใส่สาตผ้าไปบริเวณอาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย
- จัดสร้างกำแพงที่มีความสูงประมาณ 30 เซนติเมตร หรือเนินหลังเต่าบริเวณอาคารกักเก็บขยะและกากของเสียเพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนขยะไหลลงไปกับร่องระบายน้ำฝน	- อาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย	- โครงการจัดสร้างเนินหลังเต่าบริเวณอาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย เพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนขยะไหลลงไปกับร่องระบายน้ำฝนเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 19ข - รูปที่ 12 เนินหลังเต่าบริเวณอาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อู่เดิม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. ขยะมูลฝอยกากของเสีย (ต่อ) 5.4 อาคารเก็บกากของเสีย (ต่อ) - ติดตั้งปั๊มดูดน้ำแบบอัตโนมัติเพื่อป้องกันการเอ่อล้น ของน้ำมัน Coolant ภายในอาคาร	- อาคารเก็บกากของเสีย	- โครงการดำเนินการติดตั้งปั๊มดูดน้ำแบบ อัตโนมัติเพื่อป้องกันการเอ่อล้นของน้ำมัน Coolant ภายในอาคารเก็บกากของเสีย	-	- รูปที่ 13 ปั๊มดูดน้ำ แบบอัตโนมัติ บริเวณอาคารเก็บ กากของเสียและกาก ของเสีย
6. การควบคุมมลพิษทางเสียง - ควบคุมน้ำหนักรถขนส่งวัตถุติดและผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกิน พิกัดอัตราความสามารถของรถ หรือเกินเกณฑ์การขนส่ง ทางหลวง	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการดำเนินการควบคุมน้ำหนักรถขนส่ง วัตถุติดและผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินพิกัดอัตรา ความสามารถของรถ หรือเกินเกณฑ์การ ขนส่งทางหลวง โดยมีเครื่องชั่งน้ำหนัก ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 14 เครื่องชั่ง น้ำหนักรถบรรทุก
- ในการขนส่งวัตถุติดและผลิตภัณฑ์ทางโครงการใช้รถ ลักษณะตู้คอนเทนเนอร์ที่มีประตูเปิดปิดอัตโนมัติ	- เส้นทางขนส่ง	- ในการขนส่งวัตถุติดและผลิตภัณฑ์ ทางโครงการใช้รถลักษณะตู้คอนเทนเนอร์ ที่มีประตูเปิดปิดอัตโนมัติ เพื่อป้องกันการรบกวน ของวัตถุติด และผลิตภัณฑ์อื่นจะนำไปสู่ อุบัติเหตุและความเสียหาย	-	- รูปที่ 15 รถขนส่ง วัตถุติดและ ผลิตภัณฑ์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอุ้มผาง ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิเศษ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงการจราจรคับคั่ง	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงการจราจรคับคั่ง (เช้า-เย็น) เพื่อลดปัญหาด้านการจราจรและการเกิดอุบัติเหตุ	-	-
- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรทุกข้ออย่างเคร่งครัด และขับในอัตราความเร็วที่กฎหมายกำหนด (พ.ร.บ. ขนส่งทางบก พ.ศ. 2542 และ พ.ร.บ. การจราจรทางบก) เมื่อขับภายนอกพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำมาตรฐานการขับรถในเขตพื้นที่โรงงานและมีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เพื่อให้รับทราบข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการขนส่งทั้งภายในและภายนอกโครงการ ทั้งนี้ภายในพื้นที่โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนจราจรเพื่อควบคุมความเร็วและการขับที่ภายในโครงการของพนักงานขับรถรวมถึงผู้มาติดต่อเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-	- ภาคผนวก 20ข - ภาคผนวก 21ข - รูปที่ 16 ป้ายและอุปกรณ์จราจร

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7. การระบายน้ำ - จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และดูแลรักษาไม่ให้น้ำเสียไหลรั่วซึมลงรางระบายน้ำฝนของโครงการ	- ระบบระบายน้ำเสีย	- โครงการจัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันน้ำเสียปนเปื้อนน้ำฝน และดูแลรักษาไม่ให้น้ำเสียไหลรั่วซึมลงรางระบายน้ำฝน รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้ระมัดระวังห้ามทิ้งสารเคมี น้ำมัน Coolant กันบูหรือลงสู่รางระบายน้ำฝน	-	- รูปที่ 17 รางระบายน้ำฝน
- จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 800 ลบ.ม. เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไหลไปทางด้านทิศเหนือของโครงการและในกรณีที่ไม่ตกกำหนดให้ระบายออกได้ไม่เกิน 1.01 ลบ.ม./วินาที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนที่มีขนาด 1,500 ลบ.ม. เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไหลไปทางด้านทิศเหนือของโครงการและในกรณีที่ไม่ตกกำหนดให้ระบายออกได้ไม่เกิน 1.01 ลบ.ม./วินาที รวมทั้งมีการจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัยของโครงการ	-	- ภาคผนวก 22 - รูปที่ 18 บ่อหน่วงน้ำ
- ทำการตรวจสอบและขุดลอกท่อระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันจากเศษขยะและเศษวัสดุที่ติดที่ท่อระบายน้ำ	- ระบบระบายน้ำฝน	- โครงการทำความสะอาดท่อระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำทุกเดือน โดยแต่ละบริเวณจะทำความสะอาด การขุดลอกไม่พร้อมกัน เนื่องจากท่อระบายน้ำฝนมีจำนวนมาก ซึ่งไม่พบว่ามีการอุดตันของเศษขยะที่ท่อระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 23 - รูปที่ 17 รางระบายน้ำฝน - รูปที่ 18 บ่อหน่วงน้ำ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อู่ศูนย์เดิม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ให้พิจารณาว่าคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเข้าทำงานตาม ตำแหน่งที่มีคุณสมบัติตรงตามที่โครงการต้องการ ซึ่งเป็น การกระจายรายได้สู่ชุมชนสร้างความเจริญรุ่งเรืองทางด้าน เศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้ให้ความสำคัญต่อชุมชนท้องถิ่น โดยมีนโยบายในการรับคนในท้องถิ่นที่มี คุณสมบัติตรงตามตำแหน่งที่โครงการต้องการ เป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการกระจายรายได้ ให้กับคนในชุมชน ทั้งนี้พบว่า พนักงาน ส่วนใหญ่ของโครงการเป็นคนในพื้นที่ติดเป็น ร้อยละ 71 ของพนักงานทั้งหมด	-	- ภาคผนวก 24ข
- จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และการร้องเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีขั้นตอนการปฏิบัติการแก้ไขปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อมและการร้องเรียน โดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อู่ภูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - ให้ความร่วมมือกับชุมชนในกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ต่างๆ เช่น การให้ทุนการศึกษา ฯลฯ เพื่อเป็นการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการดำเนินงานตามแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565 โดยให้ความร่วมมือกับชุมชน ในการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่างๆ เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ การ บริจาคปฏิบัติหน้าที่ทำอักษรเบรลล์, บริจาคเสื้อยืดเตอร์เก่าทำ ดอกไม้จันทร์, บริจาคลูกแก้วทำขาเทียมไม้เท้าไม้เท้า วอร์กเกอร์, บริจาคขวดพลาสติก PET นำไปผลิตชุด PPE ให้แพทย์, จีวรพระ, บริจาคของมือสองต่างๆ บริจาคแก้วกาแฟแบบแข็ง เพื่อนำไปทำขาเทียม ออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในชุมชนใกล้เคียง, ให้ความรู้ และปลูกจิตสำนึกด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม แก่เด็กนักเรียน, ปลูกต้นไม้ในโรงเรียนและชุมชน ใกล้เคียง	-	- ภาคผนวก 26ข - ภาคผนวก 27ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอู่ไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - กรณีที่พบว่าผลเสียหายจากปัญหาเรื่องสิ่งแวดล้อมมีสาเหตุมาจากโครงการเองโดยตรงให้บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นและดำเนินการในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- นโยบายของโรงงานโดยคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ	- โครงการดำเนินการจัดตั้งผู้รับผิดชอบติดต่อประสานงานชุมชนโดยรอบโรงงาน ตามคำสั่งที่ 17/2560 เพื่อดำเนินการประสานงานกับชุมชนและรับเรื่องร้องเรียน สำหรับในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 28ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - ให้ดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ โดยเป็นไปอย่างเหมาะสมและบรรลุเป้าหมายของบริษัทฯ มีหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำแผนงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี โดยเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงบริษัท หรือเขตชุมชนที่มีพนักงานพักอาศัย • ดำเนินการตามแผนงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ • ติดตามความคืบหน้าและรายงานผลต่อผู้จัดการโรงงาน • ประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆ เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างราบรื่น 	- นโยบายของโรงงาน	- โครงการมีการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ โดยคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งมีการจัดทำแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565 และดำเนินงานตามแผนที่กำหนด รวมทั้งติดตามความคืบหน้า และประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 26ข - ภาคผนวก 27ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อูนิแมม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบถึงมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลด ความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีผู้รับผิดชอบติดต่อประสานงาน ชุมชนโดยรอบโรงงาน รวมทั้งคณะกรรมการการ ชุมชนสัมพันธ์เพื่อลงพื้นที่สอบถามความ คิดเห็นและประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบถึง มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน	-	- ภาคผนวก 26ข - ภาคผนวก 27ข - ภาคผนวก 28ข - ภาคผนวก 29ข
- รณรงค์ให้มีการรักษาสภาพแวดล้อม โดยร่วมมือกับ เจ้าหน้าที่ของรัฐและชุมชนในท้องถิ่น	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดทำกิจกรรมรณรงค์ให้มีการรักษา สิ่งแวดล้อม ได้แก่ การจัดกิจกรรมให้ความรู้ ด้านความปลอดภัย และการรักษาสิ่งแวดล้อม ให้กับนักเรียน และได้เข้าร่วมโครงการ อุดสาหกรรมสีเขียวกับกระทรวงอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 26ข - ภาคผนวก 27ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
กลุ่มนิคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนและพบว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนตามเงื่อนไขและระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ชุมชนใกล้เคียง	- กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนและพบว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนตามเงื่อนไขและระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 25ข
- จัดหน่วยแพทย์ตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการดำเนินการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี โดยหมุนเวียนกันไปตามชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยล่าสุดดำเนินการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่จากโรงพยาบาลสตาลายา เพื่อตรวจสุขภาพประชาชนของชุมชนวัดพิชัยมิตร เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน 2565 และจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 27ข
- จัดให้มีแผน Corporate Social Responsibility	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ (Corporate Social Responsibility) ประจำปี 2565 และดำเนินงานตามแผนที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 27ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อู่เดิมของ บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 มาตรการทั่วไป - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย หรือผู้รับผิดชอบ ในงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการ ทำงานภายในโรงงาน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามคำสั่งที่ 8/2565 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 เพื่อรับผิดชอบงาน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานภายใน โรงงาน ตามแผนงานและหน้าที่ที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 30ข - ภาคผนวก 31ข
- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงาน ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- นโยบายของ โครงการ	- โครงการมีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยของ บริษัท และแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบและกำชับให้ ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งป้ายแสดงกฎความ ปลอดภัย ฉบับย่อไว้บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตให้พนักงาน ทุกคนรับทราบและปฏิบัติตาม	-	- ภาคผนวก 32ข - รูปที่ 19 ป้าย แสดงกฎด้าน ความปลอดภัย
- จัดฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ เกี่ยวกับการป้องกันภัยอันตรายต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของ โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับข้อกำหนด ด้านความปลอดภัย ที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัย ในการทำงาน และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ และการ ป้องกันภัยอันตรายต่างๆ อย่างต่อเนื่องตามแผนการ ดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี 2565	-	- ภาคผนวก 31ข - ภาคผนวก 33ข - ภาคผนวก 34ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิทย์ไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและ ผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การขนถ่ายสารเคมี • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า และความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • ระเบียบปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน 	- พนักงานของโครงการ	- โครงการจัดอบรมโดย morning talk ทุกเช้าแก่ พนักงาน และจัดอบรมให้ความรู้ด้านความ ปลอดภัยและสิ่งแวดลอมที่กำหนดไว้ในคู่มือ ความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับพนักงาน ใหม่ตามลักษณะงานก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 31ข - ภาคผนวก 33ข - ภาคผนวก 34ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อู่ภูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ติดตั้งป้ายแจ้งเขตการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ ปฏิบัติงานเพื่อกำหนดเขตการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งเครงรัด ให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลตามที่กำหนดในแต่ละอาคารผลิต ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน โดยจะมีการ ควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์โดยหัวหน้างาน	-	- รูปที่ 4 ป้ายเตือน ด้านความปลอดภัย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของ อันตรายเคมี เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณ ที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของ อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น เพื่อเตือนบริเวณที่อาจ ก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน	-	- รูปที่ 4 ป้ายเตือน ด้านความปลอดภัย
- ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและ ตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้อง จัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ	- พนักงานของ โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและ ฝึกอบรมเป็นระยะๆ ตามแผนการดำเนินงานด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี	-	- ภาคผนวก 31ฯ - ภาคผนวก 34ฯ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกัน สิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจสอบ ควบคุม กำกับดูแล ดำเนินการ และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ อากาศ และกากของเสีย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตาม เอกสารเลขที่ อก. 0313/7372 วันที่ 15 มิถุนายน 2565 ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2554) เพื่อการควบคุมดูแลและบำรุงรักษา ระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ อากาศ และกากของเสีย	-	- ภาคผนวก 5ฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์วิศวะไทย
อคูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) - จัดช่วงเวลาทำงานและช่วงเวลารื้อทำให้เหมาะสมตาม ความเสี่ยงของงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดช่วงเวลาทำงานและ ช่วงเวลารื้อทำให้เหมาะสมตามความเสี่ยง ของงาน และมีการจัดพื้นที่พักผ่อนตาม บริเวณต่างๆ ของแต่ละอาคารผลิต อย่างเพียงพอ ซึ่งได้จัดให้มีพื้นที่พักผ่อน ภายนอกอาคารผลิตที่ติดตั้งพัดลมเพื่อระบาย อากาศ และห้องพักผ่อนที่ติดตั้งระบบปรับ อากาศ เพื่อให้พนักงานเข้าไปพักผ่อน ในช่วงเวลารื้อ	-	- รูปที่ 20 พื้นที่พัก สำหรับพนักงาน - รูปที่ 21 การจัด เตรียมน้ำดื่มสำหรับ พนักงาน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
ศูนย์นิคม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อธิวอนภัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) - จัดอบรมพนักงานใหม่ทุกคน เกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัย และ ปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- พนักงานใหม่ ของโครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมพนักงานใหม่ทุกคน เกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัย การใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวิธีการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ตามแผนการดำเนินงาน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี 2565	-	- ภาคผนวก 31ข - ภาคผนวก 34ข
9.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมในพื้นที่อาคาร โรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบระบายอากาศที่ เหมาะสม ได้แก่ พัดลมระบายอากาศทั่วไป พัด ลมระบายอากาศเฉพาะจุด และระบบจ่ายลม เย็นเฉพาะจุด ในพื้นที่อาคารผลิตของโรงงาน	-	- รูปที่ 22 การติดตั้งพัดลม ระบายอากาศ - รูปที่ 23 การติดตั้งระบบ จ่ายลมเย็นเฉพาะจุด
- ดูแลทำความสะอาดและจัดระเบียบบริเวณลานเก็บกอง วัตถุดิบ ไม่ให้มีวัตถุดิบกระจัดกระจาย และจัดให้มี พนักงานทำความสะอาดพื้นที่เป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการดูแลทำความสะอาดและ จัดระเบียบบริเวณพื้นที่เก็บกองวัตถุดิบไม่ให้มี วัตถุดิบกระจัดกระจาย และจัดให้มีพนักงานทำ ความสะอาดพื้นที่เป็นประจำทุกวัน โดยมีการทำ 5ส เป็นเวลา 15 นาที ช่วงก่อนเลิกงาน (ทุกกะ)	-	- รูปที่ 24 พื้นที่เก็บ วัตถุดิบ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอู่มีเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม ไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ) - จัดหาหน้ากากป้องกันฝุ่น และไอความร้อนให้แก่งานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นและไอความร้อน	- บริเวณพื้นที่เสี่ยงตามการวิเคราะห์	- โครงการจัดเตรียมหน้ากากป้องกันฝุ่น และป้องกันไอความร้อนให้แก่งานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นและไอความร้อนตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - ภาคนวก ค
- ควบคุมปริมาณของ Silicon Dioxide ไม่ให้มีเกินกว่า 0.025 มก. / ลบ.ม. (มาตรฐานของ ACGIH)	- บริเวณพื้นที่เสี่ยงตามการวิเคราะห์	- โครงการมีการควบคุมปริมาณของ Silicon Dioxide ในพื้นที่ทำงาน ไม่ให้เกินกว่า 0.025 มก./ลบ.ม. ตามมาตรการกำหนด โดยมีการตรวจวัดปริมาณ Silicon Dioxide ในพื้นที่ทำงานเป็นประจำทุก 6 เดือน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าต่ำกว่า 0.02 มก./ลบ.ม. ทุกจุดตรวจวัดตั้งอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
กลุ่มมีเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ตัวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ) - ควบคุมปริมาณของ Oil Mist ไม่ให้มีค่าเกินกว่า 5.0 มก. / ลบ.ม.(มาตรฐานของ ACGIH)	- บริเวณพื้นที่เสี่ยง ตามการวิเคราะห์	- โครงการมีการควบคุมปริมาณของ Oil Mist ในพื้นที่ทำงาน โดยมีการตรวจวัดปริมาณ Oil Mist ในพื้นที่ทำงาน เป็น ประจำ ทุก 6 เดือน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าน้อย กว่า 0.1 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ของ ACGIH กำหนด รายละเอียดผลการ ตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อูลุมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 ความร้อนในสถานประกอบการ - ทำการติดตั้งตู้ดูดไอความร้อนจากเตาหลอมในทุกอาคาร	- เต้า หล อ ม ใน กระบวนการผลิต	- โครงการดำเนินการติดตั้งที่ระบายความร้อน จากเตาหลอมในทุกอาคารที่มีเตาหลอม	-	-รูปที่ 25 ที่ระบาย ความร้อนจากเตา หลอม
- ทำฝาปิดเตาอูลุมิเนียม (Holding) เพื่อป้องกันการ แร้งสีความร้อน	- เต้าอูลุมิเนียม	- โครงการมีการทำฝาปิดเตาอูลุมิเนียม (Holding) ซยและอูลุมิเนียมเพื่อป้องกันการแผ่รังสีความร้อน	-	-รูปที่ 26 ฝาปิดเตา อูลุมิเนียม
- บุคลากรความร้อนในปล่องระบายความร้อนพื้นที่ เสี่ยง	- ปล่องระบาย ความร้อนภายใน อาคารส่วนผลิต	- โครงการมีการบูรณความร้อนในปล่องระบาย ความร้อนตามพื้นที่เสี่ยงในอาคารส่วนผลิต	-	-
- จัดการวางแผนผังเครื่องจักรใหม่ เพื่อลดความหนาแน่น ของเครื่องจักร	- อาคารส่วนผลิต ของโครงการ	- โครงการจัดวางเครื่องจักร โดยคำนึงถึงขนาด ของพื้นที่ในการจัดวาง เพื่อลดความหนาแน่นของ เครื่องจักร	-	- ภาคนวก 12ข
- ติดตั้งฉนวนกันความร้อนใต้หลังคาตามความเสี่ยง	- บริเวณที่มีความ เสี่ยงต่อการรับ ความร้อน	- โครงการดำเนินการติดตั้งฉนวนกันความร้อนและ พัดลมระบายอากาศใต้หลังคาเพื่อป้องกันความร้อน ในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับความร้อน	-	-รูปที่ 27 การติดตั้ง ฉนวนกันความ ร้อนใต้หลังคา

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอู่เดิม บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 ความร้อนในสถานประกอบการ (ต่อ) - ติดตั้งพัดลมเฉพาะที่ให้กับพนักงานในตำแหน่งที่สัมผัสความร้อน	- บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับความร้อน	- โครงการดำเนินการติดตั้งพัดลมและระบบจ่ายลมเย็นเฉพาะที่ให้กับพนักงานในตำแหน่งที่สัมผัสความร้อน และพัดลมระบายอากาศในอาคาร GC 2 เพื่อระบายความร้อนและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับความร้อน	-	- รูปที่ 22 การติดตั้งพัดลมระบายอากาศ - รูปที่ 23 การติดตั้งระบบจ่ายลมเย็นเฉพาะจุด
- จัดให้มีห้องควบคุมในการทำงานที่สามารถหยุดพักและป้องกันการสัมผัสความร้อน	- บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับความร้อน	- โครงการจัดให้มีพื้นที่พักผ่อนติดตั้งพัดลมระบายอากาศ พร้อมน้ำดื่มเย็น และห้องพักผ่อนที่ติดตั้งระบบปรับอากาศให้พนักงานสามารถเข้าไปพักผ่อนในช่วงเวลาพัก เพื่อลดการสัมผัสความร้อน	-	- รูปที่ 20 พื้นที่พักสำหรับพนักงาน - รูปที่ 21 การจัดเตรียมน้ำดื่มสำหรับพนักงาน
- จัดให้มีการทำบัญชีแหล่งทำงานที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ	- บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับความร้อน	- โครงการดำเนินการจัดการจัดทำผังเส้นระดับความร้อน (Heat Contour) ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 จัดทำในเดือนเมษายน บริเวณอาคารที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนเพื่อประเมินพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสความร้อน	-	- ภาพผนวก 35ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอุษิโนบีม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 ความร้อนในสถานประกอบการ (ต่อ) - จัดให้มีการอบรมถึงผลกระทบและความเข้าใจของความร้อนต่อการปฏิบัติงานและการใช้ชุดป้องกันความร้อน	- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการรับความร้อน	- โครงการจัดอบรมเกี่ยวกับผลกระทบและความเข้าใจของความร้อนต่อการทำงานและการใช้ชุดป้องกันความร้อนแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับความร้อนตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	-	- ภาคผนวก 31ข - ภาคผนวก 33ข - ภาคผนวก 34ข
- จัดให้มีการจัดทำระดับความร้อนเท่ากัน (Heat Contour) เพื่อประกอบในการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงต่อการทำงานภายใต้ความร้อนภายในสถานประกอบการ 1 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนเมษายน)	- พื้นที่ส่วนผลิต	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำผังเส้นระดับความร้อน (Heat Contour) ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 จัดทำในเดือนเมษายน บริเวณอาคารที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน เพื่อประเมินพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสด้วยความร้อน	-	- ภาคผนวก 35ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 ความร้อนในสถานประกอบการ (ต่อ) - จัดให้มีชุดและอุปกรณ์ป้องกันความร้อน ได้แก่ ชุดป้องกันภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ แวนตา ภูมิป้องกันความร้อน หมวกนิรภัย พร้อมกระบังหน้าแบบทนความร้อนบริเวณหน้าเตาหลอม สำหรับพนักงานที่ ทำงานบริเวณหน้าเตาหลอม	- พนักงานที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดให้มีชุดและอุปกรณ์ป้องกัน ความร้อน ได้แก่ ชุดป้องกัน ชุดพนักงานที่ ปิศาจภูมิพิศิต รองเท้านิรภัย ภูมิ แวนตา หมวกนิรภัย พร้อมกระบังหน้าแบบทนความร้อน ร้อนบริเวณหน้าเตาหลอม สำหรับพนักงานที่ ต้องทำงานบริเวณหน้าเตาหลอม	-	- รูปที่ 6 พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE)
- ให้พนักงานสัมผัสกับความร้อนน้อยที่สุด โดยจัดห้องให้ พนักงานพักจากความร้อนหลังจากที่ปฏิบัติงานบริเวณ ี่เสี่ยงต่อความร้อน	- บริเวณที่มีความเสี่ยง ต่อการรับความร้อน	- โครงการกำหนดเวลาให้พนักงานทำงาน สัมผัสกับความร้อนน้อยที่สุด โดยมีพื้นที่ พักผ่อนติดตั้งพัดลมและห้องพักผ่อนที่ติดตั้ง ระบบปรับอากาศ บริเวณใกล้กับอาคารผลิต ให้พนักงานพักจากการปฏิบัติงานที่สัมผัส ความร้อน พร้อมจัดเตรียมตู้น้ำดื่มสำหรับ พนักงานบริเวณพื้นที่พักผ่อน	-	- รูปที่ 20 พื้นที่พัก สำหรับพนักงาน - รูปที่ 21 การ จัดเตรียมน้ำดื่ม สำหรับพนักงาน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติกไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 ความร้อนในสถานประกอบการ (ต่อ) - จัดช่วงเวลาทำงานและช่วงเวลาดำเนินการให้เหมาะสมตาม ความเสี่ยงของงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีช่วงเวลาทำงานและช่วงเวลาดำเนินการ อย่างเหมาะสมตาม ความเสี่ยงของงาน และจัดพื้นที่พักผ่อนสำหรับพนักงานอย่าง เพียงพอ	-	- รูปที่ 20 พื้นที่พัก สำหรับพนักงาน
9.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงที่เหมาะสมสำหรับพนักงานที่สัมผัส กับเสียงดังและควบคุมให้มีการใช้ลดอัตราระยะเวลาทำงาน	- บริเวณที่มีความเสี่ยง ต่อการรับเสียงดัง	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ Ear Plugs (NRR เท่ากับ 37) และ Ear Muffs (NRR เท่ากับ 27) โดยพิจารณาใช้ตามความ เหมาะสมของงาน สำหรับพนักงานที่สัมผัสกับ เสียงดังและความควบคุมให้มีการสวมใส่ตลอด ระยะเวลาทำงาน โดยหัวหน้างานเป็นผู้ ตรวจสอบการสวมใส่ PPE ทุกวัน รวมทั้งมีการ รณรงค์ให้สวมใส่อย่างถูกต้องเพื่อการป้องกัน อย่างมีประสิทธิภาพ	- -	- ภาคผนวก 10ข - รูปที่ 6 พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอุ้มใหญ่ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ) - ทำการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยี และกระบวนการผลิต เช่น <ul style="list-style-type: none"> ● ทำการปรับเปลี่ยนวิธีการขึ้นรูปอลูมิเนียมไม่ให้มีครีบกาว เพราะจะทำให้ต้องเจียรมาก ● เปลี่ยนการใช้เครื่องเจียรไฟฟ้าเป็นเครื่องเจียรด้วยลม เพราะจะมีเสียงดังน้อยกว่า ● ทำการปรับลดแรงลมในเครื่องเป่าลมที่ใช้เข้าชิ้นงาน 	- บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง	- โครงการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตเพื่อลดระดับเสียงจากกระบวนการผลิตของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) การใช้แผ่นยาง/แผ่นไม้ รองรับขณะเจาะชิ้นงาน 2) การลดความหนาแน่นของเครื่องจักรภายในอาคาร เพื่อลดจำนวนแหล่งกำเนิดเสียงในอาคาร 3) การศึกษาเทคโนโลยีในการขึ้นรูปอลูมิเนียมให้มีครีบน้อยลงเล็กน้อยเพื่อลดการเจียรแต่งและลดเสียงจากกระบวนการผลิต 4) การติดตั้ง Inverter และแผ่นซับเสียงเพื่อลดเสียงพัดลม 5) การตรวจวัดเสียงเครื่องจักรก่อนนำเข้าพื้นที่การผลิต 6) การปรับลดแรงดันของเครื่องเป่าลม	-	- ภาคผนวก 10ข - ภาคผนวก 11ข - ภาคผนวก 12ข - รูปที่ 5 การใช้แผ่นยาง/แผ่นไม้ รองรับ ชิ้นงานกระบวนการเจาะชิ้นงาน - รูปที่ 6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย
อลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ) - ทำการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยี และกระบวนการผลิต เช่น <ul style="list-style-type: none"> ● ทำการปรับเปลี่ยนวิธีการขึ้นรูปอลูมิเนียมไม่ให้เกิดริบมาก เพราะจะทำให้ต้องเจียรมาก ● เปลี่ยนการใช้เครื่องเจียรไฟฟ้าเป็นเครื่องเจียรด้วยลม เพราะจะมีเสียงดังน้อยกว่า ● ทำการปรับลดแรงลมในเครื่องเป่าลมที่ใช้เข้าชิ้นงาน 	- บริเวณ ที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง	ในกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง โครงการมีการมีการให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหู (NRR เท่ากับ 37) ที่ครอบหู (NRR เท่ากับ 27) ตลอดระยะเวลาการทำงานโดยมีหัวหน้างานเป็นผู้ตรวจสอบการสวมใส่ PPE ทุกวัน รวมทั้งมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการได้ยินของพนักงาน	-	- ภาพผนวก 10ข - ภาพผนวก 11ข - ภาพผนวก 12ข - รูปที่ 5 การใช้แผ่นยาง/แผ่นไม้รองรับในกระบวนการการเจาะชิ้นงาน - รูปที่ 6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
กลุ่มนิคม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งฉนวนกันเสียงดังในอุปกรณ์หรือกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง เช่น <ul style="list-style-type: none"> • การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงให้กับเครื่องล้าง (Washing) • ทำการติดตั้งฉนวนยางรองรับในกระบวนการเคาะชิ้นงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการติดตั้งแผนยางรองรับในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีการเคาะชิ้นงานเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง และทำการติดตั้ง Inverter และแผ่นซับเสียงเพื่อลดเสียงพัฒนา 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 11ข - รูปที่ 5 การใช้แผ่นยาง/แผ่นไม่รองรับในกระบวนการเคาะชิ้นงาน
<ul style="list-style-type: none"> - ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด หรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่อุปกรณ์ชำรุด หรือมีอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง โครงการจะดำเนินการปรับเปลี่ยนทันที และมีการบำรุงรักษาตามแผน PM อย่างต่อเนื่อง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 8ข
<ul style="list-style-type: none"> - ลดความหนาแน่นของเครื่องจักรในอาคารผลิต เพื่อลดแหล่งกำเนิดเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งของเครื่องจักรในอาคาร เพื่อลดความหนาแน่นของเครื่องจักรและลดแหล่งกำเนิดเสียงดัง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 12ข
<ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาและจัดทำแผนอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเป็นประจำทุกปี และมีการนำเสนอผลการดำเนินการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 10ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อุบลราชธานี ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เหมาะสมกับลักษณะเพลิงไหม้แต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เหมาะสมกับลักษณะเพลิงไหม้แต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA	-	- ภาคผนวก 36ฯ - รูปที่ 28 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ • อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนอัตโนมัติ • อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ • สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้แก่ แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนอัตโนมัติ, อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ และสัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 38ฯ - รูปที่ 28 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อู่มีเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ) - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง ชนิด D เช่น รถขนทรายดับเพลิง ติดตั้งตามอาคารที่มีเตาหลอมอลูมิเนียมและเตาอุ่น อลูมิเนียม	- พื้นที่ส่วนผลิตของ โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง ชนิด D ได้แก่ รถขนทรายดับเพลิง โดยติดตั้งตามอาคาร ที่มีเตาหลอมอลูมิเนียมและเตาอุ่นอลูมิเนียม	-	- ภาพผนวก 36ข - รูปที่ 28 อุปกรณ์ ป้องกัน และระงับ อัคคีภัย
- จัดให้มีระบบท่อและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงที่เป็นระบบเปียก ชนิดอัตโนมัติซึ่งประกอบด้วยระบบส่งน้ำหรือสร้างแรงดันระบบท่อส่งน้ำ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง วาล์วหัวต่อสายฉีดน้ำ อุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งระบบท่อและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ที่เป็นระบบเปียกชนิดอัตโนมัติ ผลิตประกอบด้วย ระบบส่งน้ำ ระบบท่อส่งน้ำ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง วาล์วหัวต่อสายฉีดน้ำ อุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิง	-	- ภาพผนวก 36ข - รูปที่ 28 อุปกรณ์ ป้องกัน และระงับ อัคคีภัย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
ออโตโมบิลไทย จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 ระบบป้องกันเพลิงต้องรับอัคคีภัย (ต่อ) - เครื่องสูบน้ำดับเพลิงต้องประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) มีความเร็วรอบ 2,800 rpm ขนาด 1 แรงม้า รองรับแรงดันสูงสุด 160 PSI • เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ที่มีความเร็วรอบ 2,930 rpm อัตราการไหล 10 ลบ.ม./ชม. ขนาด 3 แรงม้า - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันเป็นไปตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 36ข - รูปที่ 28 อุปกรณ์ป้องกัน และระบบอัคคีภัย
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดมีแผนกำหนดการฝึกซ้อมในเดือนธันวาคม 2564 แต่เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคระบาดโควิด-19 โครงการจึงขอเลื่อนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เป็นวันที่ 6 ธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นไปตามเอกสารที่ ปก.12/2564	-	- ภาคผนวก 22ข - ภาคผนวก 37ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อู่เดิมเดิม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ทวีศิวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ) - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและฝึกซ้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุด มีแผนกำหนดการฝึกซ้อมในเดือนธันวาคม 2564 แต่เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของ โรคระบาดโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางโครงการ จึงขอเลื่อนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เป็นวันที่ 6 ธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นไปตามเอกสารที่ ปท.12/2564	-	- ภาคนวท 22ข - ภาคนวท 37ข
- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดน้ำท่วม เกิดการรั่วไหลของ อู่เดิมเดิมเหลว การระเบิดของอู่เดิมเดิมเหลว แผนฉุกเฉิน กรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกหรือล้น และแผนฉุกเฉินเมื่อ ก๊าซธรรมชาติรั่ว	- นโยบายของ บริษัทฯ	- โครงการจัดให้มีแผนรับและควบคุมเหตุฉุกเฉิน ต่างๆ เช่น กรณีน้ำท่วม ก๊าซธรรมชาติรั่ว กรณีการ รั่วไหลของอู่เดิมเดิมเหลวหรือการระเบิดจาก อู่เดิมเดิมเหลว	-	- ภาคนวท 22ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ) - ติดตั้งและตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัย และ Safe Guard ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งและตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัย และ Safe Guard ต่างๆ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและ บำรุงรักษาอุปกรณ์ได้แบบ Preventive Maintenance Check Sheet และมี ก ร ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัย เดือนละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 38ข - ภาคผนวก 38ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 สารเคมี - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ที่ต้องปฏิบัติงานกับสารเคมี พร้อมทั้งทำความสะอาดทุกครั้งหลังจากใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่มี การใช้สารเคมี และกำกับให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ต้อง ปฏิบัติงานกับสารเคมี พร้อมทั้งทำความสะอาด ทุกครั้งหลังจากใช้งาน	-	- รูปที่ 29 พื้นที่เก็บ สารเคมี
- จัดให้มีโปรแกรมด้านความปลอดภัยใน การใช้สารเคมีอันตรายและขั้นตอนความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยใน การใช้สารเคมีอันตรายและขั้นตอนความปลอดภัย แก่พนักงานตามแผนการดำเนินงานด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานประจำปี 2565	-	- ภาคผนวก 31ข - ภาคผนวก 34ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก อลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 สารเคมี (ต่อ) - จัดทำคำอธิบายคุณสมบัติต่างๆของสารเคมีในกระบวนการรวมทั้งมาตรการป้องกันและวิธีการจัดการกับสารเคมีอย่างปลอดภัย โดยจะแสดงในสถานที่ที่มีการใช้สารเคมีชนิดต่างๆ อย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำคำอธิบายคุณสมบัติต่างๆของสารเคมี (MSDS) ที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการรวมทั้งมาตรการป้องกันและวิธีการจัดการกับสารเคมีอย่างปลอดภัยในบริเวณสถานที่ที่มีการใช้สารเคมีชนิดต่างๆ อย่างชัดเจน	-	- รูปที่ 30 ป้ายแสดง MSDS บริเวณที่มีการใช้สารเคมี
- เก็บสารเคมีไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และเก็บไว้ในที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการดำเนินการจัดเก็บสารเคมีในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และเก็บไว้ในบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีซึ่งมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก	-	- รูปที่ 29 พื้นที่เก็บสารเคมี
- ผู้ที่สามารถทำการเคลื่อนย้ายสารเคมี และทำงานในบริเวณที่มีสารเคมีจะต้องผ่านการอบรมเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการอบรมพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีก่อนที่จะปฏิบัติงาน โดยให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมไปถึงอันตรายจากสารเคมี	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติกไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 สารเคมี (ต่อ) - ไม่อนุญาตให้นำอาหารหรือเครื่องดื่มมารับประทาน และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการกักเก็บสารเคมี หรือ บริเวณปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีข้อกำหนดไม่อนุญาตให้นำ อาหารหรือเครื่องดื่มมารับประทาน และ ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการกักเก็บ สารเคมี หรือบริเวณปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด โดยมีการจัดที่พักให้พนักงานไว้ในแต่ละ พื้นที่อาคารผลิต	-	- รูปที่ 20 พื้นที่พัก สำหรับพนักงาน - รูปที่ 29 พื้นที่เก็บ สารเคมี
- พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติงานทุกครั้งด้วยความ ปลอดภัย โดยจะต้องอ่านเอกสารความปลอดภัย ของสารเคมี (MSDS) และปฏิบัติตามขั้นตอนและ ข้อควรระวังอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีข้อกำหนดให้พนักงานทุกคนต้อง ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย โดยจะต้อง อ่านเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ทุกครั้ง และปฏิบัติตามขั้นตอน และข้อควรระวังอย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 30 ป้ายแสดง MSDS บริเวณที่มี การใช้สารเคมี

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อู่มีเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 สารเคมี (ต่อ) - เมื่อมีการทกรั่วไหลของสารเคมีจะต้องทำความสะอาดบริเวณดังกล่าวทันที และจะต้องทำเครื่องหมายแสดงให้เห็นว่าห้ามเข้าไปในบริเวณดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบการทกรั่วไหลของสารเคมี หากพบกรณีมีการทกรั่วไหลของสารเคมีทางโครงการกำหนดให้ต้องทำความสะอาดบริเวณดังกล่าวทันที และจะต้องทำเครื่องหมายแสดงให้เห็นว่าห้ามเข้าไปในบริเวณดังกล่าว ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมรถซีล้อยู่ไว้ในโครงการเพื่อใช้ดับน้ำมันและสารเคมีกรณีรั่วไหล รวมทั้งติดตั้งถังดับเพลิงบริเวณที่มีการใช้สารเคมี	-	- รูปที่ 31 รถซีล้อย (ดับน้ำมัน) - รูปที่ 32 อ่างล้างตาฉุกเฉิน
- เมื่อมีการนำสารเคมีชนิดใหม่มาใช้จะต้องจัดเตรียมข้อมูลด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และวิธีเก็บรักษาทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการนำสารเคมีชนิดใหม่มาใช้และจัดเตรียมข้อมูลด้านสุขภาพความปลอดภัย และวิธีเก็บรักษาทุกครั้ง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อุบลราชธานี ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิเศษ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. สาธารณสุข - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านสุขภาพ อันเกิดจากสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจาก โครงการ	- ภายในโครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อ คุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อเป็นการลดมลพิษ ก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ	-	-
- จัดให้มีห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีรถรับ-ส่งผู้ป่วยเพื่อ สามารถนำส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล อุปกรณ์ปฐม พยาบาลและเตียงผู้ป่วยจำนวน 4 เตียง (ชาย 2 เตียง หญิง 2 เตียง) พยาบาลวิชาชีพ ประจำตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีรถรับ-ส่ง ผู้ป่วย จำนวน 1 คัน เพื่อสามารถนำส่งผู้ป่วยไป ยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด เช่น โรงพยาบาล การุญเวชพนมราชินี เป็นต้น	-	- รูป ที่ 33 ห้อง พยาบาลและอุปกรณ์ ปฐมพยาบาล - รูปที่ 34 รถพยาบาล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อู่มีเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ) - ต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้า ทำงาน และตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคนตาม มาตรฐานความปลอดภัยสุขภาพ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานทุกคนภายในโครงการ	- โครงการมีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อน เข้าทำงาน และตรวจสุขภาพของพนักงาน ทุกคนตามมาตรฐานความปลอดภัยสุขภาพ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการ ตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 4-5 และ 8-9 พฤศจิกายน 2564	-	- ภาคผนวก 39ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
ออลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
11. สุขภาพ - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อต้าน สุขภาพอันเกิดจากสารมลพิษทางอากาศที่ระบาย ออกจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ ต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด โดยการ ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อเป็นการลดมลพิษก่อนปล่อยออกสู่ สิ่งแวดล้อมภายนอก	-	- รูปที่ 2 ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศแบบ ถุงกรอง (Bag Filter)
- จัดหน่วยแพทย์ตรวจสุขภาพให้กับประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการโดยเฉพาะชุมชนบริเวณ สถานีอนามัยเชิงรังกน้อย	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เพื่อตรวจสุขภาพประชาชนบริเวณใกล้เคียง โครงการปีละ 1 ครั้ง ตามแผนงานด้าน มวลชนสัมพันธ์ โดยจะหมุนเวียนไปแต่ละ ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยล่าสุด ดำเนินการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่จาก โรงพยาบาลศาลายา เพื่อตรวจสุขภาพ ประชาชนของชุมชนวัดพิชัยมิตร เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2564	-	- ภาคผนวก 27ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
อลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
11. สุขภาพ (ต่อ) - ทำการรวบรวมสถิติการเกิดโรคจากสถานพยาบาล โดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย โรงพยาบาล นวนคร โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ และสถานอนามัยเชียงรากน้อย	- พื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กม. จากพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมสถิติการเกิดโรคจาก สถานพยาบาลโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยล่าสุด ตามปีงบประมาณ 2564 ได้แก่ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองหนึ่งหมู่ที่ 13 พบว่า สัมผัสด้วยโรคแรก ที่พบคือ ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง ความดันโลหิตสูงที่ไม่มี สาเหตุ นำและเบาหวาน และโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย พบว่า สัมผัสด้วยโรคแรกก็พบคือ เนื้อเยื่อผิดปกติ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบ เฉียบพลันอื่นๆ และความดันโลหิตสูงที่ไม่มี สาเหตุ	-	- ภาคผนวก 40ข
12. พื้นที่สีเขียว - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 48,300 ตร.ม หรือ ร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 55,144.23 ตร.ม. หรือคิดเป็นร้อยละ 34.42 ของพื้นที่ โครงการ	-	- ภาคผนวก 41ข - รูปที่ 35 พื้นที่สีเขียว

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้
มาตรการทั่วไป



รูปที่ 1 อาคาร Gravity (ปัจจุบันยกเลิกการผลิตแล้ว)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ



อาคาร Melting

อาคาร G/C (New G/C)

รูปที่ 2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถุงกรอง (Bag Filter)



รูปที่ 3 กระบวนการแยกน้ำมันปนเปื้อนออกจากวัตถุดิบ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านเสียง



รูปที่ 4 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านเสียง (ต่อ)



รูปที่ 5 การใช้แผ่นยาง/แผ่นไม้รองรับในกระบวนการเคาะชิ้นงาน



รูปที่ 6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

มาตรการด้านคุณภาพน้ำ



รูปที่ 7 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)



รูปที่ 8 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด

มาตรการด้านขยะมูลฝอยกากของเสีย



รูปที่ 9 ภาชนะรองรับขยะ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านขยะมูลฝอยกากของเสีย (ต่อ)



รูปที่ 10 อาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย



รูปที่ 11 กันสาดผ้าใบบริเวณอาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย



รูปที่ 12 เนินหลังเต่าบริเวณอาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านขยะมูลฝอยกากของเสีย (ต่อ)



รูปที่ 13 ปุ่มดูดน้ำแบบอัตโนมัติบริเวณอาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย

มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง



รูปที่ 14 เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 15 รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)



รูปที่ 16 ป้ายและอุปกรณ์จราจร

มาตรการด้านการระบายน้ำ



รูปที่ 17 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 18 บ่อหน่วงน้ำ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปที่ 19 ป้ายแสดงกฎด้านความปลอดภัย



รูปที่ 20 พื้นที่พักสำหรับพนักงาน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 21 การจัดเตรียมน้ำดื่มสำหรับพนักงาน



รูปที่ 22 การติดตั้งพัดลมระบายอากาศ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 23 การติดตั้งระบบจ่ายลมเย็นเฉพาะจุด



รูปที่ 24 พื้นที่เก็บวัตถุดิบ



รูปที่ 25 ที่ระบายความร้อนจากเตาหลอม



รูปที่ 26 ฝาปิดเตาอุณหภูมิเย็น

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 27 การติดตั้งฉนวนกันความร้อนใต้หลังคา



รูปที่ 28 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 28 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)



รูปที่ 29 พื้นที่เก็บสารเคมี

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 30 ป้ายแสดง MSDS บริเวณที่มีการใช้สารเคมี



รูปที่ 31 รถขี้เลื่อย (ขับน้ำมัน)



รูปที่ 32 อ่างล้างตาฉุกเฉิน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านสาธารณสุข (ต่อ)



รูปที่ 33 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปที่ 34 รถพยาบาล

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 35 พื้นที่สีเขียว

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอื่นๆ



รูปที่ 36 จุฬารวมพล



รูปที่ 37 ป้ายสถิติอุบัติเหตุ



รูปที่ 38 บอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 39 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียง และค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัด โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1009.3/8267 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2552 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. กากของเสีย
5. การคมนาคมขนส่ง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. เศรษฐกิจ-สังคม
8. สุขภาพ

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
จากอูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ปล่องระบายอากาศ ปล่องระบายอากาศของโครงการ - อาคารเทหล่ออูมิเนียม (Gravity) - อาคารหลอม (Melting) - อาคารฉีดอูมิเนียม (DC1, 2, 3) - อาคารเทหล่อใหม่ (GC2 (New G/C))	- ฝุ่นละออง (Particulate) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - อลูมิเนียม (Al)	- มีละ 2 ครั้ง - ครั้งที่ 1 ช่วง ดด.- มี.ค. - ครั้งที่ 2 ช่วง เมษายน- ก.ย. - ช่วงเวลาเดียวกับ ที่ตรวจคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย ตามดัชนีตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ทำการ ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 6-8 และ 11 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลรวมอัตราการ ระบายมลพิษทางอากาศของ โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ ค่าควบคุม เขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องระบายในอาคาร Gravity เนื่องจากยกเลิกไม่ได้ทำการ ผลิต ทั้งนี้ทางโครงการแจ้งการ เปลี่ยนแปลง/ยกเลิกให้อุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานีรับทราบแล้ว บริเวณ DD1-3 (อาคาร DC1) และ DD2-2 (อาคาร DC2) เนื่องจากยกเลิกการผลิต ใน Line ดังกล่าว, บริเวณ DD1-2, DD1- 4 และ DD1-6 (อาคาร DC1) และ บริเวณ BGC-1 และ BGC-2 เนื่องจาก ยังไม่มีการติดตั้งเครื่องจักรใน Line การผลิต ทั้งนี้ทางโครงการแจ้งการ เปลี่ยนแปลง/ยกเลิก ให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ อนุญาตดำเนินการ	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอู่มีเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดโพธิ์นิมิตธาราม - สถานีอนามัยเชิงรากลน้อย - มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์พระบุรี - สำนักงานเขตป้อมปราบศัตรูพ่าย	- ผุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชม. - อนุมิเนียน (AI) - ผุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชม. - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชม. - คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 8 ชม. - ความเร็วลมและทิศทางลม (1 สถานี) (สำนักงานเขตป้อมปราบศัตรูพ่าย)	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งที่ 1 ช่วง ต.ค.-มี.ค. - ครั้งที่ 2 ช่วง เม.ย.-ก.ย. - ทำการเก็บตัวอย่าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ตามดัชนี ตรวจวัดและความถี่ การตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดย ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ทำการ ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่าง วันที่ 5-12 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูคูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบรวบรวมและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ - Bag Filter - Wet Scrubber	ประสิทธิภาพของระบบบำบัดและรวบรวมมลพิษทางอากาศประกอบด้วย - ฝุ่นละออง (Particulate) - Inlet-Outlet ของระบบดักฝุ่นแบบดูดกรอง และ Wet Scrubber	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ Bag Filter (Inlet-Outlet) เมื่อตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดฝุ่นละอองของ Bag Filter พบว่า มีค่าระหว่าง 59.3-94.4% สำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet Scrubber บริเวณอาคาร Gravity ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากได้ยกเลิกการผลิต (เทหล่ออูคูมิเนียม) บริเวณอาคาร Gravity แล้ว จึงไม่มีการใช้งาน Wet Scrubber โดยมาผลิตบริเวณอาคาร GC 2 (New G/C) แทน ซึ่งระบบบำบัดอากาศเป็นชนิด Bag Filter	- ทางโครงการแจ้งการเปลี่ยนแปลง/ยกเลิกให้อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานีรับทราบแล้ว	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอู่มีเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง 2.1 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป - จุดกึ่งกลางรั้วทั้ง 4 ด้านของโครงการ	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn	- ปีละ 2 ครั้ง - ช่วงเวลาเดียวกับที่ ตรวจคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ - ตรวจวัด ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ตามดัชนีตรวจวัดและควมถี่ การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่าง วันที่ 5-12 กรกฎาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ จากข้อมูลเ็นิยม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทั้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> • น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด • น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดในบ่อพัก น้ำเสียก่อนระบายออกสู่ระบบรวม น้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร	- Temperature, Conductivity, pH, SS, TDS, BOD, COD,TKN, Oil & Grease และ Al	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า และ หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจาก โรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อ ไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถ ใช้ได้ของบริษัท นคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 กำหนด สำหรับน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และค่า Conductivity ไม่เทียบกับ เกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอู่มีเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศว์ไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. การของเสีย 4.1 บันทึกชนิดและปริมาณกากของเสีย เพื่อเข้ารับการจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสีย เพื่อให้ สผ. รับทราบ	- ปริมาณการส่งกำจัดกากของเสีย	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียตามมาตรการกำหนด และรายงานให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 3ข
5. การคมนาคมขนส่ง 5.1 บันทึกปริมาณรถที่ผ่าน เข้า-ออก บริเวณโครงการ และจุดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ	- ปริมาณรถเข้า-ออก - สถิติอุบัติเหตุ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ และบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ	-	- ภาคผนวก 42ข - ภาคผนวก 43ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอู่เดิมของบริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการและที่ตัวบุคคลที่สัมผัสเลือกตามมาตรฐานความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน 1) อาคาร Melting	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ฟูมอลูมิเนียม (AI Fume) - ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถหายใจเข้าสู่และสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (AI Fume)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนดโดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 6-8 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคนวท ก
- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)					

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูลูมีเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์เหล็กไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการและที่ ตัวบุคคลที่สัมผัสเลือกตามมาตรฐานความเสี่ยง ด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 2) อาคาร Die Casting1 (DC1)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al Fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ฝุ่นขนาดที่สามารถหายใจถึง และสะสมในถุงลมของปอด ได้ (Respirable Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al Fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ ตามดัชนี ตรวจวัดและความถี่การ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ทำการ ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 6-8 กรกฎาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ก
- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)					

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอู่เดิม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการและที่ตัวบุคคลที่สัมผัสเลือกตามมาตรฐานความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)</p> <p>3) อาคาร Die Casting 2 (DC2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al Fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 	- 1 และ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามดัชนีตรวจวัดและค่าการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 6-8 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	- ภาคผนวก ค
<p>- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าสู่ถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al Fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist) 				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอุยิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และที่ตัวบุคคลที่สัมผัสเลือกตามมาตรฐาน ความเสียงด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 4) อาคาร Die Casting 3 (DC3)	- ผู้แทนขนาด (Total Dust) - ฟุ้งอลูมิเนียม (Al Fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ผู้แทนขนาดที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) - ฟุ้งอลูมิเนียม (Al Fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถานประกอบการ ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่ การตรวจวัดตามมาตรฐานที่กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่าง วันที่ 6-8 กรกฎาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคนวท ค
- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)					

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการและที่ตัวบุคคลที่สัมผัส เลือกตามมาตรฐานความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 5) อาคาร Gravity บริเวณฉีดใส่แบบและบริเวณเกาะใต้แบบ	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ซิลิกอนนอกไอไซด์ (SiO ₂) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ฟุ้งอลูมิเนียม (Al Fume) - ฝุ่นขนาดที่สามารถหายใจถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) - ฟุ้งอลูมิเนียม (Al Fume) - ซิลิกอนนอกไอไซด์ (SiO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกกระบวนการผลิตในบริเวณอาคารดังกล่าว โดยดำเนินการผลิตในอาคาร GC 2 (New G/C) แทน	- ทางโครงการแจ้งการเปลี่ยนแปลงให้อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานีรับทราบแล้ว	- ภาคผนวก 3ก
- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)					

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอุบลีนิคม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ประกอบรถและที่ตัวบุคคลที่สัมผัสรถตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 6) อาคาร G/C	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ซิลิกอนออกไซด์ (SiO ₂) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ฟุมอลูมิเนียม (Al Fume) - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอด ได้ (Respirable Dust) - ฟุมอลูมิเนียม (Al Fume) - ซิลิกอนออกไซด์ (SiO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามดัชนีตรวจวัดและค่าเฉลี่ยการตรวจวัดตามมาตรฐานที่กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 6-8 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)					

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ จากอู่มีเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และที่ตัวบุคคลที่สัมผัสเลือกตามมาตรฐาน ความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 7) อากาศ Machining 1 (MC1)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist) - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าสู่ถึง และสะสมในถุงลมของปอด ได้ (Respirable Dust) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ ตามดัชนีตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่าง วันที่ 6-8 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคนวก ค
- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)					

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
จากอู่มีเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ตัวไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8) อาคาร Machining 2 (MC2) - ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ฝุ่นทุยขนาด (Total Dust) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist) - ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลมของปอด ได้ (Respirable Dust) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ ตามดัชนี ตรวจวัดและความถี่การ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ทำการ ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 6-8 กรกฎาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงตั้งหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 เสียงในสถานประกอบการและที่ตัวบุคคลที่สัมผัสตามมาตรฐานความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน 1) อาคาร Melting และที่ตัวพนักงาน 2) อาคาร DC1 และที่ตัวพนักงาน 3) อาคาร DC2 และที่ตัวพนักงาน 4) อาคาร DC3 และที่ตัวพนักงาน 5) อาคาร Gravity และที่ตัวพนักงาน 6) อาคาร G/C2 (New G/C) และที่ตัวพนักงาน 7) อาคาร Machining 1 และที่ตัวพนักงาน 8) อาคาร Machining 2 และที่ตัวพนักงาน	- Leq 8 ชั่วโมง - Lmax - Noise Dose	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ และระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด และทำการตรวจวัด Leq 12 hr เพิ่มเติม โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน, พฤษภาคม และกรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการมีการลดผลกระทบด้านเสียงจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ กระบวนการผลิตโดยการปิดครอบเครื่องจักร ติดตั้งแผ่นยางกันกระแทก และมีการป้องกันการเสียงให้กับพนักงานโดยการจัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดบริเวณที่มีเสียงดังพร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงให้กับพนักงานและกำหนดให้สวมใส่ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	- ภาคผนวก 10ข - ภาคผนวก 11ข - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอุบลีนิเยม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 เสียงในสถานประกอบการและที่ตัวบุคคลที่สัมผัสเสียงตามมาตรฐานความเสียงด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	- Leq 8 ชั่วโมง - Lmax - Noise Dose	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร Gravity เนื่องจากยกเลิกกระบวนการผลิต (การเทหล่อสู่มิเนียม) บริเวณดังกล่าวแล้วโดยได้ดำเนินการผลิตที่อาคาร G/C2 (New G/C) แทน	-	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 ความร้อน 1) อาคาร Melting 2) อาคาร DC1 3) อาคาร DC2 4) อาคาร DC3 5) อาคาร Gravity 6) อาคาร G/C 2 (New G/C) 7) อาคาร Machining 1 8) อาคาร Machining 2	- อุณหภูมิ WBGT	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ในสถานประกอบการ ตามดัชนีตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด ระหว่าง วันที่ 29 เมษายน, 5-6 และ 9-10 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความ ร้อนบริเวณอาคาร Gravity เนื่องจาก ยกเลิกกระบวนการผลิตที่อาคารดังกล่าว แล้ว โดยได้ดำเนินการผลิตที่อาคาร G/C 2 (New G/C) แทน	-	- ภาคนวค ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอุบลราชธานี บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.4 บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการ ทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของ สาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่ เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขป้องกัน ไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนี้อีก - พื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ สำหรับพนักงาน และผู้รับเหมา ประจำโรงงาน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการทำการบินที่กสทิจการเกิด อุบัติเหตุจากการทำงานในพื้นที่โครงการ ตามมาตรการกำหนด ในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบการเกิด อุบัติเหตุจากการทำงาน	-	- ภาคผนวก 44ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมเนียมของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิทย์ไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานใหม่	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน - การตรวจสุขภาพร่างกายทั่วไป - การเอ็กซเรย์ปอด - การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน	- ตรวจ 1 ครั้ง ก่อนเข้าทำงาน	- ทวงโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 39ข
- พนักงานปฏิบัติการตามกรีนิจซ์ของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี - การตรวจสุขภาพร่างกายทั่วไป - การเอ็กซเรย์ปอด - การตรวจหาปริมาณออสุมิเนียมในเลือด - การตรวจพิเศษตามลักษณะความเสียหายของงาน เช่น การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย และการตรวจวัด Hippuric Acid	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ระหว่างวันที่ 4-5 และ 8-9 พฤศจิกายน 2564 สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 39ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอุบลฯ นิคม บริษัท ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. เสรฐภูมิ-สังคม - ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กม.	- สำรวจทัศนคติและความถี่เห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กม. จำนวน 200 ชุด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจทัศนคติและความถี่เห็นของประชาชน ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชน ระหว่างวันที่ 11-12 ตุลาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 45ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. สุขภาพ - ชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะชุมชนบริเวณสถานีอนามัยเชียงรากน้อย	- จัดหน่วยแพทย์ตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดหน่วยแพทย์ตรวจสุขภาพของประชาชนใกล้เคียงปีละ 1 ครั้ง ตามแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ โดยจะหมุนเวียนไปแต่ละชุมชนที่อยู่รอบโครงการ ล่าสุดโครงการได้ดำเนินการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่จากโรงพยาบาลศาลายา เพื่อตรวจสุขภาพประชาชนของชุมชนวัดพิชฌิมิตร เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2564	-	- ภาคผนวก 27ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
จากอุบลีนิยม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สุขภาพ (ต่อ) - สถานพยาบาลโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการเก็บรวบรวมสถิติการเกิดโรคจากโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ และสถานีอนามัย เขียงรากน้อย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมสถิติการเกิดโรคจากสถานพยาบาลโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยล่าสุดรวบรวมสถิติปี 2564 ได้แก่ โรงพยาบาลคลองหลวง พบว่า สามลำดับ โรคแรกที่พบคือ ปอดบวม โสฬิตเป็นพิษ และความผิดปกติของต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตะบอลิซึมอื่นๆ	-	- ภาคนว 40๗

3.3 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate Al NO _x as NO ₂ CO	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 29/ICP Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA 10/Non Dispersive Infrared Method - อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และ : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด พ.ศ. 2552
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 Al NO ₂ CO WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method High-Volume Sampling/ICP Method Chemiluminescence Method Non Dispersive Infrared Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ : Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust NO ₂ Al Fume Oil Mist SiO ₂	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method NIOSH 6014/Colorimetric Method NIOSH 7300/ICP Method OSHA ID 128/Gravimetric Method NIOSH 7601/Colorimetric Method - อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และ : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
4. คุณภาพน้ำ	pH Conductivity Temperature SS TDS BOD COD Oil & Grease TKN Al	Electrometric Method Electrical Conductivity Method Certified Thermometer Dried at 103-105 °C Dried at 180°C 5-Days BOD Test Azide Modification Method at 20 °C 5 days Closed Reflux, Titrimetric Method Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method ICP Method - อ้างอิง : ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่อง มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยัง โรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถ ใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559)
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr	IEC 804/Integrated Sound Level Meter - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 & 12 hr	IEC 651/integrated Sound Level Meter - อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และ : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 651/Noise Dose Meter - อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และ : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ค่าความร้อนในสถานประกอบการ	Heat	ACGIH/WBGT - อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ : ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานเบา และ ลักษณะงานปานกลาง

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายรวม จำนวน 12 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายจากอาคาร Melting จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ Bag Filter No. 2 (J,K,F,G) (Inlet-Outlet)/(BM-2) และ Bag Filter No. 3 (C,D,E,H,I) (Inlet-Outlet)/(BM-1), อาคาร DC2 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ DC2/No. 1 (350T), (650T)/(DD2-1) และ DC2/No. 3 (500T)/(DD2-3), อาคาร DC1 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ DC1/1250 No. 8 (DC1-1)/(DD1-1) และ DC1-5 (800-8)/(DD1-5), อาคาร DC3 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ DC3/No. 1 (Zone 1650), (850T)/(DD3-1) และ DC3/No. 2 (HVSC)/(DD3-2) และปล่อง Bag Filter No. 5 GC2 (Inlet-Outlet) ระหว่างวันที่ 6-8 และ 11 กรกฎาคม 2565 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, Al, NO_x as NO₂ และ CO ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับปริมาณ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับภาพรวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ สำหรับปล่อง Inlet ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่องระบาย ดังนี้

1. บริเวณอาคาร Gravity เนื่องจากยกเลิกการผลิตในอาคาร Gravity แล้ว โดยดำเนินการผลิตที่อาคาร GC 2 (New G/C) แทน
2. บริเวณอาคาร DC1 ปล่องระบาย DD1-2, DD1-4 และ DD1-6 เนื่องจากไม่มีการผลิตชั่วคราว (ลดกำลังการผลิตตามคำสั่งซื้อของลูกค้า)
3. บริเวณอาคาร DC1 ปล่องระบาย DD1-3 เนื่องจากยกเลิกกระบวนการผลิต
4. บริเวณอาคาร DC2 ปล่องระบาย DD2-2 เนื่องจากยกเลิกกระบวนการผลิต
5. บริเวณอาคาร G/C2 (New G/C) ปล่องระบาย BGC-1 และ BGC-2 เนื่องจากยังไม่มีเครื่องจักรใน Line การผลิต

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			Bag Filter No. 2 (J, K, F, G) (Inlet)/(BM-2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/07/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.85
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	90
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	18.0
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	10.2
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	8.2
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.17
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.7
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	755.8
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	10.8
12.	Al ⁽²⁾	mg/Nm³	1.72
13.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	5.00
14.	CO ⁽²⁾	ppm	31

พิกัด : 47P 0671806 UTM 1562039

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง
Inlet ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อเพิ่ม)	
			Bag Filter No. 2 (Outlet)/(BM-2)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/07/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.90		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	64		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.4		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	7.3		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	6.3		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.25		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.1		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.3		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	4.4	0.0277 (g/s)	240	0.0324 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.32	0.00834 (g/s)	-	0.00051 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.00	0.0238 (g/s)	200	0.0139 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	10	-	690	-

พิกัด : 47P 0671799 UTM 1562049

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552 (ค.ศ. 2009)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			Bag Filter No. 3 (C, D, E, H, I) (Inlet)/(BM-1)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/07/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.85
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	85
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	10.5
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	6.0
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	4.9
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.16
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.7
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.8
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	6.6
12.	Al ⁽²⁾	mg/Nm³	0.92
13.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	6.30
14.	CO ⁽²⁾	ppm	29

พิกัด : 47P 0671807 UTM 1562069

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง Inlet ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Bag Filter No. 3 (Outlet)/(BM-1)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/07/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.90		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	56		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.2		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	6.5		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	5.8		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.21		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.4		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	2.2	0.0129 (g/s)	240	0.0324 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.26	0.00151 (g/s)	-	0.00051 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	1.60	0.0174 (g/s)	200	0.0139 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	12	-	690	-

พิกัด : 47P 0671798 UTM 1562059

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552 (ค.ศ. 2009)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อเพิ่ม)	
			DC2/No. 1 (350T), (650T)/(DD2-1)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/07/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.90		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	66		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.9		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	3.8		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	3.2		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.64		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.2		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	754.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	2.2	0.0070 (g/s)	240	0.0542 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.73	0.00236 (g/s)	-	0.00101 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	8.20	0.0498 (g/s)	200	0.0235 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	31	-	690	-

พิกัด : 47P 0671792 UTM 1562168

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552 (ค.ศ. 2009)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC2/No. 3 (500T)/(DD2-3)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/07/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.58		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	69		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	4.8		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	1.3		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.1		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.83		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.1		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	754.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	5.0	0.0054 (g/s)	240	0.0458 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.38	0.00041 (g/s)	-	0.00041 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	4.90	0.0099 (g/s)	200	0.0235 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	36	-	690	-

พิกัด : 47P 0671791 UTM 1562127

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากกลุ่มนิคม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552 (ค.ศ. 2009)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC3/No. 1 (Zone 1650), (850T)/(DD3-1)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/07/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	76		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.5		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	3.3		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	2.8		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.30		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.7		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	2.4	0.0066 (g/s)	240	0.0458 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.47	0.00129 (g/s)	-	0.00081 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	35.30	0.1827 (g/s)	200	0.0235 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	25	-	690	-

พิกัด : 47P 0671698 UTM 1562022

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเอยม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552 (ค.ศ. 2009)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)	
			DC3/No. 2 (HVSC)/(DD3-2)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/07/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	80		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.4		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	3.3		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	2.7		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.66		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.6		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	5.5	0.0146 (g/s)	240	0.0508 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.92	0.00246 (g/s)	-	0.00028 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	18.00	0.0905 (g/s)	200	0.0235 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	27	-	690	-

พิกัด : 47P 0671695 UTM 1562086

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอู่ภูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552 (ค.ศ. 2009)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)	
			DC1/1250 No. 8 (DC1-1)/(DD1-1)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/07/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.55		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	110		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.8		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	1.6		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.2		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.31		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.6		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.4		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.1		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	2.3	0.0028 (g/s)	240	0.0476 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.28	0.00034 (g/s)	-	0.00006 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	26.70	0.0608 (g/s)	200	0.0443 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	33	-	690	-

พิกัด : 47P 0671736 UTM 1562015

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอู๋นิเยม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552 (ค.ศ. 2009)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			Bag Filter No. 5 GC2 (Inlet)/(DGC3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/07/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.65
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	71
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	13.2
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	4.4
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.7
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.00
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.9
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.1
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.5
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	69.7
12.	Al ⁽²⁾	mg/Nm ³	0.92
13.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	21.60
14.	CO ⁽²⁾	ppm	23

พิกัด : 47P 0671698 UTM 1562118

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง Inlet ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเสวแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเสวแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อเพิ่ม)	
			Bag Filter No. 5 GC2 (Outlet)/(DGC3)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/07/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.70		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	60		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.4		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	4.0		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	3.5		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.00		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	3.9	0.0138 (g/s)	240	0.0458 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.71	0.00247 (g/s)	-	0.00202 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.30	0.0152 (g/s)	200	0.0231 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	4	-	690	-

พิกัด : 47P 0671697 UTM 1562108

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552 (ค.ศ. 2009)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC1-5 (800-8)/(DD1-5)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/07/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	85		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.6		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	1.1		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.9		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.38		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.8		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.2		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.1		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	13.1	0.0115 (g/s)	240	0.0476 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.33	0.00029 (g/s)	-	0.00008 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	15.00	0.0248 (g/s)	200	0.0443 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	42	-	690	-

พิกัด : 47P 0671777 UTM 1562013

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552 (ค.ศ. 2009)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สรุปอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบายในภาพรวม







อาคาร	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)		
	Particulate	Al	NO _x as NO ₂
1. อาคาร Melting-BM1	0.0129	0.00151	0.0174
2. อาคาร Melting-BM2	0.0277	0.00834	0.0238
3. อาคาร DC2/No. 1 (DD2-1)	0.0070	0.00236	0.0498
4. อาคาร DC2/No. 3 (DD2-3)	0.0054	0.00041	0.0099
5. อาคาร DC3/No. 1 (DD3-1)	0.0066	0.00129	0.1827
6. อาคาร DC3/No. 2 (DD3-2)	0.0146	0.00246	0.0905
7. อาคาร DC1/1250 (DD1-1)	0.0028	0.00034	0.0608
8. อาคาร DC1/800 (DD1-5)	0.0115	0.00029	0.0248
9. อาคาร GC2 (DGC-3)	0.0138	0.00247	0.0152
รวม	0.1023	0.01947	0.4749
มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.8982	0.12870	1.1083
มาตรฐาน ⁽²⁾	0.8982	-	1.1083

มาตรฐาน ⁽¹⁾ ค่าควบคุมของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด (ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ)

⁽²⁾ ค่าควบคุมของ เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

	
<p>Bag Filter No. 2 (J, K, F, G) (Inlet)/(BM-2)</p>	<p>Bag Filter No. 2 (Outlet)/(BM-2)</p>
	
<p>Bag Filter No. 3 (C, D, E, H, I) (Inlet)/(BM-1)</p>	<p>Bag Filter No. 3 (Outlet)/(BM-1)</p>
<p align="center">อาคาร Melting</p>	
	
<p>DC2/No. 1 (350T), (650T)/(DD2-1)</p>	<p>DC2/No. 3 (500T)/(DD2-3)</p>
<p align="center">รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

	
DC3/No. 1 (Zone 1650), (850T)/(DD3-1)	DC3/No. 2 (HVSC)/(DD3-2)
	
DC1/1250 No. 8 (DC1-1)/(DD1-1)	DC1-5 (800-8)/(DD1-5)
	
Bag Filter No. 5 GC2 (Inlet)/(DGC3)	Bag Filter No. 5 GC2 (Outlet)/(DGC3)
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโพธิ์นิมิตนาราม สถานีอนามัยเชิงรากน้อย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์เพชรบุรี และสำนักงานเขตปลอดอากรนวนคร ระหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, AI, CO^(8 hr) และ NO₂^(1 hr) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ AI มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AI (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)
1.	วัดโพธิ์นิมิตนาราม	05-06/07/65	0.063	0.032	0.03	0.48
		06-07/07/65	0.059	0.035	0.03	0.42
		07-08/07/65	0.041	0.020	<0.02	0.40
		08-09/07/65	0.034	0.022	0.04	0.45
		09-10/07/65	0.028	0.017	<0.02	0.41
		10-11/07/65	0.035	0.026	<0.02	0.45
		11-12/07/65	0.025	0.021	0.03	0.47
ค่าต่ำสุด			0.025	0.017	<0.02	0.40
ค่าสูงสุด			0.063	0.035	0.04	0.48
ค่าเฉลี่ย			0.041	0.025	0.03	0.44
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽³⁾	9 ⁽¹⁾

พิกัด : 47P 0670768 UTM 1560885

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) (ค.ศ. 2012)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่ในบริเวณวัดห่างจากถนนหลักประมาณ 15 เมตร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AI (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)
2.	สถานีอนามัยเชิงรกรน้อย	05-06/07/65	0.075	0.028	0.03	0.50
		06-07/07/65	0.065	0.030	0.04	0.48
		07-08/07/65	0.073	0.054	<0.02	0.44
		08-09/07/65	0.044	0.021	0.03	0.41
		09-10/07/65	0.034	0.018	<0.02	0.45
		10-11/07/65	0.074	0.026	0.02	0.50
		11-12/07/65	0.090	0.024	0.07	0.50
ค่าต่ำสุด			0.034	0.018	<0.02	0.41
ค่าสูงสุด			0.090	0.054	0.07	0.50
ค่าเฉลี่ย			0.065	0.029	0.03	0.47
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽³⁾	9 ⁽¹⁾

พิกัด : 47P 0670789 UTM 1560761

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) (ค.ศ. 2012)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่ในบริเวณสถานีอนามัยห่างจากถนนหลักประมาณ 20 เมตร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AI (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)
3.	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ เพชรบุรี	05-06/07/65	0.056	0.041	0.03	0.52
		06-07/07/65	0.046	0.026	0.04	0.47
		07-08/07/65	0.031	0.013	0.02	0.50
		08-09/07/65	0.051	0.017	0.04	0.54
		09-10/07/65	0.038	0.016	0.02	0.48
		10-11/07/65	0.039	0.019	<0.02	0.48
		11-12/07/65	0.036	0.017	0.04	0.49
ค่าต่ำสุด			0.031	0.013	<0.02	0.47
ค่าสูงสุด			0.056	0.041	0.04	0.54
ค่าเฉลี่ย			0.042	0.021	0.03	0.50
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽³⁾	9 ⁽¹⁾

พิกัด : 47P 0674625 UTM 1563086

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) (ค.ศ. 2012)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัยห่างจากถนนหลักประมาณ 20 เมตร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AI (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)
4.	สำนักงานเขตปอดดอกรวนนคร	05-06/07/65	0.056	0.026	0.05	0.55
		06-07/07/65	0.045	0.022	0.07	0.56
		07-08/07/65	0.043	0.022	0.04	0.55
		08-09/07/65	0.030	0.020	0.02	0.62
		09-10/07/65	0.034	0.029	<0.02	0.61
		10-11/07/65	0.036	0.020	0.02	0.62
		11-12/07/65	0.023	0.022	0.04	0.61
ค่าต่ำสุด			0.023	0.020	<0.02	0.55
ค่าสูงสุด			0.056	0.029	0.07	0.62
ค่าเฉลี่ย			0.038	0.023	0.04	0.59
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽³⁾	9 ⁽¹⁾

พิกัด : 47P 0671549 UTM 1561468

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) (ค.ศ. 2012)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่ห่างจากถนนหลักประมาณ 30 เมตร มียานพาหนะสัญจรผ่านไป-มาในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดโพธิ์นิมิตนาราม						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/07/65	06-07/07/65	07-08/07/65	08-09/07/65	09-10/07/65	10-11/07/65	11-12/07/65
1.	10:00-11:00	0.0019	0.0027	0.0025	0.0013	0.0018	0.0012	0.0002
2.	11:00-12:00	0.0018	0.0019	0.0022	0.0020	0.0013	0.0025	0.0012
3.	12:00-13:00	0.0024	0.0010	0.0020	0.0017	0.0025	0.0022	0.0010
4.	13:00-14:00	0.0022	0.0033	0.0023	0.0021	0.0024	0.0024	0.0023
5.	14:00-15:00	0.0020	0.0025	0.0026	0.0018	0.0024	0.0026	0.0019
6.	15:00-16:00	0.0021	0.0016	0.0024	0.0018	0.0024	0.0021	0.0016
7.	16:00-17:00	0.0026	0.0020	0.0022	0.0026	0.0024	0.0019	0.0011
8.	17:00-18:00	0.0024	0.0022	0.0021	0.0025	0.0020	0.0025	0.0010
9.	18:00-19:00	0.0023	0.0020	0.0022	0.0025	0.0020	0.0010	0.0010
10.	19:00-20:00	0.0022	0.0021	0.0024	0.0020	0.0020	0.0007	0.0009
11.	20:00-21:00	0.0024	0.0025	0.0022	0.0024	0.0021	0.0008	0.0008
12.	21:00-22:00	0.0015	0.0024	0.0025	0.0019	0.0018	0.0010	0.0008
13.	22:00-23:00	0.0016	0.0011	0.0024	0.0018	0.0018	0.0011	0.0007
14.	23:00-00:00	0.0009	0.0011	0.0013	0.0025	0.0021	0.0018	0.0007
15.	00:00-01:00	0.0012	0.0019	0.0012	0.0008	0.0017	0.0020	0.0015
16.	01:00-02:00	0.0011	0.0011	0.0012	0.0009	0.0015	0.0025	0.0015
17.	02:00-03:00	0.0005	0.0006	0.0012	0.0009	0.0016	0.0022	0.0013
18.	03:00-04:00	0.0007	0.0009	0.0025	0.0008	0.0015	0.0019	0.0012
19.	04:00-05:00	0.0013	0.0012	0.0024	0.0009	0.0013	0.0011	0.0017
20.	05:00-06:00	0.0012	0.0018	0.0025	0.0010	0.0012	0.0012	0.0017
21.	06:00-07:00	0.0020	0.0009	0.0024	0.0012	0.0013	0.0014	0.0026
22.	07:00-08:00	0.0025	0.0014	0.0025	0.0016	0.0013	0.0009	0.0025
23.	08:00-09:00	0.0024	0.0029	0.0025	0.0010	0.0013	0.0016	0.0020
24.	09:00-10:00	0.0026	0.0034	0.0018	0.0018	0.0013	0.0010	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0006	0.0012	0.0008	0.0012	0.0007	0.0002
ค่าสูงสุด		0.0026	0.0034	0.0026	0.0026	0.0025	0.0026	0.0026
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0018	0.0021	0.0017	0.0018	0.0016	0.0014
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0670768 UTM 1560885

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ก.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สถานีอนามัยเชียงรากน้อย						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/07/65	06-07/07/65	07-08/07/65	08-09/07/65	09-10/07/65	10-11/07/65	11-12/07/65
1.	11:00-12:00	0.0021	0.0020	0.0011	0.0035	0.0013	0.0020	0.0028
2.	12:00-13:00	0.0020	0.0022	0.0014	0.0021	0.0028	0.0013	0.0028
3.	13:00-14:00	0.0012	0.0015	0.0017	0.0036	0.0029	0.0013	0.0019
4.	14:00-15:00	0.0017	0.0015	0.0015	0.0032	0.0028	0.0011	0.0030
5.	15:00-16:00	0.0024	0.0016	0.0019	0.0029	0.0029	0.0014	0.0029
6.	16:00-17:00	0.0018	0.0019	0.0021	0.0029	0.0027	0.0012	0.0027
7.	17:00-18:00	0.0029	0.0026	0.0021	0.0018	0.0026	0.0019	0.0026
8.	18:00-19:00	0.0027	0.0021	0.0017	0.0019	0.0028	0.0015	0.0020
9.	19:00-20:00	0.0012	0.0018	0.0026	0.0024	0.0011	0.0016	0.0016
10.	20:00-21:00	0.0017	0.0019	0.0025	0.0025	0.0012	0.0021	0.0014
11.	21:00-22:00	0.0033	0.0024	0.0013	0.0025	0.0021	0.0015	0.0012
12.	22:00-23:00	0.0026	0.0022	0.0019	0.0011	0.0017	0.0019	0.0012
13.	23:00-00:00	0.0028	0.0022	0.0022	0.0010	0.0014	0.0025	0.0019
14.	00:00-01:00	0.0032	0.0016	0.0023	0.0024	0.0015	0.0012	0.0019
15.	01:00-02:00	0.0037	0.0023	0.0022	0.0017	0.0016	0.0017	0.0024
16.	02:00-03:00	0.0029	0.0025	0.0022	0.0019	0.0019	0.0015	0.0030
17.	03:00-04:00	0.0014	0.0019	0.0021	0.0035	0.0019	0.0017	0.0027
18.	04:00-05:00	0.0013	0.0018	0.0021	0.0020	0.0029	0.0013	0.0010
19.	05:00-06:00	0.0032	0.0017	0.0029	0.0033	0.0017	0.0035	0.0012
20.	06:00-07:00	0.0021	0.0011	0.0023	0.0020	0.0021	0.0034	0.0023
21.	07:00-08:00	0.0029	0.0016	0.0019	0.0012	0.0018	0.0034	0.0024
22.	08:00-09:00	0.0030	0.0012	0.0017	0.0022	0.0012	0.0024	0.0013
23.	09:00-10:00	0.0029	0.0018	0.0035	0.0013	0.0013	0.0027	0.0014
24.	10:00-11:00	0.0022	0.0018	0.0032	0.0012	0.0012	0.0031	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0026	0.0035	0.0036	0.0029	0.0035	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0019	0.0021	0.0023	0.0020	0.0020	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0670789 UTM 1560761

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์เพชรบุรี						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/07/65	06-07/07/65	07-08/07/65	08-09/07/65	09-10/07/65	10-11/07/65	11-12/07/65
1.	12:00-13:00	0.0028	0.0024	0.0029	0.0030	0.0029	0.0028	0.0026
2.	13:00-14:00	0.0035	0.0020	0.0033	0.0032	0.0031	0.0026	0.0032
3.	14:00-15:00	0.0043	0.0035	0.0028	0.0030	0.0033	0.0031	0.0028
4.	15:00-16:00	0.0053	0.0026	0.0029	0.0026	0.0032	0.0032	0.0013
5.	16:00-17:00	0.0045	0.0032	0.0035	0.0026	0.0028	0.0031	0.0037
6.	17:00-18:00	0.0041	0.0029	0.0035	0.0031	0.0033	0.0029	0.0016
7.	18:00-19:00	0.0028	0.0024	0.0033	0.0031	0.0036	0.0036	0.0004
8.	19:00-20:00	0.0024	0.0025	0.0033	0.0033	0.0034	0.0036	0.0028
9.	20:00-21:00	0.0020	0.0029	0.0032	0.0034	0.0037	0.0033	0.0032
10.	21:00-22:00	0.0024	0.0033	0.0031	0.0030	0.0040	0.0052	0.0030
11.	22:00-23:00	0.0023	0.0045	0.0031	0.0033	0.0051	0.0024	0.0036
12.	23:00-00:00	0.0024	0.0054	0.0036	0.0027	0.0048	0.0023	0.0042
13.	00:00-01:00	0.0023	0.0053	0.0037	0.0027	0.0054	0.0022	0.0047
14.	01:00-02:00	0.0024	0.0048	0.0032	0.0036	0.0053	0.0033	0.0040
15.	02:00-03:00	0.0022	0.0033	0.0035	0.0032	0.0048	0.0022	0.0041
16.	03:00-04:00	0.0023	0.0031	0.0030	0.0032	0.0036	0.0024	0.0043
17.	04:00-05:00	0.0024	0.0028	0.0027	0.0032	0.0030	0.0026	0.0034
18.	05:00-06:00	0.0024	0.0027	0.0031	0.0028	0.0032	0.0024	0.0033
19.	06:00-07:00	0.0023	0.0034	0.0032	0.0034	0.0033	0.0025	0.0035
20.	07:00-08:00	0.0030	0.0031	0.0032	0.0032	0.0034	0.0026	0.0036
21.	08:00-09:00	0.0023	0.0032	0.0030	0.0032	0.0031	0.0023	0.0034
22.	09:00-10:00	0.0028	0.0029	0.0031	0.0029	0.0032	0.0023	0.0044
23.	10:00-11:00	0.0028	0.0031	0.0032	0.0031	0.0028	0.0020	0.0051
24.	11:00-12:00	0.0024	0.0025	0.0031	0.0030	0.0031	0.0020	0.0037
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0020	0.0027	0.0026	0.0028	0.0020	0.0004
ค่าสูงสุด		0.0053	0.0054	0.0037	0.0036	0.0054	0.0052	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0032	0.0032	0.0031	0.0036	0.0028	0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0674625 UTM 1563086

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สำนักงานเขตปอดอากรนวนคร						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/07/65	06-07/07/65	07-08/07/65	08-09/07/65	09-10/07/65	10-11/07/65	11-12/07/65
1.	13:00-14:00	0.0025	0.0024	0.0015	0.0039	0.0017	0.0024	0.0032
2.	14:00-15:00	0.0024	0.0026	0.0018	0.0025	0.0032	0.0017	0.0032
3.	15:00-16:00	0.0016	0.0019	0.0021	0.0040	0.0033	0.0017	0.0023
4.	16:00-17:00	0.0021	0.0019	0.0019	0.0036	0.0032	0.0015	0.0034
5.	17:00-18:00	0.0028	0.0020	0.0023	0.0033	0.0033	0.0018	0.0033
6.	18:00-19:00	0.0022	0.0023	0.0025	0.0033	0.0031	0.0016	0.0031
7.	19:00-20:00	0.0033	0.0030	0.0025	0.0022	0.0030	0.0023	0.0030
8.	20:00-21:00	0.0031	0.0025	0.0021	0.0023	0.0032	0.0019	0.0024
9.	21:00-22:00	0.0016	0.0022	0.0030	0.0028	0.0015	0.0020	0.0020
10.	22:00-23:00	0.0021	0.0023	0.0029	0.0029	0.0016	0.0025	0.0018
11.	23:00-00:00	0.0037	0.0028	0.0017	0.0029	0.0025	0.0019	0.0016
12.	00:00-01:00	0.0030	0.0026	0.0023	0.0015	0.0021	0.0023	0.0016
13.	01:00-02:00	0.0032	0.0026	0.0026	0.0014	0.0018	0.0029	0.0023
14.	02:00-03:00	0.0036	0.0020	0.0027	0.0028	0.0019	0.0016	0.0023
15.	03:00-04:00	0.0041	0.0027	0.0026	0.0021	0.0020	0.0021	0.0028
16.	04:00-05:00	0.0033	0.0029	0.0026	0.0023	0.0023	0.0019	0.0034
17.	05:00-06:00	0.0018	0.0023	0.0025	0.0039	0.0023	0.0021	0.0031
18.	06:00-07:00	0.0017	0.0022	0.0025	0.0024	0.0033	0.0017	0.0014
19.	07:00-08:00	0.0036	0.0021	0.0033	0.0037	0.0021	0.0039	0.0016
20.	08:00-09:00	0.0025	0.0015	0.0027	0.0024	0.0025	0.0038	0.0027
21.	09:00-10:00	0.0033	0.0020	0.0023	0.0016	0.0022	0.0038	0.0028
22.	10:00-11:00	0.0034	0.0016	0.0021	0.0026	0.0016	0.0028	0.0017
23.	11:00-12:00	0.0033	0.0022	0.0039	0.0017	0.0017	0.0031	0.0018
24.	12:00-13:00	0.0026	0.0022	0.0036	0.0016	0.0016	0.0035	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0030	0.0039	0.0040	0.0033	0.0039	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0023	0.0025	0.0027	0.0024	0.0024	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0671549 UTM 1561468

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจน
โดยออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ
สำนักงานเขตปลอดอากรนวนคร ระหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8
เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 88.10
และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 11.90 ทิศทางลมเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่
3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

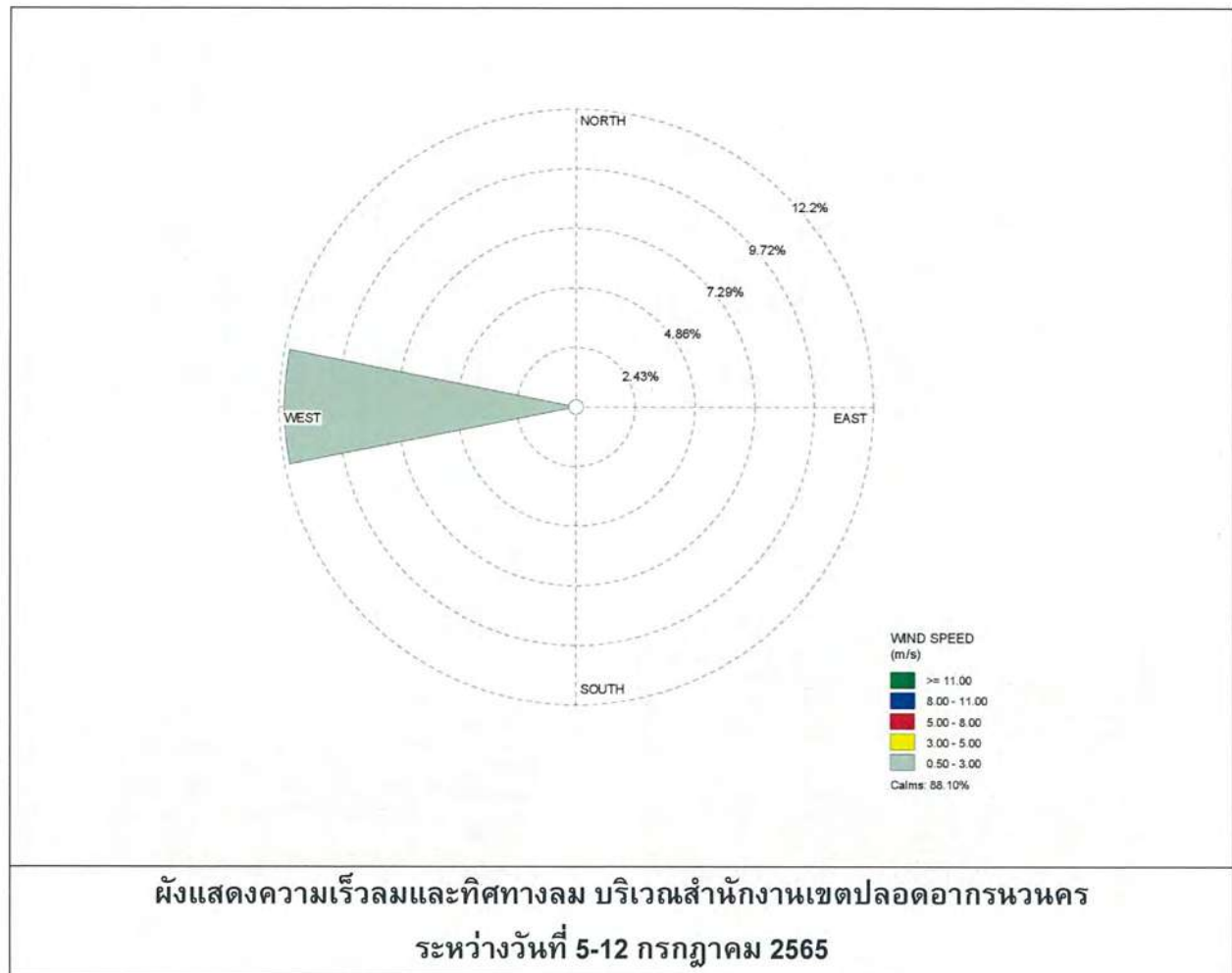
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		สำนักงานเขตป้อมปราบศัตรูพ่าย													
		05-06/07/65		06-07/07/65		07-08/07/65		08-09/07/65		09-10/07/65		10-11/07/65		11-12/07/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	13.00	0.4	W	1.3	W	0.9	W	0.4	W	0.4	WNW	1.8	W	1.3	W
2.	14.00	0.4	W	0.9	W	0.9	W	0.4	W	0.4	W	0.9	W	0.4	W
3.	15.00	0.4	W	0.9	W	0.4	W	0.0	W	0.4	W	0.4	W	1.3	W
4.	16.00	0.0	W	0.9	W	0.4	W	0.0	W	0.9	W	0.0	W	0.4	W
5.	17.00	0.0	NW	0.4	W	0.0	WNW	0.0	W	0.0	N	0.0	W	0.0	W
6.	18.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	W
7.	19.00	0.0	SSE	0.0	W	0.0	WNW	1.3	W	0.0	SE	0.0	W	0.0	W
8.	20.00	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	SE	0.0	W	0.0	SE	0.0	W	0.0	W
9.	21.00	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	W	0.0	WNW
10.	22.00	0.0	NW	0.0	N	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	W
11.	23.00	0.0	NW	0.0	N	0.0	SE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	W
12.	00.00	0.0	E	0.0	N	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	W
13.	01.00	0.0	E	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	SSE
14.	02.00	0.0	W	0.0	N	0.0	WNW	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	WNW
15.	03.00	0.0	SSW	0.0	N	0.0	S	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
16.	04.00	0.0	WNW	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	NW
17.	05.00	0.0	WSW	0.0	W	0.0	SW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	W	0.0	SW
18.	06.00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
19.	07.00	0.0	W	0.0	N	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	WNW	0.0	W
20.	08.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	W	0.0	ESE	0.0	S	0.0	W	0.0	W
21.	09.00	0.0	WNW	0.4	W	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	W	0.4	W
22.	10.00	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.9	W	0.4	WNW	0.4	W	0.9	W
23.	11.00	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.9	W	0.9	W	0.4	W	0.9	W
24.	12.00	0.4	W	0.4	W	0.9	W	0.4	W	0.9	W	1.3	W	0.4	W
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.3	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0671549 UTM 1561468

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>วัดโพธิ์นิมิตนาราม</p>	<p>สถานีอนามัยเชิงรอกน้อย</p>
	
<p>มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์เพชรบุรี</p>	<p>สำนักงานเขตปลอดอากรนวนคร</p>
<p>รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม</p>	

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณอาคาร Melting, Die Casting 1, Die Casting 2, Die Casting 3, GC2 (New G/C), Ganshin, Machining 1, Machining 2 และอาคาร MT ระหว่างวันที่ 6-8 กรกฎาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust, Respirable Dust, NO_2 , Al Fume, Oil Mist และ SiO_2 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ NO_2 และ SiO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ Oil Mist มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับปริมาณ Al Fume ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	06/07/65	อาคาร Melting Furnace-J - Area	Total Dust	mg/m ³	0.334	10 ⁽²⁾
			NO ₂	ppm	<0.0005	5*
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
2.	06/07/65	- Person	Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
3.	06/07/65	Furnace-E - Area	Total Dust	mg/m ³	0.334	10 ⁽²⁾
			NO ₂	ppm	<0.0005	5*
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
4.	06/07/65	- Person	Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	08/07/65	DC1/800-6 - Area	Total Dust	mg/m ³	1.504	10 ⁽²⁾
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			NO ₂	ppm	<0.0005	5*
2.	08/07/65		Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			Respirable Dust	mg/m ³	0.600	3 ⁽²⁾
3.	08/07/65	DC1/800-8 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.667	10 ⁽²⁾
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			NO ₂	ppm	<0.0005	5*
4.	08/07/65		Al Fume	mg/m ³	0.05	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			Respirable Dust	mg/m ³	0.334	3 ⁽²⁾
5.	06/07/65	DC2/500 No. 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.083	10 ⁽²⁾
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			NO ₂	ppm	0.0010	5*
6.	06/07/65		Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			Respirable Dust	mg/m ³	0.067	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	06/07/65	DC2/350 # 10 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.251	10 ⁽²⁾
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			NO ₂	ppm	<0.0005	5*
2.	06/07/65	- Person	Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			Respirable Dust	mg/m ³	0.134	3 ⁽²⁾
3.	07/07/65	DC3/1250 # 3 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.084	10 ⁽²⁾
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			NO ₂	ppm	<0.0005	5*
4.	07/07/65	- Person	Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			Respirable Dust	mg/m ³	0.067	3 ⁽²⁾
5.	07/07/65	DC3/HVSC No. 5 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.083	10 ⁽²⁾
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			NO ₂	ppm	<0.0005	5*
6.	07/07/65	- Person	Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	08/07/65	DC1/1650-1 - Area	Total Dust	mg/m ³	1.669	10 ⁽²⁾
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			NO ₂	ppm	<0.0005	5*
2.	08/07/65	- Person	Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
3.	06/07/65	Trimming DC2 No. 14 - Area	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			NO ₂	ppm	<0.0005	5*
4.	06/07/65	- Person	Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
5.	07/07/65	Trimming DC3 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.334	10 ⁽²⁾
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			NO ₂	ppm	<0.0005	5*
6.	07/07/65	- Person	Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5 ⁽²⁾
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ ในระหว่างทำงาน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	07/07/65	GC2/Knocking+Cutting (Set D) - Area	Total Dust	mg/m ³	0.752	10 ⁽²⁾
			SiO ₂	mg/m ³	<0.02	0.025
			NO ₂	ppm	<0.0005	5*
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
2.	07/07/65	- Person	SiO ₂	mg/m ³	<0.02	0.025
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Respirable Dust	mg/m ³	0.201	3 ⁽²⁾
3.	07/07/65	GC2/1-23 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.334	10 ⁽²⁾
			SiO ₂	mg/m ³	<0.02	0.025
			NO ₂	ppm	<0.0005	5*
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
4.	07/07/65	- Person	SiO ₂	mg/m ³	<0.02	0.025
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Respirable Dust	mg/m ³	0.067	3 ⁽²⁾
5.	07/07/65	GC2/1-19 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.501	10 ⁽²⁾
			SiO ₂	mg/m ³	<0.02	0.025
			NO ₂	ppm	<0.0005	5*
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
6.	07/07/65	- Person	SiO ₂	mg/m ³	<0.02	0.025
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Respirable Dust	mg/m ³	0.134	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ถ.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	07/07/65	GC2/Shell Core RG 009 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.584	10 ⁽²⁾
			SiO ₂	mg/m ³	<0.02	0.025
			NO ₂	ppm	0.0027	5*
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
2.	07/07/65	- Person	SiO ₂	mg/m ³	<0.02	0.025
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Respirable Dust	mg/m ³	0.134	3 ⁽²⁾
3.	07/07/65	GC2/Trimming - Area	Total Dust	mg/m ³	0.167	10 ⁽²⁾
			SiO ₂	mg/m ³	<0.02	0.025
			NO ₂	ppm	<0.0005	5*
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
4.	07/07/65	- Person	SiO ₂	mg/m ³	<0.02	0.025
			Al Fume	mg/m ³	<0.04	-
			Respirable Dust	mg/m ³	0.067	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	08/07/65	MC2/I/M6 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.668	10
2.	08/07/65	- Person	Oil Mist Oil Mist Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³	<0.1 <0.1 0.267	5 5 3
3.	08/07/65	MC1/I/M8 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.417	10
4.	08/07/65	- Person	Oil Mist Oil Mist Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³	<0.1 <0.1 0.067	5 5 3
5.	08/07/65	MC2/ELB/COMP/I1-1 - Area	Total Dust	mg/m ³	1.671	10
6.	08/07/65	- Person	Oil Mist Oil Mist Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³	<0.1 <0.1 0.067	5 5 3
7.	08/07/65	MC2/A/TRM 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.752	10
8.	08/07/65	- Person	Oil Mist Oil Mist Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³	<0.1 <0.1 0.467	5 5 3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	08/07/65	MC1/HO/P/FR1-2 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.167	10
2.	08/07/65	- Person	Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5
			Respirable Dust	mg/m ³	0.133	3
3.	08/07/65	MC2/PA/02-1 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.752	10
4.	08/07/65	- Person	Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5
			Respirable Dust	mg/m ³	0.334	3
5.	08/07/65	MC1/HO/P/FR1-5 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.167	10
6.	08/07/65	- Person	Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5
			Respirable Dust	mg/m ³	0.067	3
7.	08/07/65	MC1/CAP3-2 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.917	10
8.	08/07/65	- Person	Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5
			Respirable Dust	mg/m ³	0.133	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH




หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	06/07/65	อาคาร MT (Kaizen) - Area	Total Dust	mg/m ³	0.250	10
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5
2.	06/07/65	- Person	Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3
3.	06/07/65	Ganshin - Area	Total Dust	mg/m ³	1.003	10
			Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5
4.	06/07/65	- Person	Oil Mist	mg/m ³	<0.1	5
			Respirable Dust	mg/m ³	0.067	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Area/Furnace -J	Person/Furnace -J
	
Area/Furnace -E	Person/Furnace-E
อาคาร Melting	
	
Area/DC1/800-6	Person/DC1/800-6
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	


	
Area/DC1/800-8	Person/DC1/800-8
	
Area/DC2/500 No. 1	Person/DC2/500 No. 1
	
Area/DC2/350 # 10	Person/DC2/350 # 10
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	







	
Area/DC3/1250 # 3	Person/DC3/1250 # 3
	
Area/DC3/HVSC No. 5	Person/DC3/HVSC No. 5
	
Area/DC1/1650-1	Person/DC1/1650-1
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	





	
Area/Trimming DC2 No. 14	Person/Trimming DC2 No. 14
	
Area/Trimming DC3	Person/Trimming DC3
	
Area/GC2/Knocking+Cutting (Set D)	Person/GC2/Knocking+Cutting (Set D)
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area/GC2/1-23	Person/GC2/1-23
	
Area/GC2/1-19	Person/GC2/1-19
	
Area/GC2/Shell Core RG 009	Person/GC2/Shell Core RG 009
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area/GC2/Trimming	Person/GC2/Trimming
	
Area/MC2/I/M6	Person/MC2/I/M6
	
Area/MC1/I/M8	Person/MC1/I/M8
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area/MC2/ELB/COMP/I1-1	Person/MC2/ELB/COMP/I1-1
	
Area/MC2/ATRM 2	Person/MC2/ATRM 2
	
Area/MC1/HO/P/FR1-2	Person/MC1/HO/P/FR1-2
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area/MC2/PA/02-1	Person/MC2/PA/02-1
	
Area/MC1/HO/P/FR1-5	Person/MC1/HO/P/FR1-5
	
Area/MC1/CAP3-2	Person/MC1/CAP3-2
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
<p>Area/อาคาร MT (Kaizen)</p>	<p>Person/อาคาร MT (Kaizen)</p>
	
<p>Area/Ganshin</p>	<p>Person/Ganshin</p>
<p>รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจวัดค่า pH, Temperature, Conductivity, ปริมาณ SS, TDS, BOD, COD, TKN, Oil & Grease และ AI เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) สำหรับน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และค่า Conductivity ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 และ 3.4-6 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (EQ)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (EQ)*							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	08/02/65	11/03/65	06/04/65	10/05/65	10/06/65	09/07/65	
2.	pH	-	7.49	7.99	6.32	6.81	6.98	7.27	7.32	
3.	Temperature	°C	28.6	33.5	32.6	31.5	33.4	34.8	34.0	
4.	Conductivity	µs/cm	1,014	1,368	834	1,389	886	1,042	804	
5.	SS	mg/L	216.0	234.4	88.7	184.2	310.7	246.7	231.7	
6.	TDS	mg/L	624	1,051	782	1,084	505	885	770	
7.	BOD	mg/L	595	1,370	465	770	525	1,090	520	
8.	COD	mg/L	1,879	3,520	1,786	1,930	1,857	2,449	1,822	
9.	Oil & Grease	mg/L	250.5	311.6	276.6	170.5	158.7	184.8	388.7	
10.	TKN	mg/L	57.11	50.47	33.45	42.68	41.15	45.06	34.10	
11.	AI	mg/L	5.32	0.41	2.37	2.19	1.95	1.92	2.01	

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่าร่วมกันกำหนดไว้

* ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสีย (Effluent)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน
			น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสีย (Effluent)								
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	08/02/65	11/03/65	28/04/65	10/05/65	10/06/65	09/07/65	-	-
2.	pH	-	7.66	7.70	7.82	7.29	8.07	7.45	7.84	6.0-9.0	-
3.	Temperature	°C	28.8	31.2	32.7	33.6	31.7	32.3	30.0	45	-
4.	Conductivity	µs/cm	982	1,322	1,145	1,302	431	982	396	-	-
5.	SS	mg/L	20.1	4.3	7.8	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	500	-
6.	TDS	mg/L	486	777	663	846	279	605	256	3,000	-
7.	BOD	mg/L	54	16	12	10	3	5	2	450	-
8.	COD	mg/L	188	160	184	277	31	105	17	600	-
9.	Oil & Grease	mg/L	2.7	1.4	1.0	0.8	0.6	1.2	0.5	100	-
10.	TKN	mg/L	8.08	6.69	11.19	13.45	0.93	4.45	1.25	100	-
11.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัด
น้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (EQ)</p>	<p>น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสีย (Effluent)</p>
<p>รูปที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือของโครงการ (บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย), ทิศตะวันตกของโครงการ (บริเวณอาคาร DC3), ทิศใต้ของโครงการ (ติดบริษัท BCI Color และ EPE แพคเกจจิง ลานจอดรถ 2) และทิศตะวันออกของโครงการ (ติดบริษัท MPM บริเวณอาคารกักเก็บขยะ) ระหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1. ทิศเหนือของโครงการ (บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย)	05-12/07/65	60.7-61.9	78.5-91.8	66.9-68.5
2. ทิศตะวันตกของโครงการ (บริเวณอาคาร DC3)	05-12/07/65	67.3-69.9	85.2-99.3	71.9-76.8
3. ทิศใต้ของโครงการ (ติดบริษัท BCI Color และ EPE แพคเกจจิง ลานจอดรถ 2)	05-12/07/65	54.6-58.0	86.8-99.5	60.6-63.6
4. ทิศตะวันออกของโครงการ (ติดบริษัท MPM บริเวณอาคารกักเก็บขยะ)	05-12/07/65	60.6-64.1	90.1-98.6	66.8-69.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ทิศเหนือของโครงการ (บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย)								
		05-06/07/65			06-07/07/65			07-08/07/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	62.3	86.1	59.8	63.6	83.2	60.3	61.0	80.0	59.1
2.	15:00-16:00	63.8	82.8	60.4	61.3	74.1	60.2	60.3	75.6	58.7
3.	16:00-17:00	62.6	73.0	60.5	63.1	75.0	61.8	61.8	73.9	60.5
4.	17:00-18:00	61.6	72.7	59.7	61.8	76.8	59.6	61.0	74.6	59.5
5.	18:00-19:00	60.5	76.8	59.6	61.4	76.1	59.6	60.1	76.1	58.9
6.	19:00-20:00	61.3	75.2	60.2	61.6	76.3	60.6	60.9	74.1	60.0
7.	20:00-21:00	60.8	74.2	59.4	61.1	84.7	59.3	61.0	88.6	59.7
8.	21:00-22:00	60.7	81.8	59.8	61.3	76.1	59.9	60.5	71.4	60.1
9.	22:00-23:00	62.8	73.3	62.1	62.0	76.5	60.8	61.6	71.8	59.9
10.	23:00-00:00	61.3	75.0	59.5	60.5	73.6	59.4	61.2	70.0	59.6
11.	00:00-01:00	60.4	75.3	59.7	60.9	74.4	59.6	60.6	72.4	59.1
12.	01:00-02:00	61.8	74.1	60.8	61.1	75.2	59.2	60.4	74.2	58.7
13.	02:00-03:00	60.9	74.4	59.1	59.6	74.0	58.4	60.6	75.3	59.4
14.	03:00-04:00	60.3	75.1	59.3	60.6	74.2	58.6	62.3	75.0	59.5
15.	04:00-05:00	61.3	74.1	60.2	61.2	73.7	59.8	63.5	82.2	61.5
16.	05:00-06:00	60.7	72.1	59.3	59.7	74.3	58.8	62.2	77.0	59.2
17.	06:00-07:00	61.3	77.0	58.3	61.5	78.0	57.6	63.4	76.3	61.7
18.	07:00-08:00	62.0	74.3	60.4	61.9	76.0	60.8	64.3	73.0	62.9
19.	08:00-09:00	61.4	76.0	59.6	61.2	77.2	59.5	63.4	78.8	61.2
20.	09:00-10:00	60.9	77.2	59.7	61.8	80.6	59.5	63.3	82.1	61.8
21.	10:00-11:00	62.5	76.5	60.6	59.9	75.9	58.7	63.5	90.8	60.1
22.	11:00-12:00	60.6	73.6	59.1	61.2	77.0	59.4	62.0	80.9	60.1
23.	12:00-13:00	61.1	72.9	59.7	60.7	77.8	59.0	61.6	79.6	60.5
24.	13:00-14:00	62.1	74.7	60.2	60.4	74.2	58.6	62.1	78.0	61.1
Leq 24 hr		61.5	-	-	61.3	-	-	61.9	-	-
Lmax		-	86.1	-	-	84.7	-	-	90.8	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.7	-	-	67.4	-	-	68.3	-	-

พิกัด : 47P 0671734 UTM 1562198

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ก.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ก.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ก.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ทิศเหนือของโครงการ (บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย)											
		08-09/07/65			09-10/07/65			10-11/07/65			11-12/07/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	62.7	77.5	61.4	61.0	77.2	56.9	63.3	78.5	61.9	60.1	76.0	57.9
2.	15:00-16:00	62.9	77.3	61.9	59.1	76.0	55.7	62.7	76.3	61.5	58.1	75.1	54.5
3.	16:00-17:00	62.8	76.8	61.9	61.3	80.1	59.6	63.6	78.3	61.6	59.4	78.9	58.0
4.	17:00-18:00	63.6	78.5	61.9	59.3	76.7	57.3	62.7	77.6	61.8	58.7	75.5	57.9
5.	18:00-19:00	62.4	76.4	61.6	58.6	79.5	55.0	61.8	75.2	60.7	57.1	78.3	53.8
6.	19:00-20:00	63.3	77.3	61.3	60.1	79.8	57.8	62.2	77.3	60.6	58.4	78.6	56.6
7.	20:00-21:00	61.7	77.8	60.7	59.3	78.5	58.3	62.5	77.8	61.3	59.3	77.3	57.4
8.	21:00-22:00	62.5	78.1	60.6	60.0	79.1	52.3	63.2	76.8	61.7	58.6	77.9	51.1
9.	22:00-23:00	63.2	77.7	61.2	60.1	76.5	58.8	62.4	75.9	61.0	57.8	74.4	57.3
10.	23:00-00:00	60.5	77.5	57.9	58.1	76.4	57.2	63.6	78.3	60.8	61.2	90.6	56.7
11.	00:00-01:00	62.3	79.1	59.0	63.5	91.8	59.7	62.1	78.5	60.7	60.7	87.1	58.9
12.	01:00-02:00	57.6	79.6	51.0	63.0	77.0	61.5	58.4	78.4	49.4	61.5	77.4	60.2
13.	02:00-03:00	58.9	78.8	50.8	62.3	79.5	60.6	58.8	77.6	55.4	61.1	78.3	59.6
14.	03:00-04:00	58.7	77.1	57.9	61.6	77.1	60.7	56.7	75.9	52.3	60.8	73.2	59.4
15.	04:00-05:00	60.3	78.9	58.7	62.7	75.0	60.4	59.5	77.7	57.6	61.5	73.9	58.8
16.	05:00-06:00	59.6	78.4	52.9	62.2	75.1	60.4	58.5	76.0	56.4	61.3	73.2	59.5
17.	06:00-07:00	58.8	77.1	57.7	63.2	81.3	61.4	56.8	75.9	52.0	62.1	80.1	60.4
18.	07:00-08:00	61.1	76.7	56.2	64.0	87.1	62.3	60.0	75.5	55.9	62.6	85.9	61.1
19.	08:00-09:00	58.8	76.1	54.2	64.4	81.5	62.3	58.8	76.0	56.4	63.0	75.3	61.1
20.	09:00-10:00	60.7	77.2	56.6	62.6	77.5	61.2	59.0	75.9	55.1	61.2	76.3	60.0
21.	10:00-11:00	61.1	76.2	59.4	61.9	75.7	61.1	59.5	75.0	58.2	60.8	74.5	60.0
22.	11:00-12:00	58.0	76.6	54.7	62.9	77.6	61.5	57.3	75.4	56.1	61.6	76.4	60.2
23.	12:00-13:00	58.5	78.9	55.2	62.4	78.1	61.5	57.9	77.7	53.7	61.4	76.9	60.7
24.	13:00-14:00	62.4	76.5	59.7	62.8	75.4	62.1	60.8	75.3	58.3	61.7	74.8	60.6
Leq 24 hr		61.3	-	-	61.9	-	-	61.1	-	-	60.7	-	-
Lmax		-	79.6	-	-	91.8	-	-	78.5	-	-	90.6	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.0	-	-	68.5	-	-	66.9	-	-	67.4	-	-

พิกัด : 47P 0671734 UTM 1562198

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ทิศตะวันตกของโครงการ (บริเวณอาคาร DC3)								
		05-06/07/65			06-07/07/65			07-08/07/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	69.3	89.4	65.8	69.0	83.9	68.3	70.0	90.3	66.7
2.	16:00-17:00	70.5	81.3	67.4	69.1	83.2	67.3	69.5	82.2	68.3
3.	17:00-18:00	71.0	80.7	68.1	69.7	82.6	68.4	70.3	81.6	69.0
4.	18:00-19:00	67.4	79.8	62.1	69.4	82.8	68.7	68.3	80.7	63.0
5.	19:00-20:00	70.2	81.8	66.8	67.4	81.0	62.9	69.4	82.7	67.7
6.	20:00-21:00	70.5	80.7	67.6	69.7	81.9	68.1	69.9	81.6	68.5
7.	21:00-22:00	70.2	80.1	67.8	69.9	81.4	69.2	69.7	81.0	68.7
8.	22:00-23:00	69.5	80.6	66.7	71.7	82.7	69.3	69.8	81.5	67.6
9.	23:00-00:00	69.4	79.4	66.8	71.9	82.3	69.3	69.6	80.3	67.8
10.	00:00-01:00	70.3	81.5	68.0	71.9	81.6	69.6	70.9	82.4	68.9
11.	01:00-02:00	67.0	79.9	62.2	69.7	82.2	68.3	68.4	80.8	63.3
12.	02:00-03:00	70.6	84.8	68.0	69.9	82.8	65.1	71.7	85.7	68.9
13.	03:00-04:00	69.9	81.5	65.9	69.9	82.0	69.5	70.9	83.9	66.8
14.	04:00-05:00	70.5	83.0	67.6	69.8	81.4	67.7	69.7	81.6	68.4
15.	05:00-06:00	69.9	81.6	67.2	69.5	82.5	65.6	69.3	82.7	68.1
16.	06:00-07:00	67.2	82.1	61.5	69.6	84.3	67.8	68.0	83.0	62.4
17.	07:00-08:00	69.3	80.6	66.7	69.0	81.9	66.6	70.2	81.5	67.6
18.	08:00-09:00	69.7	80.8	67.5	69.6	82.5	68.5	70.8	83.6	68.4
19.	09:00-10:00	70.9	82.7	67.9	69.9	83.0	68.8	71.7	81.1	68.8
20.	10:00-11:00	67.8	81.7	63.5	69.8	79.4	66.8	68.2	82.6	64.4
21.	11:00-12:00	69.8	81.2	67.1	67.8	84.6	62.3	69.5	82.1	68.1
22.	12:00-13:00	69.6	82.5	66.9	69.7	82.3	67.5	69.3	83.4	67.7
23.	13:00-14:00	69.8	80.4	67.2	71.6	83.5	68.4	69.9	81.3	68.2
24.	14:00-15:00	69.9	82.9	67.3	69.5	85.2	68.5	69.5	83.8	68.1
Leq 24 hr		69.7	-	-	69.9	-	-	69.9	-	-
Lmax		-	89.4	-	-	85.2	-	-	90.3	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		76.0	-	-	76.8	-	-	76.3	-	-

พิกัด : 47P 0671559 UTM 1562064

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ทิศตะวันตกของโครงการ (บริเวณอาคาร DC3)											
		08-09/07/65			09-10/07/65			10-11/07/65			11-12/07/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	70.1	82.0	67.3	70.3	81.3	67.6	67.5	77.9	63.4	71.0	81.9	68.8
2.	16:00-17:00	70.1	86.2	67.7	70.6	82.4	67.7	68.2	80.6	64.2	71.5	80.6	68.8
3.	17:00-18:00	67.6	98.2	66.7	72.0	81.5	69.4	67.0	87.8	62.8	70.2	81.7	67.7
4.	18:00-19:00	68.1	92.1	66.5	70.9	83.8	67.6	68.4	81.7	64.0	70.6	83.2	68.1
5.	19:00-20:00	70.7	99.3	68.0	71.9	82.7	69.4	69.2	79.8	65.3	69.8	82.7	67.1
6.	20:00-21:00	70.2	93.0	67.4	71.4	82.7	68.3	67.4	79.6	64.8	67.4	81.1	62.8
7.	21:00-22:00	69.5	98.3	67.3	71.1	83.2	68.6	67.8	80.7	64.3	70.7	87.0	68.2
8.	22:00-23:00	69.1	79.8	66.8	72.2	83.7	70.1	66.5	79.0	61.8	68.6	82.3	64.5
9.	23:00-00:00	69.6	78.7	67.4	66.0	84.2	58.0	58.7	78.0	53.7	70.7	81.3	68.5
10.	00:00-01:00	67.5	77.8	63.7	62.7	85.6	59.5	56.3	80.9	53.7	69.7	86.7	66.8
11.	01:00-02:00	68.5	79.5	66.5	61.0	81.8	58.7	65.9	99.2	58.3	69.6	83.8	62.9
12.	02:00-03:00	69.2	79.2	67.5	60.0	83.4	53.6	69.0	83.3	65.2	70.0	95.3	66.8
13.	03:00-04:00	69.0	84.5	67.3	56.2	79.3	52.3	70.9	81.9	68.0	70.1	82.5	67.7
14.	04:00-05:00	69.2	79.0	67.1	58.9	81.6	53.3	70.3	82.6	67.6	69.5	81.1	66.7
15.	05:00-06:00	67.6	81.3	63.0	57.2	78.5	52.8	70.1	81.7	67.4	69.7	81.8	66.9
16.	06:00-07:00	69.3	82.9	65.7	57.3	81.1	51.8	70.0	81.6	66.7	68.7	80.9	65.5
17.	07:00-08:00	69.4	81.9	66.0	61.3	79.4	51.9	70.0	81.5	68.0	69.3	80.8	66.9
18.	08:00-09:00	70.7	80.8	68.2	54.3	80.8	51.1	71.2	82.5	69.1	70.0	81.7	67.9
19.	09:00-10:00	70.5	81.8	67.9	58.6	82.1	50.7	71.4	81.8	69.0	70.5	81.0	67.9
20.	10:00-11:00	70.7	81.5	68.2	57.5	80.9	50.5	70.8	84.0	67.3	70.5	80.7	68.1
21.	11:00-12:00	68.3	81.9	60.9	58.6	80.9	50.0	70.8	80.9	67.6	69.6	83.2	66.1
22.	12:00-13:00	67.6	98.8	61.7	55.2	78.4	49.8	70.1	84.8	67.3	69.8	80.1	66.8
23.	13:00-14:00	64.8	98.7	61.0	56.2	80.0	51.6	67.8	81.6	64.0	67.8	84.0	64.5
24.	14:00-15:00	66.0	81.4	63.3	66.3	81.0	62.5	70.8	81.7	68.5	69.4	80.9	67.3
Leq 24 hr		69.1	-	-	67.3	-	-	69.1	-	-	69.9	-	-
Lmax		-	99.3	-	-	85.6	-	-	99.2	-	-	95.3	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		75.3	-	-	71.9	-	-	74.9	-	-	76.1	-	-

พิกัด : 47P 0671559 UTM 1562064

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ทิศใต้ของโครงการ (ติดบริษัท BCI Color และ EPE แพคเกจจิง ลานจอดรถ 2)								
		05-06/07/65			06-07/07/65			07-08/07/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	59.8	86.8	48.9	55.3	80.6	49.0	56.5	78.8	51.6
2.	15:00-16:00	56.4	77.7	49.3	57.4	77.4	53.2	57.2	73.8	54.4
3.	16:00-17:00	57.6	73.3	53.6	56.3	82.7	49.2	54.9	80.8	50.0
4.	17:00-18:00	58.5	82.5	51.0	54.7	72.6	49.4	56.9	74.4	51.5
5.	18:00-19:00	58.5	85.9	51.3	58.9	85.4	52.1	58.9	89.1	50.7
6.	19:00-20:00	57.8	80.4	52.1	54.4	70.8	50.7	51.1	65.4	48.8
7.	20:00-21:00	51.2	63.2	48.8	51.1	65.9	49.6	51.7	73.5	49.6
8.	21:00-22:00	50.3	65.0	48.7	51.4	70.2	49.4	51.0	68.2	49.2
9.	22:00-23:00	50.2	68.9	48.5	51.3	67.5	49.7	51.5	86.4	49.0
10.	23:00-00:00	50.0	70.3	48.5	50.8	63.8	49.4	50.1	60.7	48.6
11.	00:00-01:00	49.7	61.6	48.1	50.7	63.5	49.7	49.6	59.1	48.8
12.	01:00-02:00	49.0	70.1	47.9	49.6	66.1	47.9	49.8	72.2	48.2
13.	02:00-03:00	48.4	57.6	47.6	50.4	59.2	49.5	50.2	59.5	49.1
14.	03:00-04:00	50.4	65.5	48.8	52.8	73.9	49.7	53.4	74.7	49.5
15.	04:00-05:00	52.8	73.8	48.8	54.6	73.3	50.8	56.6	77.9	51.3
16.	05:00-06:00	58.1	83.3	51.5	60.7	80.4	54.0	61.2	81.7	54.1
17.	06:00-07:00	61.2	84.4	53.4	59.0	91.3	53.3	55.1	76.2	51.0
18.	07:00-08:00	55.9	85.3	50.8	54.9	72.0	50.1	52.3	66.8	49.3
19.	08:00-09:00	52.4	70.6	48.9	55.9	77.7	49.9	51.5	67.5	48.9
20.	09:00-10:00	53.1	74.4	49.7	53.5	78.5	50.1	52.9	82.6	49.3
21.	10:00-11:00	53.1	80.7	49.5	52.9	72.3	48.9	50.0	70.1	46.8
22.	11:00-12:00	52.8	72.7	49.7	52.1	69.5	48.4	51.4	68.1	48.6
23.	12:00-13:00	51.5	66.2	49.3	52.4	69.6	50.3	50.5	67.8	48.3
24.	13:00-14:00	51.8	70.0	49.2	52.7	70.5	50.5	55.3	78.9	49.0
Leq 24 hr		55.4	-	-	55.0	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	86.8	-	-	91.3	-	-	89.1	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.4	-	-	61.6	-	-	61.3	-	-

พิกัด : 47P 0671846 UTM 1562058

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ทิศใต้ของโครงการ (ติดบริษัท BCI Color และ EPE แพคเกจจิง ลานจอดรถ 2)											
		08-09/07/65			09-10/07/65			10-11/07/65			11-12/07/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	57.4	78.1	52.1	58.3	75.5	52.1	52.6	76.4	46.9	56.9	82.3	51.0
2.	15:00-16:00	55.6	75.2	50.8	63.7	95.7	55.3	61.0	96.3	49.1	62.6	95.6	51.4
3.	16:00-17:00	60.4	98.7	54.1	63.6	83.9	58.4	53.9	75.1	48.9	54.4	69.8	50.5
4.	17:00-18:00	63.9	98.5	56.4	55.4	72.6	51.5	52.0	71.1	49.4	50.8	68.5	49.3
5.	18:00-19:00	56.2	78.9	51.9	51.7	76.5	49.9	50.7	66.5	48.6	51.3	64.3	49.3
6.	19:00-20:00	61.7	99.5	53.5	51.1	77.6	49.2	51.3	72.7	48.0	51.0	68.8	48.9
7.	20:00-21:00	56.0	93.2	51.3	51.8	77.7	49.4	51.1	84.5	46.5	50.2	66.7	48.7
8.	21:00-22:00	58.6	89.4	51.0	52.8	84.1	49.6	47.2	62.0	45.7	49.2	64.6	47.9
9.	22:00-23:00	50.4	75.1	48.4	50.2	61.4	49.1	47.4	60.1	45.9	49.7	85.6	47.5
10.	23:00-00:00	49.5	61.1	48.4	49.7	64.4	48.8	47.9	67.5	45.6	49.2	63.8	48.3
11.	00:00-01:00	50.1	76.5	48.1	49.6	61.0	48.6	47.3	61.2	45.7	50.9	67.5	48.5
12.	01:00-02:00	49.4	70.4	48.0	51.9	75.4	48.3	53.2	75.6	46.5	53.0	73.0	49.2
13.	02:00-03:00	52.6	78.0	49.0	53.9	71.7	49.6	54.4	75.9	47.6	57.7	74.6	51.7
14.	03:00-04:00	59.7	96.2	49.9	53.5	76.0	49.2	62.1	84.5	53.3	60.2	84.1	53.4
15.	04:00-05:00	63.0	79.5	54.4	57.3	81.9	50.1	55.8	81.4	52.1	54.5	70.2	51.4
16.	05:00-06:00	58.6	82.5	53.3	54.5	75.1	48.5	53.0	83.6	50.0	57.3	87.8	51.1
17.	06:00-07:00	54.0	74.5	49.2	54.3	82.3	47.8	52.7	72.3	49.4	53.9	73.6	50.8
18.	07:00-08:00	54.2	78.1	49.0	51.6	72.5	47.4	52.4	68.5	49.6	53.3	69.4	50.9
19.	08:00-09:00	54.2	75.7	49.8	54.2	83.2	47.2	51.4	70.7	48.9	53.6	78.2	50.0
20.	09:00-10:00	51.8	72.0	48.1	52.5	77.6	47.4	52.6	76.9	49.3	53.2	72.6	50.7
21.	10:00-11:00	51.1	70.8	48.5	50.5	74.8	47.3	51.9	67.2	49.8	53.7	68.7	51.3
22.	11:00-12:00	51.3	70.3	48.5	51.1	74.5	46.8	53.2	68.8	50.0	58.1	80.5	52.7
23.	12:00-13:00	51.7	72.8	48.2	52.3	72.8	48.4	58.0	79.2	52.0	58.7	79.3	53.6
24.	13:00-14:00	63.2	94.8	53.9	51.9	68.5	48.8	57.4	76.8	53.2	58.7	83.6	52.5
Leq 24 hr		58.0	-	-	55.9	-	-	54.9	-	-	55.9	-	-
Lmax		-	99.5	-	-	95.7	-	-	96.3	-	-	95.6	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	60.6	-	-	61.6	-	-	62.0	-	-

พิกัด : 47P 0671846 UTM 1562058

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ทิศตะวันออกของโครงการ (ติดบริษัท MPM บริเวณอาคารกักเก็บขยะ)								
		05-06/07/65			06-07/07/65			07-08/07/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	65.1	92.6	60.9	63.7	80.3	60.7	64.5	82.3	61.3
2.	15:00-16:00	63.9	75.7	61.1	63.4	79.2	60.9	61.8	79.7	58.9
3.	16:00-17:00	60.6	80.2	57.0	61.6	80.6	58.1	64.1	90.1	59.6
4.	17:00-18:00	62.2	78.4	59.0	61.3	82.1	58.3	59.6	75.5	57.7
5.	18:00-19:00	59.4	79.1	57.5	59.4	74.2	57.9	62.2	79.3	59.1
6.	19:00-20:00	62.8	77.9	57.9	64.9	79.9	61.0	65.3	80.0	60.3
7.	20:00-21:00	64.5	78.6	60.5	63.1	75.4	60.4	63.9	79.7	60.0
8.	21:00-22:00	63.4	77.4	59.8	63.7	80.4	60.1	63.2	81.6	60.3
9.	22:00-23:00	62.5	75.2	59.5	61.0	78.7	59.5	62.1	82.3	59.5
10.	23:00-00:00	63.4	85.3	59.2	64.6	82.2	60.5	64.3	86.0	60.7
11.	00:00-01:00	64.1	80.8	59.9	63.8	87.8	60.5	61.3	81.1	60.2
12.	01:00-02:00	59.7	71.5	58.5	60.5	79.0	58.9	62.0	77.2	58.2
13.	02:00-03:00	61.9	76.8	58.6	63.8	78.3	60.1	64.6	78.3	60.4
14.	03:00-04:00	62.9	77.4	60.0	60.6	76.0	59.7	59.0	75.3	57.3
15.	04:00-05:00	59.7	79.1	57.3	62.9	77.4	60.1	62.8	79.1	59.5
16.	05:00-06:00	64.8	78.4	60.5	63.9	75.5	61.1	60.7	73.8	59.3
17.	06:00-07:00	61.7	78.7	59.9	61.4	76.7	58.8	63.9	81.4	59.9
18.	07:00-08:00	64.6	84.7	60.5	65.1	80.2	61.5	64.9	80.1	61.6
19.	08:00-09:00	64.9	83.7	61.3	64.7	95.8	61.5	65.7	81.9	61.5
20.	09:00-10:00	64.7	79.9	61.7	65.9	85.9	62.2	64.3	77.2	61.1
21.	10:00-11:00	63.2	79.4	60.1	62.7	77.3	60.0	59.4	72.8	57.8
22.	11:00-12:00	60.8	83.6	58.5	63.4	81.6	60.3	64.1	81.8	60.8
23.	12:00-13:00	64.3	78.1	60.5	64.5	80.3	61.2	64.3	80.5	60.9
24.	13:00-14:00	62.6	78.7	60.3	63.7	76.6	61.1	64.4	85.0	60.5
Leq 24 hr		63.1	-	-	63.4	-	-	63.4	-	-
Lmax		-	92.6	-	-	95.8	-	-	90.1	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.1	-	-	69.3	-	-	69.2	-	-

พิกัด : 47P 0671936 UTM 1561955

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ทิศตะวันออกของโครงการ (ติดบริษัท MPM บริเวณอาคารกักเก็บขยะ)											
		08-09/07/65			09-10/07/65			10-11/07/65			11-12/07/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	62.3	79.7	60.1	61.5	84.2	57.8	52.6	72.9	41.5	61.9	82.7	58.9
2.	15:00-16:00	62.0	81.2	57.3	64.1	95.8	59.2	48.9	72.6	43.2	63.0	74.9	59.5
3.	16:00-17:00	63.6	91.1	59.6	62.9	84.9	59.4	55.8	72.5	44.7	58.6	69.2	56.6
4.	17:00-18:00	65.2	97.4	58.5	60.8	79.9	56.2	60.8	76.8	59.5	63.9	76.5	61.1
5.	18:00-19:00	64.2	90.6	59.4	63.5	80.7	60.7	61.3	74.3	59.0	62.9	76.3	60.6
6.	19:00-20:00	66.9	98.2	61.2	62.1	80.4	59.8	61.7	77.3	59.6	63.2	75.1	60.7
7.	20:00-21:00	66.0	98.6	61.0	63.5	81.1	60.2	60.8	79.5	59.3	61.9	80.3	60.1
8.	21:00-22:00	64.4	82.6	60.9	61.7	83.4	59.0	58.7	75.6	56.8	62.9	75.7	60.0
9.	22:00-23:00	63.2	79.7	59.1	64.1	80.3	58.9	59.7	78.0	57.3	62.5	77.9	60.1
10.	23:00-00:00	64.3	83.7	59.4	61.2	83.7	59.3	58.8	73.0	57.1	60.9	74.6	59.1
11.	00:00-01:00	58.7	82.1	56.2	60.1	70.2	55.4	59.3	74.8	57.4	62.1	76.2	60.2
12.	01:00-02:00	64.7	82.5	60.1	63.1	79.8	59.5	58.6	77.8	56.8	60.6	79.2	60.1
13.	02:00-03:00	61.5	80.8	59.4	58.9	75.9	54.0	56.1	71.5	54.0	61.2	81.5	60.0
14.	03:00-04:00	62.6	93.7	57.4	61.6	77.6	57.5	56.2	69.4	54.7	62.0	71.3	60.0
15.	04:00-05:00	62.5	78.0	60.0	61.5	74.9	56.6	59.6	75.9	55.6	61.4	77.5	59.0
16.	05:00-06:00	58.6	74.0	55.3	58.4	74.2	49.6	62.2	78.3	59.2	65.8	82.0	60.8
17.	06:00-07:00	65.8	82.6	61.4	54.9	74.9	47.8	63.8	78.7	62.0	65.0	79.9	63.0
18.	07:00-08:00	65.1	81.1	60.9	55.6	74.5	47.1	65.2	86.5	61.4	66.4	87.6	62.6
19.	08:00-09:00	65.3	76.9	61.5	52.1	71.8	46.3	64.5	93.7	59.9	65.2	94.8	60.6
20.	09:00-10:00	64.7	75.6	60.2	50.9	73.9	38.3	61.3	78.7	59.7	63.1	80.9	60.8
21.	10:00-11:00	63.8	80.2	59.7	53.1	72.6	46.3	65.1	79.8	61.0	66.1	79.6	62.1
22.	11:00-12:00	64.4	80.5	61.1	52.0	74.6	47.5	64.2	83.2	61.0	65.2	84.3	62.1
23.	12:00-13:00	63.9	78.6	60.8	52.6	72.9	47.0	64.1	86.9	61.2	65.2	88.0	62.3
24.	13:00-14:00	64.5	79.4	61.0	51.5	72.4	46.0	61.9	72.1	60.6	62.8	70.5	61.6
Leq 24 hr		64.1	-	-	60.6	-	-	61.4	-	-	63.5	-	-
Lmax		-	98.6	-	-	95.8	-	-	93.7	-	-	94.8	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.7	-	-	67.4	-	-	66.8	-	-	69.4	-	-

พิกัด : 47P 0671936 UTM 1561955

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาส่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>ทิศเหนือของโครงการ (บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย)</p>	<p>ทิศตะวันตกของโครงการ (บริเวณอาคาร DC3)</p>
	
<p>ทิศใต้ของโครงการ (ติดบริษัท BCI Color และ EPE แพคเกจจิง ลานจอดรถ 2)</p>	<p>ทิศตะวันออกของโครงการ (ติดบริษัท MPM บริเวณอาคารกักเก็บขยะ)</p>
<p>รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

2) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง

โครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง (Leq 8 และ 12 hr) บริเวณอาคาร Melting, DC1, DC2, DC3, Machining 1, Machining 2, MT และ GC2 (New G/C) สำหรับผลการตรวจวัดในเดือนเมษายน, พฤษภาคม และกรกฎาคม 2565 เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

วันที่ 27-29 เมษายน และ 9-10 พฤษภาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้

• ค่า Leq 8 hr

- DC1/Line 800 No. 2
- DC3/Line Trimming
- GC2/Line GC 2-1
- GC2/Trimming
- MC1/A2
- MC1/I/M8
- AL5/Line Ganshin

• ค่า Leq 12 hr

- DC1/Line 800 No.2
- DC1/Line 1650 No. 1
- DC2/Line Trimming T14
- DC3/Line 1250 No. 3
- DC3/Line HVSC No. 3
- DC3/Line Trimming
- GC2/Line RG009
- GC2/Line GC 2-1
- GC2/Trimming
- MC1/A2
- MC1/I/M8
- MC1/HO/P/FR 1-3
- MC1/HO/P/FR 1-2
- MC2/Line/PA 02-1
- MC2/ELB/COMP/I 1-3
- MC2/A/TRM2
- AL5/Line Ganshin

วันที่ 12, 14 และ 18 กรกฎาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้

- | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| • ค่า Leq 8 hr | • ค่า Leq 12 hr |
| - DC1/Line 800 No.6 | - DC1/Line 800 No.6 |
| - DC1/Line 1650 No. 1 | - DC1/Line 1650 No. 1 |
| - GC2/Line RG009 | - DC1/Line 800 No. 9 |
| - GC2/Line GC 1-23 | - DC2/Line 500 No.1 |
| - GC2/Line Knocking Line Cutting (Set D) | - DC2/Line 350 No.10 |
| - GC2/Trimming | - DC3/Line 1250 No. 1 |
| - AL5/Line Ganshin | - DC3/Line HVSC No. 2 |
| | - DC3/Line Trimming |
| | - GC2/Line RG009 |
| | - GC2/Line GC 1-23 |
| | - GC2/Line Knocking Line Cutting (Set D) |
| | - GC2/Trimming |
| | - AL5/Line Ganshin |

ทั้งนี้โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการได้รับเสียงดัง ดังนี้

- 1) การกำหนดมาตรการให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ที่อุดหู (NRR เท่ากับ 37) หรือที่ครอบหู (NRR เท่ากับ 27) เพื่อลดอัตราการสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราวและแบบถาวร โดยมีการตรวจสอบและควบคุมการสวมใส่ PPE โดยหัวหน้างานทุกวัน
- 2) จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนภายนอกอาคารและห้องพักผ่อนติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้กับพนักงาน เพื่อลดผลกระทบจากการได้รับเสียงดัง (แสดงดังบทที่ 2 รูปที่ 20)
- 3) กำหนดระยะเวลาทำงาน และระยะเวลาพักของพนักงาน
- 4) จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) (แสดงดังภาคผนวก 9ข) เพื่อกำหนดขอบเขตบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (แสดงดังบทที่ 2 รูปที่ 4)
- 5) จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากการสูญเสียการได้ยิน พร้อมทั้งจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างต่อเนื่อง (แสดงดังภาคผนวก 10ข)
- 6) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบและประเมินความเสี่ยง (ภาคผนวก 39ข)

และทางโครงการมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตเพื่อลดระดับเสียงจากกระบวนการผลิตของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) การใช้แผ่นยาง/แผ่นไม้ ปูรองรับในกระบวนการเคาะชิ้นงาน (แสดงดังรูปที่ 5)
 - 2) การลดความหนาแน่นของเครื่องจักรภายในอาคาร เพื่อลดจำนวนแหล่งกำเนิดเสียงในอาคาร
 - 3) การศึกษาเทคโนโลยีในการขึ้นรูปอลูมิเนียมให้มีคืบขนาดเล็กลงเพื่อลดการเจียรแต่งและเพื่อลดเสียงจากกระบวนการผลิต
 - 4) ติดตั้ง Inverter และแผ่นซับเสียงเพื่อลดเสียงพัดลม
 - 5) การตรวจวัดเสียงเครื่องจักรก่อนทำการผลิต
 - 6) การปรับลดแรงดันของเครื่องเป่าลม
- ผลการตรวจวัดแสดงตารางที่ 3.4-9 และรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		Melting			
		Furnace J		Furnace E	
		27/04/65		28/04/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	83.4	95.4	82.7	96.1
2.	09.00-10.00	84.2	98.1	83.0	97.1
3.	10.00-11.00	84.6	97.6	82.1	98.2
4.	11.00-12.00	83.9	99.1	81.4	99.4
5.	12.00-13.00	84.8	95.7	81.6	100.6
6.	13.00-14.00	83.2	96.8	82.0	96.4
7.	14.00-15.00	82.1	99.1	81.7	98.1
8.	15.00-16.00	83.0	97.6	82.4	97.6
9.	16.00-17.00	82.4	96.1	82.0	101.4
10.	17.00-18.00	81.4	97.3	81.9	95.6
11.	18.00-19.00	80.6	90.4	81.0	97.2
12.	19.00-20.00	80.2	91.6	81.2	98.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.7	-	82.1	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		83.0	-	82.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.1	-	101.4
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเสณ์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		อาคาร MT	
		27/04/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	77.4	84.7
2.	09.00-10.00	80.4	91.4
3.	10.00-11.00	79.1	90.1
4.	11.00-12.00	78.6	83.6
5.	12.00-13.00	79.1	95.1
6.	13.00-14.00	80.4	93.2
7.	14.00-15.00	78.1	87.6
8.	15.00-16.00	77.4	89.1
9.	16.00-17.00	76.1	85.1
10.	17.00-18.00	75.1	83.2
11.	18.00-19.00	74.1	81.6
12.	19.00-20.00	74.0	82.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.0	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		78.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.1
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		DC1					
		Line 800 No. 2		Line 1650 No. 1		Line 800 No. 8	
		27/04/65		27/04/65		27/04/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	82.3	93.2	83.2	97.1	82.4	94.6
2.	09.00-10.00	85.7	95.8	83.5	98.9	81.9	97.2
3.	10.00-11.00	85.7	97.5	83.9	98.6	82.7	98.1
4.	11.00-12.00	87.5	98.1	84.6	97.3	81.6	95.1
5.	12.00-13.00	87.3	101.3	84.0	98.2	81.4	99.2
6.	13.00-14.00	87.6	97.5	84.9	98.1	82.8	100.4
7.	14.00-15.00	87.3	96.8	83.5	98.5	82.4	96.4
8.	15.00-16.00	87.4	96.9	84.7	98.9	83.0	97.3
9.	16.00-17.00	86.1	107.3	84.5	94.1	82.3	98.1
10.	17.00-18.00	87.9	96.1	82.8	98.4	81.6	94.3
11.	18.00-19.00	87.7	96.5	79.6	99.9	80.4	95.6
12.	19.00-20.00	83.1	98.7	76.5	96.6	80.0	93.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.6	-	84.1	-	82.3	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		86.6	-	83.4	-	82.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	107.3	-	99.9	-	100.4
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		DC2					
		Line 500 No. 1		Line 650 No. 2		Line Trimming T14	
		28/04/65		28/04/65		28/04/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	83.7	96.4	84.0	92.4	83.6	97.4
2.	09.00-10.00	82.9	99.1	84.1	91.7	82.7	95.1
3.	10.00-11.00	83.2	101.4	85.2	95.6	83.4	96.2
4.	11.00-12.00	84.2	97.6	84.3	92.0	82.4	94.7
5.	12.00-13.00	82.7	105.2	81.1	89.9	83.9	98.1
6.	13.00-14.00	83.0	99.1	84.0	96.6	84.2	95.2
7.	14.00-15.00	82.1	98.2	83.1	94.4	83.6	94.6
8.	15.00-16.00	82.4	97.4	83.6	95.6	84.7	97.9
9.	16.00-17.00	83.6	98.9	81.4	97.2	83.2	98.1
10.	17.00-18.00	82.9	100.1	81.7	106.1	82.6	96.5
11.	18.00-19.00	81.4	97.4	79.4	91.5	81.4	94.3
12.	19.00-20.00	80.6	96.2	78.4	90.6	80.6	93.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.1	-	83.9	-	83.6	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		82.8	-	83.0	-	83.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	105.2	-	106.1	-	98.1
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		DC3					
		Line 1250 No. 3		Line HVSC No. 3		Line Trimming	
		28/04/65		28/04/65		29/04/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	83.2	96.4	84.7	99.2	86.2	96.4
2.	09.00-10.00	83.6	104.5	84.2	101.4	86.4	97.5
3.	10.00-11.00	83.0	100.7	85.2	97.6	83.8	96.1
4.	11.00-12.00	78.2	91.9	84.1	103.1	85.2	96.8
5.	12.00-13.00	83.6	97.1	85.7	97.5	86.7	98.4
6.	13.00-14.00	83.9	97.4	84.6	98.2	87.2	100.7
7.	14.00-15.00	84.2	101.0	83.9	104.8	86.1	97.3
8.	15.00-16.00	84.5	99.6	84.1	97.5	85.3	93.2
9.	16.00-17.00	82.3	102.3	84.3	99.2	84.2	94.6
10.	17.00-18.00	84.8	99.2	83.2	100.5	85.3	100.2
11.	18.00-19.00	83.4	99.9	82.9	96.4	82.1	96.4
12.	19.00-20.00	82.9	100.1	82.4	95.7	81.4	95.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.3	-	84.6	-	86.0	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		83.4	-	84.2	-	85.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	104.5	-	104.8	-	100.7
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽²⁾		90	140	90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		GC2					
		Line RG009		Line GC 2-1		Trimming	
		29/04/65		10/05/65		29/04/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	85.3	93.6	86.2	107.0	86.5	104.6
2.	09.00-10.00	85.4	93.4	85.6	103.4	85.9	94.2
3.	10.00-11.00	81.8	91.7	87.0	98.4	82.5	96.2
4.	11.00-12.00	83.4	92.8	81.1	95.2	86.5	105.4
5.	12.00-13.00	84.7	91.5	88.2	98.0	86.0	94.7
6.	13.00-14.00	84.1	90.8	87.7	99.1	86.3	96.7
7.	14.00-15.00	84.4	90.5	86.5	105.0	84.3	102.7
8.	15.00-16.00	81.7	93.6	86.7	103.5	85.6	95.2
9.	16.00-17.00	84.1	93.1	84.8	108.5	83.7	91.9
10.	17.00-18.00	82.9	91.0	89.8	106.2	81.4	98.1
11.	18.00-19.00	75.6	89.2	86.6	109.1	80.5	84.1
12.	19.00-20.00	79.5	93.6	77.2	90.7	81.3	95.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.0	-	86.5	-	85.6	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		83.4	-	86.5	-	84.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.6	-	109.1	-	105.4
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		GC2			
		Line GC 1-23		Line Knocking Line Cutting (Set D)	
		29/04/65		29/04/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	83.5	91.2	76.7	90.1
2.	09.00-10.00	82.2	90.4	77.4	87.9
3.	10.00-11.00	82.5	91.3	72.9	84.1
4.	11.00-12.00	81.6	88.7	78.0	90.1
5.	12.00-13.00	82.8	89.5	81.0	90.3
6.	13.00-14.00	84.6	92.2	82.0	89.4
7.	14.00-15.00	85.3	90.6	80.0	88.0
8.	15.00-16.00	82.6	88.1	76.0	83.7
9.	16.00-17.00	79.5	89.4	77.5	85.9
10.	17.00-18.00	79.1	87.3	75.4	85.4
11.	18.00-19.00	75.6	86.5	71.9	84.9
12.	19.00-20.00	79.2	90.6	73.2	84.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.3	-	78.8	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		82.2	-	77.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	92.2	-	90.3
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		MC1			
		A2		I/M8	
		09/05/65		10/05/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	86.3	98.2	88.0	98.1
2.	09.00-10.00	87.4	96.4	85.1	94.6
3.	10.00-11.00	72.3	94.3	82.3	94.6
4.	11.00-12.00	85.6	96.2	84.1	94.8
5.	12.00-13.00	87.2	96.6	84.8	95.4
6.	13.00-14.00	86.6	96.0	84.6	94.0
7.	14.00-15.00	86.9	96.7	84.9	96.4
8.	15.00-16.00	84.3	96.1	84.3	95.5
9.	16.00-17.00	86.3	96.6	84.2	95.4
10.	17.00-18.00	87.1	94.7	84.8	99.2
11.	18.00-19.00	87.7	96.8	84.6	96.8
12.	19.00-20.00	87.5	97.4	84.4	95.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.9	-	85.0	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		86.4	-	84.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.2	-	99.2
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		MC1			
		HO/P/FR 1-3		HO/P/FR 1-2	
		10/05/65		09/05/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	84.1	94.0	82.0	90.8
2.	09.00-10.00	84.6	93.8	85.1	92.5
3.	10.00-11.00	82.2	94.0	82.9	92.3
4.	11.00-12.00	83.7	94.1	83.8	92.7
5.	12.00-13.00	84.8	94.0	85.5	93.0
6.	13.00-14.00	84.0	94.1	85.3	95.2
7.	14.00-15.00	84.9	94.2	85.5	92.3
8.	15.00-16.00	84.3	95.4	84.5	92.9
9.	16.00-17.00	83.8	94.1	85.1	92.9
10.	17.00-18.00	84.7	94.6	82.0	92.6
11.	18.00-19.00	81.4	93.6	84.8	91.7
12.	19.00-20.00	82.3	97.2	84.2	92.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.1	-	84.5	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		83.9	-	84.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.2	-	95.2
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		MC2			
		Line I/M6		Line/PA 02-1	
		09/05/65		09/05/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	82.1	91.3	85.0	94.6
2.	09.00-10.00	82.4	93.6	84.6	92.8
3.	10.00-11.00	81.8	91.4	85.0	94.7
4.	11.00-12.00	82.3	96.3	80.1	91.0
5.	12.00-13.00	82.6	91.0	84.6	95.4
6.	13.00-14.00	83.0	90.8	85.3	95.8
7.	14.00-15.00	82.8	89.8	84.5	95.2
8.	15.00-16.00	82.3	90.1	85.6	92.6
9.	16.00-17.00	83.0	93.6	80.5	89.3
10.	17.00-18.00	82.8	92.1	81.9	92.9
11.	18.00-19.00	82.1	94.3	80.2	90.9
12.	19.00-20.00	81.9	89.8	79.9	89.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.4	-	84.6	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		82.4	-	83.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.3	-	95.8
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ก.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ก.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ก.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		MC2			
		ELB/COMP// 1-3		A/TRM2	
		10/05/65		10/05/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	83.4	86.6	82.6	93.3
2.	09.00-10.00	84.2	87.3	83.6	91.7
3.	10.00-11.00	86.1	98.0	86.1	99.8
4.	11.00-12.00	85.1	89.0	79.9	99.1
5.	12.00-13.00	69.4	70.0	83.6	91.4
6.	13.00-14.00	84.0	87.1	84.2	92.5
7.	14.00-15.00	84.5	87.6	85.7	93.4
8.	15.00-16.00	84.9	88.1	86.7	93.5
9.	16.00-17.00	83.9	87.2	85.4	92.8
10.	17.00-18.00	84.1	94.6	85.2	94.3
11.	18.00-19.00	82.7	85.6	87.3	97.6
12.	19.00-20.00	75.7	77.7	87.1	96.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.1	-	84.5	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		83.7	-	85.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.0	-	99.8
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ก.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		AL5/Line Ganshin	
		09/05/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	86.4	104.5
2.	09.00-10.00	74.2	89.4
3.	10.00-11.00	89.4	102.3
4.	11.00-12.00	88.6	90.3
5.	12.00-13.00	72.7	102.1
6.	13.00-14.00	92.6	90.1
7.	14.00-15.00	74.7	99.2
8.	15.00-16.00	87.7	90.6
9.	16.00-17.00	75.5	90.1
10.	17.00-18.00	73.1	109.2
11.	18.00-19.00	87.5	100.6
12.	19.00-20.00	88.2	96.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		87.5	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		86.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	109.2
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		Melting			
		Furnace J		Furnace E	
		18/07/65		18/07/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	81.7	98.0	83.3	99.9
2.	09.00-10.00	81.5	98.8	83.3	100.3
3.	10.00-11.00	81.6	97.8	82.7	98.0
4.	11.00-12.00	80.8	98.6	81.4	97.8
5.	12.00-13.00	83.1	95.3	82.1	98.6
6.	13.00-14.00	81.9	101.2	82.4	95.6
7.	14.00-15.00	81.5	97.6	83.3	101.0
8.	15.00-16.00	81.3	97.9	82.3	94.1
9.	16.00-17.00	80.4	98.2	81.6	100.4
10.	17.00-18.00	80.1	97.1	81.0	95.4
11.	18.00-19.00	81.2	93.7	78.0	89.8
12.	19.00-20.00	81.1	92.2	82.2	99.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.7	-	82.6	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		81.4	-	82.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	101.2	-	101.0
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		อาคาร MT	
		18/07/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	78.0	102.7
2.	09.00-10.00	76.9	100.5
3.	10.00-11.00	75.6	95.5
4.	11.00-12.00	73.0	93.1
5.	12.00-13.00	74.7	97.1
6.	13.00-14.00	77.1	103.0
7.	14.00-15.00	76.2	92.7
8.	15.00-16.00	73.9	102.6
9.	16.00-17.00	68.7	86.0
10.	17.00-18.00	67.9	86.1
11.	18.00-19.00	67.6	87.4
12.	19.00-20.00	66.7	86.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		76.0	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		74.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	103.0
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ก.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ก.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ก.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาส่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		DC1					
		Line 800 No. 6		Line 1650 No. 1		Line 800 No. 9	
		18/07/65		18/07/65		18/07/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	87.8	100.8	85.5	109.6	83.6	97.2
2.	09.00-10.00	89.4	100.7	86.4	109.3	84.2	95.4
3.	10.00-11.00	86.9	98.7	86.1	110.1	84.6	92.7
4.	11.00-12.00	87.5	100.0	84.9	97.5	84.5	94.7
5.	12.00-13.00	88.5	99.9	85.3	103.4	85.5	95.0
6.	13.00-14.00	87.1	100.3	85.9	111.4	84.1	100.1
7.	14.00-15.00	87.6	100.2	86.1	111.2	79.9	99.8
8.	15.00-16.00	87.7	99.7	83.2	100.6	80.9	100.6
9.	16.00-17.00	87.5	96.2	85.4	108.4	83.1	94.9
10.	17.00-18.00	86.7	98.1	85.5	109.5	83.3	96.1
11.	18.00-19.00	83.6	97.2	84.8	114.0	81.1	96.3
12.	19.00-20.00	86.6	96.8	85.0	109.4	83.7	103.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		87.9	-	85.5	-	83.7	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		87.4	-	85.4	-	83.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.8	-	114.0	-	103.3
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		DC2					
		Line 350 No. 10		Line 500 No. 1		Line Trimming T14	
		18/07/65		18/07/65		18/07/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	84.1	98.3	84.8	103.0	82.3	90.6
2.	09.00-10.00	84.3	105.3	84.6	101.8	82.1	91.1
3.	10.00-11.00	84.0	95.0	84.0	96.9	80.6	90.6
4.	11.00-12.00	76.7	94.2	80.5	99.6	77.0	92.5
5.	12.00-13.00	83.5	95.4	84.9	100.1	82.3	91.4
6.	13.00-14.00	84.5	96.5	84.4	96.7	82.5	91.9
7.	14.00-15.00	84.4	96.7	84.3	100.4	81.5	91.5
8.	15.00-16.00	84.7	99.2	84.1	98.3	81.8	95.5
9.	16.00-17.00	84.6	96.8	84.1	96.6	82.6	97.0
10.	17.00-18.00	84.9	95.4	84.4	98.6	87.5	94.4
11.	18.00-19.00	84.7	99.2	84.4	94.7	79.2	93.6
12.	19.00-20.00	84.4	98.2	84.4	96.3	78.4	93.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.8	-	84.1	-	81.5	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		84.1	-	84.2	-	82.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	105.3	-	103.0	-	97.0
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		DC3					
		Line 1250 No. 1		Line HVSC No. 2		Line Trimming	
		12/07/65		12/07/65		12/07/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	84.9	99.4	84.5	90.9	83.9	94.8
2.	09.00-10.00	84.5	98.2	84.7	91.9	83.6	93.9
3.	10.00-11.00	84.7	101.2	84.3	91.1	83.5	95.6
4.	11.00-12.00	83.8	90.6	82.8	90.2	81.4	90.2
5.	12.00-13.00	84.1	99.5	84.4	92.6	83.2	94.4
6.	13.00-14.00	84.4	98.9	84.6	93.4	83.1	93.8
7.	14.00-15.00	84.8	97.9	84.6	94.7	83.0	98.5
8.	15.00-16.00	84.7	94.9	84.2	91.1	83.2	98.1
9.	16.00-17.00	84.7	95.7	84.1	90.8	83.2	97.2
10.	17.00-18.00	84.9	96.6	83.4	91.1	83.7	94.5
11.	18.00-19.00	84.7	99.2	84.9	92.0	82.2	89.6
12.	19.00-20.00	84.3	94.8	84.7	90.6	83.2	90.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.5	-	84.3	-	83.2	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		84.6	-	84.3	-	83.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	101.2	-	94.7	-	98.5
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ก.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ก.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ก.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		GC2					
		Line RG009		Line GC 1-19		Line GC 1-23	
		12/07/65		12/07/65		12/07/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	89.2	95.3	81.3	89.5	89.6	96.7
2.	09.00-10.00	88.5	96.6	81.1	90.0	89.7	95.5
3.	10.00-11.00	89.7	97.1	79.7	85.6	90.0	105.3
4.	11.00-12.00	79.7	93.7	79.2	90.0	84.8	94.8
5.	12.00-13.00	89.7	98.0	82.3	90.0	89.5	94.2
6.	13.00-14.00	89.1	97.4	81.7	89.4	89.5	94.8
7.	14.00-15.00	88.8	96.8	82.1	89.6	87.0	94.8
8.	15.00-16.00	87.6	100.5	78.0	87.5	84.6	93.0
9.	16.00-17.00	84.8	99.1	75.4	85.7	85.5	94.1
10.	17.00-18.00	85.2	96.3	78.8	85.9	83.6	94.2
11.	18.00-19.00	82.1	93.4	78.2	85.5	88.1	89.9
12.	19.00-20.00	83.2	94.2	78.8	85.2	84.4	89.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		88.5	-	80.9	-	88.5	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		87.4	-	80.1	-	87.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.5	-	90.0	-	105.3
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		GC2			
		Line Knocking Line Cutting (Set D)		Trimming	
		12/07/65		12/07/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	86.8	102.3	85.9	93.3
2.	09.00-10.00	87.3	100.3	86.3	96.0
3.	10.00-11.00	84.5	101.6	86.1	102.0
4.	11.00-12.00	82.0	97.1	81.2	97.2
5.	12.00-13.00	86.5	95.9	86.0	98.1
6.	13.00-14.00	86.1	102.1	85.7	97.3
7.	14.00-15.00	86.1	96.3	86.1	97.2
8.	15.00-16.00	82.3	91.4	84.9	96.8
9.	16.00-17.00	85.3	102.7	82.2	95.3
10.	17.00-18.00	85.1	96.1	82.6	94.8
11.	18.00-19.00	81.8	100.6	80.5	96.4
12.	19.00-20.00	84.2	86.0	81.4	95.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.6	-	85.5	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		85.2	-	84.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.7	-	102.0
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		MC1			
		A2		I/M4	
		14/07/65		14/07/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	81.6	96.5	81.2	88.2
2.	09.00-10.00	81.5	102.8	80.4	87.9
3.	10.00-11.00	81.0	104.3	79.9	85.6
4.	11.00-12.00	77.5	93.8	77.2	83.2
5.	12.00-13.00	81.4	95.9	80.1	89.2
6.	13.00-14.00	81.3	97.2	81.1	87.8
7.	14.00-15.00	81.1	98.2	80.4	86.4
8.	15.00-16.00	81.4	99.1	81.2	87.9
9.	16.00-17.00	81.5	94.6	79.2	82.9
10.	17.00-18.00	81.2	93.3	80.2	87.4
11.	18.00-19.00	81.1	95.2	81.1	87.7
12.	19.00-20.00	81.3	94.2	76.8	88.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.0	-	80.3	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		81.1	-	80.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	104.3	-	89.2
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		MC1			
		HO/P/FR 1-5		HO/P/FR 1-2	
		14/07/65		14/07/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	82.8	89.3	79.5	83.3
2.	09.00-10.00	82.1	89.4	78.8	83.4
3.	10.00-11.00	82.0	88.7	77.9	83.0
4.	11.00-12.00	76.2	89.1	73.7	82.7
5.	12.00-13.00	83.3	89.5	78.3	82.9
6.	13.00-14.00	83.5	90.1	78.2	82.6
7.	14.00-15.00	82.5	90.4	77.5	82.2
8.	15.00-16.00	83.3	90.1	78.3	82.2
9.	16.00-17.00	80.5	90.1	76.4	82.2
10.	17.00-18.00	83.5	90.4	78.4	83.7
11.	18.00-19.00	83.3	90.7	77.1	82.4
12.	19.00-20.00	83.1	90.0	76.5	83.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.4	-	78.0	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		82.5	-	77.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	90.7	-	83.7
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		MC2			
		Line I/M6		Line/PA 02-1	
		14/07/65		14/07/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	80.1	87.8	75.5	98.5
2.	09.00-10.00	81.1	87.2	75.2	98.9
3.	10.00-11.00	79.6	85.9	79.0	97.2
4.	11.00-12.00	75.7	84.6	77.1	92.5
5.	12.00-13.00	80.8	87.6	79.6	93.0
6.	13.00-14.00	80.2	85.3	80.1	97.7
7.	14.00-15.00	81.1	86.3	80.8	94.7
8.	15.00-16.00	79.3	90.3	78.5	95.4
9.	16.00-17.00	80.3	87.6	80.6	95.6
10.	17.00-18.00	81.1	93.1	79.4	92.6
11.	18.00-19.00	80.0	88.2	76.4	83.3
12.	19.00-20.00	79.2	84.9	79.5	82.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.0	-	78.6	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		80.1	-	78.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.1	-	98.9
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		MC2			
		ELB/COMP/I 1-1		A/TRM2	
		14/07/65		14/07/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	80.8	89.4	81.7	89.3
2.	09.00-10.00	81.4	88.6	82.4	94.3
3.	10.00-11.00	81.3	84.9	82.7	92.5
4.	11.00-12.00	77.6	82.8	75.9	90.9
5.	12.00-13.00	81.9	86.2	82.6	95.3
6.	13.00-14.00	82.1	85.5	82.3	95.2
7.	14.00-15.00	80.0	87.7	82.5	93.9
8.	15.00-16.00	79.4	82.6	82.1	95.9
9.	16.00-17.00	78.2	83.8	81.3	92.4
10.	17.00-18.00	80.8	87.9	82.1	94.0
11.	18.00-19.00	81.1	86.5	79.5	92.5
12.	19.00-20.00	80.2	85.6	82.2	91.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.8	-	81.9	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		80.6	-	81.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.4	-	95.9
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140	90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-	83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ






อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		AL5/Line Ganshin	
		18/07/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	07.00-08.00	76.1	94.7
2.	08.00-09.00	78.0	91.5
3.	09.00-10.00	91.6	100.7
4.	10.00-11.00	73.0	91.4
5.	11.00-12.00	74.4	89.1
6.	12.00-13.00	91.4	102.4
7.	13.00-14.00	75.8	90.3
8.	14.00-15.00	75.3	100.4
9.	15.00-16.00	83.9	93.6
10.	16.00-17.00	75.1	96.8
11.	17.00-18.00	71.2	80.5
12.	18.00-19.00	74.4	89.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.8	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		84.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.4
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ⁽³⁾		90	140
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽¹⁾		83	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ⁽³⁾		87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ก.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ก.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ก.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาส่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Furnace J	Furnace E
Melting	
	
อาคาร MT	
	
Line 800 No. 2	Line 1650 No. 1
DC1	
เดือนเมษายน 2565	
รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	



Line 800 No. 8

DC1 (ต่อ)



Line 500 No. 1



Line 650 No. 2








Line Trimming T14

DC2

เดือนเมษายน 2565 (ต่อ)

รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

	
Line 1250 No. 3	Line HVSC No. 3
	
Line Trimming	
DC3	
	
Line RG009	Line GC 2-1
เดือนเมษายน 2565 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	



Line Trimming



Line GC 1-23



Line Knocking Line Cutting (Set D)

GC2



A2









I/M8

MC1

เดือนเมษายน 2565 (ต่อ)

รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ






	
HO/P/FR 1-3	HO/P/FR 1-2
MC1 (ต่อ)	
	
Line I/M6	Line/PA 02-1
	
ELB/COMP/I 1-3	A/TRM2
MC2	
เดือนเมษายน 2565 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	



AL5/Line Ganshin

เดือนเมษายน 2565 (ต่อ)

รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

	
Furnace J	Furnace E
Melting	
	
อาคาร MT	
	
Line 800 No. 6	Line 1650 No. 1
DC1	
เดือนกรกฎาคม 2565 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	



Line 800 No. 9

DC1 (ต่อ)



Line 350 No. 10



Line 500 No. 1



Line Trimming T14

DC2

เดือนกรกฎาคม 2565 (ต่อ)

รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



Line 1250 No. 1



Line HVSC No. 2



Line Trimming

DC3



Line RG009








Line GC 1-19

GC2

เดือนกรกฎาคม 2565 (ต่อ)

รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

	
Line GC 1-23	Line Knocking Line Cutting (Set D)
	
Trimming	
GC2 (ต่อ)	
	
A2	I/M4
MC1	
เดือนกรกฎาคม 2565 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

	
HO/P/FR 1-5	HO/P/FR 1-2
MC1 (ต่อ)	
	
Line I/M6	Line/PA 02-1
	
ELB/COMP/I 1-1	A/TRM2
MC2	
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	



AL5/Line Ganshin

เดือนกรกฎาคม 2565 (ต่อ)

รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) บริเวณอาคาร Melting, DC1, DC2, DC3, Machining 1, Machining 2, MT และ GC2 (New G/C) สำหรับผลการตรวจวัดในเดือนเมษายน, พฤษภาคม และกรกฎาคม 2565 พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH ยกเว้น วันที่ 27-29 เมษายน และ 9 พฤษภาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| • ค่า TWA | • ค่า Dose |
| - Melting/Furnance J | - Melting/Furnance J |
| - DC3/Line 1250 No. 3 | - DC3/Line 1250 No. 3 |
| - DC3/Line HVSC No. 3 | - DC3/Line HVSC No. 3 |
| - DC3/Line Trimming | - DC3/Line Trimming |
| - GC2/Line RG009 | - GC2/Line RG009 |
| - AL5 Line Ganshin | - AL5 Line Ganshin |

วันที่ 12, 14 และ 18 กรกฎาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้

- | | |
|----------------------|----------------------|
| • ค่า TWA | • ค่า Dose |
| - DC1/Line 800 No. 6 | - DC1/Line 800 No. 6 |
| - GC2/Trimming | - GC2/Trimming |

ทั้งนี้เสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร การเคาะ เจียรชิ้นงาน การใช้เครื่องเป่าลม

โครงการมีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบจากการได้รับเสียงดัง ดังนี้

1) การกำหนดมาตรการให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ ที่อุดหู (NRR เท่ากับ 37) หรือที่ครอบหู (NRR เท่ากับ 27) โดยมีการตรวจสอบการสวมใส่ PPE โดยหัวหน้างานทุกวัน

2) จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนและห้องพักผ่อนพร้อมติดตั้งระบบปรับอากาศให้กับพนักงาน เพื่อลดผลกระทบจากการที่ได้รับเสียงดัง (แสดงดังบทที่ 2 รูปที่ 20)

3) กำหนดระยะเวลาทำงาน และระยะเวลาพักของพนักงาน

4) จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) (แสดงดังภาคผนวก 9ข) เพื่อกำหนดขอบเขตบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (แสดงดังบทที่ 2 รูปที่ 4)

5) จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากการสูญเสียการได้ยิน พร้อมทั้งจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างต่อเนื่อง (แสดงดังภาคผนวก 10ข)

6) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี (ภาคผนวก 39ข)

และโครงการมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิต เพื่อลดระดับเสียงจากกระบวนการผลิตของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การใช้แผ่นยาง/แผ่นไม้ รองรับในกระบวนการเคาะชิ้นงาน เพื่อลดความดังของเสียง (แสดงดังบทที่ 2 รูปที่ 5)

2) การลดความหนาแน่นของเครื่องจักรภายในอาคาร เพื่อลดจำนวนแหล่งกำเนิดเสียงในอาคาร

3) การศึกษาเทคโนโลยีในการขึ้นรูปอลูมิเนียมให้มีครีบน้ำตาลเล็กกลง เพื่อลดการเจียรแต่งและลดเสียงจากกระบวนการผลิต

4) ติดตั้ง Inverter และแผ่นซับเสียงเพื่อลดเสียงพัดลม

5) การตรวจวัดเสียงเครื่องจักรก่อนทำการผลิต

6) การปรับลดแรงดันของเครื่องเป่าลม

ผลการตรวจวัดแสดงตารางที่ 3.4-10 และการตรวจวัดแสดงรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			Melting/Furnace J	อาคาร MT	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/04/65	27/04/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	87.2	71.8	85	90
3.	Lmax	dB(A)	97.8	94.1	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	165.6	4.7	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
(3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
			DC1				
			Line 800 No. 8	Line 1650 No. 1	Line 800 No. 2	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/04/65	27/04/65	27/04/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	82.0	84.2	82.5	85	90
3.	Lmax	dB(A)	98.9	97.4	99.4	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	49.7	85.9	52.8	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
(3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
			DC2				
			Line 500 No. 1	Line 650 No. 2	Line Trimming T14	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/04/65	28/04/65	28/04/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	83.0	84.1	84.9	85	90
3.	Lmax	dB(A)	106.2	107.4	96.5	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	69.9	80.6	95.0	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

(3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
			DC3				
			Line 1250 No. 3	Line HVSC No. 3	Line Trimming	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/04/65	28/04/65	29/04/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	85.2	85.8	89.6	85	90
3.	Lmax	dB(A)	96.6	104.1	105.8	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	105.3	108.3	292.5	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

(3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			GC2			
			Line RG009	Line GC 1-23	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	29/04/65	29/04/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	86.9	82.2	85	90
3.	Lmax	dB(A)	98.6	103.6	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	153.4	52.1	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
(3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			GC2			
			Line Knocking Line Cutting	Trimming	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	29/04/65	29/04/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	84.3	81.8	85	90
3.	Lmax	dB(A)	97.4	110.5	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	85.8	48.2	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
(3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			MC1			
			A2	HO/P/FR 1-2	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/05/65	09/05/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	74.8	70.3	85	90
3.	Lmax	dB(A)	104.0	105.7	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	9.5	3.3	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
(3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
			AL5 Line Ganshin ⁽⁵⁾	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/05/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	88.9	85	90
3.	Lmax	dB(A)	112.8	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	245.3	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
(3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			MC2		(1)	(2)
			Line/I/M6	Line/PA/02-1		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/05/65	09/05/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	82.5	82.7	85	90
3.	Lmax	dB(A)	106.8	106.5	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	55.6	59.4	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

⁽³⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽⁴⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			Melting/Furnace J	อาคาร MT	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	18/07/65	18/07/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	83.4	68.4	85	90
3.	Lmax	dB(A)	98.8	93.8	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	68.7	2.2	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

⁽³⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽⁴⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
			DC1				
			Line 800 No. 6	Line 1650 No. 1	Line 800 No. 9	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	18/07/65	18/07/65	18/07/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	85.6	82.0	81.9	85	90
3.	Lmax	dB(A)	97.3	99.4	97.2	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	114.7	50.1	48.9	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
(3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
			DC2				
			Line 500 No. 1	Line 350 No. 10	Line Trimming T14	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	18/07/65	18/07/65	18/07/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	81.9	82.0	82.8	85	90
3.	Lmax	dB(A)	98.1	96.2	88.7	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	49.2	50.2	60.5	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
(3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
			DC3			(1)	(2)
			Line 1250 No. 1	Line HVSC No. 2	Line Trimming		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	12/07/65	12/07/65	12/07/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	84.8	84.6	82.8	85	90
3.	Lmax	dB(A)	99.7	89.7	93.4	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	94.8	91.7	80.7	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
⁽³⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
⁽⁴⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			GC2		(1)	(2)
			Line RG009	Line GC 1-23		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	12/07/65	12/07/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	83.4	84.9	85	90
3.	Lmax	dB(A)	102.8	111.7	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	69.5	97.4	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
⁽³⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
⁽⁴⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			GC2			
			Line Knocking Line Cutting (Set D)	Trimming	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	12/07/65	12/07/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	84.9	85.5	85	90
3.	Lmax	dB(A)	99.9	97.0	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	98.5	111.9	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

⁽³⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽⁴⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			MC1			
			A2	HO/P/FR 1-2	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	14/07/65	14/07/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	79.1	82.3	85	90
3.	Lmax	dB(A)	110.7	86.8	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	25.7	54.3	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

⁽³⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽⁴⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
			AL5 Line Ganshin	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	18/07/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	83.9	85	90
3.	Lmax	dB(A)	96.7	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	78.0	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
(3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			MC2		(1)	(2)
			Line/HO/P/FR 1-5	Line/PA/02-1		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	14/07/65	14/07/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	79.0	79.3	85	90
3.	Lmax	dB(A)	91.9	100.4	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	25.3	27.2	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
(3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
			MC2	(1)	(2)
			ELB/COMP/I 1-1		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	14/07/65	-	-
2.	TWA	dB(A)	82.3	85	90
3.	Lmax	dB(A)	87.2	115 ⁽³⁾	140
4.	Dose	%	54.2	100 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561




⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546




⁽³⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559





⁽⁴⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH






หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Melting/Furnace J	อาคาร MT
	
Line 800 No. 8	Line 1650 No. 1
	
Line 800 No. 2	
DC1	
เดือนเมษายน 2565	
รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

	
Line 500 No. 1	Line 650 No. 2
	
Line Trimming T14	
DC2	
เดือนเมษายน 2565 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

	
Line 1250 No. 3	Line HVSC No. 3
	
Line Trimming	
DC3	
เดือนเมษายน 2565 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

	
Line RG009	Line GC 1-23
	
Line Knocking Line Cutting	Trimming
GC2	
เดือนเมษายน 2565 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

	
A2	HO/P/FR 1-2
MC1	
	
AL5 Line Ganshin	
	
Line/I/M6	Line/PA/02-1
MC2	
เดือนเมษายน 2565 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

	
Melting/Furnace J	อาคาร MT
	
Line 800 No. 6	Line 1650 No. 1
	
Line 800 No. 9	
DC1	
เดือนกรกฎาคม 2565	
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

	
Line 500 No. 1	Line 350 No. 10
	
Line Trimming T14	
DC2	
เดือนกรกฎาคม 2565 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

	
Line 1250 No. 1	Line HVSC No. 2
	
Line Trimming	
DC3	
เดือนกรกฎาคม 2565 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูนิแยม บริษัท ผลิตภัณท์วิศวะไทย จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
Line RG009	Line GC 1-23
	
Line Knocking Line Cutting (Set D)	Trimming
GC2	
	
A2	HO/P/FR 1-2
MC1	
เดือนกรกฎาคม 2565 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

	
Line/HO/P/FR 1-5	Line/PA/02-1
	
ELB/COMP/I 1-1	
MC2	
	
AL5 Line Ganshin	
เดือนกรกฎาคม 2565 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

3.4.7 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณอาคาร Melting, DC1, DC2, DC3, Machining 1, Machining 2, GC2 (New G/C) และ MT ระหว่างวันที่ 29 เมษายน, 5-6 และ 9-10 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคาร Melting จุดพักกะ Melt - นั่งพัก (120 นาที)	05/05/65	09.00-11.00	29.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานเบา

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคาร Melting Melt (J) - นำวัตถุดิบออกจากเตาหลอม (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	05/05/65	09.00-11.00	31.4
2.	Melt (E) - นำวัตถุดิบออกจากเตาหลอม (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	05/05/65	09.00-11.00	31.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคาร DC1 DC1 800 # 8 - ชัดเจียร์ชิ้นงาน (110 นาที) - นึ่งพัก (10 นาที)	05/05/65	13.00-15.00	28.8
2.	DC1 1650 # 2 - ชัดเจียร์ชิ้นงาน (110 นาที) - นึ่งพัก (10 นาที)	05/05/65	13.00-15.00	29.4
3.	DC1/800 No. 2 - ชัดเจียร์ชิ้นงาน (110 นาที) - นึ่งพัก (10 นาที)	05/05/65	13.00-15.00	29.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคาร DC2 DC2 350 #12 - เคาะชัดเจียร์ชิ้นงาน (110 นาที) - นึ่งพัก (10 นาที)	06/05/65	09.00-11.00	29.4
2.	DC2 500 #5 - เคาะชัดเจียร์ชิ้นงาน (110 นาที) - นึ่งพัก (10 นาที)	06/05/65	09.00-11.00	29.5
3.	DC2 T15 - ชัดเจียร์ชิ้นงาน (110 นาที) - นึ่งพัก (10 นาที)	06/05/65	09.00-11.00	29.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคาร DC3 DC3 HVSC # 3 - นำชิ้นงานออกจากเครื่องจักร (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	06/05/65	13.00-15.00	30.8
2.	DC3/850 No. 16 - เคาะขัดเจียรชิ้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	06/05/65	13.00-15.00	29.6
3.	DC3 1250 # 9 - เคาะขัดเจียรชิ้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	06/05/65	13.00-15.00	29.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคาร GC2 GC2 GC1-1 - นำชิ้นงานออกจากเครื่องเคาะแบบทรายและขัด ชิ้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	29/04/65	09.00-11.00	28.5
2.	GC2 GC2-1 - นำชิ้นงานออกจากเครื่องเคาะแบบทรายและขัด ชิ้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	29/04/65	09.00-11.00	27.8
3.	GC2 Shellcore RG009 - นำชิ้นงานออกจากเครื่องจักรและขัดชิ้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	29/04/65	14.30-16.30	28.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคาร GC2 GC2 Cutting/RM015 - ตัด/ขัดเจียรชิ้นงาน (110 นาที) - นึ่งพัก (10 นาที)	29/04/65	14.30-16.30	27.8
2.	GC2 GC9-2 - นำชิ้นงานออกจากเครื่องจักรและขัดเจียรชิ้นงาน (110 นาที) - นึ่งพัก (10 นาที)	29/04/65	12.30-14.30	29.7
3.	GC2 Trimming - ขัดเจียรชิ้นงาน (110 นาที) - นึ่งพัก (10 นาที)	29/04/65	12.30-14.30	28.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคาร MC1 MC1 I/M8 - ขัดเจียรชิ้นงาน (110 นาที) - นึ่งพัก (10 นาที)	09/05/65	09.00-11.00	28.9
2.	MC1 HO/P/FR1-2 - ขัดเจียรชิ้นงาน (110 นาที) - นึ่งพัก (10 นาที)	09/05/65	09.00-11.00	28.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคาร MC1 MC1 HO/P/FR 1-5 - ชัดเจียร์ชิ้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	09/05/65	09.00-11.00	29.4
2.	MC1/A2 - ชัดเจียร์ชิ้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	09/05/65	09.00-11.00	29.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคาร MC2 A15 Ganshin - ชัดเจียร์ชิ้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	10/05/65	13.00-15.00	29.2
2.	MC2/BR/F/P - ชัดเจียร์ชิ้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	09/05/65	13.00-15.00	29.0
3.	MC2 I/M6 - ชัดเจียร์ชิ้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	09/05/65	13.00-15.00	29.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคาร MC2 MC2 PA/O/2-1 - ชัดเจียร์ชั้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	09/05/65	13.00-15.00	29.6
2.	MC2 A/TRM 2 - ชัดเจียร์ชั้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	09/05/65	13.00-15.00	29.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคาร MT อาคาร MT - ช่อมเครื่องจักรและอุปกรณ์ (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	10/05/65	13.00-15.00	29.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



จุดพักทะ Melt



Melt (J)









Melt (E)



จุดพัก






อาคาร Melting

รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

	
DC1 800 #8	DC1 1650 #2
	
DC1/800 No. 2	จุดพัก
อาคาร DC1	
	
DC2 350 #12	DC2 500 #5
อาคาร DC2	
รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

	
DC2 T15	จุดพัก
อาคาร DC2 (ต่อ)	
	
DC3 HVSC # 3	DC3/850 No. 16
	
DC3 1250 # 9	จุดพัก
อาคาร DC3	
รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

	
GC2 GC1-1	GC2 GC2-1
	
GC2 Shellcore RG009	GC2 Cutting/RM015
	
GC2 GC9-2	GC2 Trimming
	
จุดพัก	
อาคาร GC2	
รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

	
MC1 I/M8	MC1 HO/P/FR/1-2
	
MC1 HO/P/FR 1-5	MC1/A2
	
จุดพัก	
อาคาร MC1	
รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

	
AL5 Ganshin	MC2/BR/F/P
	
MC2 I/M6	MC2 PA/O/2-1
	
MC2 A/TRM 2	จุดพัก
อาคาร MC2	
รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	



อาคาร MT

อาคาร MT

รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

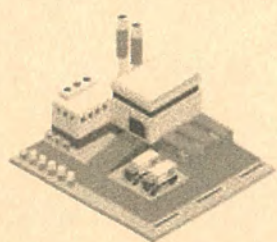
3.5 มาตรการติดตามข้ออื่น ๆ

3.5.1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างวันที่ 4-5 และ 8-9 พฤศจิกายน 2564 โดยโรงพยาบาลศาลายา พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ (แสดงดังภาคผนวก 39ข) สำหรับปี 2565 มีแผนตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

3.5.2 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ (แสดงดังภาคผนวก 43ข) และอุบัติเหตุจากการทำงาน (แสดงดังภาคผนวก 44ข)



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง ค่าความร้อน และคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากอาคารหลอม (Melting) อาคารฉีดอลูมิเนียม (DC1, DC2, DC3) และอาคารเทหล่อใหม่ (G/C 2 หรือ New G/C) ปัจจุบันทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในอาคารหลอม (Melting) อาคารฉีดอลูมิเนียม (DC1, DC2, DC3) และอาคารเทหล่อใหม่ (G/C2 หรือ New G/C) (เฉพาะปล่องที่ทำการติดตั้งแล้ว) เท่านั้น สำหรับอาคารเทหล่ออลูมิเนียม (Gravity) มีการยกเลิกการผลิตแล้วโดยดำเนินการผลิต (เทหล่ออลูมิเนียม) บริเวณอาคารเทหล่อใหม่ (G/C 2 หรือ New G/C) แทน

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระหว่างปี 2563-2565 ความถี่ 2 ครั้ง/ปี เพื่อติดตามตรวจสอบปริมาณ Particulate, Al, NO_x as NO₂ และ CO ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับผลรวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในค่าควบคุมกำหนดของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามกระบวนการผลิต รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			BM-1					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/06/63	20/10/63	11/06/64	06/10/64	06/07/65	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	7.6	6.2	11.6	13.1	2.2	240
3.	Al	mg/Nm ³	2.84	2.77	<0.04	0.34	0.26	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	<2.66	13.60	1.33	1.60	200
5.	CO	ppm	4	11	14	19	12	690

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			BM-2					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/06/63	21/10/63	11/06/64	06/10/64	06/07/65	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	6.6	7.8	8.0	3.0	4.4	240
3.	Al	mg/Nm ³	<0.04	2.04	<0.04	0.37	1.32	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	<2.66	<2.66	1.66	2.00	200
5.	CO	ppm	9	9	10	11	10	690

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน (พ.อ.)
			DD1-1					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/06/63	22/10/63	10/06/64	07/10/64	11/07/65	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	7.3	9.3	11.4	6.7	2.3	240
3.	Al	mg/Nm ³	3.77	<0.04	<0.04	6.03	0.28	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	8.00	12.00	17.00	26.70	200
5.	CO	ppm	20	22	35	17	33	690

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน (พ.ศ.)
			DP1-5					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/06/63	22/10/63	14/06/64	07/10/64	11/07/65	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	21.8	9.8	12.4	4.2	13.1	240
3.	Al	mg/Nm ³	3.35	<0.04	<0.04	3.97	0.33	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	<2.66	<2.66	12.60	15.00	200
5.	CO	ppm	5	262	183	43	42	690

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			DD 2-1					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/06/63	21/10/63	09/06/64	05/10/64	08/07/65	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	8.7	11.8	19.5	4.0	2.2	240
3.	Al	mg/Nm ³	3.46	3.46	1.46	<0.04	0.73	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	6.00	4.30	7.50	8.20	200
5.	CO	ppm	9	30	12	15	31	690

มาตรฐาน : (ก) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(ข) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ^(ก)
			DD 2-3					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/06/63	21/10/63	30/06/64	05/10/64	08/07/65	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	8.8	9.5	14.3	1.5	5.0	240
3.	Al	mg/Nm ³	4.14	4.15	1.24	1.23	0.38	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	4.33	3.30	10.60	1.60	4.90	200
5.	CO	ppm	24	55	106	10	36	690

มาตรฐาน : (ก) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(ข) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน (ก)
			DD 3-1					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/06/63	21/10/63	14/06/64	08/10/64	07/07/65	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	6.1	8.8	12.6	7.5	2.4	240
3.	Al	mg/Nm ³	5.41	3.57	1.31	4.12	0.47	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	2.70	8.60	37.00	35.30	200
5.	CO	ppm	7	8	25	16	25	690

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ก.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ก.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน (ก)	
			DD 3-2						
			17/06/63	21/10/63	14/06/64	08/10/64	07/07/65		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-							-
2.	Particulate	mg/Nm ³	8.5	10.3	11.3	4.2	5.5		240
3.	Al	mg/Nm ³	3.94	3.93	1.20	3.76	0.92		-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	7.30	37.30	15.30	18.00		200
5.	CO	ppm	21	45	45	15	27		690

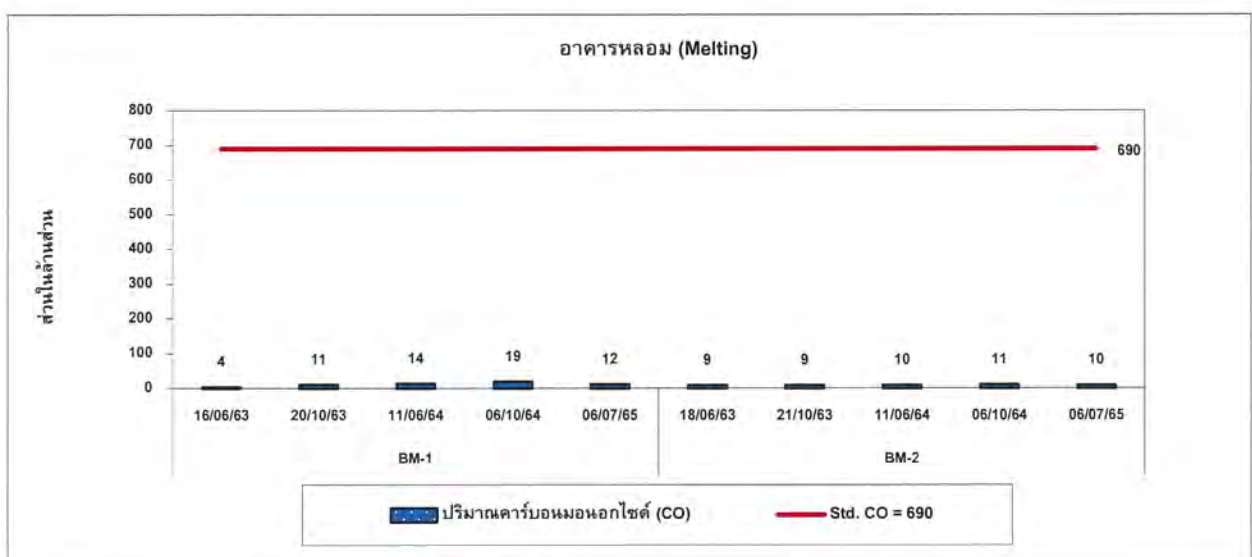
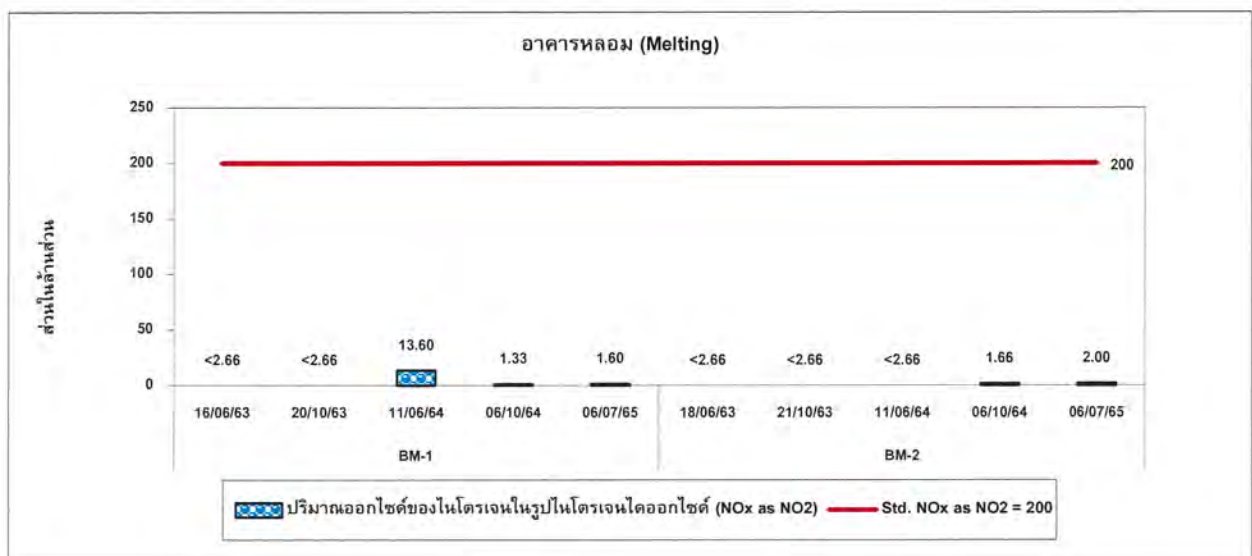
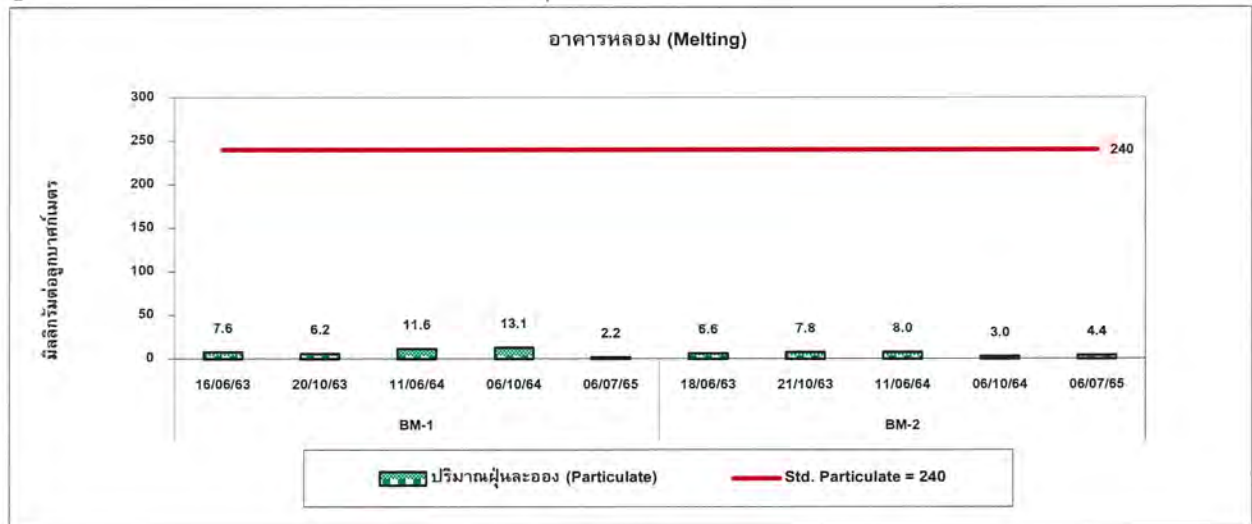
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ก.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ก.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน ระหว่างปี 2563-2565

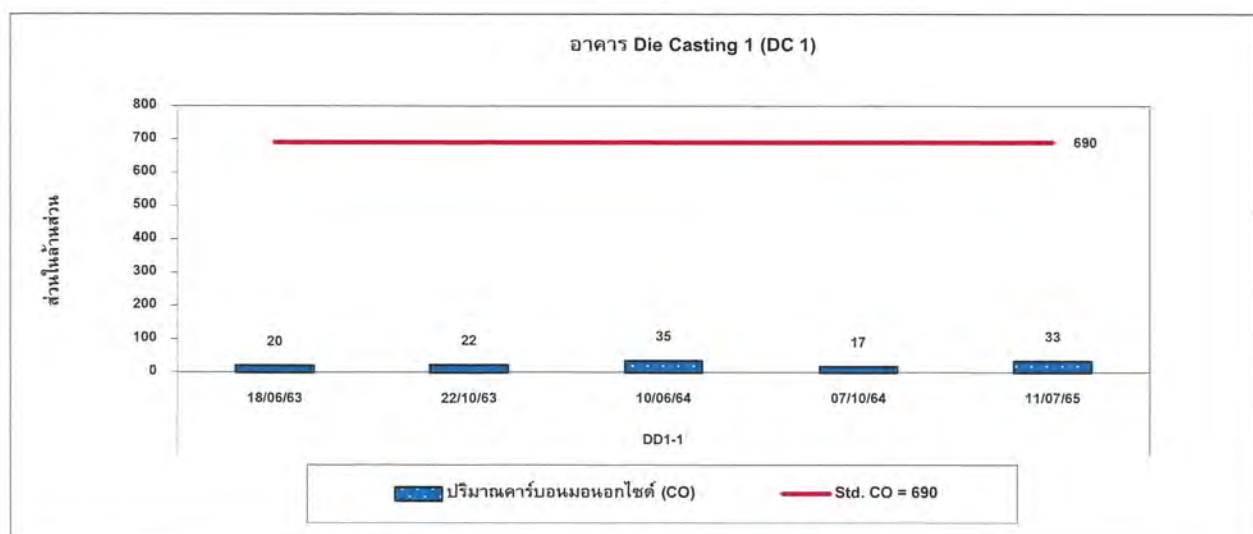
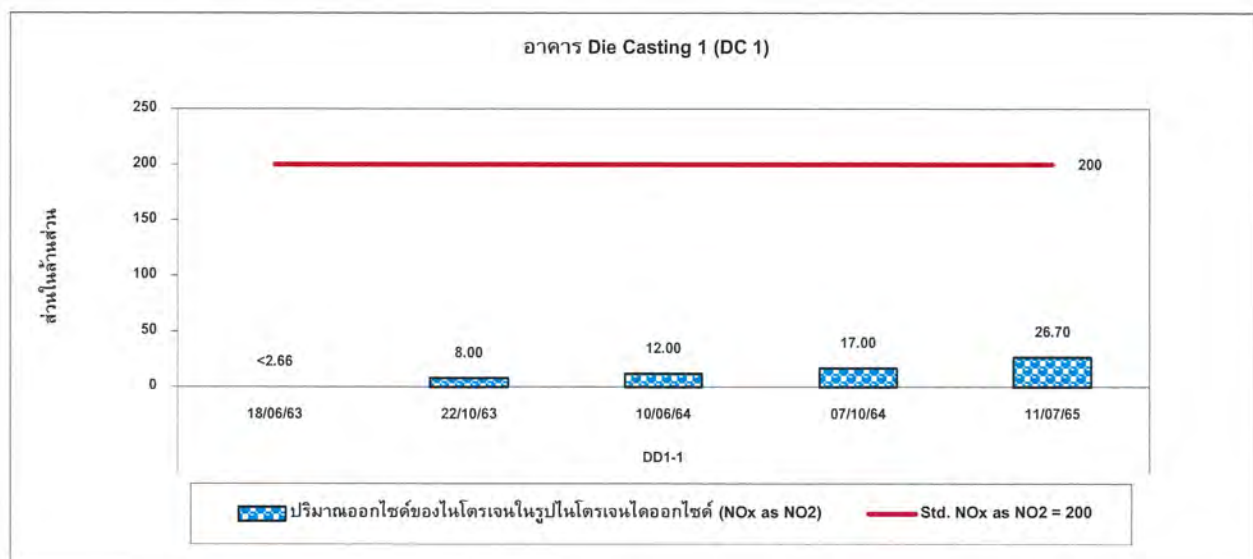
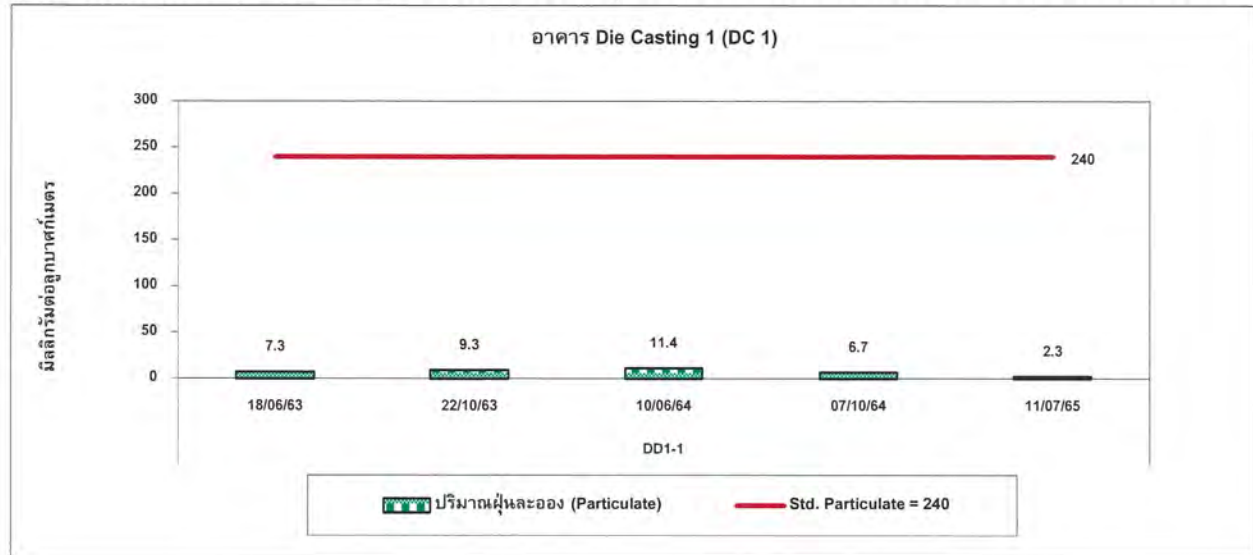
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ^(กช)
			DGC-3					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/06/63	26/10/63	11/06/64	06/10/64	07/07/65	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	9.6	2.5	22.1	1.5	3.9	240
3.	Al	mg/Nm ³	1.95	1.49	<0.04	1.40	0.71	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	4.60	4.60	3.60	12.00	2.30	200
5.	CO	ppm	40	19	21	11	4	690

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ก.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ก.ศ. 2006)

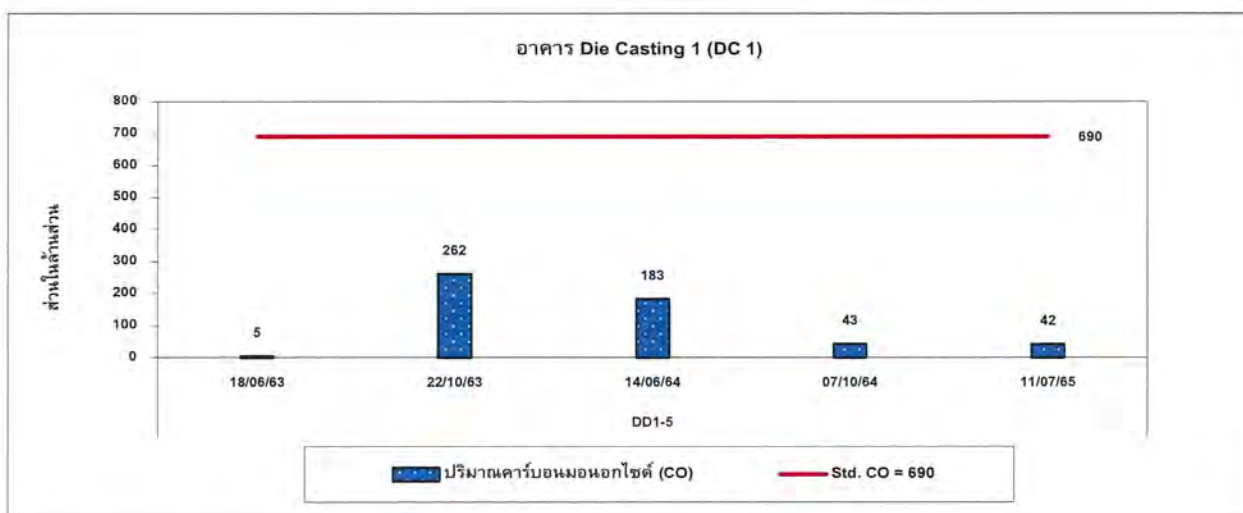
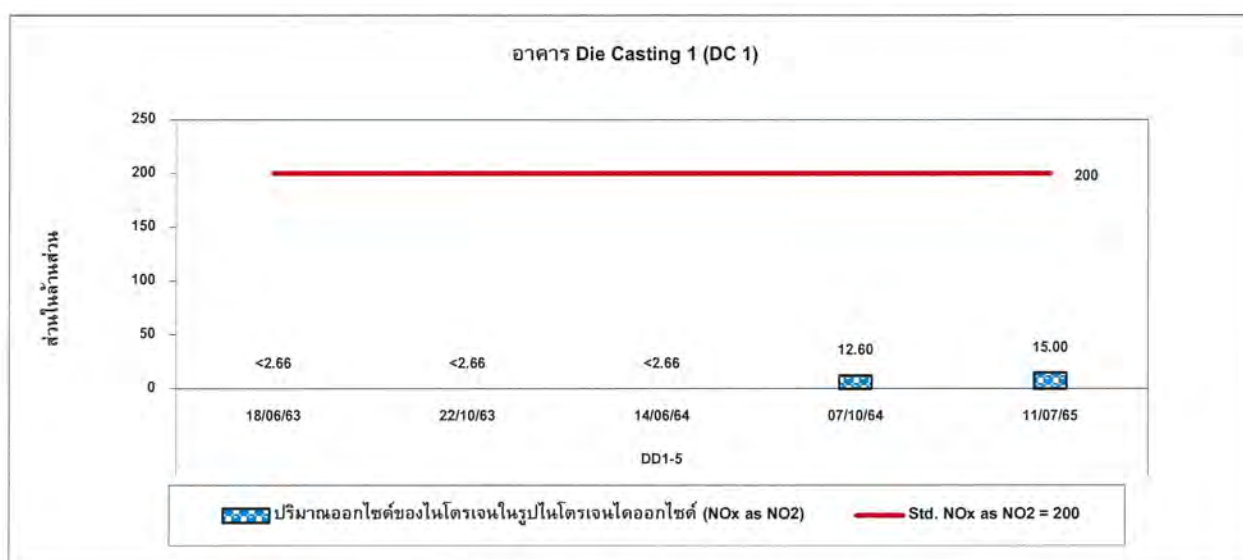
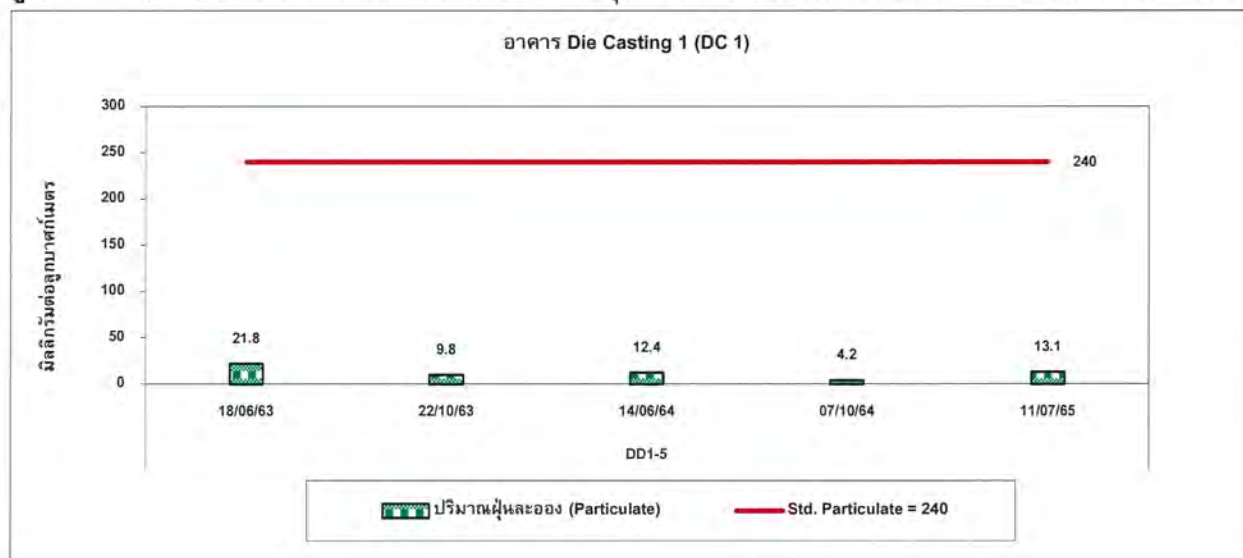
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



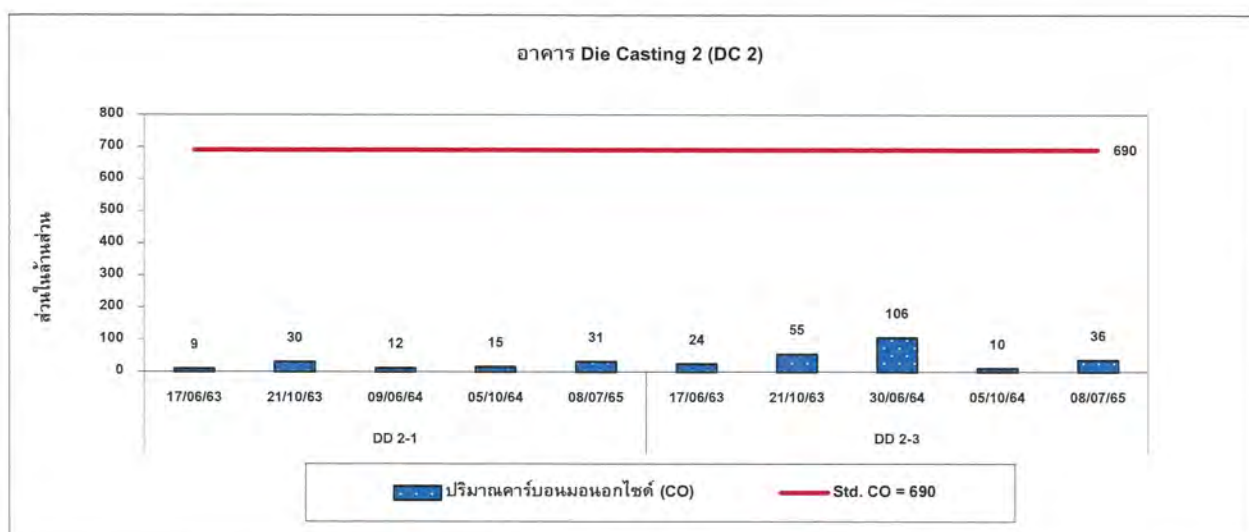
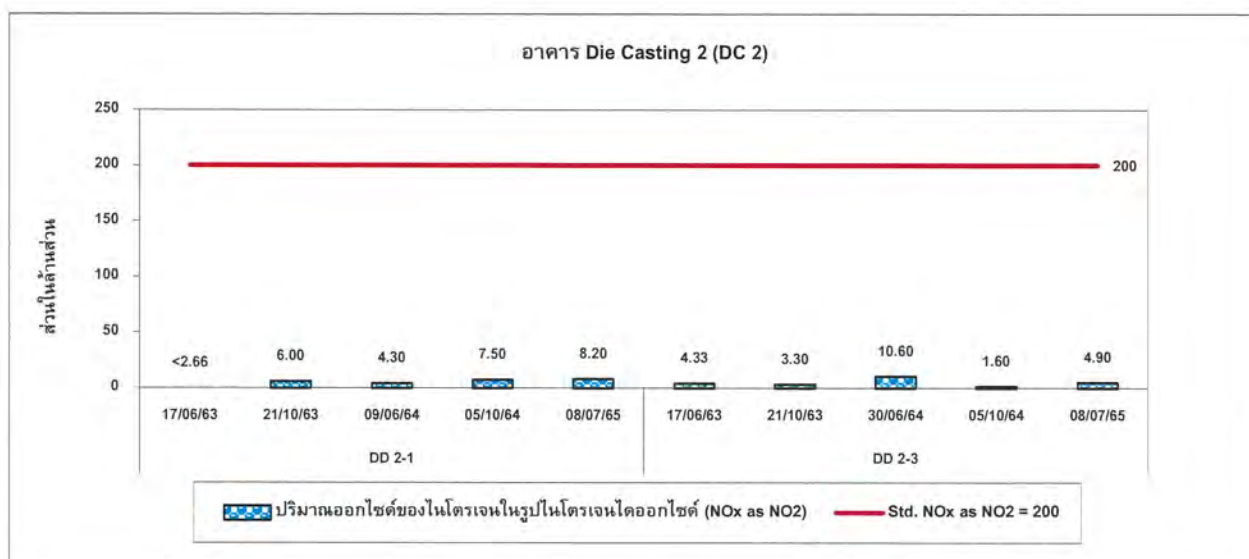
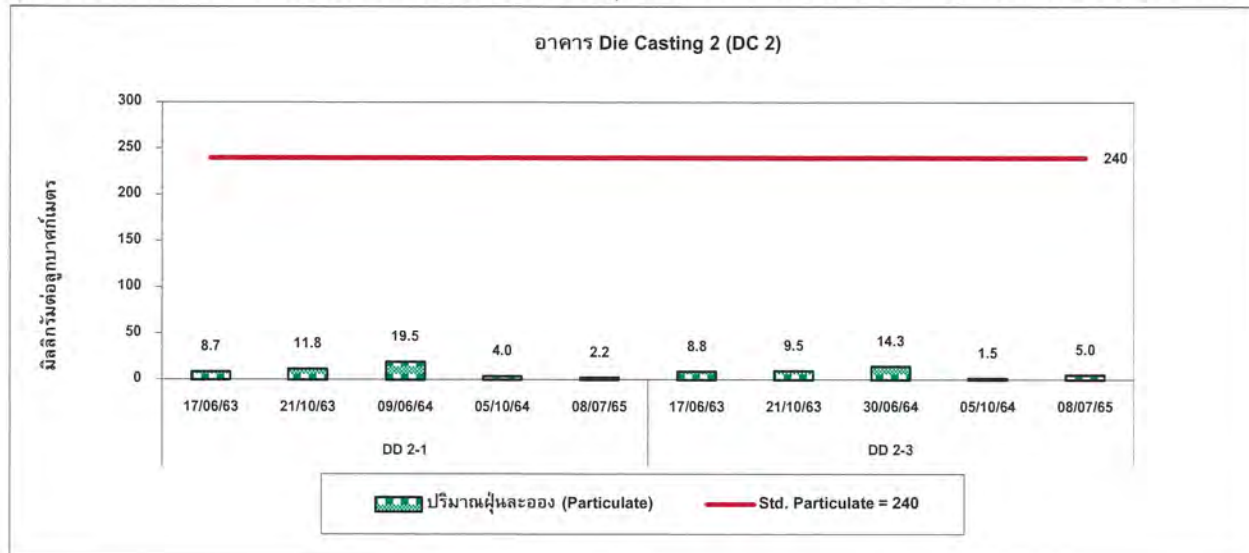
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2562-2564



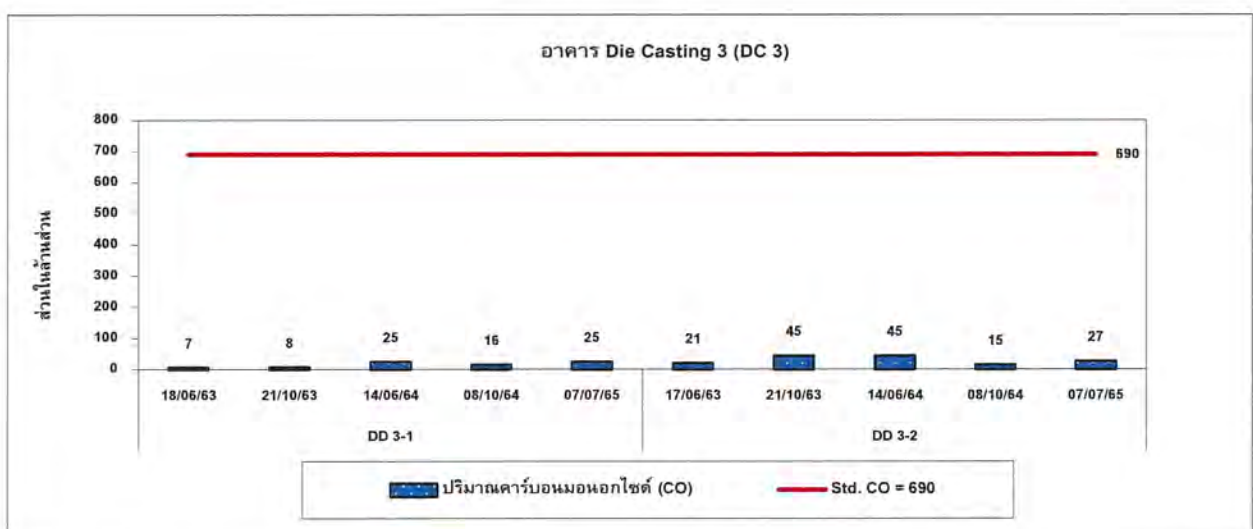
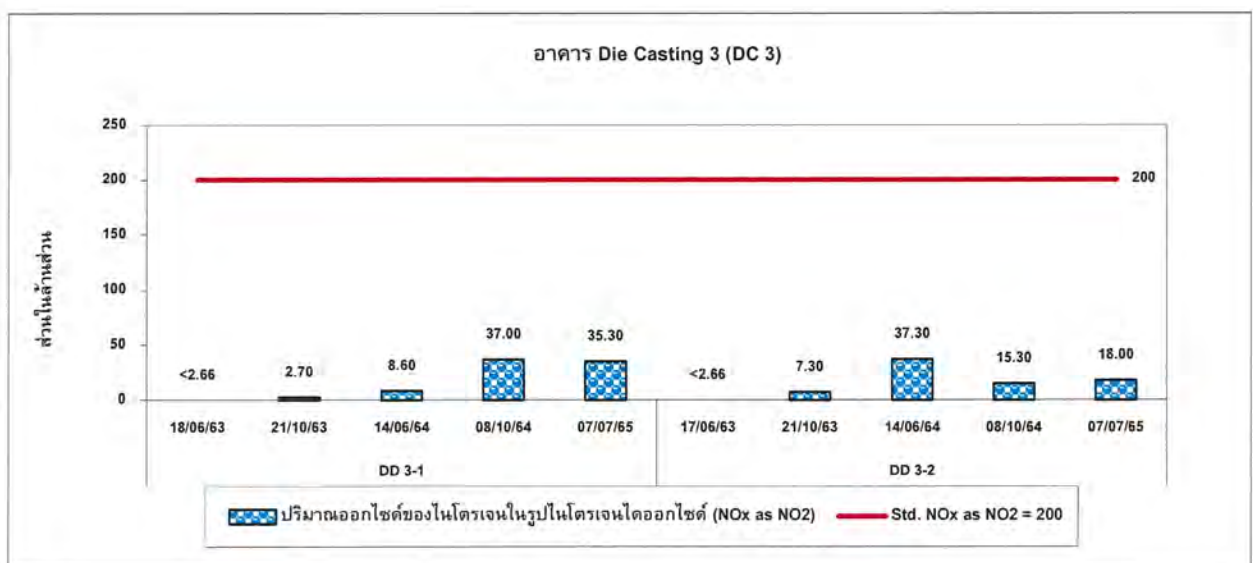
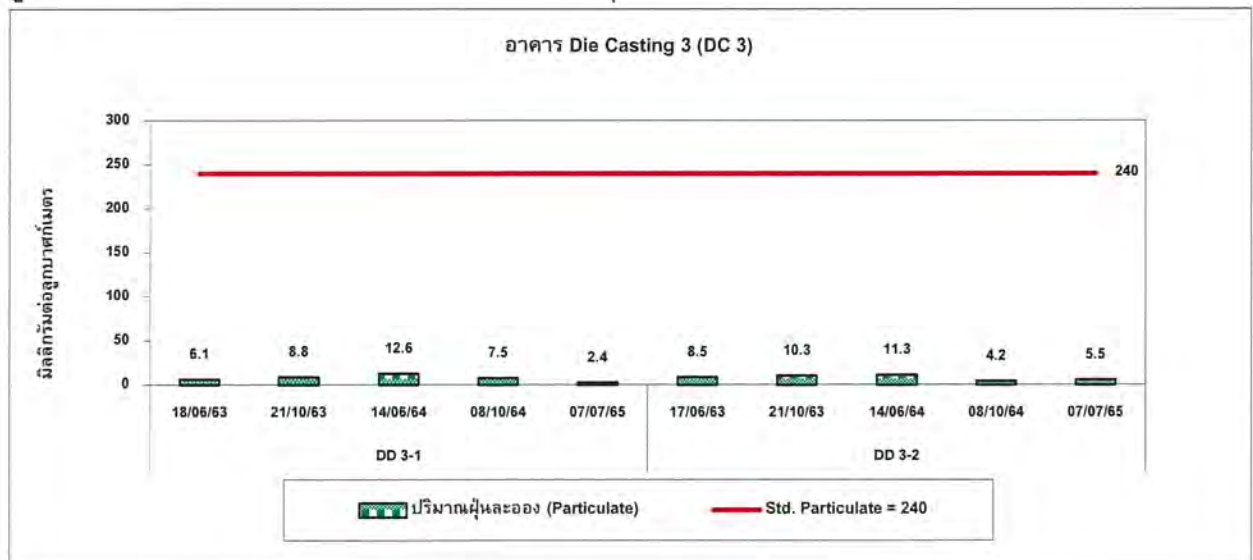
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2562-2564



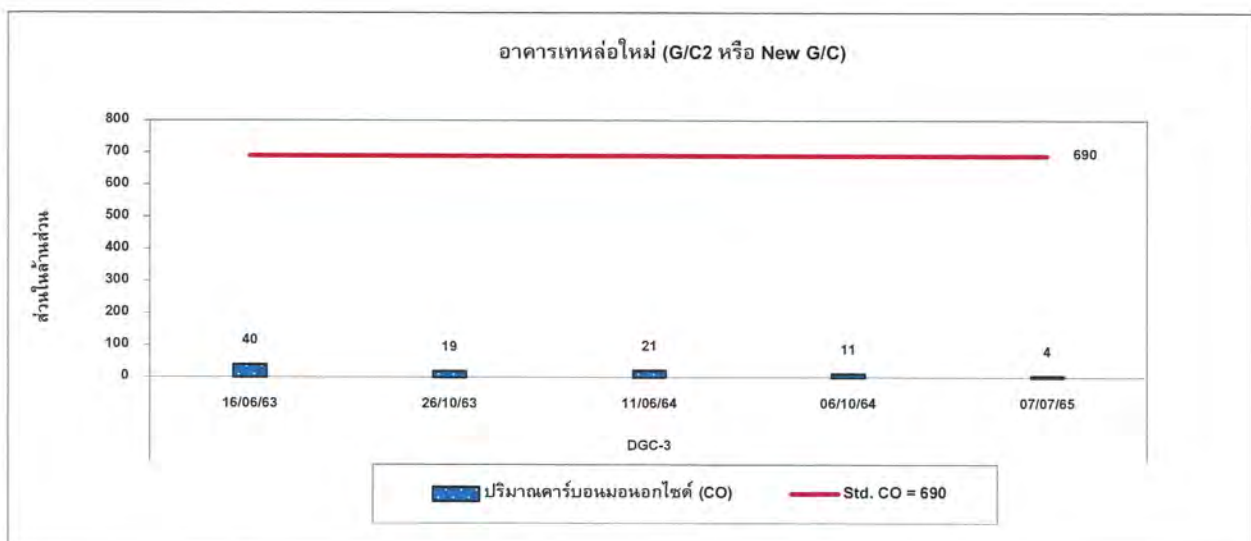
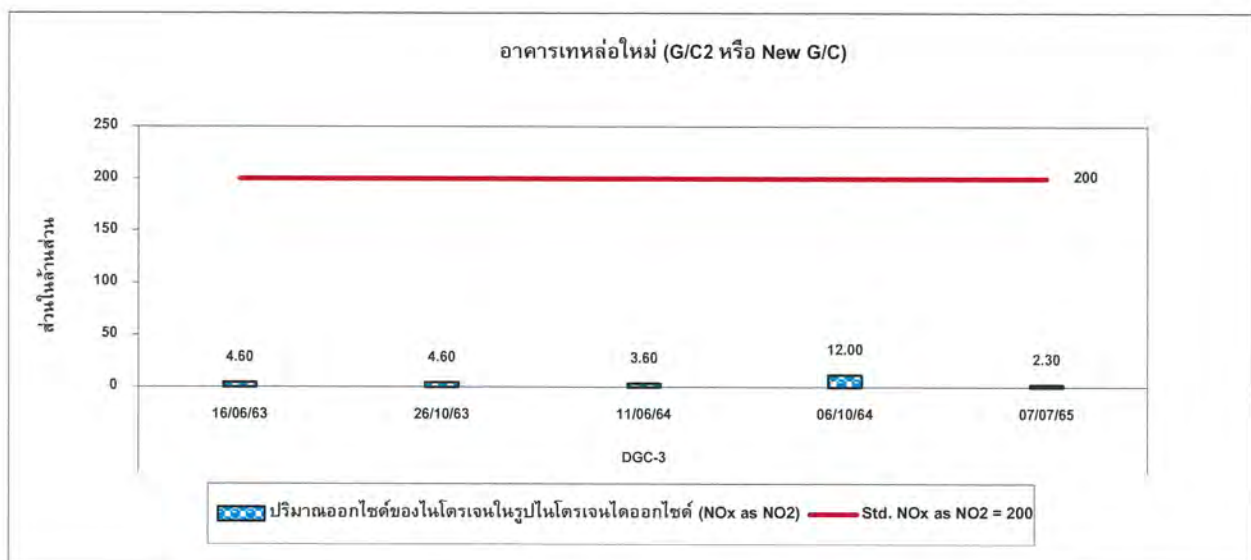
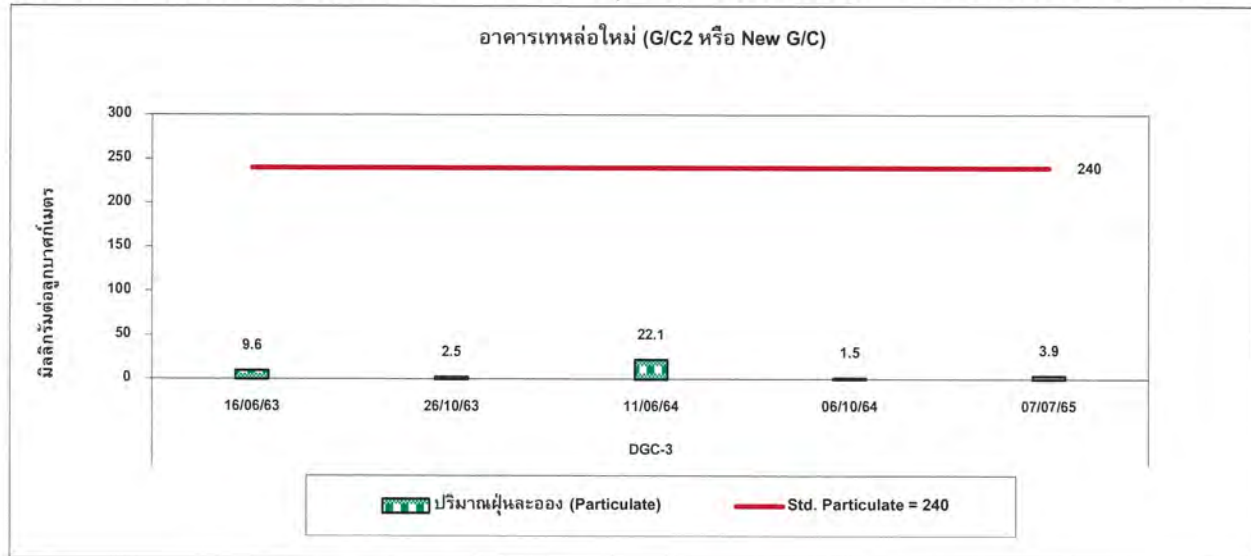
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2562-2564



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวนตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโพธิ์นันทาราม สถานีอนามัยเชิงรากน้อย บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์เพชรบุรี และสำนักงานเขตปลอดอากรนคร โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, AI, CO และ NO₂ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ AI มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามช่วงฤดูกาล โดยปริมาณฝุ่นละอองจะพบว่ามีค่าค่อนข้างสูงในช่วงฤดูหนาว (แล้ง) และมีค่าลดลงในช่วงฤดูฝน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AI (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	วัดโพธิ์นิมิตนาราม	12-13/06/63	0.035	0.021	0.09	0.39	0.0024-0.0078
		13-14/06/63	0.041	0.021	0.06	0.38	0.0030-0.0084
		14-15/06/63	0.042	0.024	0.05	0.53	0.0020-0.0090
		15-16/06/63	0.041	0.027	0.06	0.41	0.0014-0.0087
		16-17/06/63	0.036	0.023	<0.02	1.23	0.0021-0.0079
		17-18/06/63	0.029	0.017	0.48	0.60	0.0010-0.0055
		18-19/06/63	0.031	0.021	0.10	0.81	0.0031-0.0050
		19-20/10/63	0.084	0.032	0.05	0.19	0.0017-0.0053
		20-21/10/63	0.061	0.024	0.05	0.21	0.0016-0.0050
		21-22/10/63	0.080	0.031	0.04	0.55	0.0019-0.0056
		22-23/10/63	0.081	0.033	<0.02	0.36	0.0020-0.0053
		23-24/10/63	0.116	0.052	0.06	0.29	0.0017-0.0050
		24-25/10/63	0.135	0.061	0.07	0.31	0.0016-0.0056
		25-26/10/63	0.153	0.070	0.12	0.40	0.0022-0.0058
		08-09/06/64	0.075	0.021	<0.02	0.37	0.0007-0.0037
		09-10/06/64	0.034	0.018	<0.02	0.31	0.0011-0.0032
		10-11/06/64	0.032	0.017	0.06	0.38	0.0005-0.0023
		11-12/06/64	0.029	0.013	<0.02	0.32	0.0005-0.0021
		12-13/06/64	0.044	0.026	<0.02	0.27	0.0004-0.0023
		13-14/06/64	0.059	0.030	<0.02	0.37	0.0002-0.0017
		14-15/06/64	0.041	0.023	0.03	0.38	0.0003-0.0023
		04-05/10/64	0.052	0.028	<0.02	0.66	0.0010-0.0048
		05-06/10/64	0.029	0.013	0.08	0.58	0.0007-0.0051
		06-07/10/64	0.034	0.013	0.07	0.72	0.0001-0.0048
		07-08/10/64	0.064	0.027	0.04	0.48	0.0004-0.0052
		08-09/10/64	0.038	0.022	0.09	0.41	0.0015-0.0072
		09-10/10/64	0.041	0.017	0.02	0.61	0.0028-0.0080
		10-11/10/64	0.036	0.016	0.07	0.58	0.0007-0.0057
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽⁴⁾	9 ⁽¹⁾	0.17 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) (ค.ศ. 2012)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AI (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	วัดโพธิ์นิมิตนาราม (ต่อ)	05-06/07/65	0.063	0.032	0.03	0.48	0.0005-0.0026
		06-07/07/65	0.059	0.035	0.03	0.42	0.0006-0.0034
		07-08/07/65	0.041	0.020	<0.02	0.40	0.0012-0.0026
		08-09/07/65	0.034	0.022	0.04	0.45	0.0008-0.0026
		09-10/07/65	0.028	0.017	<0.02	0.41	0.0012-0.0025
		10-11/07/65	0.035	0.026	<0.02	0.45	0.0007-0.0026
		11-12/07/65	0.025	0.021	0.03	0.47	0.0002-0.0026
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽⁴⁾	9 ⁽¹⁾	0.17 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) (ค.ศ. 2012)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AI (µg/m ³)	CO ^(8hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	สถานีอนามัยเชิงรากน้อย	12-13/06/63	0.032	0.020	0.09	0.38	0.0010-0.0052
		13-14/06/63	0.033	0.021	0.11	0.36	0.0003-0.0069
		14-15/06/63	0.039	0.028	0.03	0.59	0.0010-0.0060
		15-16/06/63	0.041	0.031	0.03	0.42	0.0001-0.0059
		16-17/06/63	0.028	0.014	0.06	0.91	0.0001-0.0057
		17-18/06/63	0.028	0.018	0.05	0.63	0.0003-0.0047
		18-19/06/63	0.034	0.023	0.10	0.75	0.0002-0.0058
		19-20/10/63	0.067	0.037	0.04	0.28	0.0012-0.0041
		20-21/10/63	0.051	0.027	<0.02	0.29	0.0019-0.0047
		21-22/10/63	0.062	0.037	0.04	0.71	0.0012-0.0050
		22-23/10/63	0.057	0.032	0.02	0.64	0.0014-0.0059
		23-24/10/63	0.080	0.053	0.05	0.62	0.0014-0.0061
		24-25/10/63	0.086	0.063	0.06	0.62	0.0014-0.0041
		25-26/10/63	0.120	0.064	0.07	0.74	0.0016-0.0047
		08-09/06/64	0.052	0.022	0.04	0.54	0.0010-0.0035
		09-10/06/64	0.030	0.013	<0.02	0.59	0.0017-0.0040
		10-11/06/64	0.028	0.014	<0.02	0.35	0.0010-0.0043
		11-12/06/64	0.034	0.016	<0.02	0.37	0.0012-0.0059
		12-13/06/64	0.042	0.024	<0.02	0.51	0.0012-0.0055
		13-14/06/64	0.052	0.013	0.07	0.62	0.0012-0.0035
		14-15/06/64	0.033	0.017	0.03	0.65	0.0014-0.0040
		04-05/10/64	0.047	0.031	0.07	0.68	0.0029-0.0061
		05-06/10/64	0.041	0.011	0.11	0.53	0.0024-0.0048
		06-07/10/64	0.048	0.014	0.07	0.61	0.0030-0.0090
		07-08/10/64	0.053	0.024	0.03	0.56	0.0029-0.0074
		08-09/10/64	0.050	0.018	0.09	0.57	0.0028-0.0065
		09-10/10/64	0.035	0.012	<0.02	0.50	0.0029-0.0135
		10-11/10/64	0.035	0.010	0.05	0.52	0.0030-0.0127
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽⁴⁾	9 ⁽¹⁾	0.17 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) (ค.ศ. 2012)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AI (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	สถานีอนามัยเชียงรากน้อย (ต่อ)	05-06/07/65	0.075	0.028	0.03	0.50	0.0012-0.0037
		06-07/07/65	0.065	0.030	0.04	0.48	0.0011-0.0026
		07-08/07/65	0.073	0.054	<0.02	0.44	0.0011-0.0035
		08-09/07/65	0.044	0.021	0.03	0.41	0.0010-0.0036
		09-10/07/65	0.034	0.018	<0.02	0.45	0.0011-0.0029
		10-11/07/65	0.074	0.026	0.02	0.50	0.0011-0.0035
		11-12/07/65	0.090	0.024	0.07	0.50	0.0010-0.0030
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽⁴⁾	9 ⁽¹⁾	0.17 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) (ค.ศ. 2012)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AI (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
3.	มหาวิทยาลัยราชภัฏ วไลยอลงกรณ์เพชรบุรี	12-13/06/63	0.049	0.021	0.06	0.40	0.0011-0.0056
		13-14/06/63	0.045	0.020	0.07	0.37	0.0027-0.0068
		14-15/06/63	0.066	0.032	0.05	0.40	0.0028-0.0073
		15-16/06/63	0.108	0.036	0.06	0.42	0.0018-0.0067
		16-17/06/63	0.100	0.035	0.05	0.71	0.0023-0.0068
		17-18/06/63	0.082	0.028	0.02	0.49	0.0009-0.0069
		18-19/06/63	0.057	0.023	0.12	0.82	0.0030-0.0069
		19-20/10/63	0.082	0.033	0.05	0.41	0.0012-0.0043
		20-21/10/63	0.068	0.028	0.05	0.34	0.0019-0.0038
		21-22/10/63	0.091	0.037	0.04	0.68	0.0012-0.0038
		22-23/10/63	0.069	0.028	0.04	0.72	0.0009-0.0035
		23-24/10/63	0.108	0.034	0.06	0.78	0.0007-0.0039
		24-25/10/63	0.121	0.064	0.07	0.30	0.0004-0.0028
		25-26/10/63	0.119	0.060	0.16	0.55	0.0005-0.0039
		08-09/06/64	0.049	0.012	0.03	0.63	0.0013-0.0049
		09-10/06/64	0.046	0.020	<0.02	0.62	0.0017-0.0044
		10-11/06/64	0.024	0.013	0.04	0.45	0.0008-0.0033
		11-12/06/64	0.031	0.017	<0.02	0.53	0.0009-0.0029
		12-13/06/64	0.034	0.021	<0.02	0.58	0.0008-0.0033
		13-14/06/64	0.049	0.029	<0.02	0.64	0.0006-0.0025
		14-15/06/64	0.030	0.018	0.02	0.33	0.0007-0.0033
		04-05/10/64	0.072	0.040	0.03	0.54	0.0034-0.0061
		05-06/10/64	0.035	0.012	0.06	0.63	0.0030-0.0067
		06-07/10/64	0.061	0.021	0.07	0.61	0.0035-0.0080
		07-08/10/64	0.075	0.030	0.04	0.51	0.0035-0.0061
		08-09/10/64	0.065	0.027	0.07	0.52	0.0028-0.0068
		09-10/10/64	0.040	0.017	<0.02	0.48	0.0036-0.0071
		10-11/10/64	0.032	0.013	0.07	0.61	0.0028-0.0071
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽⁴⁾	9 ⁽¹⁾	0.17 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) (ค.ศ. 2012)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AI (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
3.	มหาวิทยาลัยราชภัฏ วไลยอลงกรณ์เพชรบุรี (ต่อ)	05-06/07/65	0.056	0.041	0.03	0.52	0.0020-0.0053
		06-07/07/65	0.046	0.026	0.04	0.47	0.0020-0.0054
		07-08/07/65	0.031	0.013	0.02	0.50	0.0027-0.0037
		08-09/07/65	0.051	0.017	0.04	0.54	0.0026-0.0036
		09-10/07/65	0.038	0.016	0.02	0.48	0.0028-0.0054
		10-11/07/65	0.039	0.019	<0.02	0.48	0.0020-0.0052
		11-12/07/65	0.036	0.017	0.04	0.49	0.0004-0.0051
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽⁴⁾	9 ⁽¹⁾	0.17 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) (ค.ศ. 2012)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AI (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4.	สำนักงานเขตปลอดอากร นวนคร	12-13/06/63	0.039	0.022	0.12	0.42	0.0038-0.0093
		13-14/06/63	0.040	0.022	0.10	0.43	0.0037-0.0099
		14-15/06/63	0.038	0.024	0.03	0.35	0.0035-0.0096
		15-16/06/63	0.043	0.025	<0.02	0.48	0.0025-0.0082
		16-17/06/63	0.054	0.026	0.06	1.04	0.0036-0.0079
		17-18/06/63	0.043	0.024	<0.02	0.24	0.0024-0.0087
		18-19/06/63	0.028	0.015	0.11	0.78	0.0042-0.0088
		19-20/10/63	0.067	0.019	0.06	0.31	0.0017-0.0055
		20-21/10/63	0.054	0.015	0.03	0.33	0.0023-0.0058
		21-22/10/63	0.088	0.024	<0.02	0.44	0.0010-0.0043
		22-23/10/63	0.070	0.022	0.02	0.59	0.0012-0.0038
		23-24/10/63	0.088	0.023	0.04	0.48	0.0010-0.0043
		24-25/10/63	0.109	0.036	0.09	0.61	0.0008-0.0034
		25-26/10/63	0.107	0.026	0.07	0.72	0.0009-0.0043
		08-09/06/64	0.073	0.020	0.04	0.42	0.0022-0.0061
		09-10/06/64	0.013	0.007	<0.02	0.57	0.0020-0.0057
		10-11/06/64	0.032	0.006	0.06	0.52	0.0025-0.0067
		11-12/06/64	0.041	0.010	<0.02	0.59	0.0023-0.0068
		12-13/06/64	0.040	0.014	0.06	0.71	0.0022-0.0060
		13-14/06/64	0.049	0.034	<0.02	0.73	0.0025-0.0069
		14-15/06/64	0.038	0.013	0.08	0.58	0.0027-0.0081
		04-05/10/64	0.056	0.045	<0.02	0.82	0.0031-0.0081
		05-06/10/64	0.050	0.038	0.08	0.82	0.0032-0.0075
		06-07/10/64	0.032	0.019	0.04	0.62	0.0029-0.0069
		07-08/10/64	0.066	0.037	0.03	0.75	0.0029-0.0064
		08-09/10/64	0.046	0.027	0.10	0.69	0.0017-0.0067
		09-10/10/64	0.042	0.020	0.09	0.68	0.0018-0.0054
		10-11/10/64	0.036	0.016	0.06	0.58	0.0019-0.0052
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽⁴⁾	9 ⁽¹⁾	0.17 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

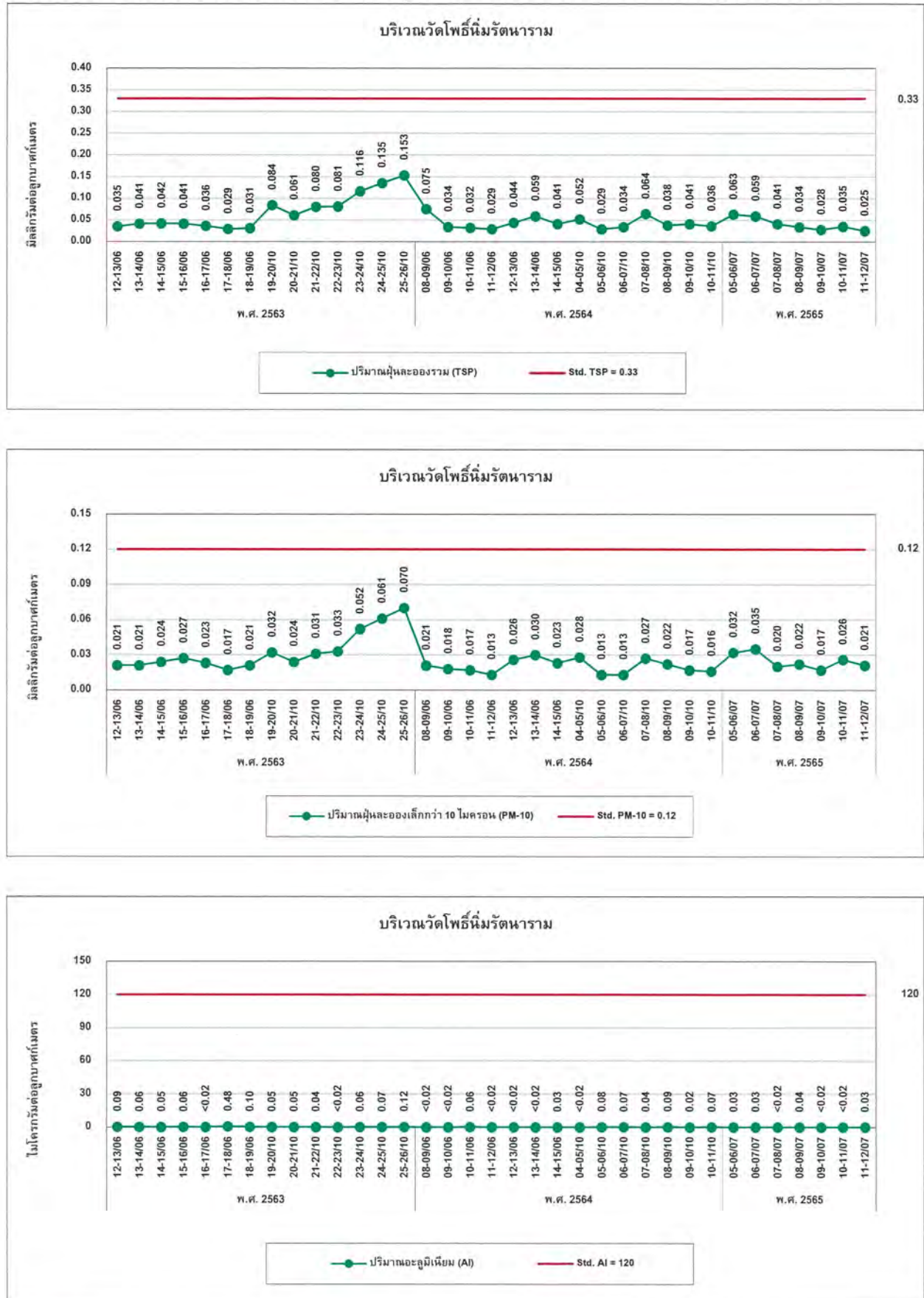
⁽⁴⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) (ค.ศ. 2012)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

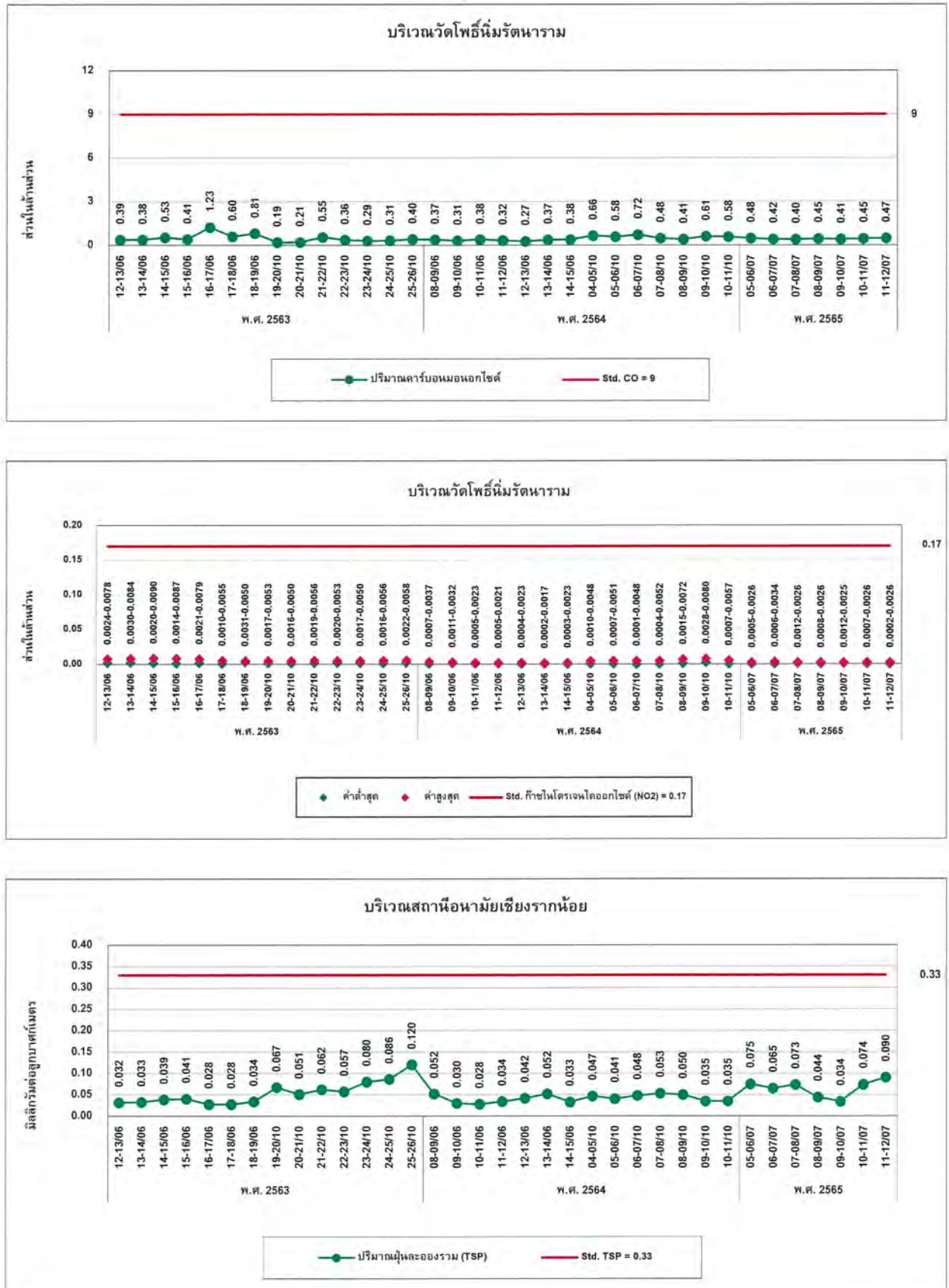
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AI (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4.	สำนักงานเขตปลอดอากร นวนตร (ต่อ)	05-06/07/65	0.056	0.026	0.05	0.55	0.0016-0.0041
		06-07/07/65	0.045	0.022	0.07	0.56	0.0015-0.0030
		07-08/07/65	0.043	0.022	0.04	0.55	0.0015-0.0039
		08-09/07/65	0.030	0.020	0.02	0.62	0.0014-0.0040
		09-10/07/65	0.034	0.029	<0.02	0.61	0.0015-0.0033
		10-11/07/65	0.036	0.020	0.02	0.62	0.0015-0.0039
		11-12/07/65	0.023	0.022	0.04	0.61	0.0014-0.0034
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽⁴⁾	9 ⁽¹⁾	0.17 ⁽³⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽⁴⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) (ค.ศ. 2012)

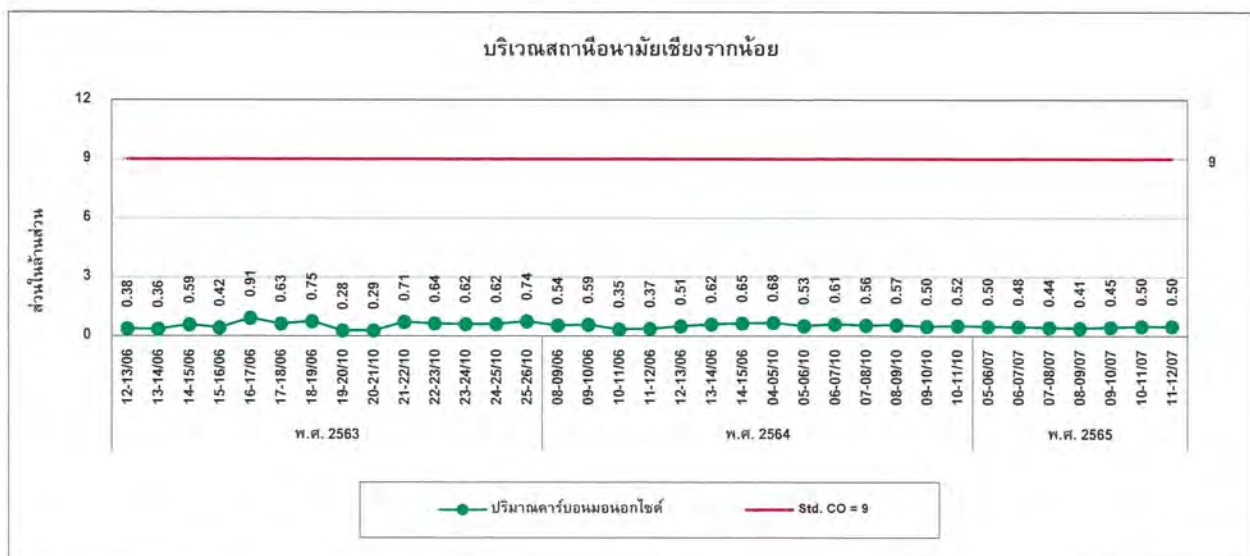
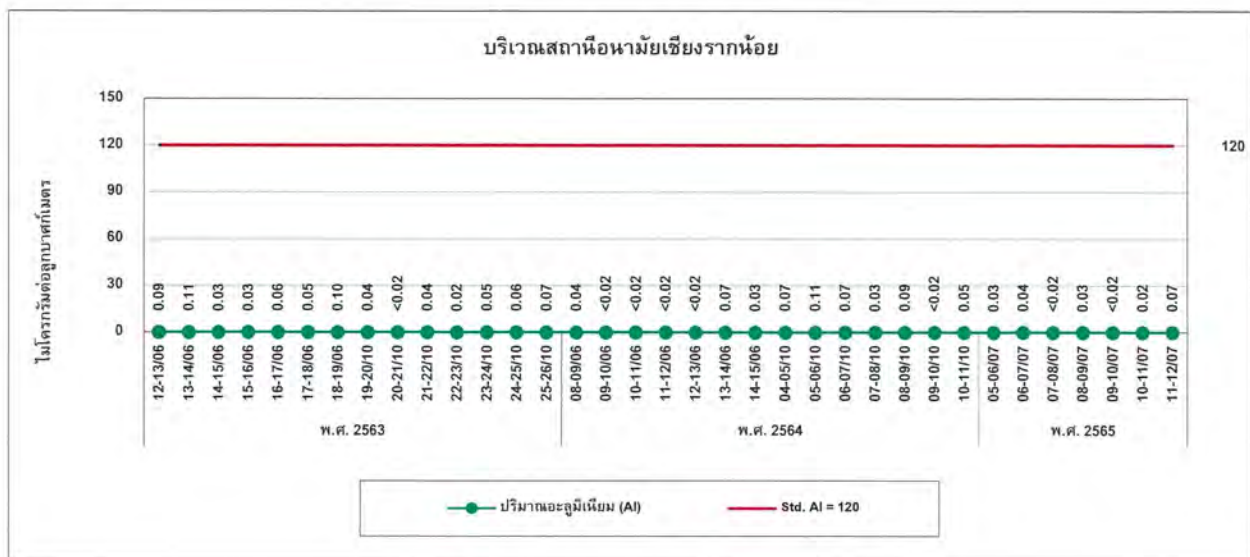
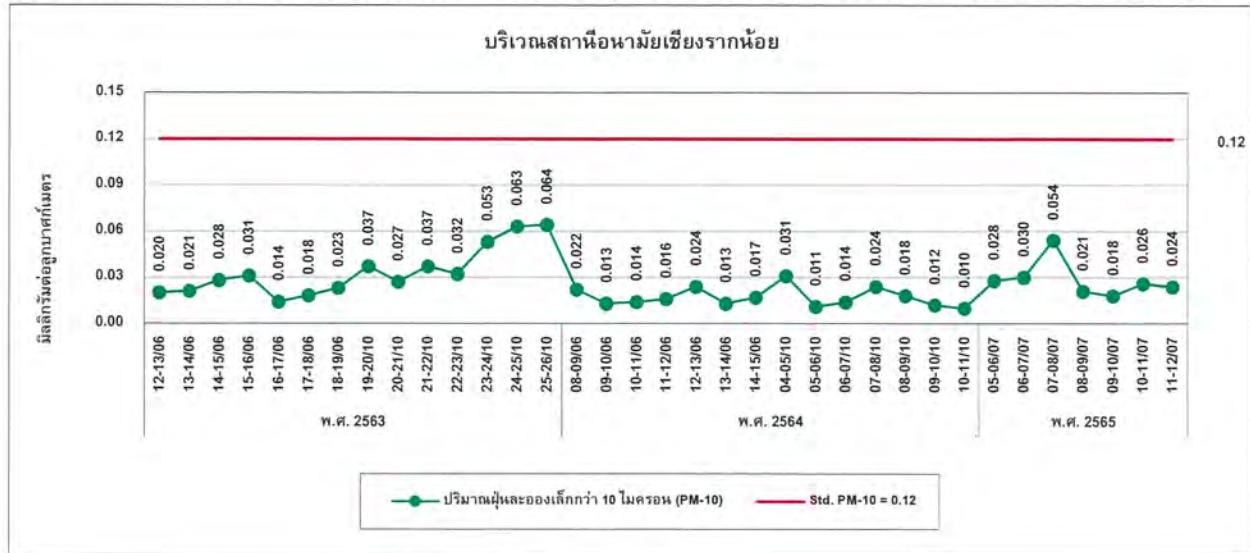
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



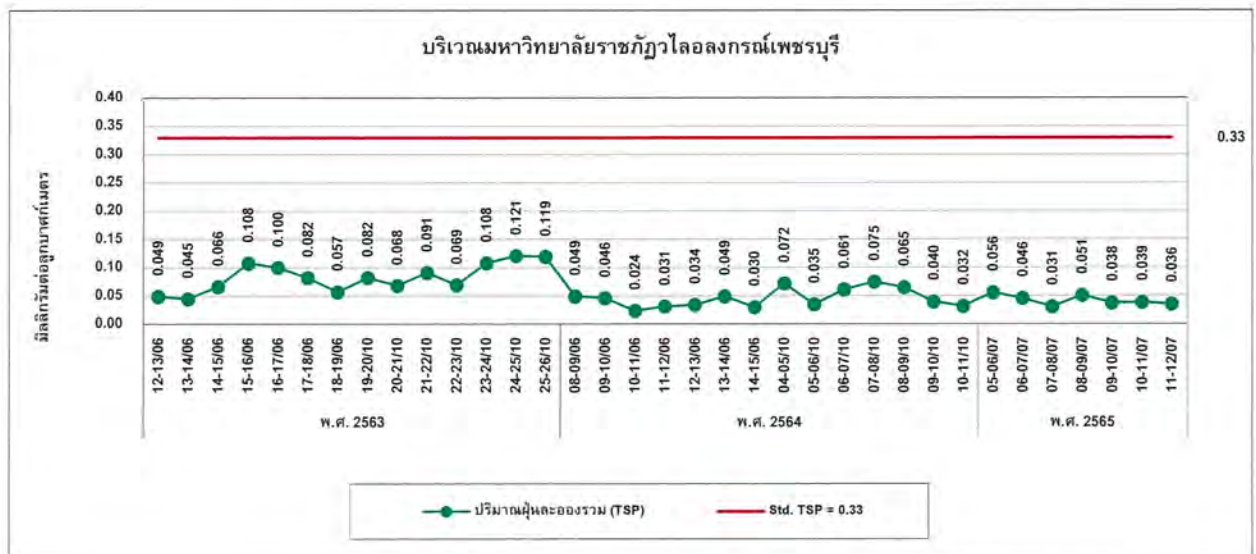
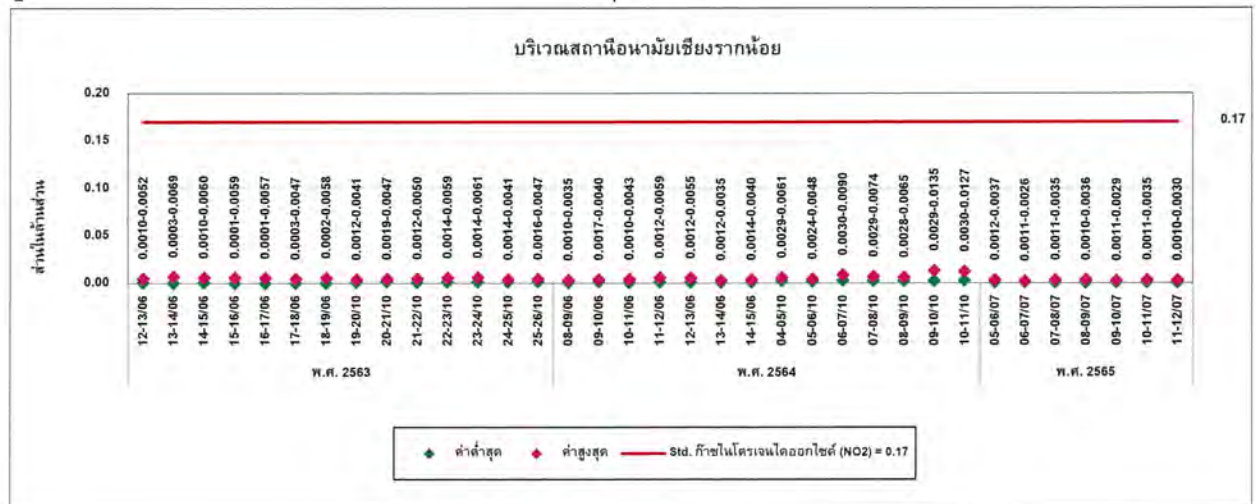
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



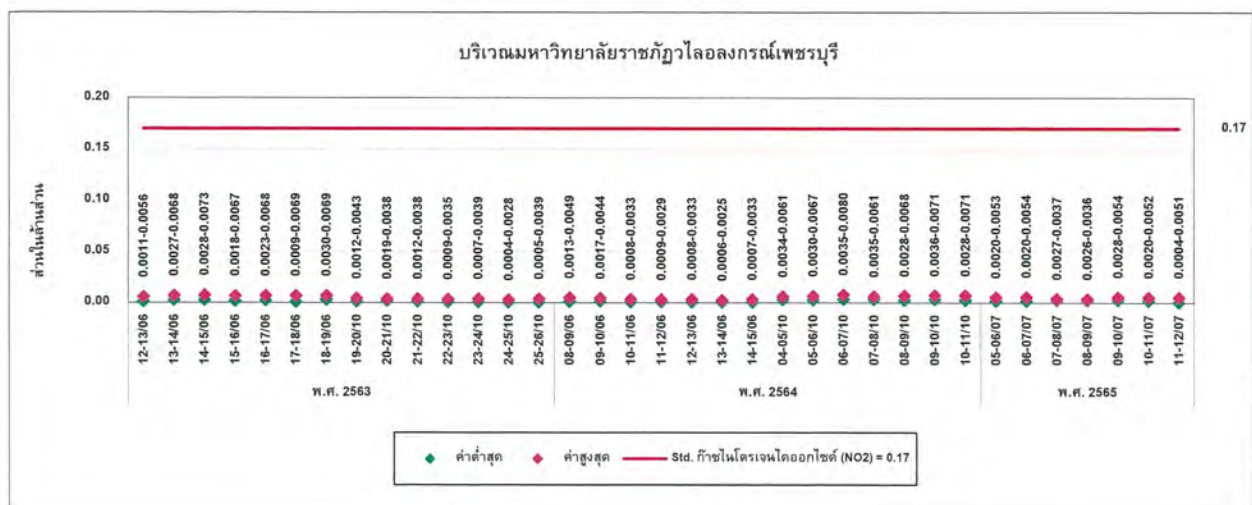
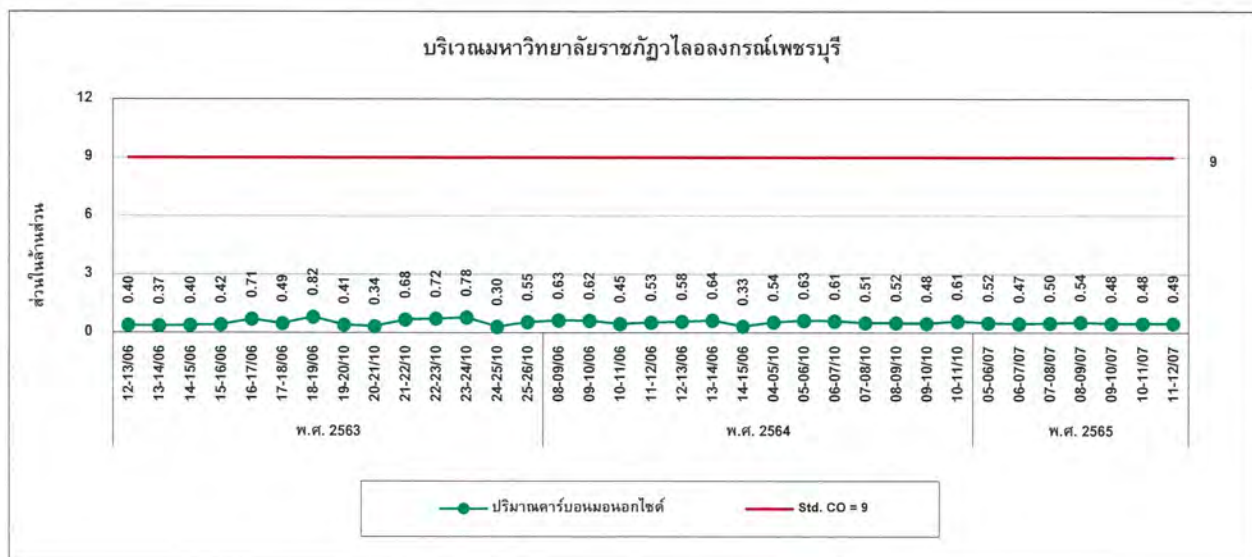
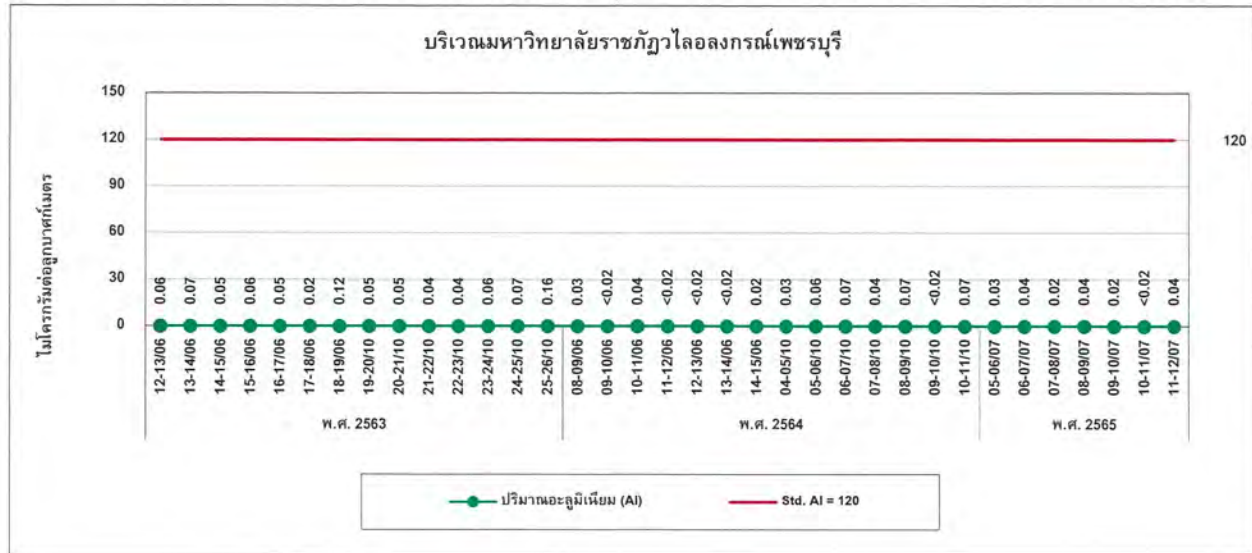
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



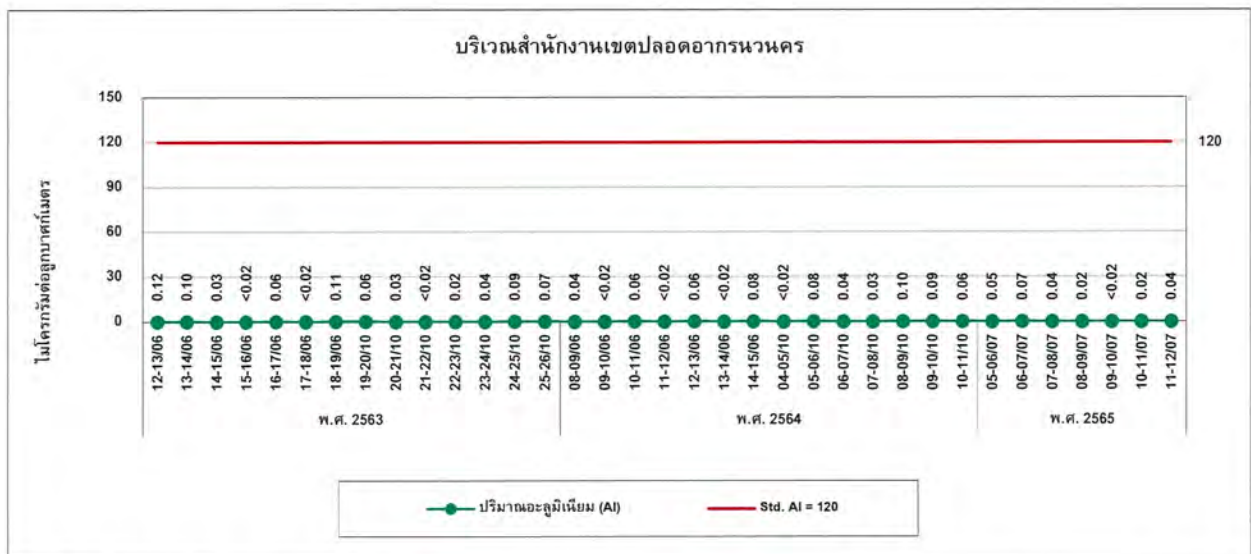
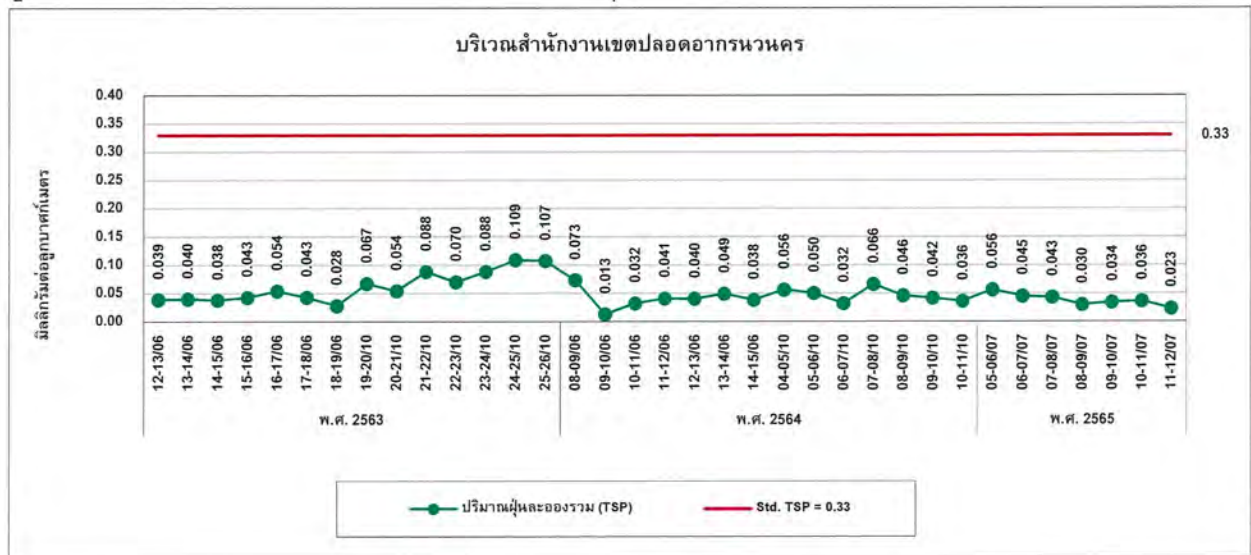
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณอาคาร Melting, Die Casting 1, Die Casting 2, Die Casting 3, GC2 (New G/C), Ganshin, Machining 1, Machining 2 และอาคาร MT โดยทำการตรวจวัดหาปริมาณมลสาร ได้แก่ ปริมาณ Total Dust, NO₂, Al Fume, Oil Mist, SiO₂, และ Respirable Dust ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ SiO₂ บริเวณ GC2/2-2 MC009 และ GC2/Cutting STM.RM040 ในเดือนตุลาคม 2563 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด ขึ้นอยู่กับปริมาณการผลิตขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคาร Melting Furnace J - Area	16/06/63	1.938	0.0787	<0.04	-
		20/10/63	0.751	<0.0005	<0.04	-
		11/06/64	0.587	0.1368	<0.04	-
		06/10/64	<0.010	<0.0005	<0.04	-
		06/07/65	0.334	<0.0005	<0.04	-
	- Person	16/06/63	-	-	<0.04	0.201
		20/10/63	-	-	<0.04	0.334
		11/06/64	-	-	<0.04	<0.010
		06/10/64	-	-	<0.04	<0.010
		06/07/65	-	-	<0.04	<0.010
2.	Furnace E - Area	16/06/63	<0.010	0.1054	<0.04	-
		20/10/63	0.334	0.0294	<0.04	-
		11/06/64	0.334	0.0467	<0.04	-
		06/10/64	0.167	0.1526	0.07	-
		06/07/65	0.334	<0.0005	<0.04	-
	- Person	16/06/63	-	-	<0.04	<0.010
		20/10/63	-	-	<0.04	0.067
		11/06/64	-	-	<0.04	<0.010
		06/10/64	-	-	<0.04	<0.010
		06/07/65	-	-	<0.04	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5*	-	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ชี้แจงค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคาร Die Casting 1 800 No. 2						
	- Area	22/10/63	<0.010	0.0546	<0.04	<0.1	-
		10/06/64	<0.010	0.0093	<0.04	<0.1	-
	- Person	22/10/63	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		10/06/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
2.	1650-1						
	- Area	07/10/64	0.250	0.0201	<0.04	<0.1	-
		08/07/65	1.669	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	07/10/64	-	-	<0.04	<0.1	0.133
		08/07/65	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
3.	1250-8						
	- Area	18/06/63	0.669	0.0900	<0.04	<0.1	-
		10/06/64	0.168	0.0019	<0.04	<0.1	-
	- Person	18/06/63	-	-	<0.04	<0.1	0.268
		10/06/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
4.	800-8						
	- Area	18/06/63	0.589	0.0141	<0.04	<0.1	-
		22/10/63	0.418	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		07/10/64	0.167	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		08/07/65	0.667	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	18/06/63	-	-	<0.04	<0.1	0.067
		22/10/63	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		07/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
	08/07/65	-	-	0.05	<0.1	0.334	
5.	1250 No. 5						
	- Area	18/06/63	0.334	0.0633	<0.04	<0.1	-
		22/10/63	<0.010	0.0447	<0.04	<0.1	-
	- Person	18/06/63	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		22/10/63	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
6.	800-6						
	- Area	10/06/64	<0.010	0.0349	<0.04	<0.1	-
		07/10/64	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		08/07/65	1.504	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	10/06/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		07/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		08/07/65	-	-	<0.04	<0.1	0.600
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5*	-	5 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคาร Die Casting 2 500 No. 1 - Area	09/06/64	<0.010	0.0312	<0.04	<0.1	-
		05/10/64	<0.010	0.0090	<0.04	<0.1	-
		06/07/65	0.083	0.0010	<0.04	<0.1	-
	- Person	09/06/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		05/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		06/07/65	-	-	<0.04	<0.1	0.067
2.	650 #1 - Area	22/10/63	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		05/10/64	<0.010	0.0530	<0.04	<0.1	-
	- Person	22/10/63	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		05/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
3.	Trimming DC 2 No. 14 - Area	17/06/63	0.335	0.0182	<0.04	<0.1	-
		22/10/63	0.252	0.0406	<0.04	<0.1	-
		05/10/64	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		06/07/65	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	17/06/63	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		22/10/63	-	-	<0.04	<0.1	0.134
		05/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		06/07/65	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
4.	500 No. 5 - Area	17/06/63	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	17/06/63	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
5.	650 No. 2 - Area	17/06/63	0.845	0.0041	<0.04	<0.1	-
		09/06/64	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	17/06/63	-	-	<0.04	<0.1	0.200
		09/06/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
6.	500 No. 2 - Area	22/10/63	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	22/10/63	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5*	-	5 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ร.ร. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : • ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
7.	อาคาร Die Casting 2 (ต่อ) Trimming DC2 No. 15						
	- Area	09/06/64	0.083	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	09/06/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
8.	350 # 10						
	- Area	06/07/65	0.251	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	06/07/65	-	-	<0.04	<0.1	0.134
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5*	-	5 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ก.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคาร Die Casting 3 HVSC # 2						
	- Area	17/06/63	0.589	0.2156	<0.04	<0.1	-
		22/10/63	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		14/06/64	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	17/06/63	-	-	<0.04	<0.1	0.268
		22/10/63	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		14/06/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
2.	เครื่อง 1250 No. 1						
	- Area	17/06/63	0.587	0.0046	<0.04	<0.1	-
		22/10/63	0.251	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		08/10/64	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	17/06/63	-	-	<0.04	<0.1	0.335
		22/10/63	-	-	<0.04	<0.1	0.134
		08/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
3.	850 No. 16						
	- Area	17/06/63	0.760	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		22/10/63	<0.010	0.0127	<0.04	<0.1	-
	- Person	17/06/63	-	-	<0.04	<0.1	0.467
		22/10/63	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
4.	Trimming DC3/T-9						
	- Area	22/10/63	<0.010	0.0770	<0.04	<0.1	-
	- Person	22/10/63	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
5.	1650 No. 3						
	- Area	14/06/64	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	14/06/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
6.	850 No. 11						
	- Area	14/06/64	0.250	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		08/10/64	<0.010	0.0092	<0.04	<0.1	-
	- Person	14/06/64	-	-	<0.04	<0.1	0.134
		08/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
7.	HVSC No. 5						
	- Area	08/10/64	0.334	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		07/07/65	0.083	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	08/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		07/07/65	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5*	-	5 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
8.	อาคาร Die Casting 3 (ต่อ) Trimming DC3						
	- Area	08/10/64	0.167	0.0015	<0.04	<0.1	-
		07/07/65	0.334	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	08/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		07/07/65	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
9.	1250 # 3						
	- Area	07/07/65	0.084	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	07/07/65	-	-	<0.04	<0.1	0.067
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5*	-	5 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	SiO ₂ (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคาร GC 2 Shell Core RG009 - Area	16/06/63	0.421	0.3817	<0.04	<0.02	-
		21/10/63	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.02	-
		09/06/64	<0.010	0.0169	<0.04	<0.02	-
		08/10/64	0.751	0.1668	<0.04	<0.02	-
		07/07/65	0.584	0.0027	<0.04	<0.02	-
	- Person	16/06/63	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		21/10/63	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		09/06/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		08/10/64	-	-	<0.04	<0.02	0.133
		07/07/65	-	-	<0.04	<0.02	0.134
2.	GC2-2 - Area	16/06/63	0.422	0.0470	<0.04	<0.02	-
	- Person	16/06/63	-	-	<0.04	<0.02	0.050
3.	GC2-12 - Area	16/06/63	0.587	0.1672	<0.04	<0.02	-
	- Person	16/06/63	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
4.	Trimming - Area	16/06/63	0.506	0.0664	<0.04	<0.02	-
		09/06/64	<0.010	0.0169	<0.04	<0.02	-
		08/10/64	<0.010	0.0229	<0.04	<0.02	-
		07/07/65	0.167	<0.0005	<0.04	<0.02	-
	- Person	16/06/63	-	-	<0.04	<0.02	0.074
		09/06/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		08/10/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		07/07/65	-	-	<0.04	<0.02	0.067
5.	Cutting RM041+ Outting RH018 - Area	16/06/63	0.838	0.3960	<0.04	<0.02	-
	- Person	16/06/63	-	-	<0.04	<0.02	0.098
	มาตรฐาน ⁽¹⁾		10 ⁽²⁾	5*	-	0.025	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ก.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	SiO ₂ (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
6.	อาคาร GC 2 (ต่อ) Knocking RH018 ATAC						
	- Area	21/10/63	0.084	<0.0005	<0.04	<0.02	-
	- Person	21/10/63	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
7.	1-12 MC040						
	- Area	21/10/63	<0.010	0.0466	<0.04	<0.02	-
		09/06/64	<0.010	0.0050	<0.04	<0.02	-
		08/10/64	<0.010	0.0048	<0.04	<0.02	-
	- Person	21/10/63	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		09/06/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		08/10/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
8.	2-2 MC009						
	- Area	21/10/63	<0.010	<0.0005	<0.04	0.06	-
		09/06/64	<0.010	0.3601	<0.04	<0.02	-
		08/10/64	<0.010	0.0749	<0.04	<0.02	-
	- Person	21/10/63	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		09/06/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		08/10/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
9.	Cutting STM. RM040						
	- Area	21/10/63	0.506	0.0025	<0.04	0.03	-
	- Person	21/10/63	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
10.	Knocking RH015						
	- Area	09/06/64	0.334	0.0379	<0.04	<0.02	-
	- Person	09/06/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5*	-	0.025 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ก.ร. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	SiO ₂ (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
11.	อาคาร GC 2 (ต่อ) Knocking+Cutting						
	- Area	08/10/64	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.02	-
	- Person	08/10/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
12.	Knocking+Cutting (Set D)						
	- Area	07/07/65	0.752	<0.0005	<0.04	<0.02	-
	- Person	07/07/65	-	-	<0.04	<0.02	0.201
13.	1-23						
	- Area	07/07/65	0.334	<0.0005	<0.04	<0.02	-
	- Person	07/07/65	-	-	<0.04	<0.02	0.067
14.	1-19						
	- Area	07/07/65	0.501	<0.0005	<0.04	<0.02	-
	- Person	07/07/65	-	-	<0.04	<0.02	0.134
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5*	-	0.025	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Total Dust (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	
1.	อาคาร Machining 1					
	HO/P/FR 1-2					
	- Area	18/06/63	0.841	<0.1	-	
		20/10/63	0.584	<0.1	-	
		10/06/64	<0.010	<0.1	-	
		07/10/64	<0.010	<0.1	-	
		08/07/65	0.167	<0.1	-	
	- Person	18/06/63	-	<0.1	0.269	
		20/10/63	-	<0.1	<0.010	
		10/06/64	-	<0.1	<0.010	
2.	I/M5					
	- Area	10/06/64	<0.010	<0.1	-	
	- Person	10/06/64	-	0.1	<0.010	
	3.	I/M4				
		- Area	18/06/63	0.168	<0.1	-
		20/10/63	0.250	<0.1	-	
		07/10/64	<0.010	<0.1	-	
- Person		18/06/63	-	<0.1	<0.010	
		20/10/63	-	<0.1	0.133	
	07/10/64	-	<0.1	<0.010		
4.	HO/CA1					
	- Area	18/06/63	0.253	<0.1	-	
		20/10/63	<0.010	<0.1	-	
		10/06/64	<0.010	<0.1	-	
	- Person	18/06/63	-	<0.1	<0.010	
		20/10/63	-	<0.1	<0.010	
	10/06/64	-	<0.1	<0.010		
5.	A2					
	- Area	18/06/63	0.336	<0.1	-	
		20/10/63	0.083	<0.1	-	
		10/06/64	<0.010	<0.1	-	
		07/10/64	<0.010	<0.1	-	
	- Person	18/06/63	-	<0.1	0.201	
		20/10/63	-	<0.1	<0.010	
		10/06/64	-	<0.1	<0.010	
	07/10/64	-	<0.1	<0.010		
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	5	3	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
6.	อาคาร Machining 1 (ต่อ)				
	I/M3				
	- Area	07/10/64	<0.010	<0.1	-
	- Person	07/10/64	-	<0.1	<0.010
7.	I/M8				
	- Area	08/07/65	0.417	<0.1	-
	- Person	08/07/65	-	<0.1	0.067
8.	HO/P/FR1-5				
	- Area	08/07/65	0.167	<0.1	-
	- Person	08/07/65	-	<0.1	0.067
9.	CAP3-2				
	- Area	08/07/65	0.917	<0.1	-
	- Person	08/07/65	-	<0.1	0.133
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	5	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคาร Machining 2 I/M6 - Area	18/06/63	<0.010	<0.1	-
		20/10/63	0.250	<0.1	-
		11/06/64	0.167	<0.1	-
		07/10/64	0.250	<0.1	-
		08/07/65	0.668	<0.1	-
	- Person	18/06/63	-	<0.1	<0.010
		20/10/63	-	<0.1	<0.010
		11/06/64	-	<0.1	0.067
		07/10/64	-	<0.1	<0.010
		08/07/65	-	<0.1	0.267
2.	Ganshin - Area	18/06/63	<0.010	<0.1	-
		20/10/63	0.584	<0.1	-
		05/10/64	<0.010	<0.1	-
		06/07/65	1.003	<0.1	-
	- Person	18/06/63	-	<0.1	<0.010
		20/10/63	-	<0.1	0.200
		05/10/64	-	<0.1	<0.010
		06/07/65	-	<0.1	0.067
3.	ELB/COMP/I1-3 - Area	18/06/63	0.084	<0.1	-
	- Person	18/06/63	-	<0.1	<0.010
4.	BR/F/P - Area	18/06/63	0.168	<0.1	-
		20/10/63	0.334	<0.1	-
	- Person	18/06/63	-	<0.1	<0.010
		20/10/63	-	<0.1	0.134
	มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	5

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
5.	A/TRM2 - Area	18/06/63	0.925	<0.1	-
		20/10/63	0.083	<0.1	-
		11/06/64	0.251	<0.1	-
		07/10/64	<0.010	<0.1	-
		08/07/65	0.752	<0.1	-
	- Person	18/06/63	-	<0.1	0.201
		20/10/63	-	<0.1	<0.010
		11/06/64	-	<0.1	0.067
		07/10/64	-	<0.1	<0.010
		08/07/65	-	<0.1	0.467
6.	ELB/COMP/11-2 - Area	20/10/63	<0.010	<0.1	-
	- Person	20/10/63	-	<0.1	<0.010
7.	ELB/COMP/11-1 - Area	11/06/64	0.417	<0.1	-
		07/10/64	<0.010	<0.1	-
		08/07/65	1.671	<0.1	-
	- Person	11/06/64	-	<0.1	0.200
		07/10/64	-	<0.1	<0.010
		08/07/65	-	<0.1	0.067
8.	PL/TRM - Area	11/06/64	<0.010	<0.1	-
	- Person	11/06/64	-	<0.1	<0.010
9.	HO/EX2 - Area	07/10/64	<0.010	<0.1	-
	- Person	07/10/64	-	<0.1	<0.010
10.	PA/02-1 - Area	08/10/64	0.752	<0.1	-
	- Person	08/10/64	-	<0.1	0.334
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	5	3

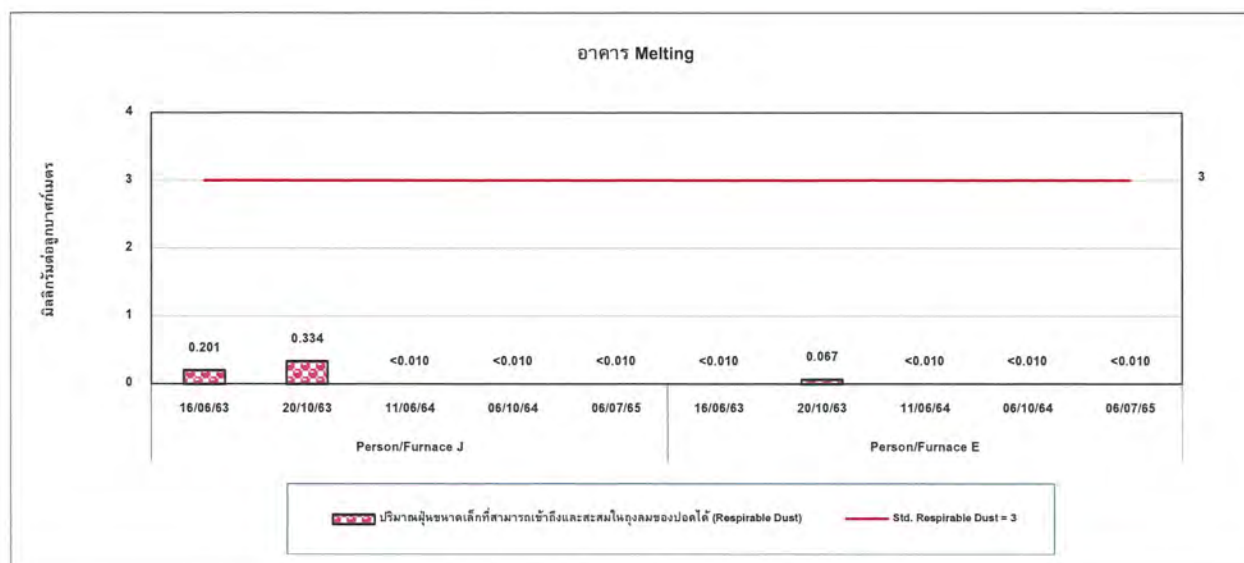
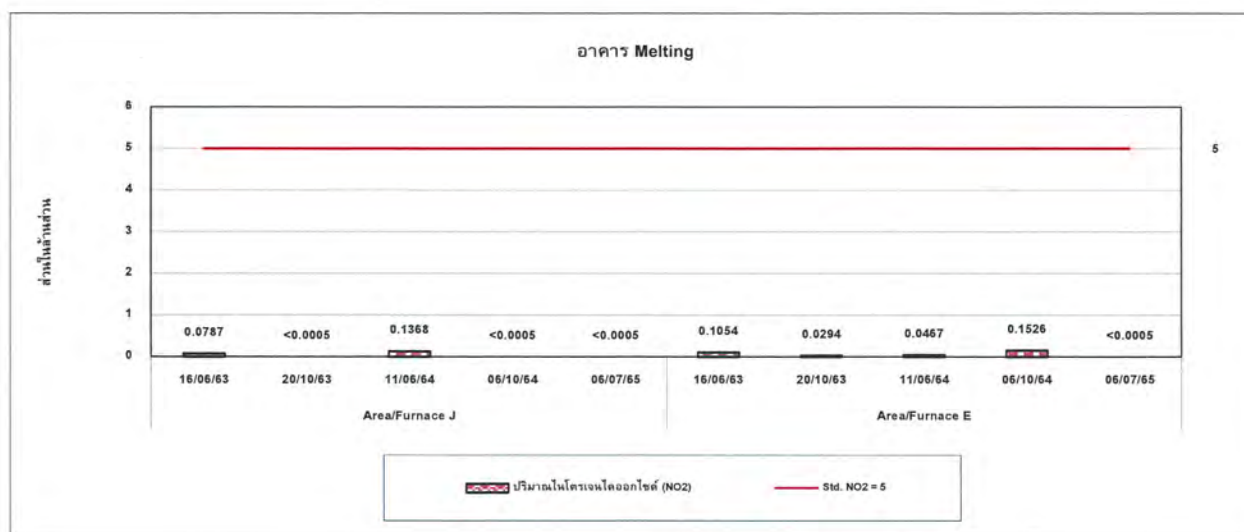
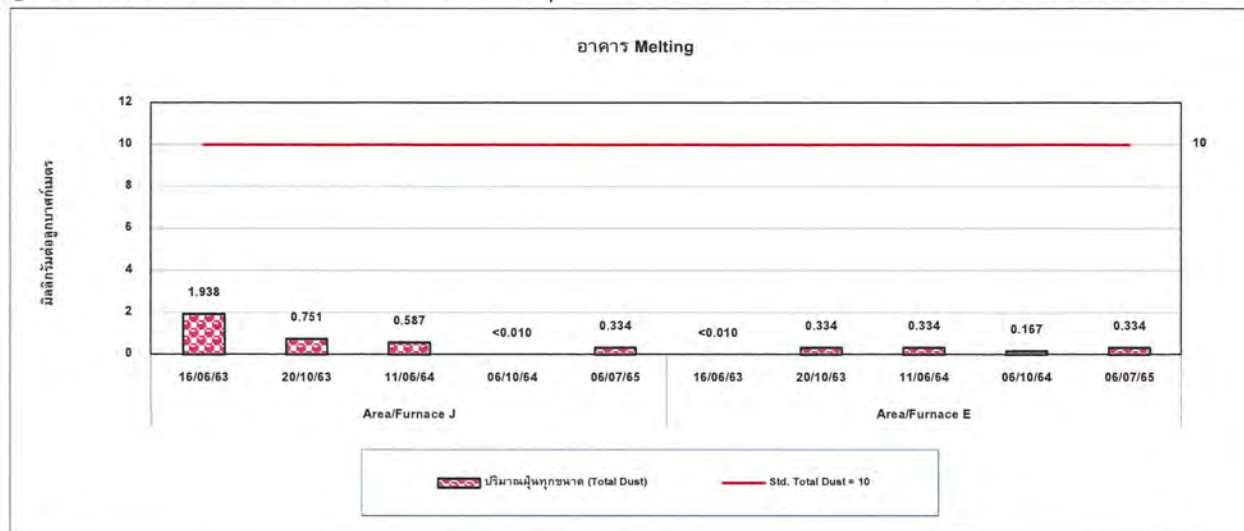
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

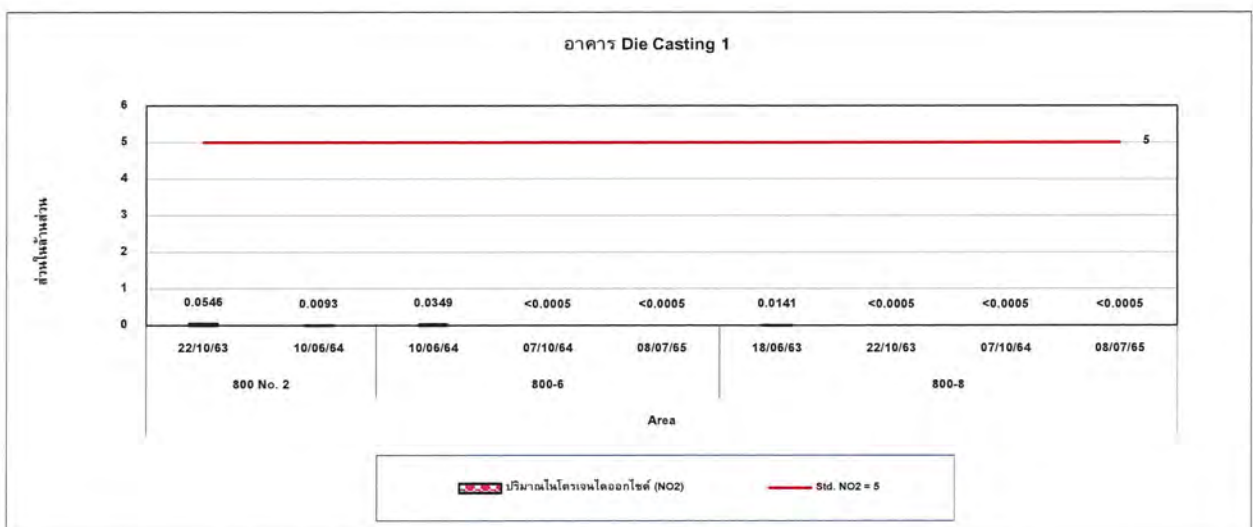
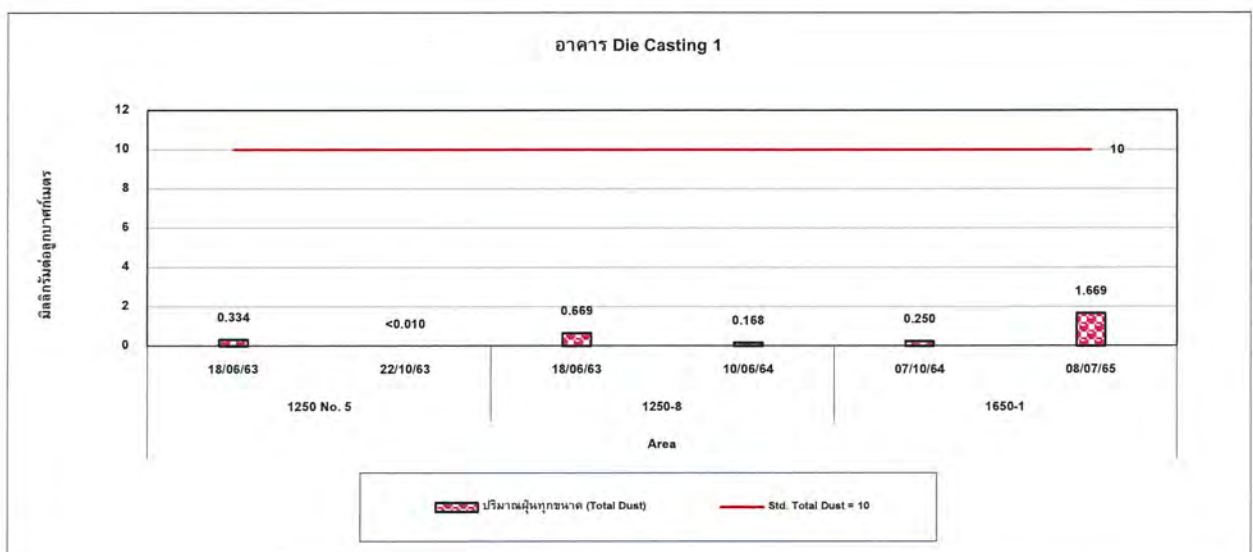
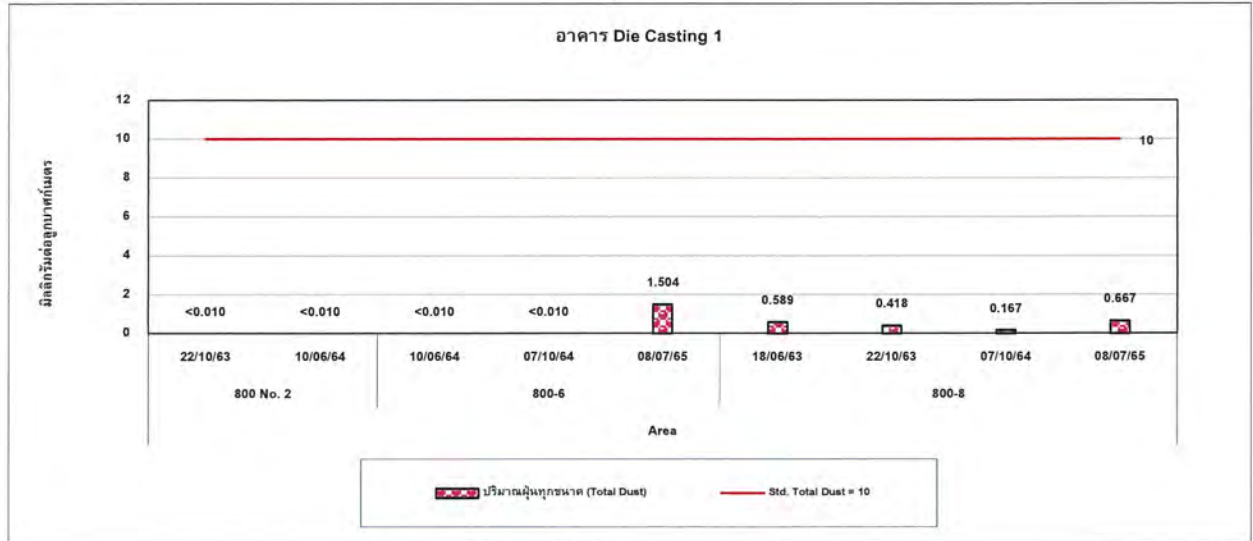
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคาร MT - Area	18/06/63	0.586	<0.1	-
		20/10/63	<0.010	<0.1	-
		11/06/64	0.752	<0.1	-
		08/10/64	<0.010	<0.1	-
		06/07/65	0.250	<0.1	-
	- Person	18/06/63	-	<0.1	0.201
		20/10/63	-	<0.1	<0.010
		11/06/64	-	0.1	<0.010
		08/10/64	-	<0.1	<0.010
		06/07/65	-	<0.1	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	5	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

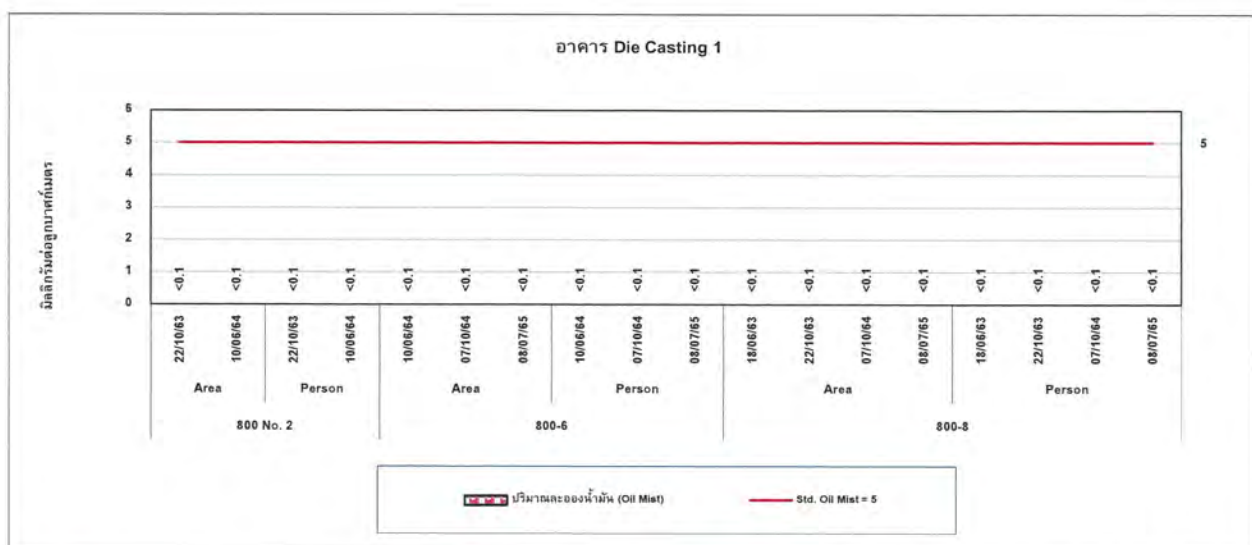
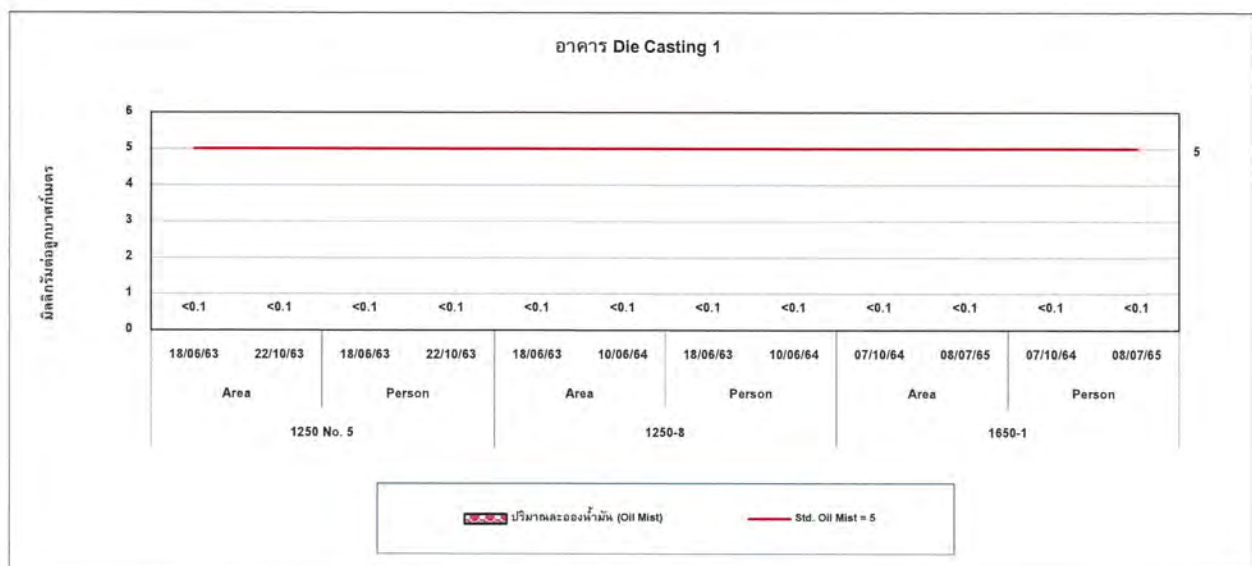
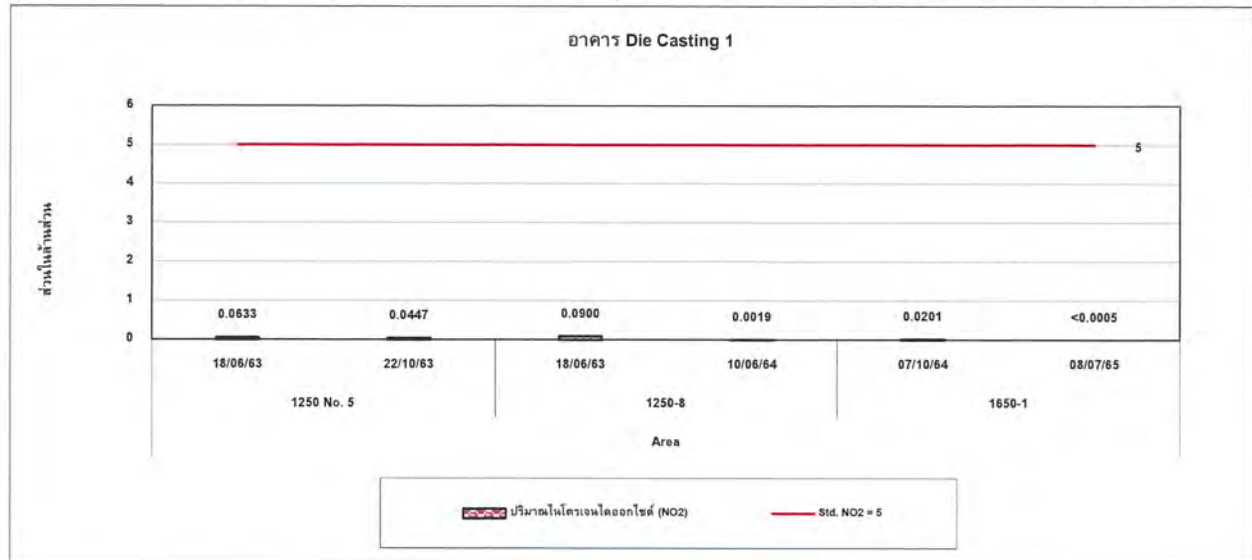
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



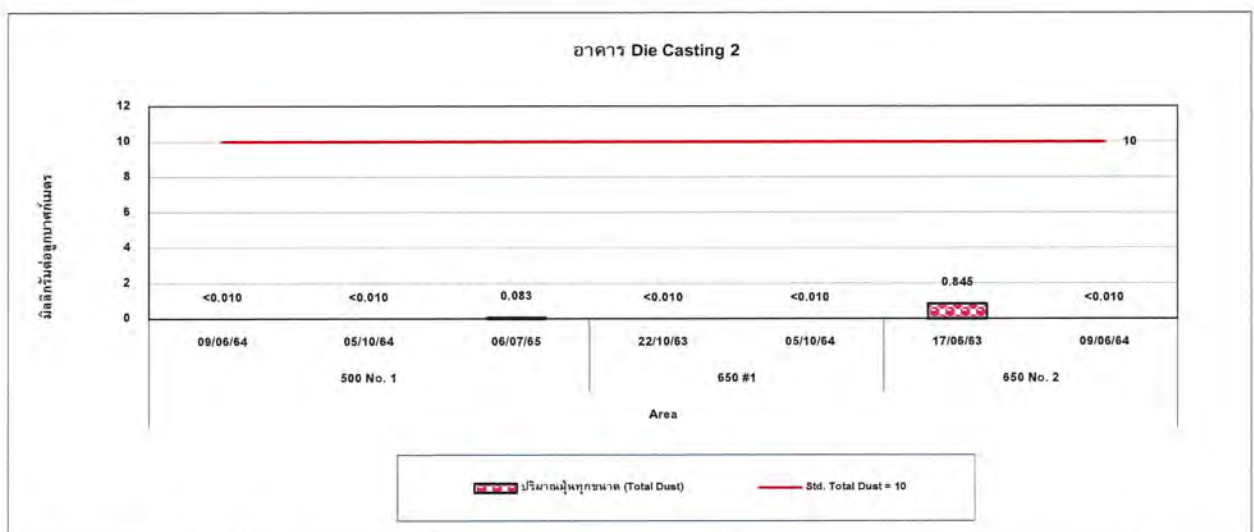
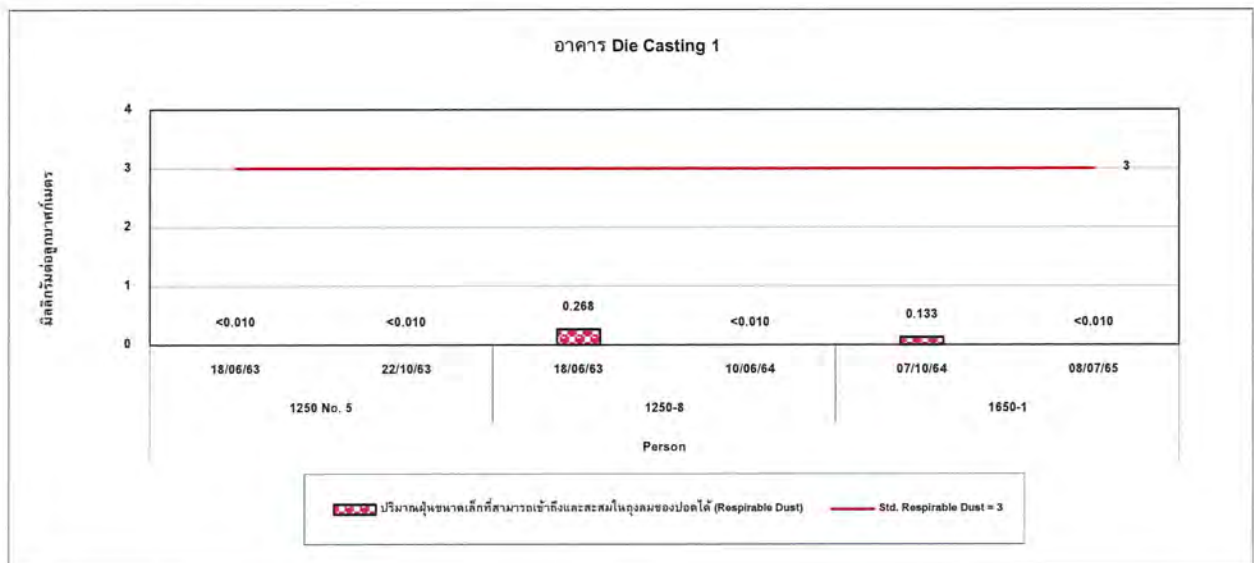
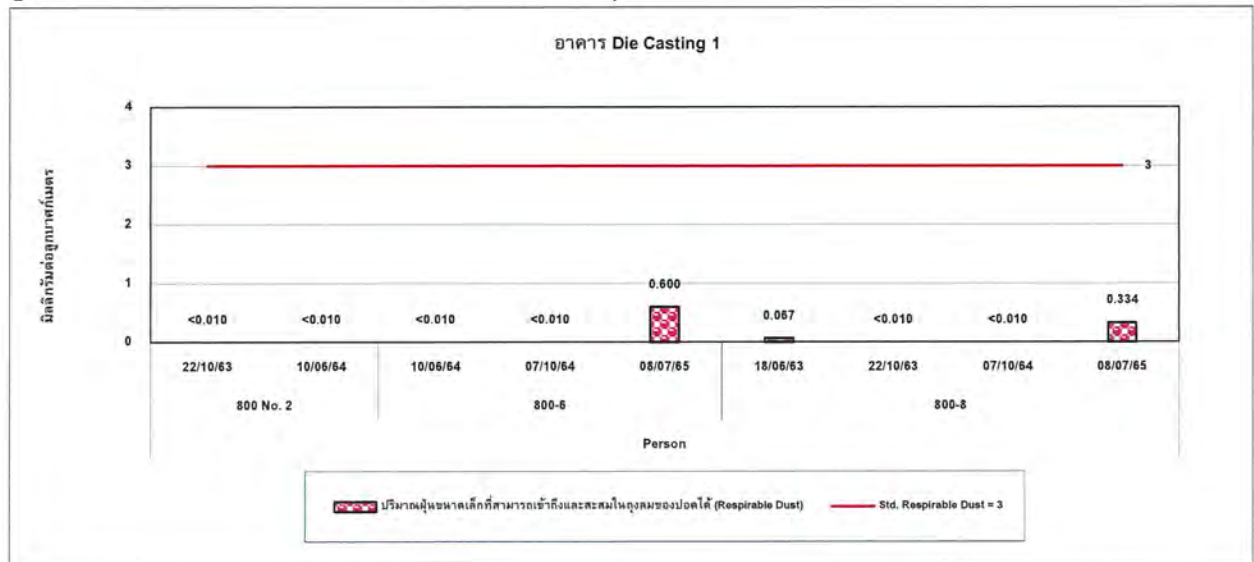
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



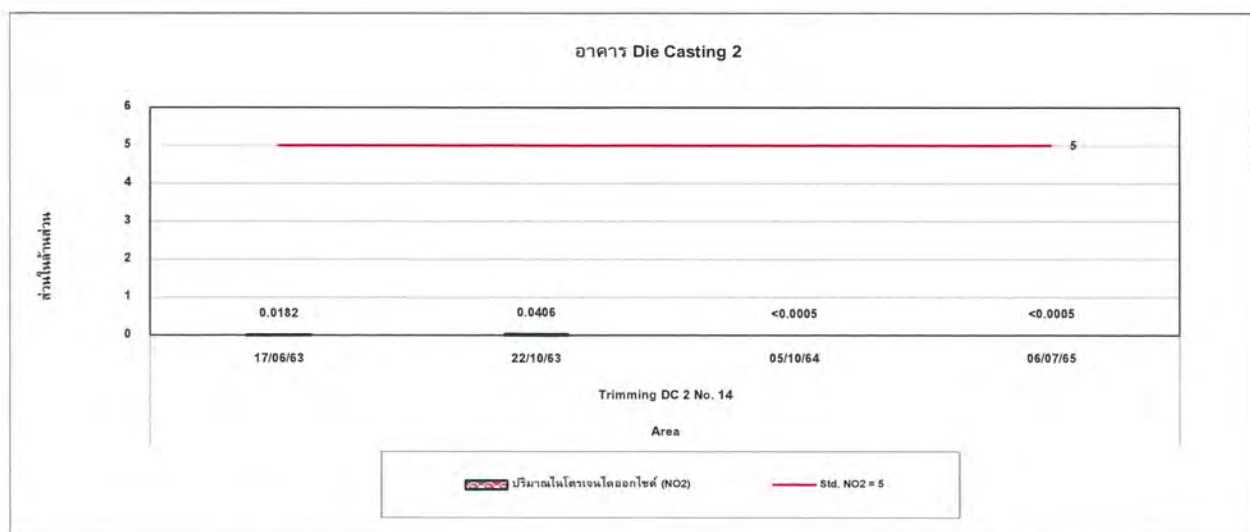
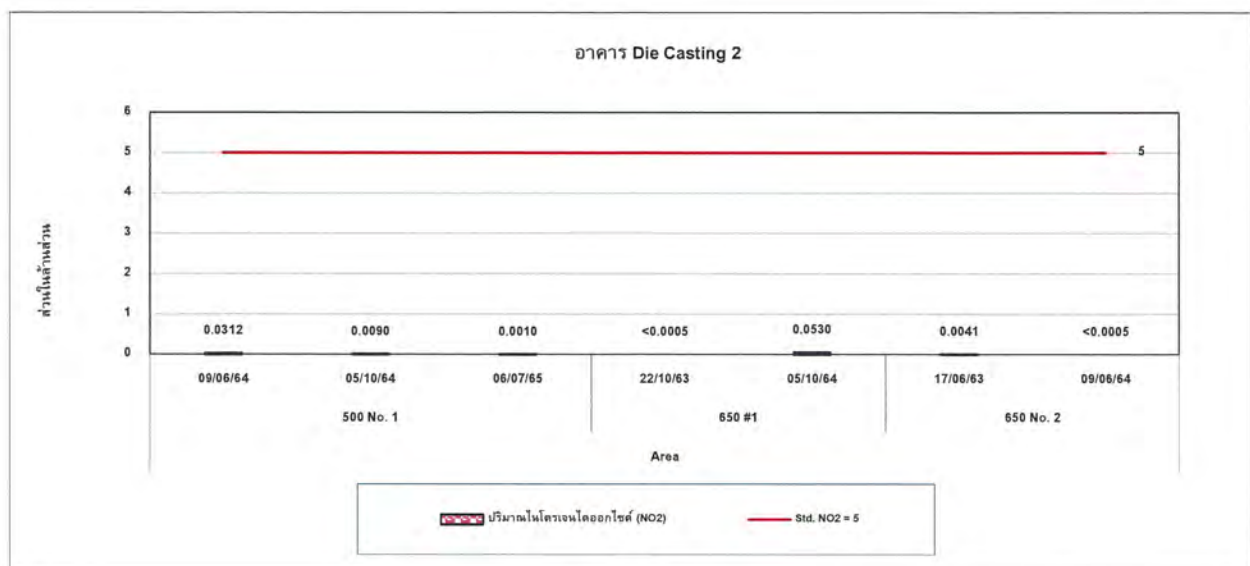
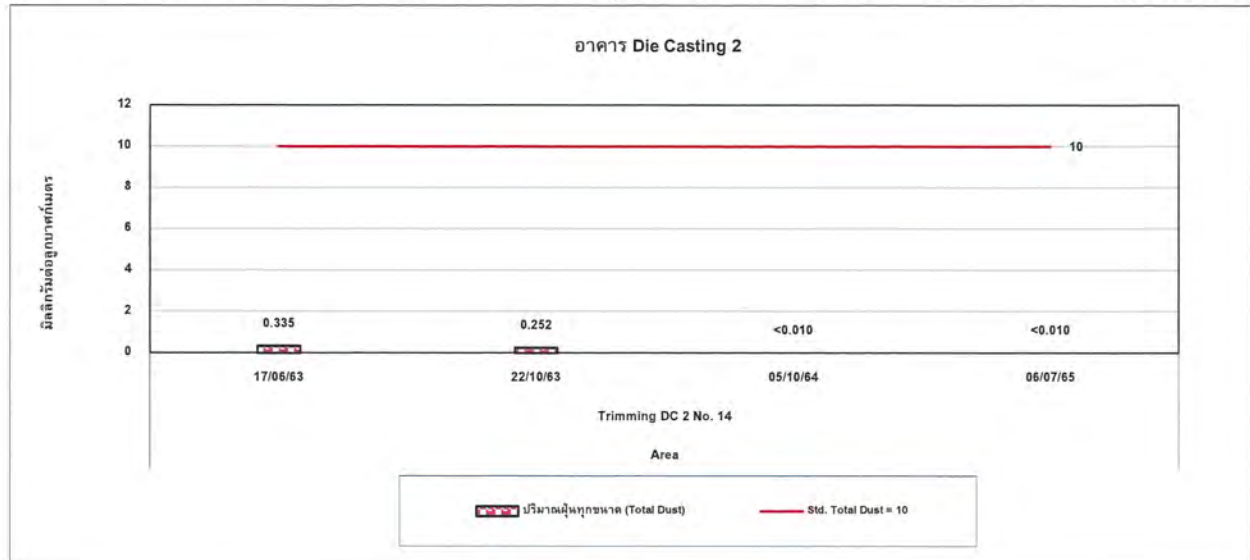
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



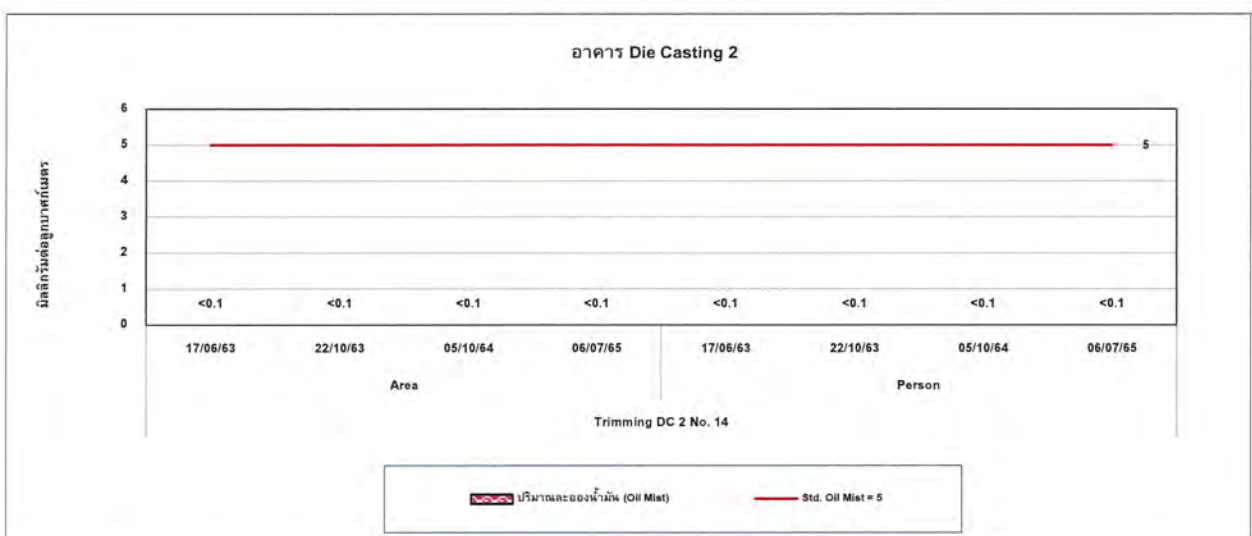
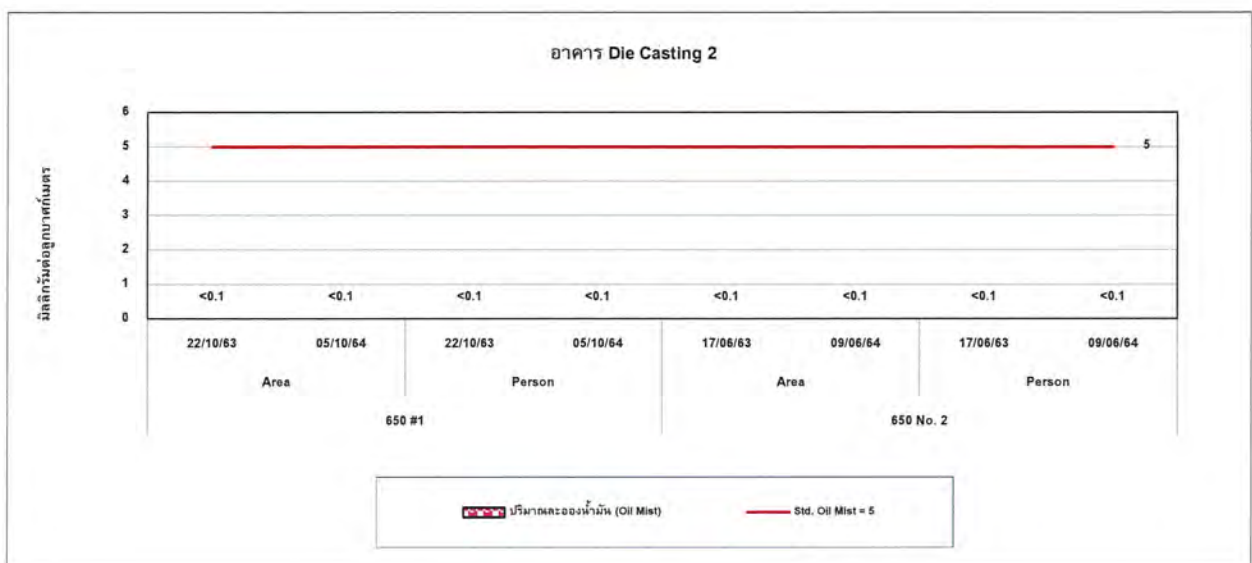
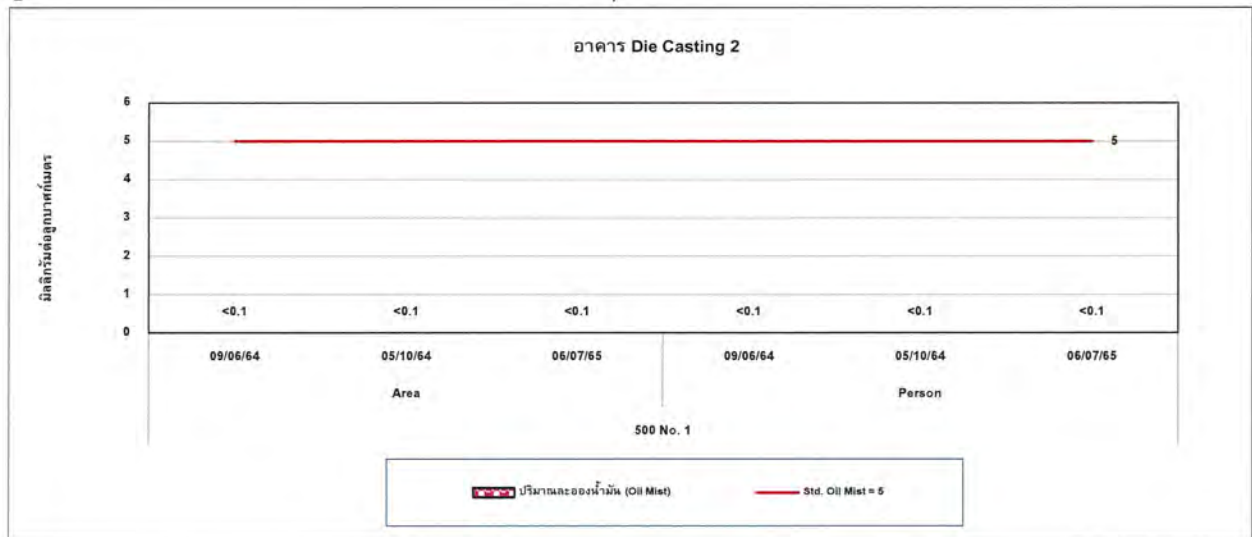
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



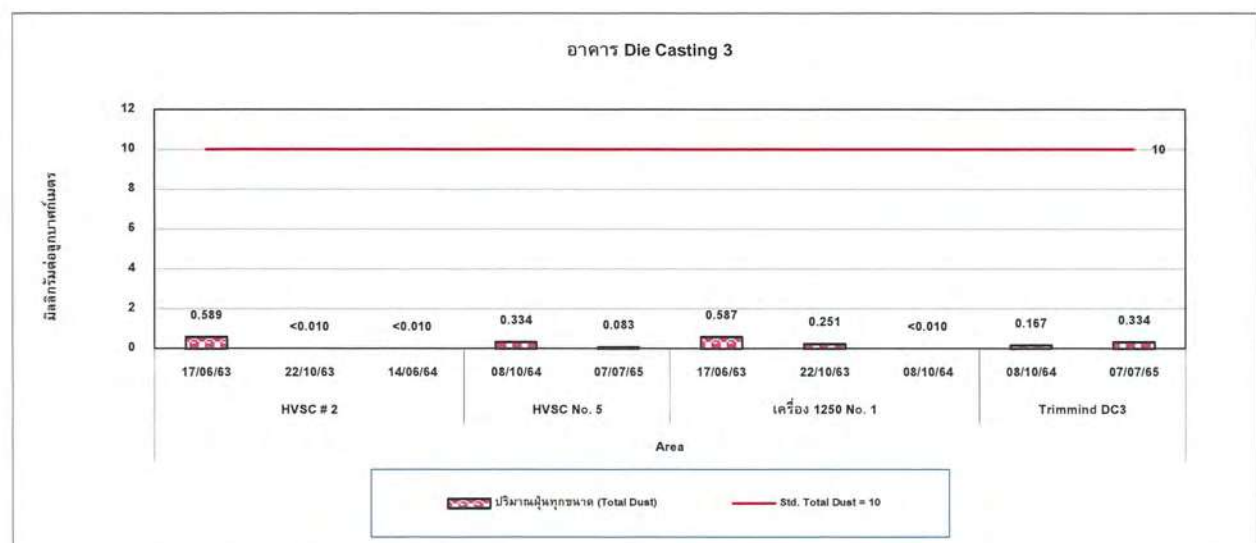
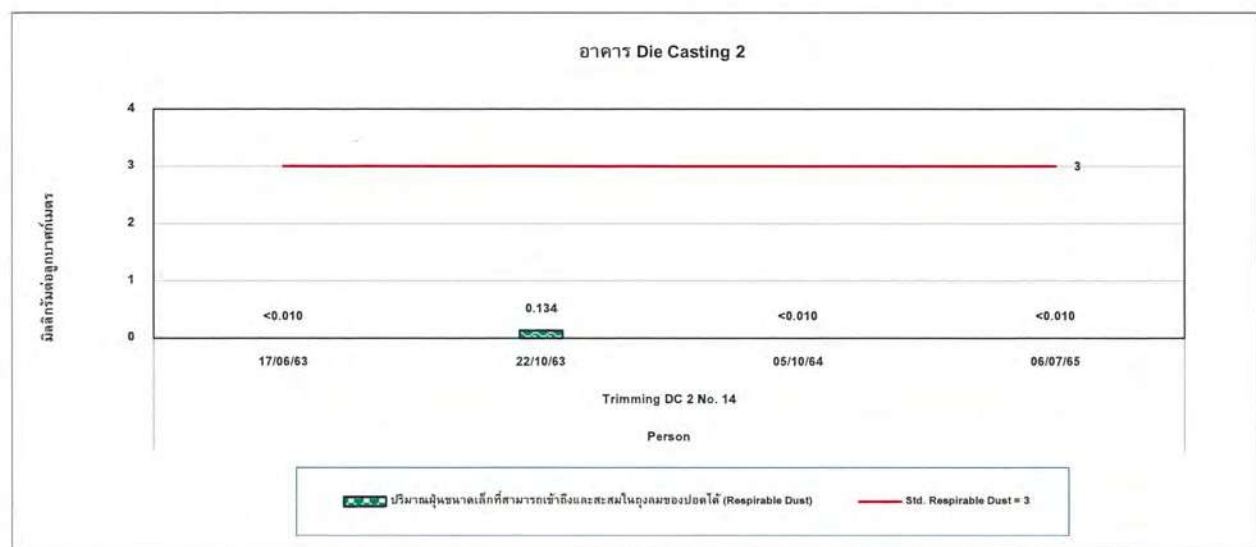
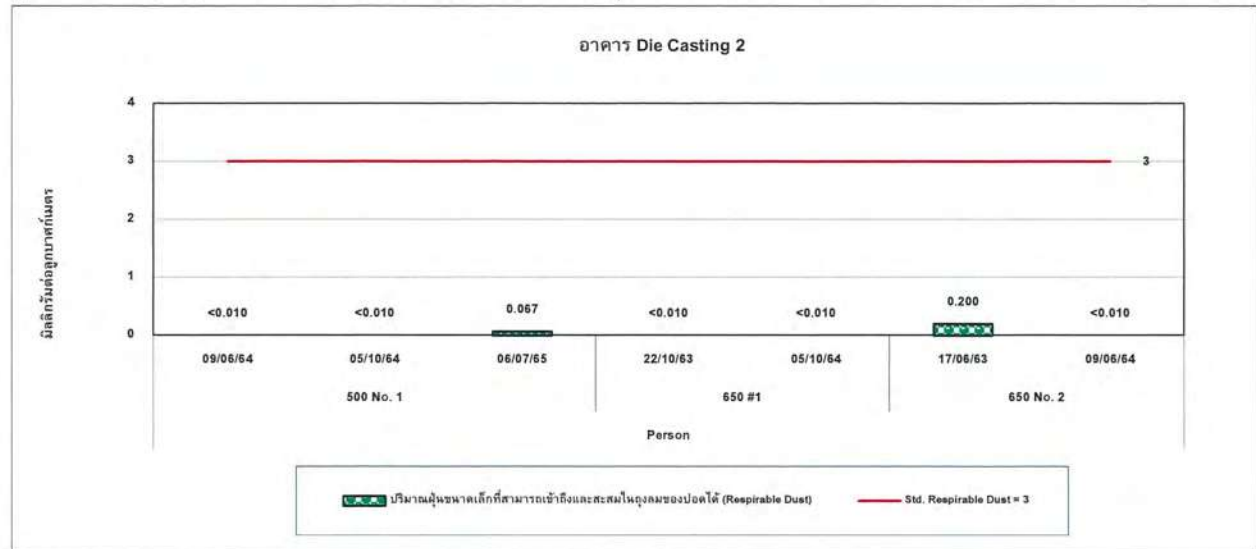
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



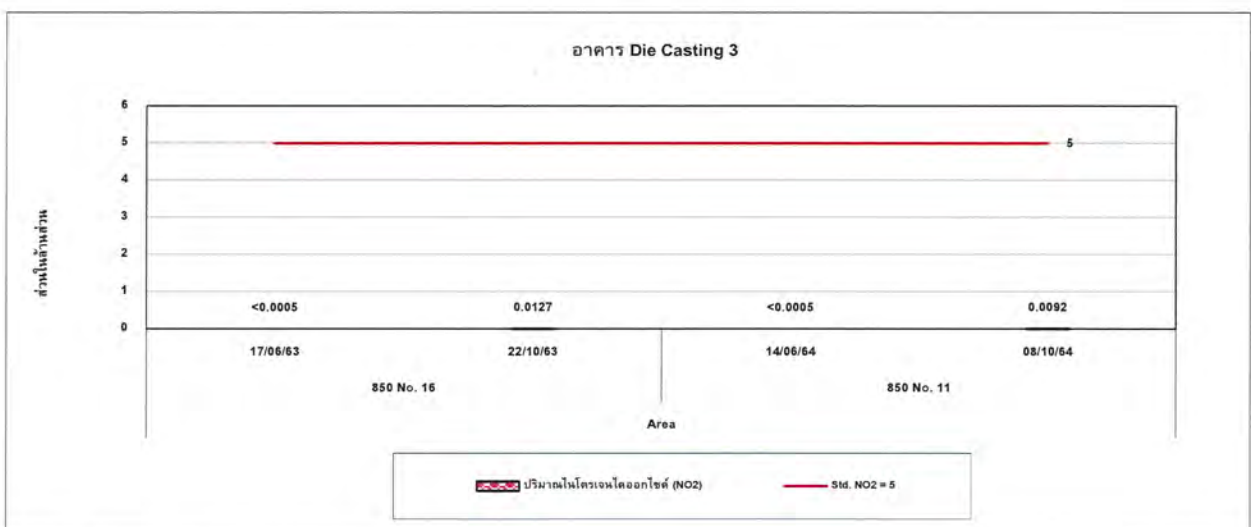
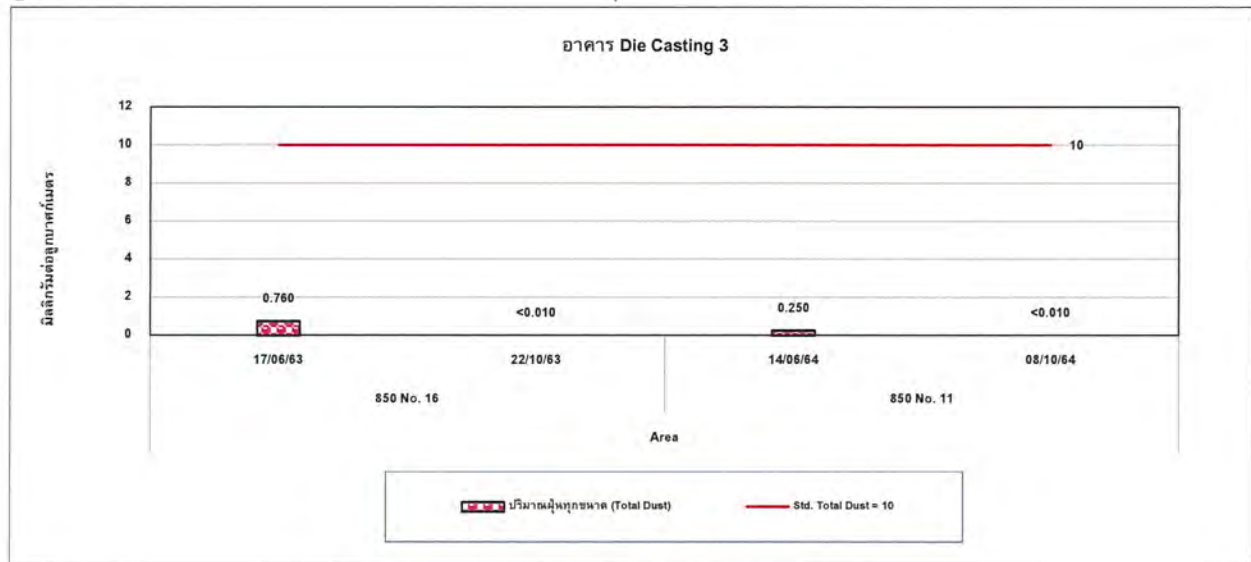
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



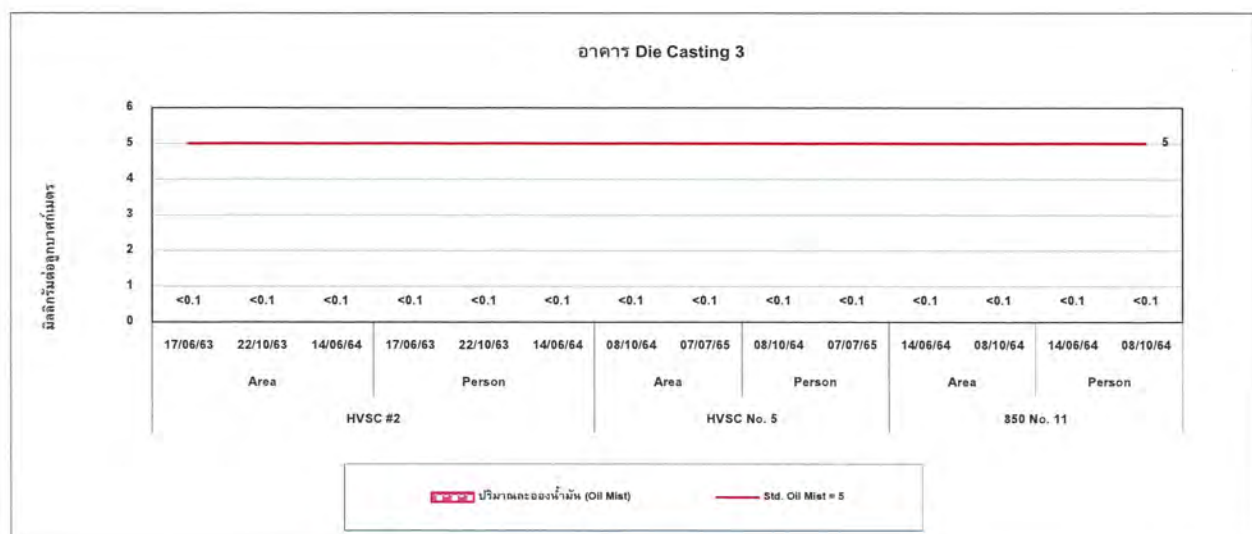
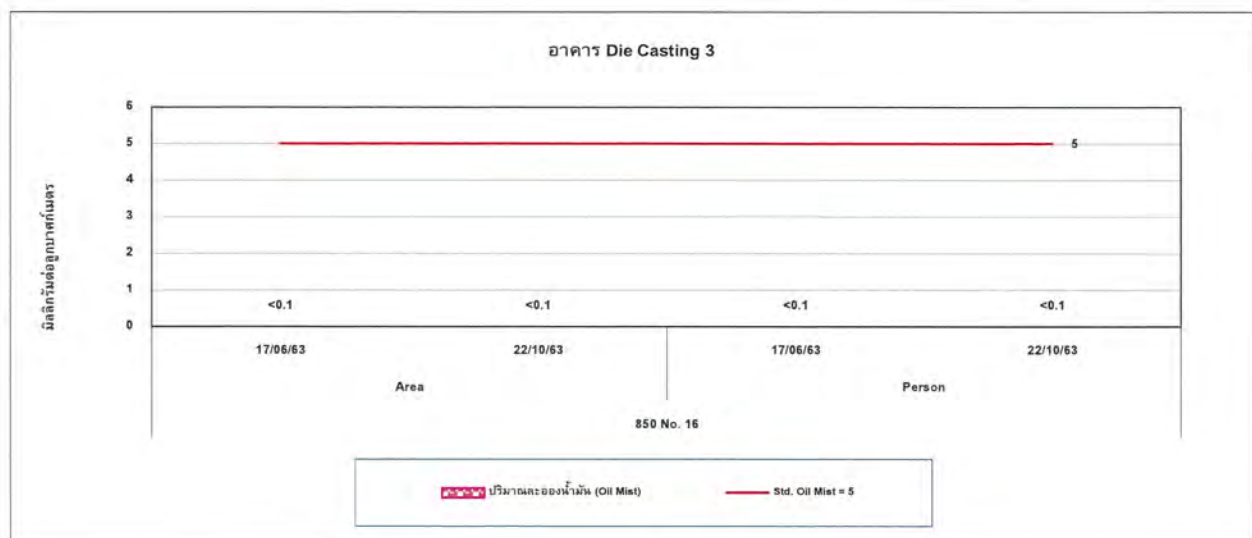
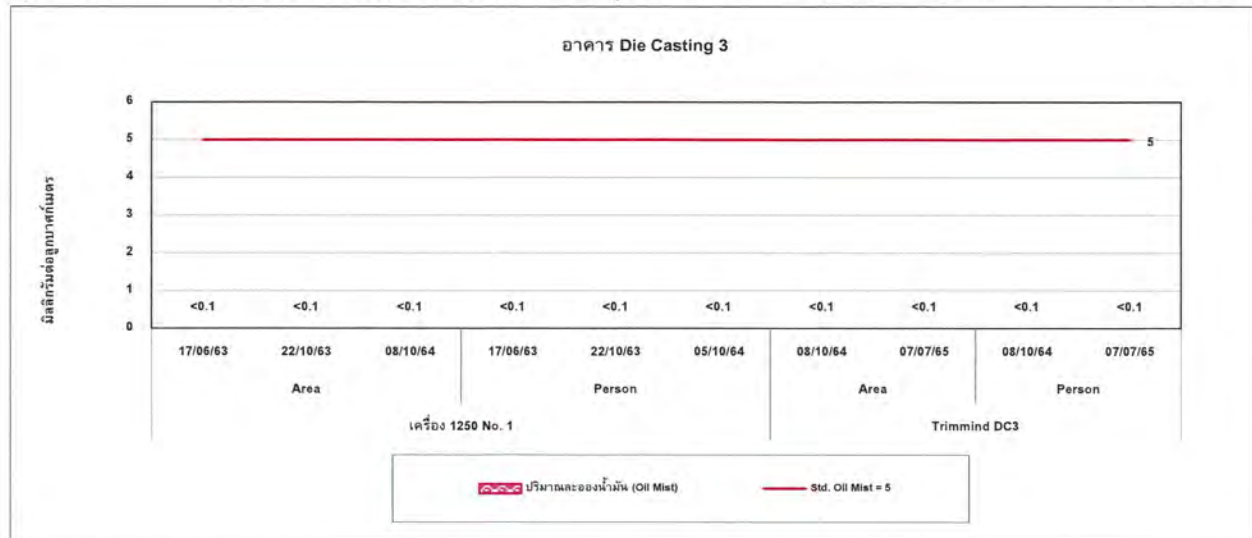
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



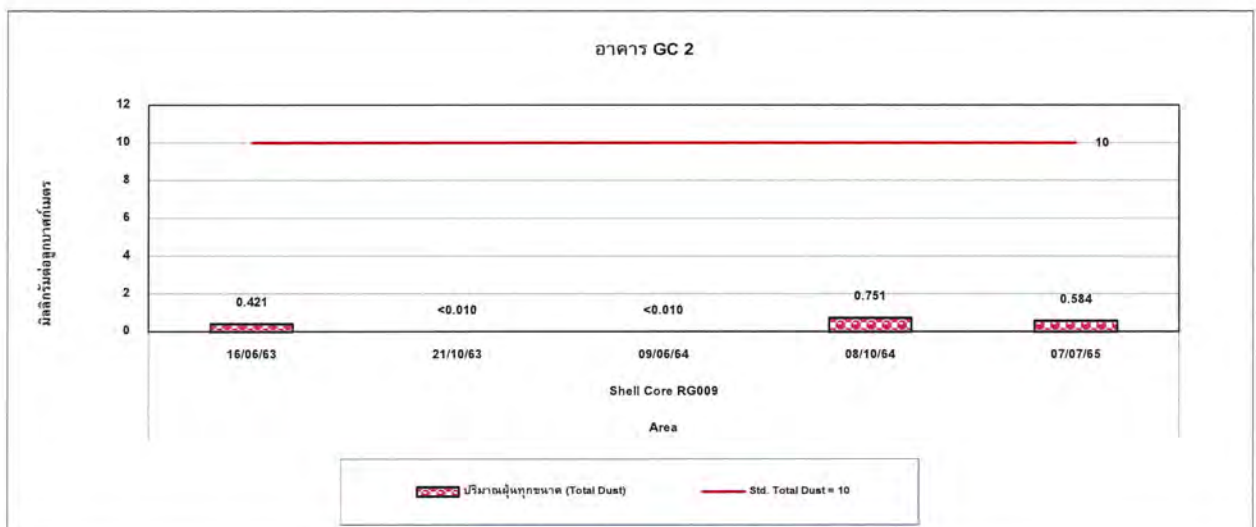
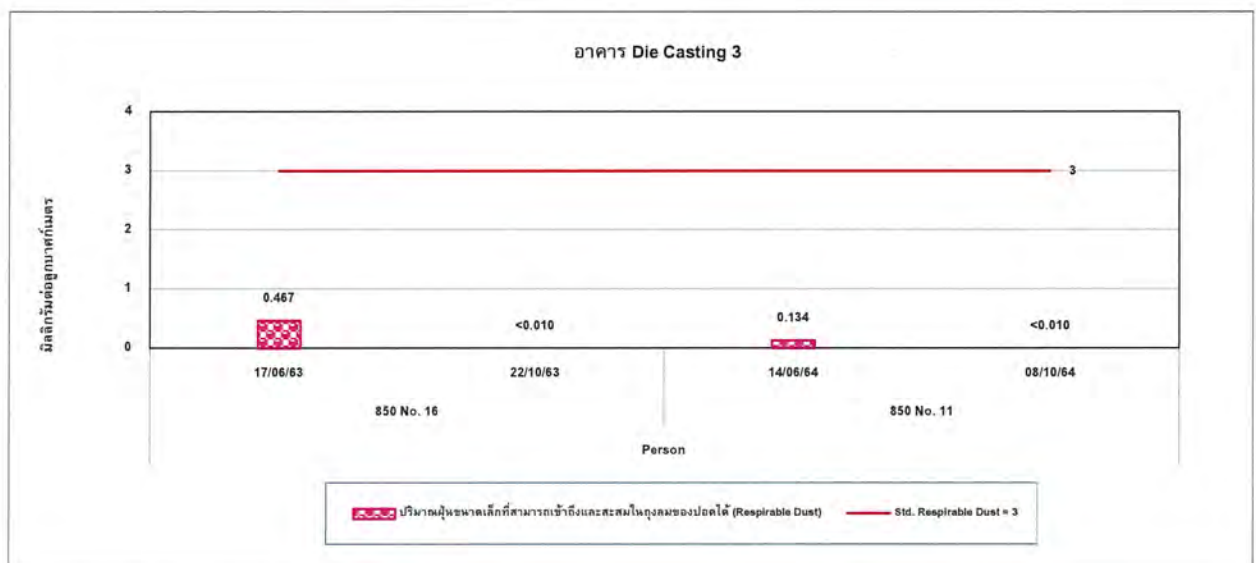
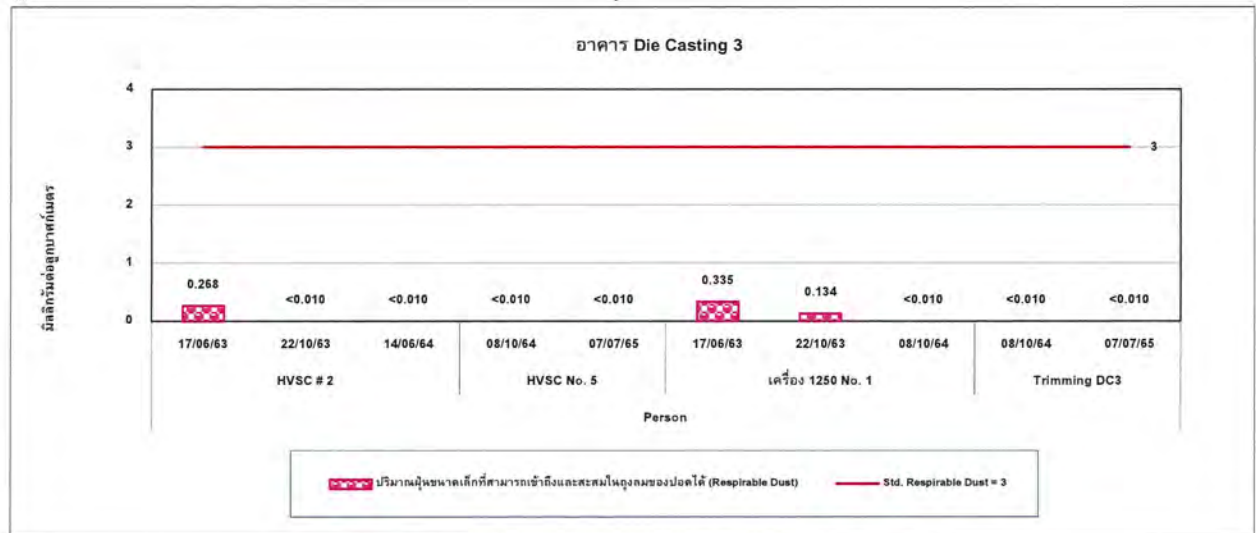
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



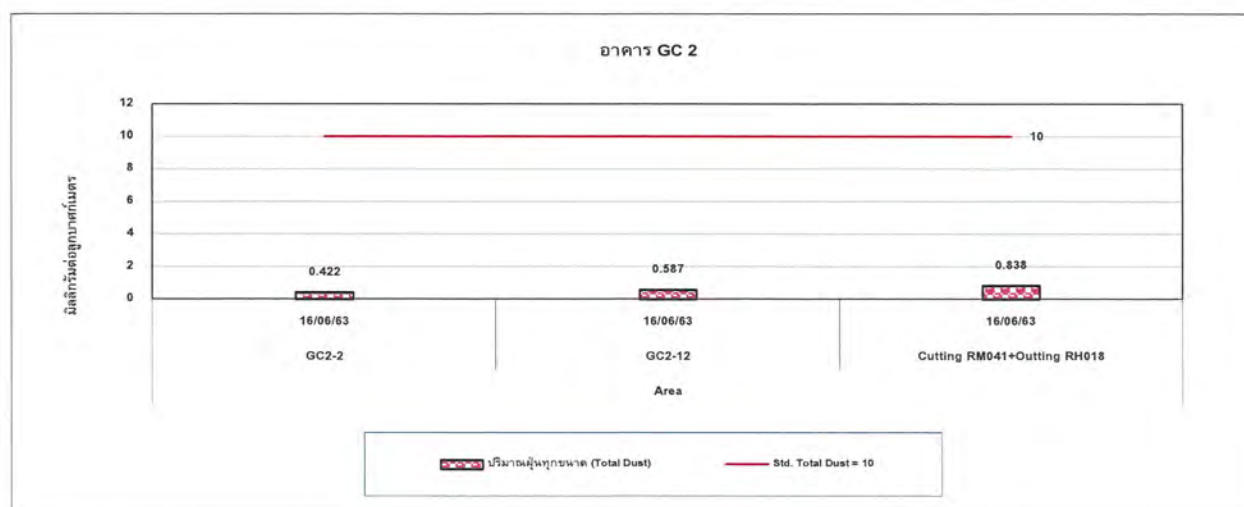
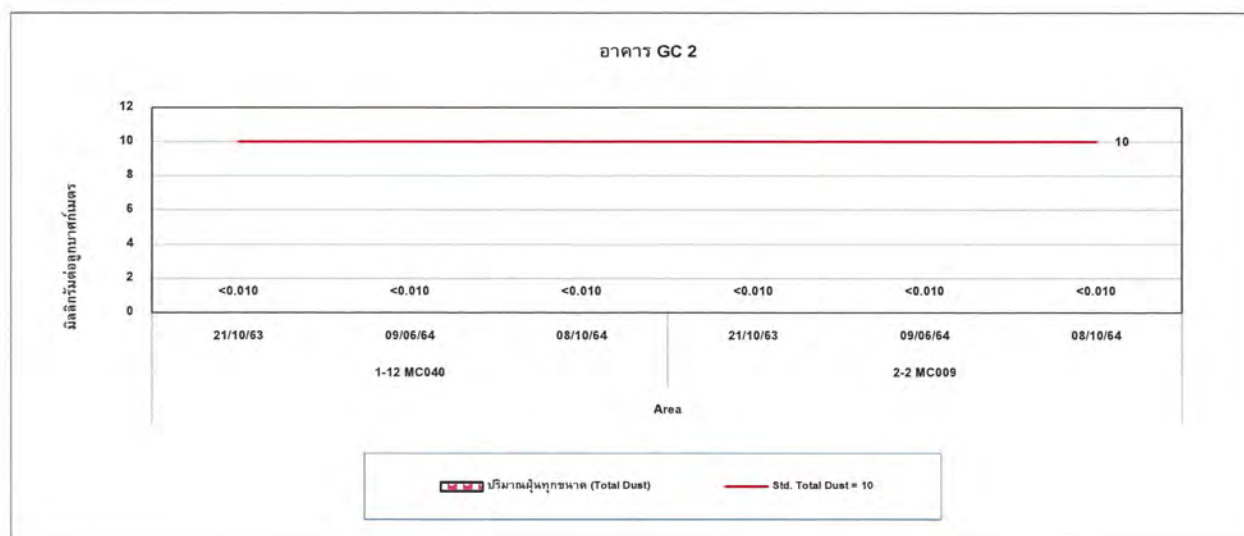
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



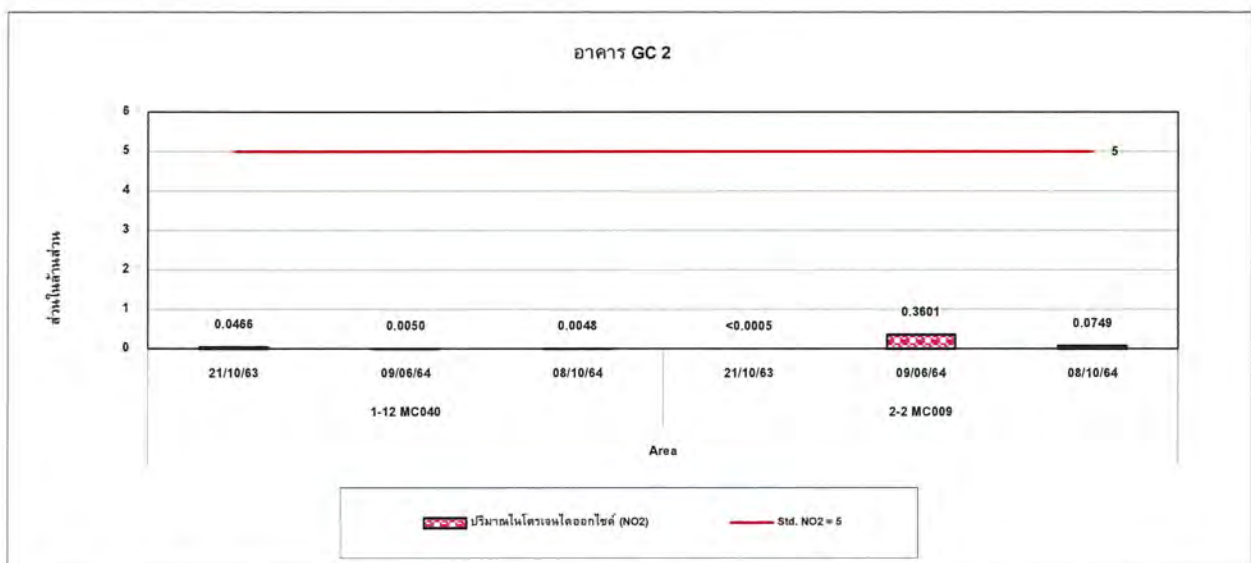
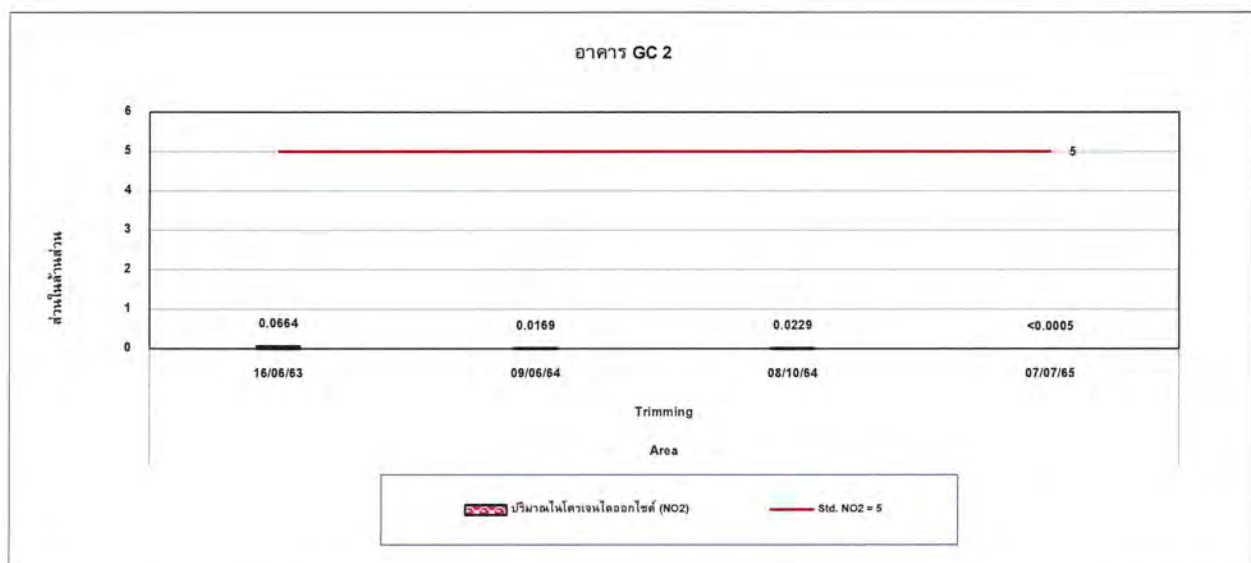
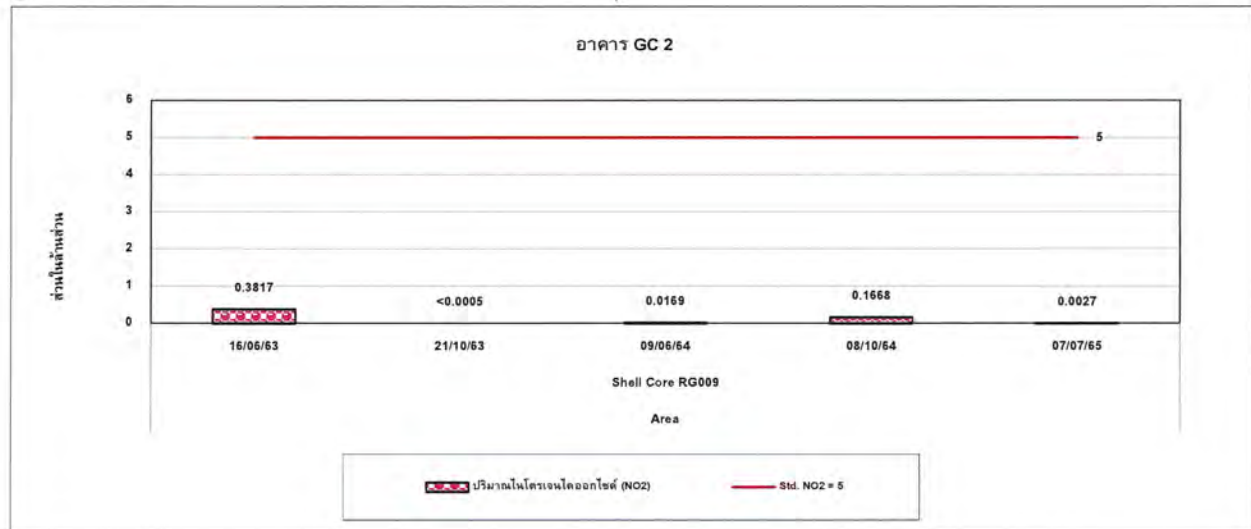
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



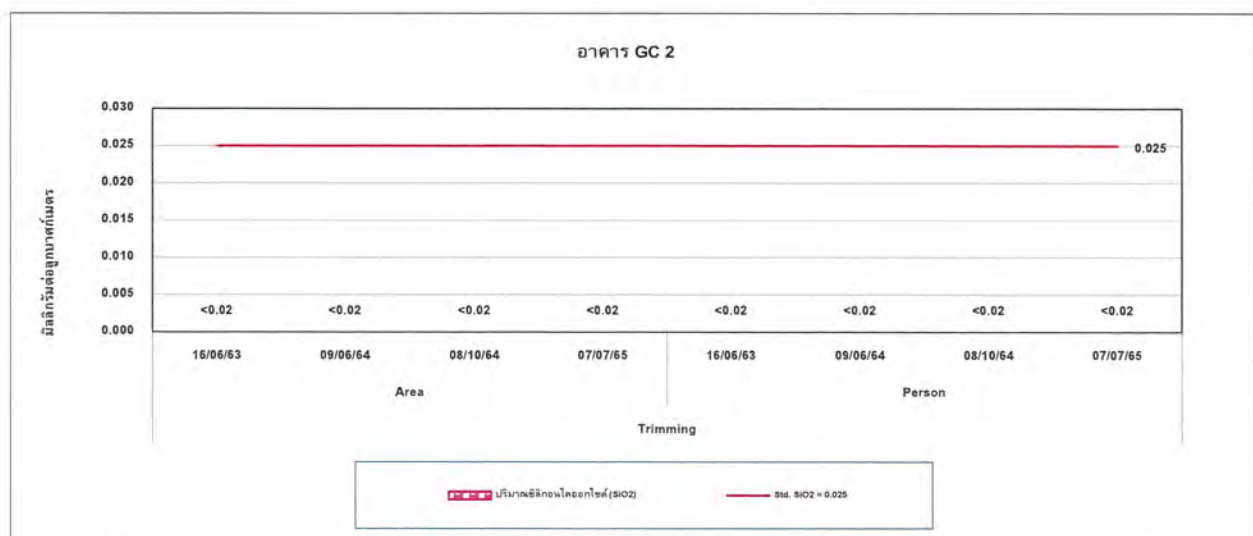
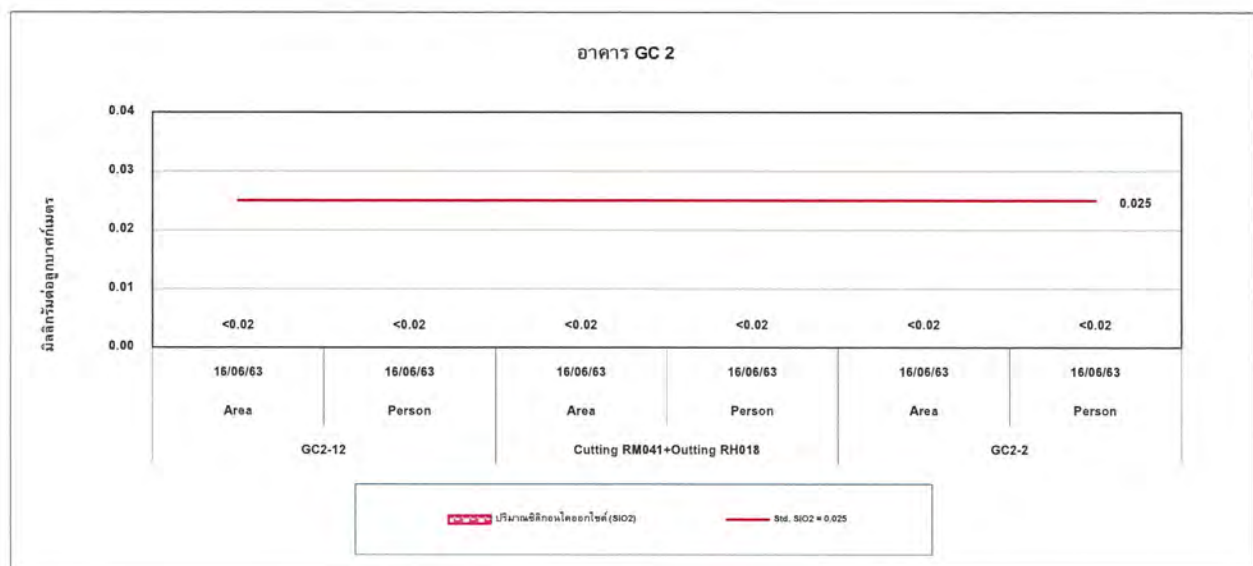
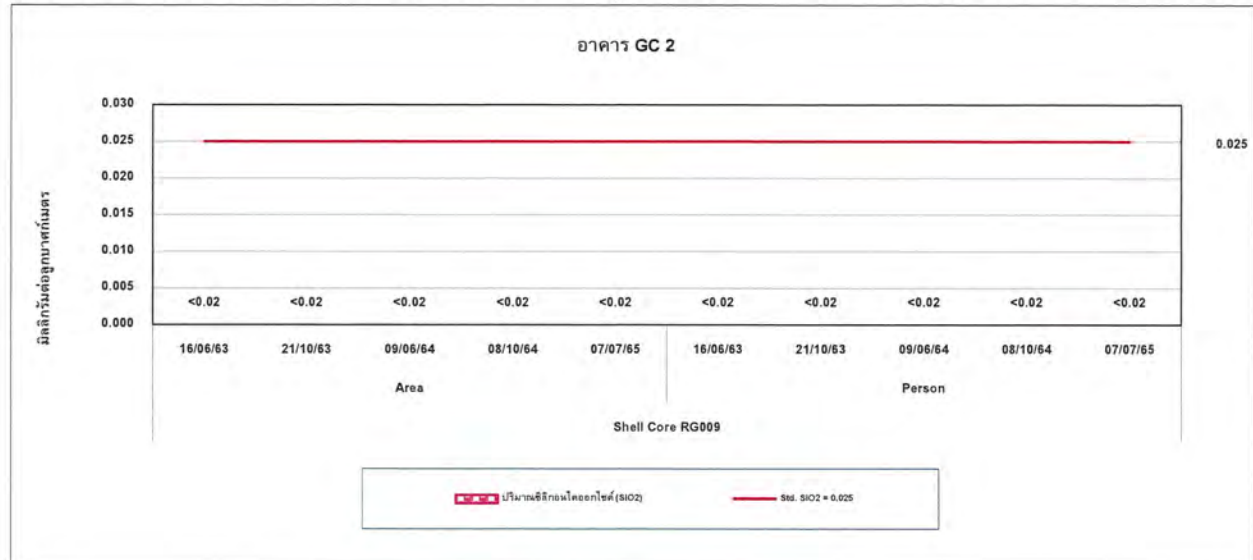
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



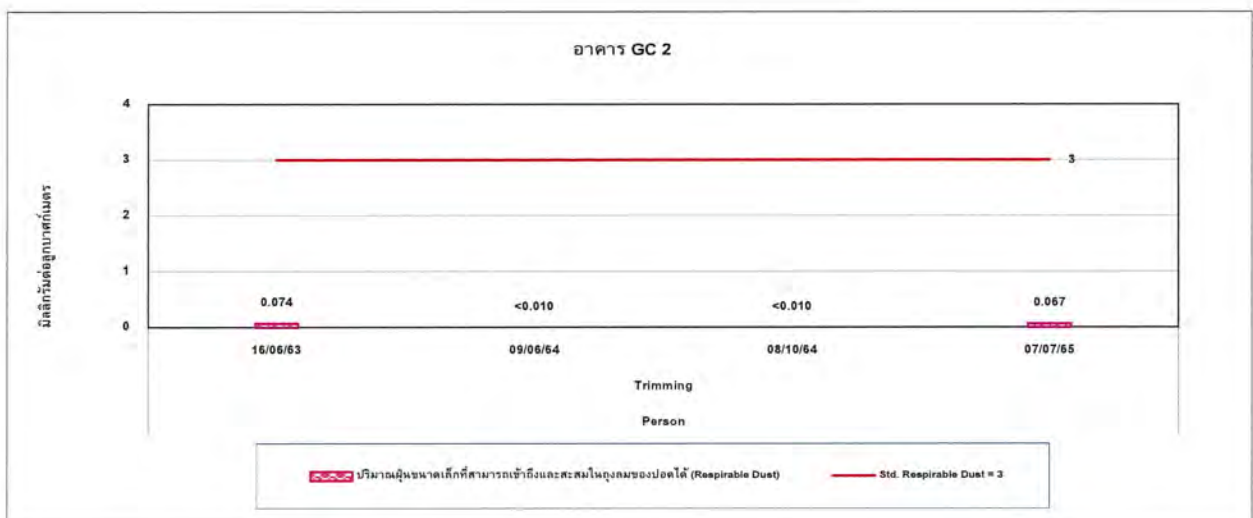
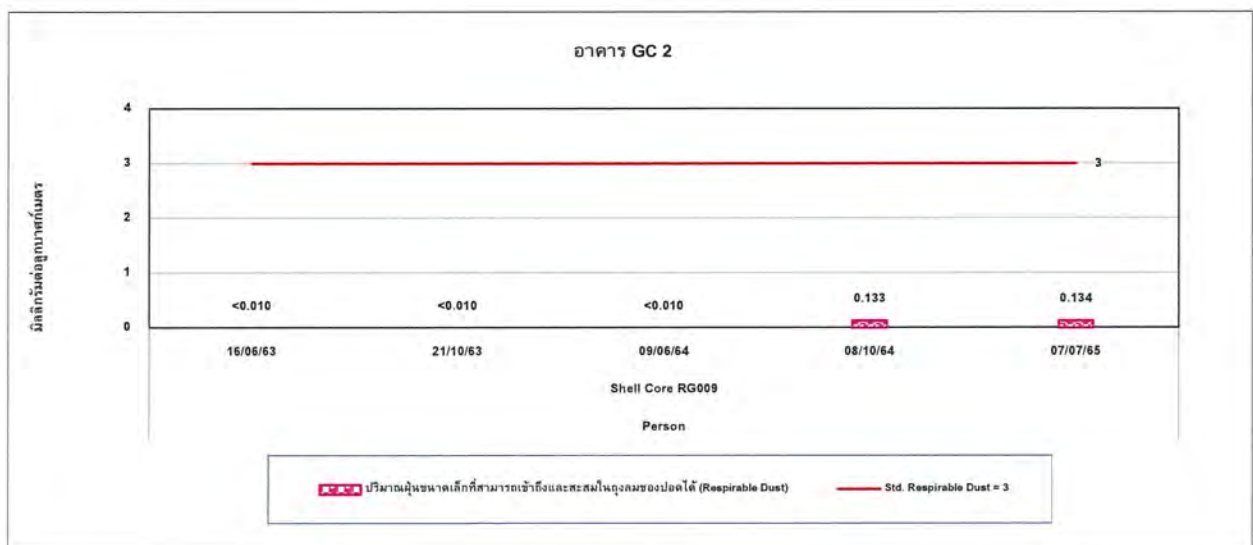
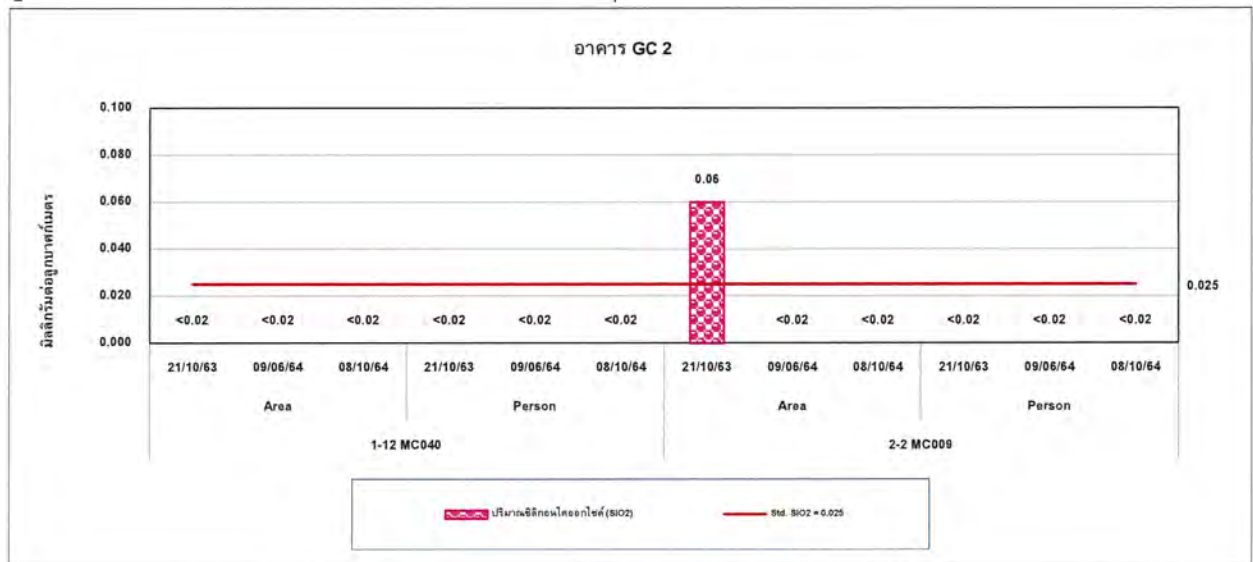
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



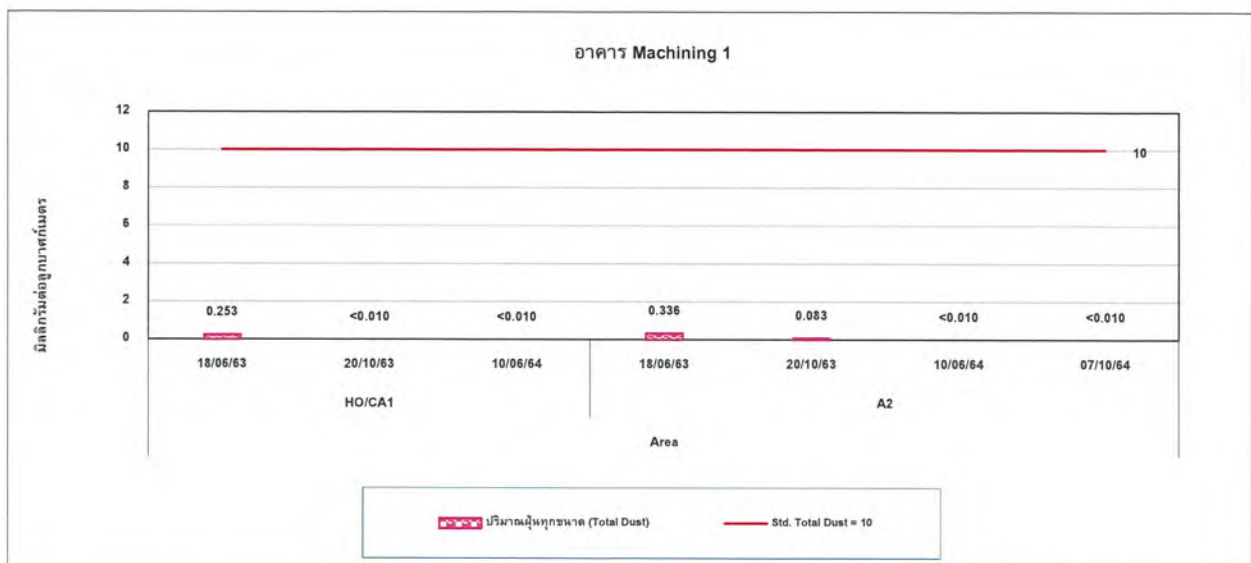
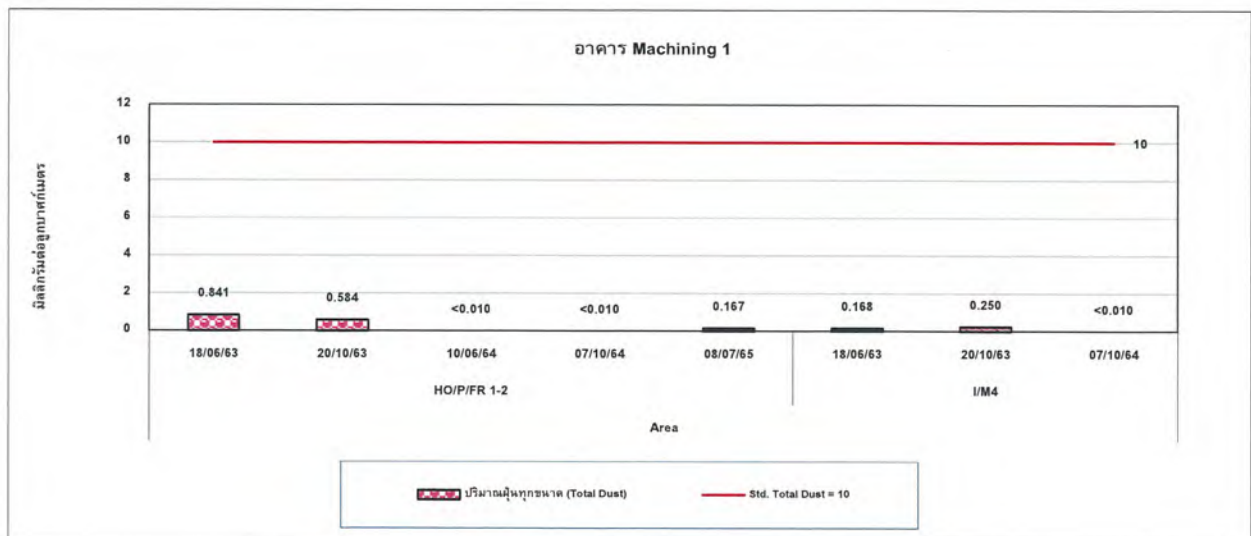
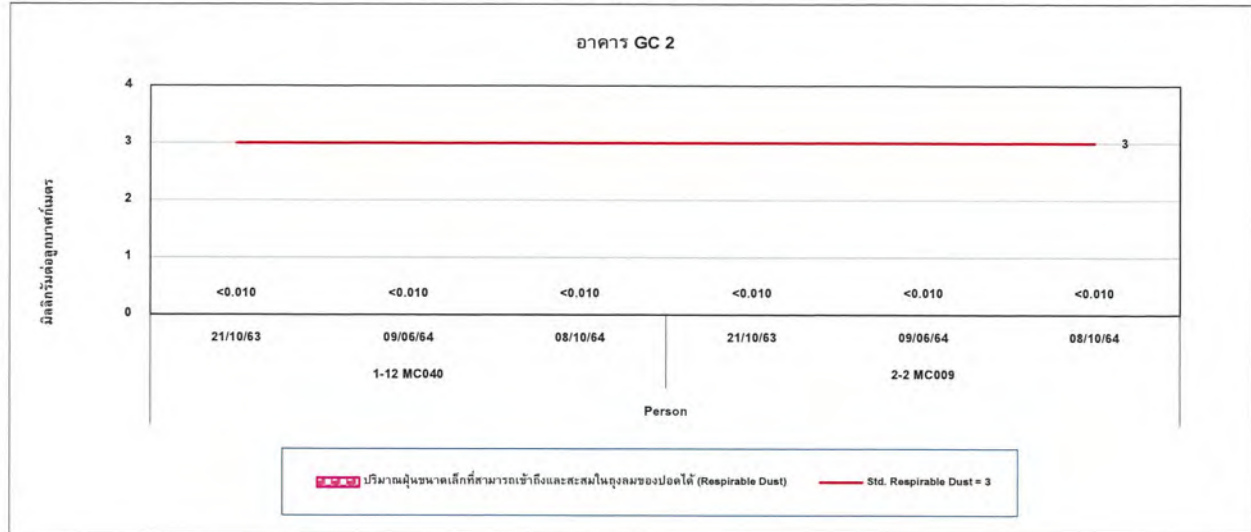
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



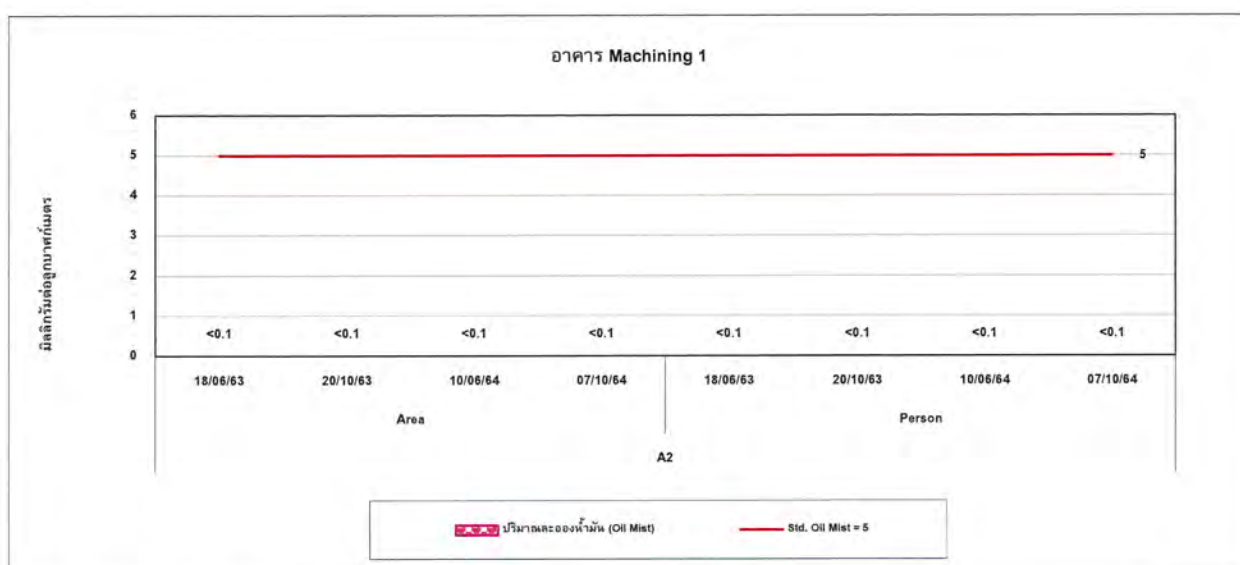
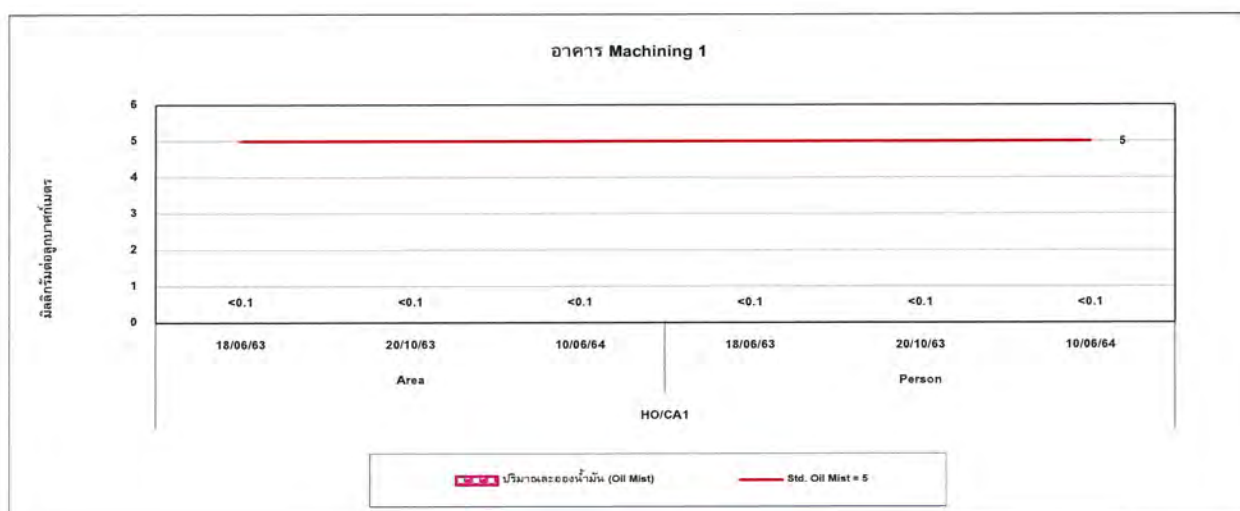
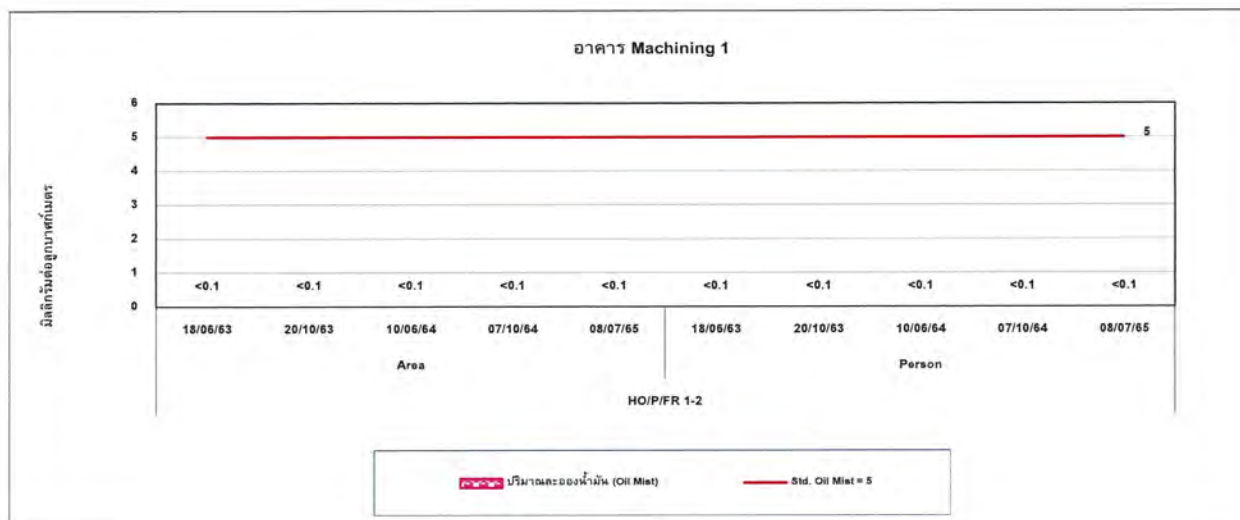
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



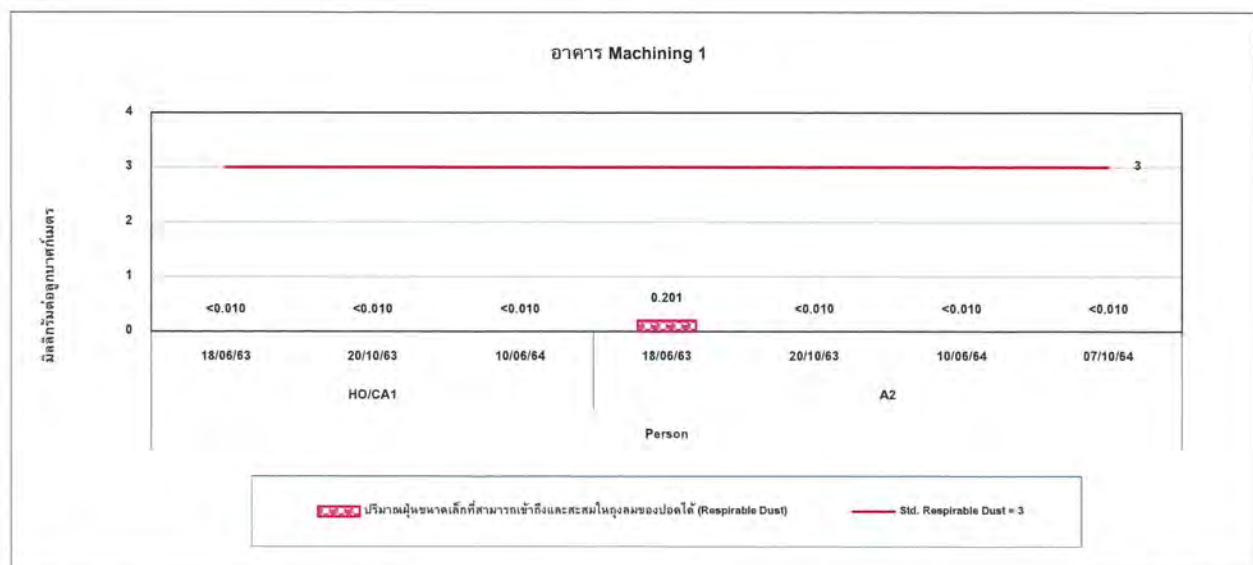
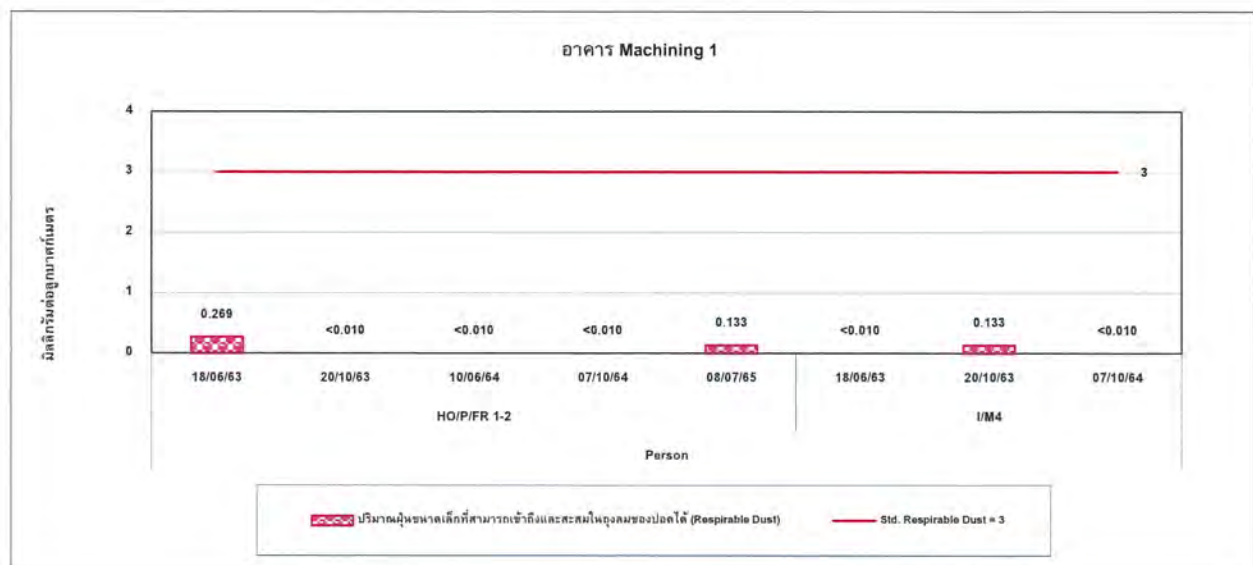
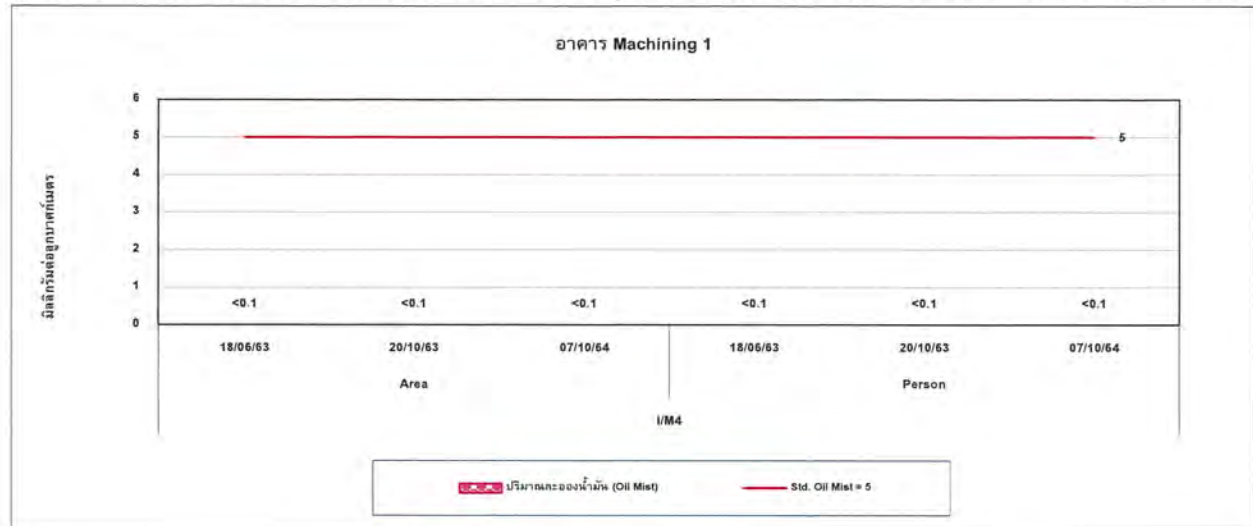
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



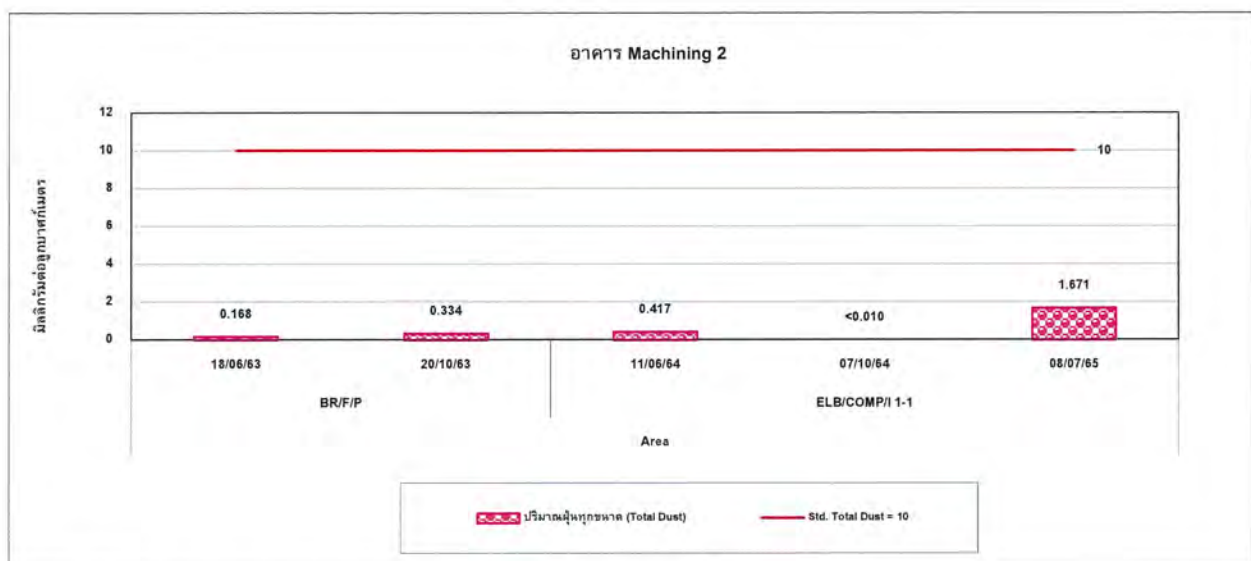
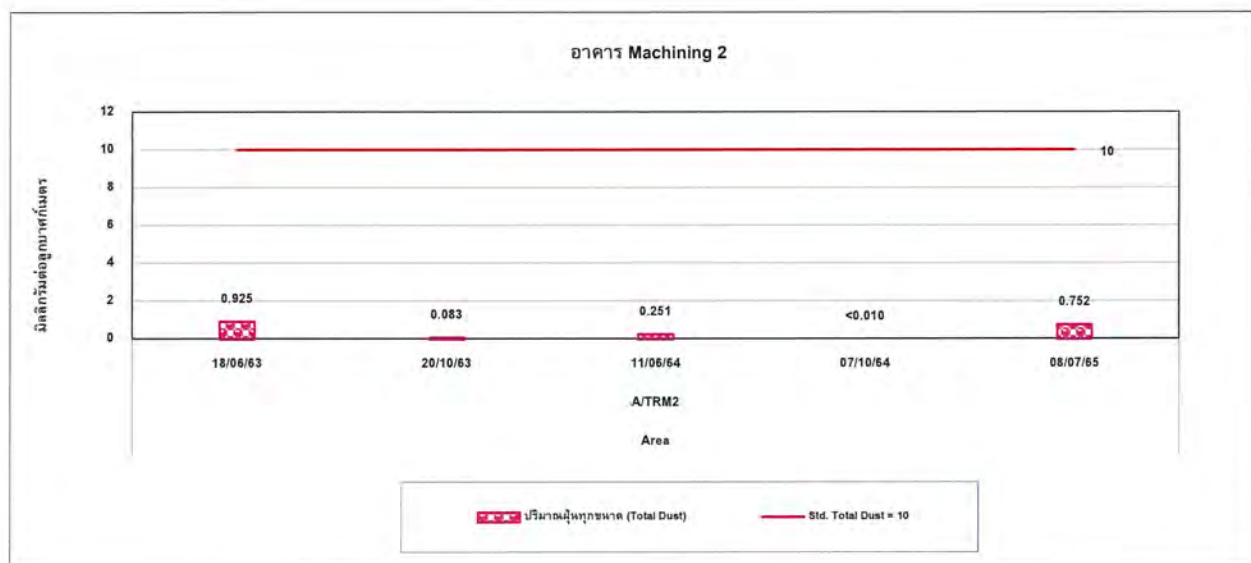
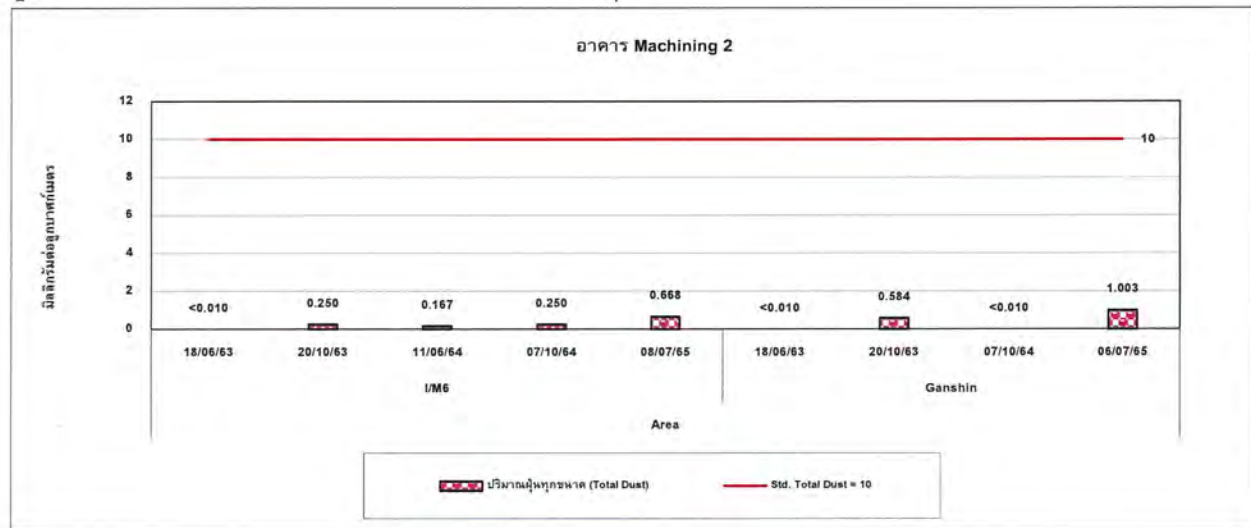
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



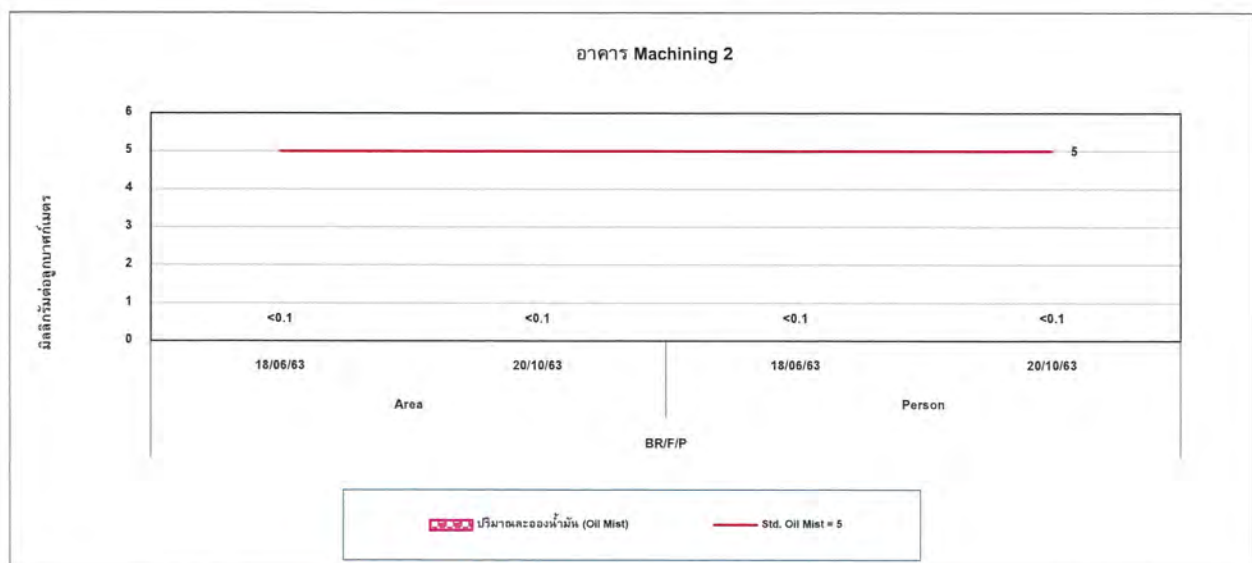
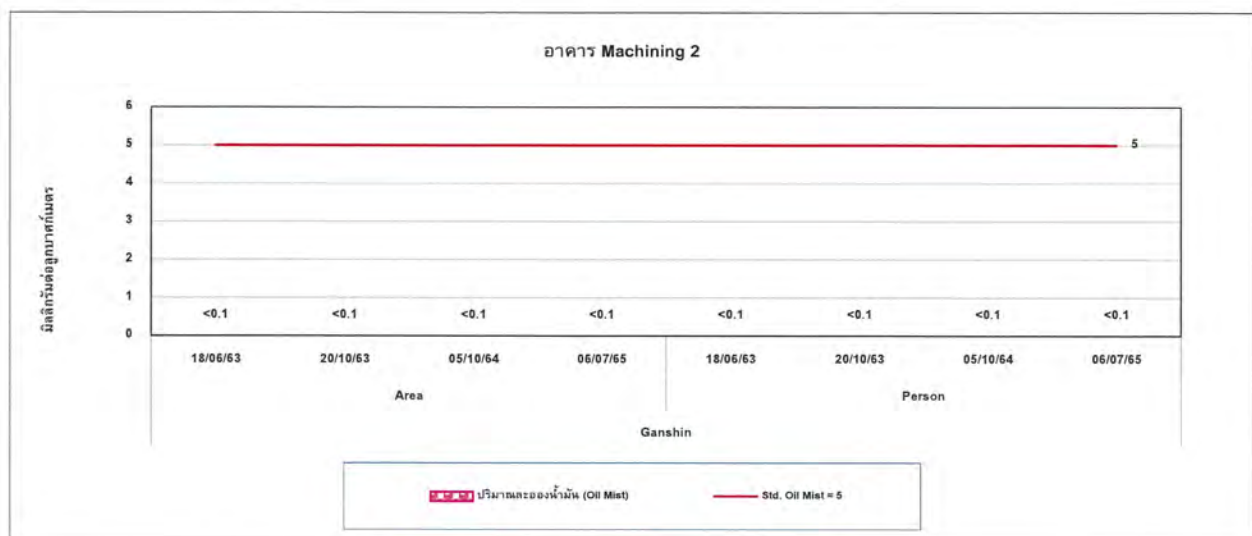
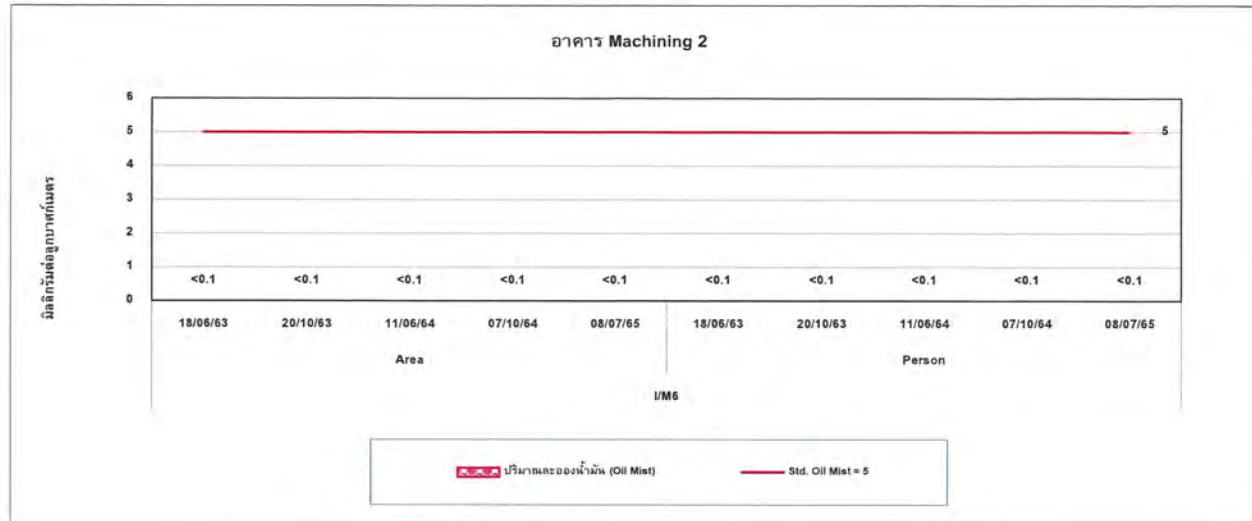
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



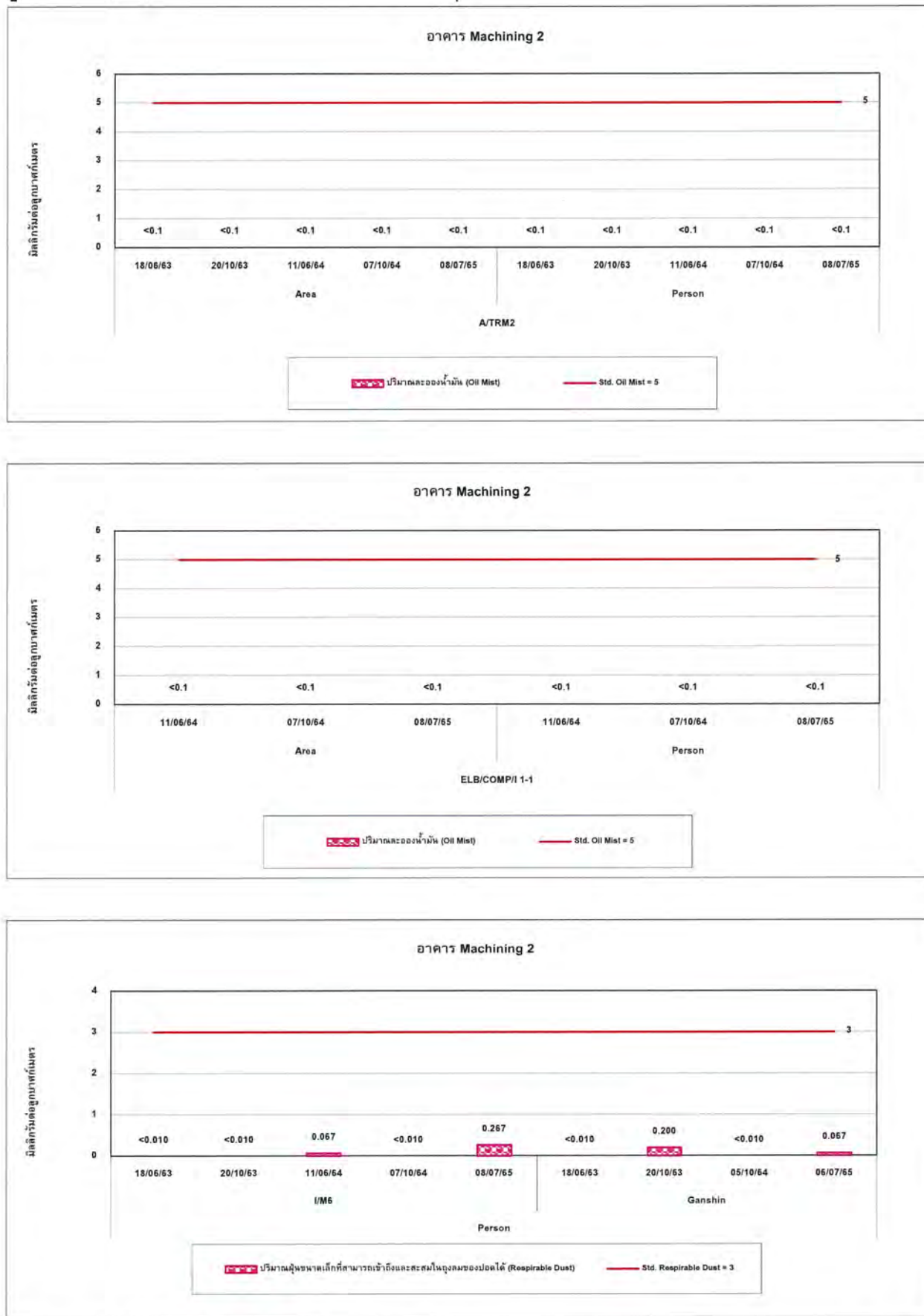
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



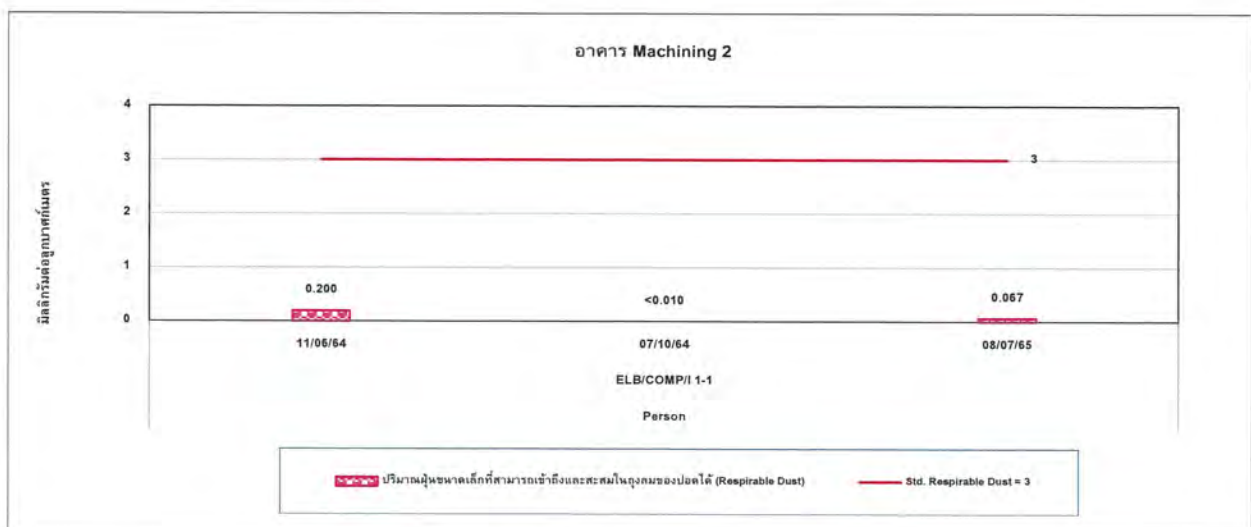
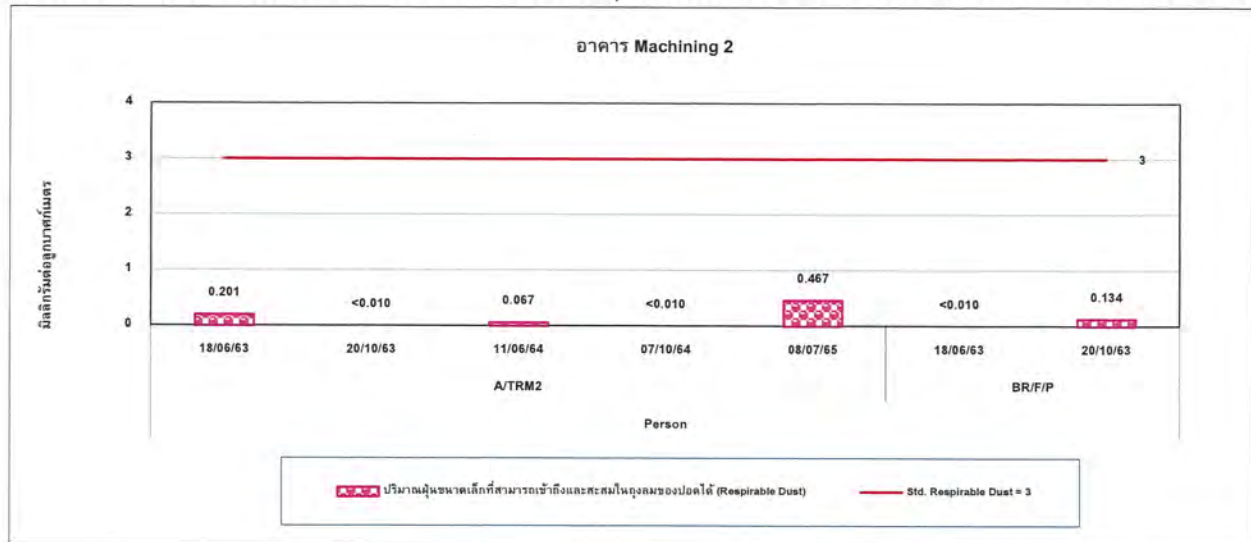
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



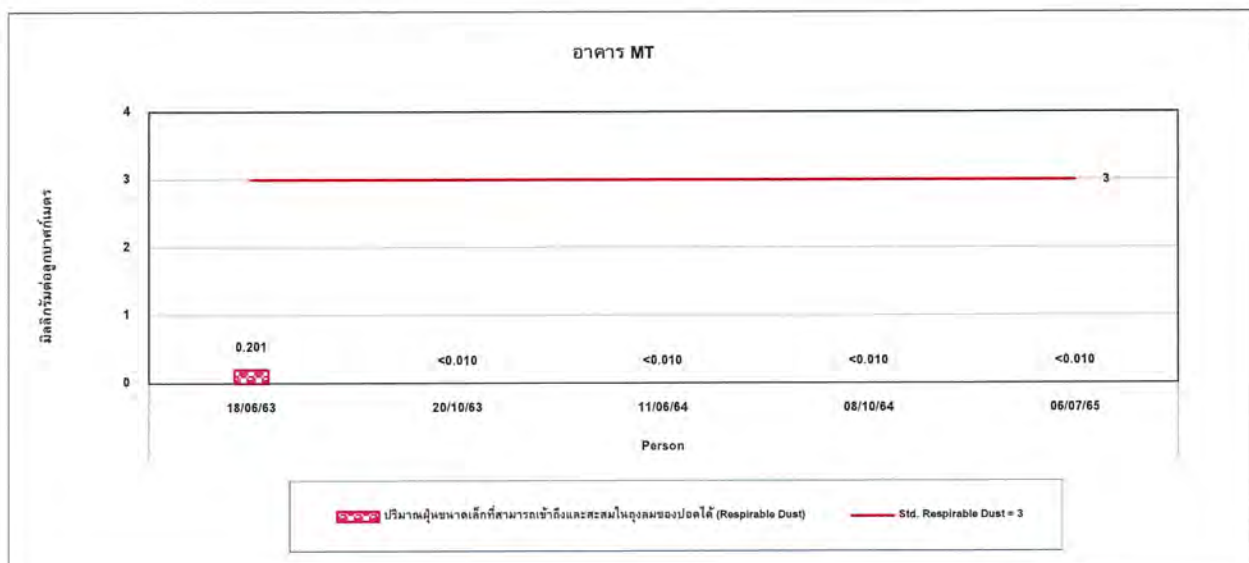
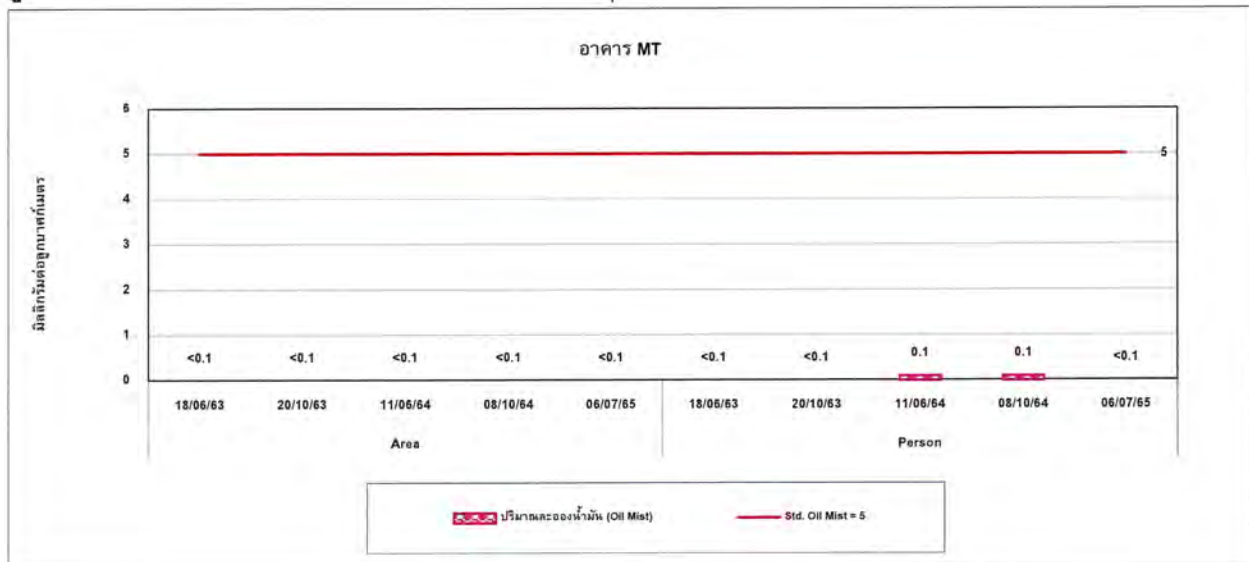
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.4 เปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

1) เปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

โครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565 บริเวณจุดกึ่งกลางรั้วทั้ง 4 ด้านของโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือ, ทิศใต้, ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (Ldn) เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นค่า Leq 24 hr บริเวณทิศตะวันตกของโครงการ (บริเวณอาคาร DC3), ในบางครั้งของช่วงเวลาการตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณทิศตะวันตกของโครงการอยู่ใกล้กับอาคาร DC3 ซึ่งมีกระบวนการฉีดอลูมิเนียม ระดับเสียงจึงเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร เคาะชิ้นงาน เจียรชิ้นงาน และการใช้เครื่องเป่าลม ทั้งนี้พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมไม่ได้เป็นพื้นที่ชุมชนแต่อย่างใด ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ และจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบกรณีร้องเรียน เรื่องเสียงดังรบกวนแต่อย่างใด สำหรับระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการผลิตและเครื่องจักร ทางโครงการมีการปรับปรุงรูปแบบการผลิตเพื่อลดระดับเสียง เช่น การใช้แผ่นยาง/แผ่นไม้ ปูรองรับขณะเคาะชิ้นงาน การลดความหนาแน่นของเครื่องจักรในอาคาร การติดตั้ง Inverter และแผ่นซับเสียงเพื่อลดเสียงพัลลม การตรวจวัดเสียงเครื่องจักรก่อนนำเข้าพื้นที่การผลิต เป็นต้น เพื่อช่วยลดผลกระทบจากเสียงดังที่เกิดขึ้น เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง ในบางช่วงของการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1. ทิศเหนือของโครงการ (บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย)	12-13/06/63	62.1	85.8	68.9
	13-14/06/63	61.2	86.5	68.1
	14-15/06/63	61.1	86.0	67.7
	15-16/06/63	62.9	94.9	68.9
	16-17/06/63	64.4	93.4	69.7
	17-18/06/63	63.8	90.9	68.9
	18-19/06/63	64.0	91.0	69.7
	19-20/10/63	63.3	85.6	69.6
	20-21/10/63	61.6	88.1	67.7
	21-22/10/63	61.0	82.5	67.1
	22-23/10/63	61.3	86.2	67.3
	23-24/10/63	63.9	89.8	70.3
	24-25/10/63	61.8	85.3	68.1
	25-26/10/63	61.5	83.1	67.5
	08-09/06/64	64.7	94.2	71.0
	09-10/06/64	64.9	99.1	70.8
	10-11/06/64	64.3	91.6	70.9
	11-12/06/64	64.5	95.2	70.8
	12-13/06/64	63.4	88.3	69.6
	13-14/06/64	62.0	88.0	68.6
	14-15/06/64	65.5	95.0	71.8
	04-05/10/64	63.7	87.6	70.1
	05-06/10/64	65.9	109.7	74.3
	06-07/10/64	63.1	91.7	69.5
	07-08/10/64	62.9	88.0	69.3
	08-09/10/64	62.8	95.3	69.4
	09-10/10/64	62.6	90.4	69.4
	10-11/10/64	63.2	95.9	69.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1. ทิศเหนือของโครงการ (บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย) (ต่อ)	05-06/07/65	61.5	86.1	67.7
	06-07/07/65	61.3	84.7	67.4
	07-08/07/65	61.9	90.8	68.3
	08-09/07/65	61.3	79.6	67.0
	09-10/07/65	61.9	91.8	68.5
	10-11/07/65	61.1	78.5	66.9
	11-12/07/65	60.7	90.6	67.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2. ทิศตะวันตกของโครงการ (บริเวณอาคาร DC3)	12-13/06/63	72.8	97.6	80.1
	13-14/06/63	64.8	92.7	71.2
	14-15/06/63	68.7	104.0	72.2
	15-16/06/63	70.1	88.1	76.5
	16-17/06/63	77.0	99.0	83.4
	17-18/06/63	77.2	98.5	83.3
	18-19/06/63	75.1	104.2	82.6
	19-20/10/63	72.8	99.4	79.3
	20-21/10/63	73.4	96.1	79.8
	21-22/10/63	73.3	89.9	79.8
	22-23/10/63	73.6	90.5	80.0
	23-24/10/63	72.0	91.2	78.5
	24-25/10/63	72.0	90.2	78.8
	25-26/10/63	65.7	98.8	71.6
	08-09/06/64	68.6	94.9	74.6
	09-10/06/64	69.7	98.0	75.1
	10-11/06/64	68.5	93.7	74.3
	11-12/06/64	72.4	95.2	79.2
	12-13/06/64	70.9	90.0	77.4
	13-14/06/64	71.4	90.2	78.4
	14-15/06/64	69.4	97.6	76.4
	04-05/10/64	69.5	87.6	75.9
	05-06/10/64	69.1	85.9	75.8
	06-07/10/64	68.7	85.9	75.3
	07-08/10/64	69.1	87.3	75.5
	08-09/10/64	68.4	89.9	74.7
	09-10/10/64	64.6	87.7	68.1
	10-11/10/64	66.0	87.1	73.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2. ทิศตะวันตกของโครงการ (บริเวณอาคาร DC3) (ต่อ)	05-06/07/65	69.7	89.4	76.0
	06-07/07/65	69.9	85.2	76.8
	07-08/07/65	69.9	90.3	76.3
	08-09/07/65	69.1	99.3	75.3
	09-10/07/65	67.3	85.6	71.9
	10-11/07/65	69.1	99.2	74.9
	11-12/07/65	69.9	95.3	76.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3. ทิศใต้ของโครงการ (ติดบริษัท BCI Color และ EPE แพคเกจจิง ลานจอดรถ 2)	12-13/06/63	54.0	81.3	59.0
	13-14/06/63	54.4	94.8	59.1
	14-15/06/63	52.9	78.8	58.6
	15-16/06/63	53.2	99.5	59.4
	16-17/06/63	52.7	98.9	57.7
	17-18/06/63	53.4	96.5	59.1
	18-19/06/63	52.8	99.3	57.8
	19-20/10/63	53.7	84.4	58.1
	20-21/10/63	53.8	88.1	58.5
	21-22/10/63	53.4	83.8	57.9
	22-23/10/63	53.1	86.9	57.9
	23-24/10/63	51.9	82.3	57.1
	24-25/10/63	52.5	76.9	57.7
	25-26/10/63	53.4	88.1	58.0
	08-09/06/64	56.1	88.7	60.7
	09-10/06/64	56.7	95.6	61.5
	10-11/06/64	53.2	99.6	58.9
	11-12/06/64	53.7	90.1	60.6
	12-13/06/64	56.8	93.9	65.3
	13-14/06/64	53.0	84.8	60.9
	14-15/06/64	54.2	84.0	60.6
	04-05/10/64	56.9	97.3	59.9
	05-06/10/64	60.7	99.0	70.2
	06-07/10/64	53.3	96.6	59.2
	07-08/10/64	52.2	81.5	58.6
	08-09/10/64	52.6	95.0	58.7
	09-10/10/64	53.1	86.9	60.3
	10-11/10/64	51.2	85.1	58.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3. ทิศใต้ของโครงการ (ติดบริษัท BCI Color และ EPE แพคเกจจิง ลานจอดรถ 2) (ต่อ)	05-06/07/65	55.4	86.8	61.4
	06-07/07/65	55.0	91.3	61.6
	07-08/07/65	54.6	89.1	61.3
	08-09/07/65	58.0	99.5	63.6
	09-10/07/65	55.9	95.7	60.6
	10-11/07/65	54.9	96.3	61.6
	11-12/07/65	55.9	95.6	62.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4. ทิศตะวันออกของโครงการ (ติดบริษัท MPM บริเวณอาคาร กักเก็บขยะ)	12-13/06/63	57.8	92.7	60.7
	13-14/06/63	58.0	89.2	62.5
	14-15/06/63	60.1	88.2	66.7
	15-16/06/63	60.5	95.6	67.5
	16-17/06/63	64.9	98.5	71.2
	17-18/06/63	64.3	98.7	69.3
	18-19/06/63	63.0	95.9	69.6
	19-20/10/63	61.3	89.7	66.7
	20-21/10/63	66.8	92.2	74.0
	21-22/10/63	61.8	90.3	67.7
	22-23/10/63	66.5	92.6	72.1
	23-24/10/63	63.2	88.8	71.0
	24-25/10/63	61.5	90.0	67.3
	25-26/10/63	65.9	90.4	70.8
	08-09/06/64	66.0	87.9	71.8
	09-10/06/64	66.5	93.0	72.2
	10-11/06/64	65.8	89.0	71.9
	11-12/06/64	66.0	94.6	72.2
	12-13/06/64	64.9	86.7	70.6
	13-14/06/64	63.9	98.5	71.2
	14-15/06/64	66.2	92.0	72.2
	04-05/10/64	66.4	89.0	72.7
	05-06/10/64	66.3	89.6	72.8
	06-07/10/64	66.8	93.9	73.1
	07-08/10/64	67.5	92.4	74.1
	08-09/10/64	67.3	91.8	73.6
	09-10/10/64	66.7	92.7	73.0
	10-11/10/64	65.0	98.1	71.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

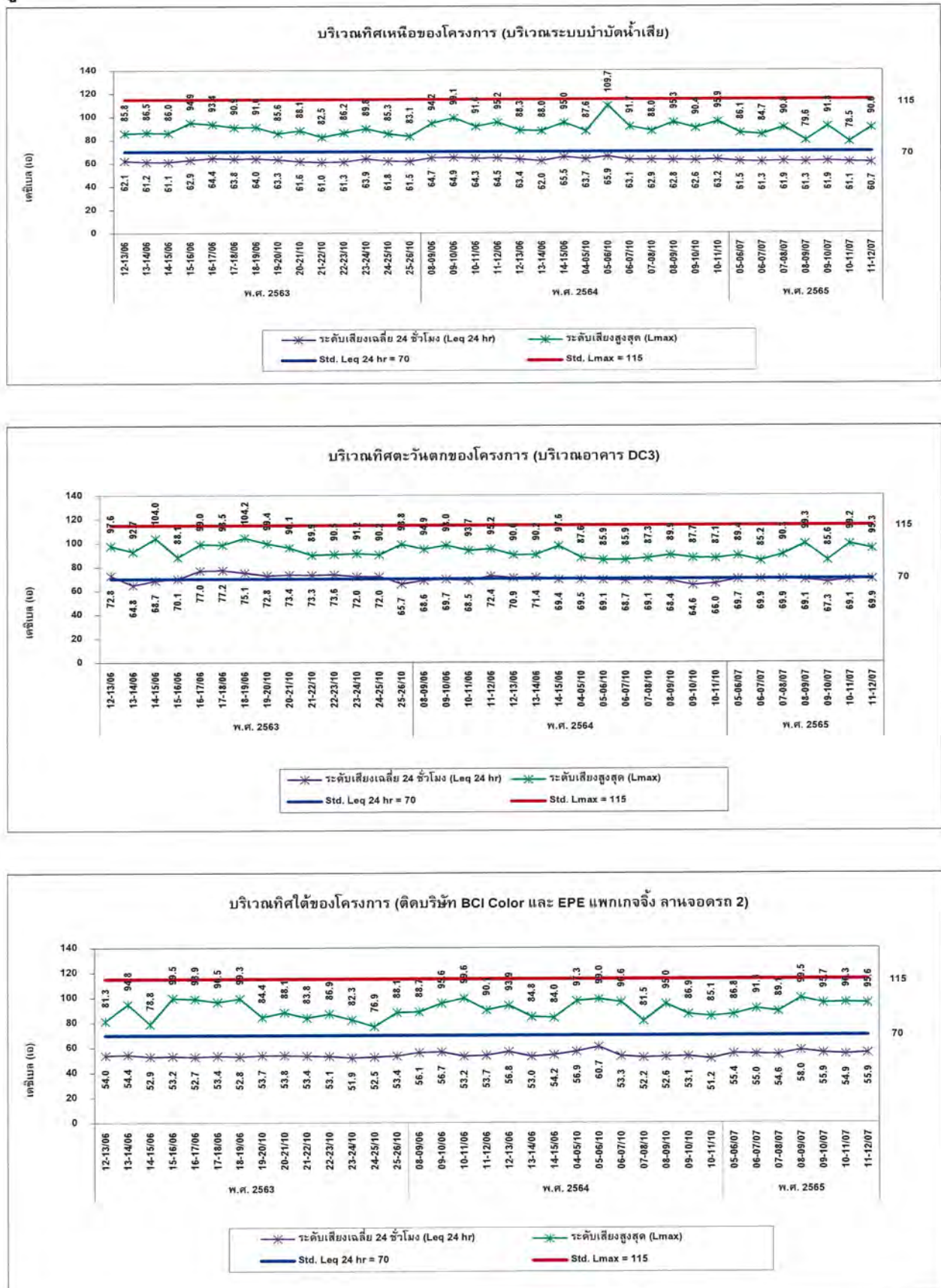
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4. ทิศตะวันออกของโครงการ (ติดบริษัท MPM บริเวณอาคาร กักเก็บขยะ) (ต่อ)	05-06/07/65	63.1	92.6	69.1
	06-07/07/65	63.4	95.8	69.3
	07-08/07/65	63.4	90.1	69.2
	08-09/07/65	64.1	98.6	69.7
	09-10/07/65	60.6	95.8	67.4
	10-11/07/65	61.4	93.7	66.8
	11-12/07/65	63.5	94.8	69.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

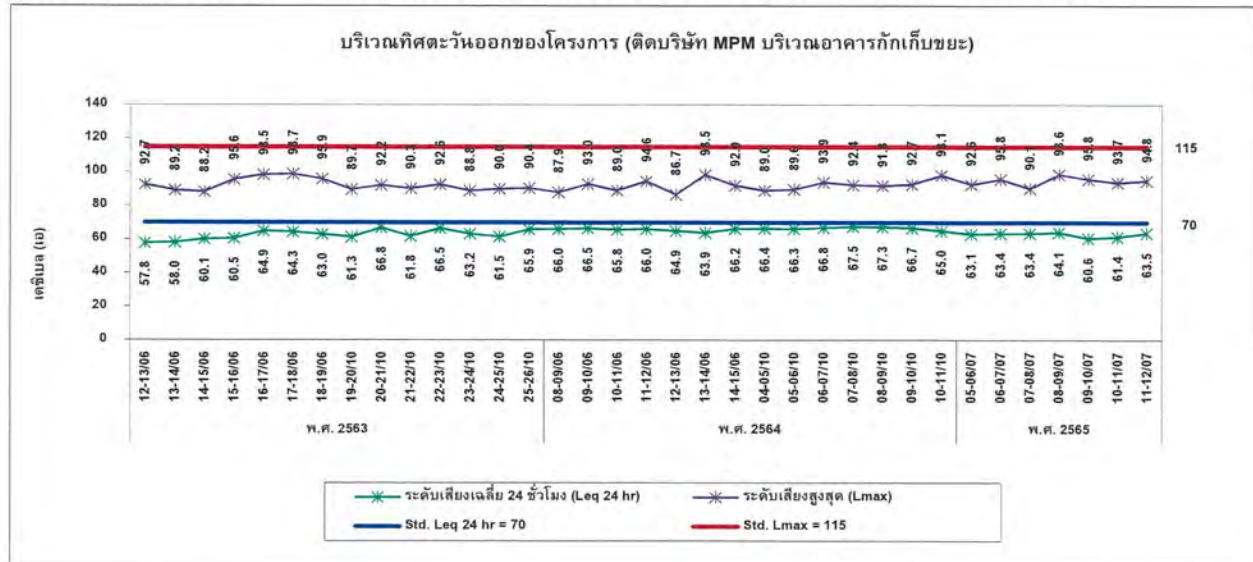
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



2) เปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นบางครั้งที่ทำการตรวจวัดพบค่าระดับเสียงมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้เสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร การเคาะ เจียรชิ้นงาน การใช้เครื่อง เป่าลม ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังจนมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งโครงการมีมาตรการป้องกันแก้ไข ดังนี้

1) การกำหนดมาตรการให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ที่อุดหู (NRR เท่ากับ 37) หรือที่ครอบหู (NRR เท่ากับ 27) เพื่อลดอัตราการสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว และแบบถาวร ซึ่งมีการควบคุมตรวจสอบการสวมใส่ PPE โดยหัวหน้างานประจำวัน

2) จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนและห้องพักผ่อนติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้กับพนักงาน เพื่อลด ผลกระทบจากการได้รับเสียงดัง (แสดงดังบทที่ 2 รูปที่ 20)

3) กำหนดระยะเวลาทำงาน และระยะเวลาพักของพนักงาน

4) จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดขอบเขตบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (แสดงดังบทที่ 2 รูปที่ 4)

5) จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากการสูญเสียการได้ยิน พร้อมทั้งจัดทำโครงการ อนุรักษ์การได้ยินอย่างต่อเนื่อง

6) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
1.	อาคาร Machining 1 I/M8	25/06/63	76.4	75.8	92.8
		21/08/63	84.5	84.8	108.5
		25/11/63	81.6	81.8	94.4
		31/03/64	83.0	82.9	97.1
		30/06/64	82.0	82.3	102.6
		15/12/64	83.8	83.9	99.5
		10/05/65	85.0	84.9	99.2
2.	CAP 3-2	18/03/63	80.4	79.7	98.2
		25/06/63	82.0	81.2	98.8
		21/08/63	80.9	80.6	99.7
		31/03/64	84.0	84.3	94.1
3.	HOP/FR1-1	25/06/63	83.6	82.8	102.6
		25/11/63	84.0	83.8	95.6
		30/06/64	85.3	85.0	99.9
4.	Line HO/CA 1	25/06/63	82.0	81.6	96.8
		25/11/63	81.9	81.6	94.3
		31/03/64	82.0	81.8	95.9
5.	HO/P/FR 1-2	18/03/63	83.2	83.4	104.5
		31/03/64	84.6	84.3	99.6
		30/06/64	80.3	80.6	99.8
		03/09/64	79.9	79.6	97.1
		15/12/64	83.7	83.9	94.3
		09/05/65	84.5	84.4	95.2
		14/07/65	78.0	77.8	83.7
6.	Line I/M5	18/03/63	81.6	81.5	105.4
7.	IM3	18/03/63	81.9	82.1	109.8
8.	E 1-2	21/08/63	81.3	80.4	99.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
9.	อาคาร Machining 1 HO/P/FR 1-3	21/08/63	83.2	82.3	95.5
		03/09/64	83.4	83.7	93.4
		15/12/64	84.5	84.3	100.3
		10/05/65	84.1	83.9	97.2
10.	C/C3	25/11/63	81.6	81.7	94.2
11.	CO/Q/C/A2	30/06/64	84.7	84.4	109.6
12.	A2	03/09/64	81.3	80.0	102.7
		15/12/64	85.0	85.5	97.4
		09/05/65	85.9	86.4	98.2
		14/07/65	81.0	81.1	104.3
13.	I/M4	03/09/64	80.0	79.6	96.6
		14/07/65	80.3	80.1	89.2
14.	HO/P/FR 1-5	14/07/65	82.4	82.5	90.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ก.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ก.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ก.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
1.	อาคาร Machining 2 I/M 6	18/03/63	83.7	83.4	100.1
		25/06/63	82.3	81.8	98.8
		31/03/64	84.5	84.8	96.0
		30/06/64	84.2	84.1	103.7
		03/09/64	83.6	83.6	106.7
		15/12/64	82.8	82.9	110.6
		09/05/65	82.4	82.4	96.3
		14/07/65	80.0	80.1	93.1
2.	PA/02-1	18/03/63	83.4	83.4	106.8
		25/06/63	81.4	80.5	93.8
		21/08/63	83.9	84.1	107.1
		30/06/64	81.6	81.8	114.6
		15/12/64	84.0	84.1	103.1
		09/05/65	84.6	83.6	95.8
		14/07/65	78.6	78.8	98.9
		3.	Ganshin	18/03/63	92.0
25/06/63	97.0			96.2	118.9
21/08/63	81.3			81.6	107.3
25/11/63	84.5			84.3	99.9
31/03/64	88.7			87.8	102.4
30/06/64	87.4			87.0	114.0
03/09/64	85.5			83.9	98.3
15/12/64	86.4			85.0	114.2
4.	AL5/Line Ganshin	09/05/65	87.5	86.8	109.2
		18/07/65	85.8	84.5	102.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
5.	อาคาร Machining 2 (ต่อ) ELB/COMP/I 1-1	18/03/63	82.4	82.0	101.3
		25/06/63	80.0	78.4	91.4
		25/11/63	81.6	81.4	96.7
		31/03/64	83.8	84.2	100.6
		14/07/65	80.8	80.6	89.4
6.	Line/BR/F/P No. 1	18/03/63	80.4	79.9	100.1
		25/06/63	80.0	79.0	94.6
		21/08/63	81.3	81.2	98.2
7.	ELB/COMP/I 1-3	21/08/63	81.0	80.9	94.7
		30/06/64	83.9	83.4	113.0
		03/09/64	82.2	82.5	106.5
		15/12/64	82.8	82.9	99.1
		10/05/65	84.1	83.7	98.0
8.	Line C/VEN	25/11/63	83.6	83.4	93.6
9.	Line I/M11	21/08/63	81.4	81.4	98.4
10.	Line I/M10	25/11/63	80.1	80.2	94.4
11.	A/TRM	25/11/63	81.3	81.4	94.1
		31/03/64	84.7	84.7	100.9
		30/06/64	82.5	82.2	98.7
12.	A/TRM2	03/09/64	83.0	81.7	96.0
		15/12/64	81.4	81.1	97.3
		10/05/65	84.5	85.2	99.8
		14/07/65	81.9	81.7	95.9
13.	Line PL/TRM2	31/03/64	84.3	84.1	98.0
14.	Line/COMP/G/C1	03/09/64	84.4	83.4	101.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
1.	อาคาร GC 2 (New GC) Line RG009	16/03/63	86.5	86.4	96.9
		23/06/63	86.1	86.0	104.8
		19/08/63	92.3	91.9	103.7
		26/11/63	89.3	88.9	98.1
		29/03/64	87.9	87.6	98.2
		29/04/65	84.0	83.4	93.6
		12/07/65	88.5	87.4	100.5
2.	Line GC 2-2	16/03/63	85.9	85.6	103.8
		23/06/63	87.0	86.4	100.6
		29/03/64	84.8	84.7	98.8
		02/09/64	84.6	84.0	97.5
3.	Trimming	16/03/63	84.8	84.5	100.8
		19/08/63	84.4	84.4	103.4
		26/11/63	85.7	85.4	99.5
		29/03/64	84.7	84.3	103.4
		28/06/64	83.5	83.9	114.6
		02/09/64	84.9	84.7	101.8
		14/12/64	87.8	87.6	102.7
		29/04/65	85.6	84.7	105.4
4.	Line GC 1-12	16/03/63	86.6	86.3	101.0
		23/06/63	83.1	82.5	99.2
		19/08/63	86.3	85.4	100.0
		29/03/64	86.5	86.2	102.7
		28/06/64	83.6	84.1	114.2
		14/12/64	82.5	81.9	94.3
5.	Line Knocking Cutting 2	23/06/63	82.2	82.0	110.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : (1) อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
6.	อาคาร GC 2 (New GC) (ต่อ) Line Knocking M/C RH019	16/03/63	89.7	90.0	110.4
7.	Line GC 2-1	19/08/63	87.0	86.2	98.6
		28/06/64	82.5	83.1	114.3
		14/12/64	80.3	79.5	94.5
		10/05/65	86.5	86.5	109.1
8.	Line Knocking Cutting	19/08/63	87.1	86.6	99.3
		28/06/64	81.4	81.4	114.9
		02/09/64	90.0	89.6	106.9
		14/12/64	85.8	85.4	107.6
9.	Line GC 2-6	26/11/63	85.9	85.9	96.9
10.	Line GC 1-8	26/11/63	88.4	87.8	96.5
11.	Line Knocking Cutting (RH016+RM039)	26/11/63	86.7	86.5	96.1
12.	Line RG003	28/06/64	87.3	86.7	108.4
		02/09/64	88.6	87.6	105.1
		14/12/64	88.1	88.0	101.6
13.	Line Knocking M/C RH016 (Line 3 Pillar)	29/03/64	86.8	86.4	101.7
14.	Line GC 1-22	02/09/64	89.1	88.4	105.2
15.	Line GC 1-23	29/04/65	83.3	82.2	92.2
		12/07/65	88.5	87.8	105.3
16.	Line Knocking Line Cutting (Set D)	29/04/65	78.8	77.9	90.3
		12/07/65	85.6	85.2	102.7
17.	Line GC 1-19	12/07/65	80.9	80.1	90.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
1.	อาคาร Die Casting 1 Line 1650 No. 1	24/06/63	83.2	83.3	110.3
		20/08/63	85.2	85.0	100.7
		24/11/63	83.9	84.0	99.7
		30/03/64	83.8	83.7	107.3
		29/06/64	83.3	83.1	120.6
		13/12/64	79.0	79.4	95.7
		27/04/65	84.1	83.4	99.9
		18/07/65	85.5	85.4	114.0
2.	Line 1650 No. 2	17/03/63	86.4	86.6	114.0
		20/08/63	88.1	87.6	100.9
		30/03/64	87.1	86.6	108.5
3.	Line 1250 No. 7	24/11/63	91.7	90.8	112.5
4.	Line 1250 No. 5	24/06/63	88.2	87.3	100.6
5.	Line 800 #2	24/11/63	87.2	87.6	105.3
		13/12/64	86.8	86.7	105.3
		27/04/65	86.6	86.6	107.3
6.	Line 800 No. 6	17/03/63	85.4	84.6	99.5
		24/06/63	82.2	82.2	99.3
		20/08/63	91.0	90.8	108.6
		30/03/64	83.0	83.5	107.3
		29/06/64	84.2	84.4	108.1
		01/09/64	84.1	83.7	116.6
		18/07/65	87.9	87.4	100.8
7.	Line 1250 No. 8	17/03/63	85.9	85.7	109.8
		01/09/64	84.5	83.9	104.8
8.	Line 800 No. 8	29/06/64	81.1	81.6	99.6
		01/09/64	84.8	84.0	95.5
		27/04/65	82.3	82.0	100.4
9.	Line 800 No. 12	13/12/64	82.5	83.7	101.6
10.	Line 800 No. 9	18/07/65	83.7	83.5	103.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
1.	อาคาร Die Casting 2 Trimming T-14	24/06/63	86.9	85.7	106.3
		20/08/63	85.8	85.2	101.3
		24/11/63	86.6	85.8	99.2
		30/03/64	86.6	86.1	104.5
		28/04/65	83.6	83.2	98.1
		18/07/65	81.5	82.3	97.0
2.	Line 500 No. 1	20/08/63	87.4	86.9	106.9
		24/11/63	81.7	81.7	97.6
		30/03/64	86.0	85.6	109.8
		29/06/64	81.4	82.2	107.5
		13/12/64	87.1	87.0	104.8
		28/04/65	83.1	82.8	105.2
		18/07/65	84.1	84.2	103.0
3.	Line 650 No. 1	17/03/63	84.3	84.4	103.1
4.	Line 650 No. 2	24/06/63	83.7	83.2	102.3
		24/11/63	85.3	84.8	103.8
		01/09/64	84.0	83.6	98.4
		28/04/65	83.9	83.0	106.1
5.	Line 350 No. 7	20/08/63	81.4	80.5	98.1
		29/06/64	81.4	81.4	108.4
		13/12/64	84.3	84.7	110.4
6.	Line 350 No. 9	30/03/64	83.6	83.4	99.8
7.	Line 500 No. 2	17/03/63	84.2	84.9	119.7
		01/09/64	86.1	85.3	104.1
8.	Line 500 No. 3	24/06/63	80.2	81.6	99.4
9.	Line Trimming T13	17/03/63	85.6	86.2	106.8
		29/06/64	82.5	82.5	111.3
		13/12/64	87.9	87.1	103.5
10.	Line Trimming T15	01/09/64	84.7	84.3	100.6
11.	Line 350 No. 10	18/07/65	83.8	84.1	105.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
1.	อาคาร Die Casting 3 HVSC No. 2	24/11/63	83.9	83.7	94.2
		29/03/64	84.7	84.5	97.5
		02/09/64	82.2	82.3	102.8
		12/07/65	84.3	84.3	94.7
2.	1250 No. 1	16/03/63	88.4	87.9	109.6
		23/06/63	82.4	83.0	100.6
		19/08/63	85.6	85.6	102.6
		29/03/64	85.5	85.4	100.2
		28/06/64	83.5	83.4	110.3
		02/09/64	84.9	85.6	102.4
		12/07/65	84.5	84.6	101.2
3.	Line 850 No. 11	16/03/63	86.2	86.3	106.3
4.	Line 850 No. 16	23/06/63	81.2	81.4	97.4
		19/08/63	85.5	85.5	99.1
		24/11/63	85.2	85.1	97.4
		29/03/64	84.7	84.8	102.7
5.	Line 1650 #5	24/11/63	84.2	84.2	103.9
6.	Line HVSC No. 3	16/03/63	85.2	85.5	104.9
		23/06/63	83.6	83.3	98.4
		19/08/63	85.9	85.6	101.5
		28/06/64	80.7	81.0	96.5
		14/12/64	84.5	84.5	102.7
		28/04/65	84.6	84.2	104.8
7.	Line Trimming	28/06/64	87.7	87.3	114.5
		02/09/64	86.3	86.1	102.8
		14/12/64	86.3	86.6	114.6
		29/04/65	86.0	85.3	100.7
		12/07/65	83.2	83.1	98.5
8.	Line 1250 No. 9	14/12/64	86.9	86.9	102.5
9.	Line 1250 No. 3	28/04/65	83.3	83.4	104.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
1.	อาคาร Melting Furnace-J	18/03/63	79.1	83.2	97.7
		24/06/63	84.1	84.0	114.6
		20/08/63	84.3	84.5	97.9
		27/11/63	82.7	82.4	98.8
		30/03/64	83.0	82.9	102.6
		29/06/64	84.9	84.8	102.5
		01/09/64	83.8	83.6	98.5
		13/12/64	85.1	85.1	97.0
		27/04/65	83.7	83.0	99.1
		18/07/65	81.7	81.4	101.2
2.	Furnace-E	17/03/63	89.8	89.8	107.0
		24/06/63	84.1	83.2	104.4
		20/08/63	85.0	84.8	102.6
		27/11/63	83.4	83.1	105.1
		30/03/64	83.5	83.5	99.4
		29/06/64	84.4	84.7	108.6
		01/09/64	83.3	82.9	98.5
		13/12/64	87.7	87.4	106.8
		28/04/65	82.1	82.0	101.4
		18/07/65	82.6	82.2	101.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2563-2565

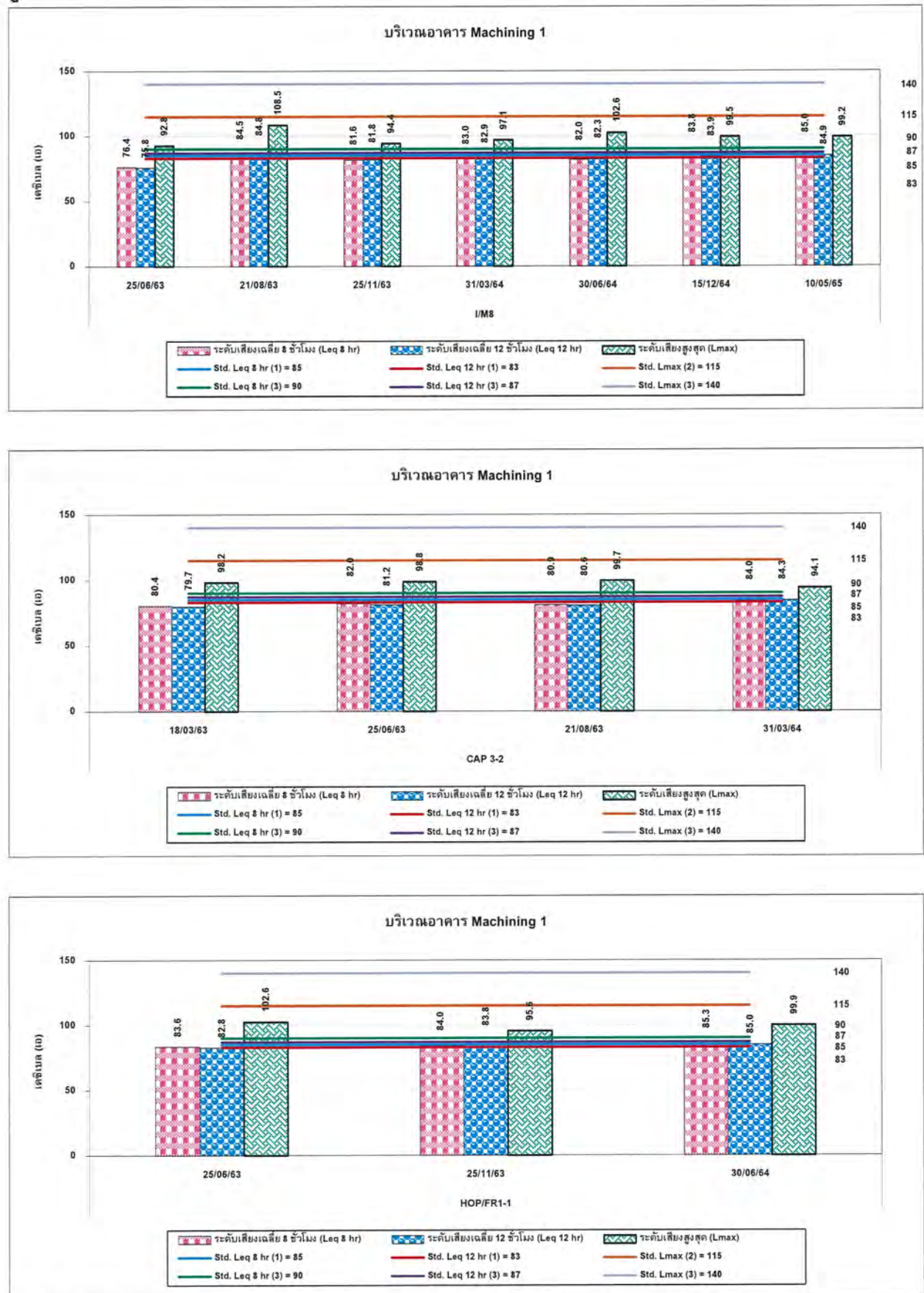
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
3.	อาคาร Melting				
	อาคาร MT	17/03/63	81.3	79.6	104.9
		25/06/63	76.8	75.9	96.8
		21/08/63	80.1	78.8	99.3
		27/11/63	77.8	76.3	96.6
		30/03/64	82.9	82.0	106.5
		29/06/64	72.1	72.9	95.6
		01/09/64	80.2	78.9	101.2
		13/12/64	75.1	73.8	95.6
		27/04/65	79.0	78.0	95.1
	18/07/65	76.0	74.5	103.0	
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

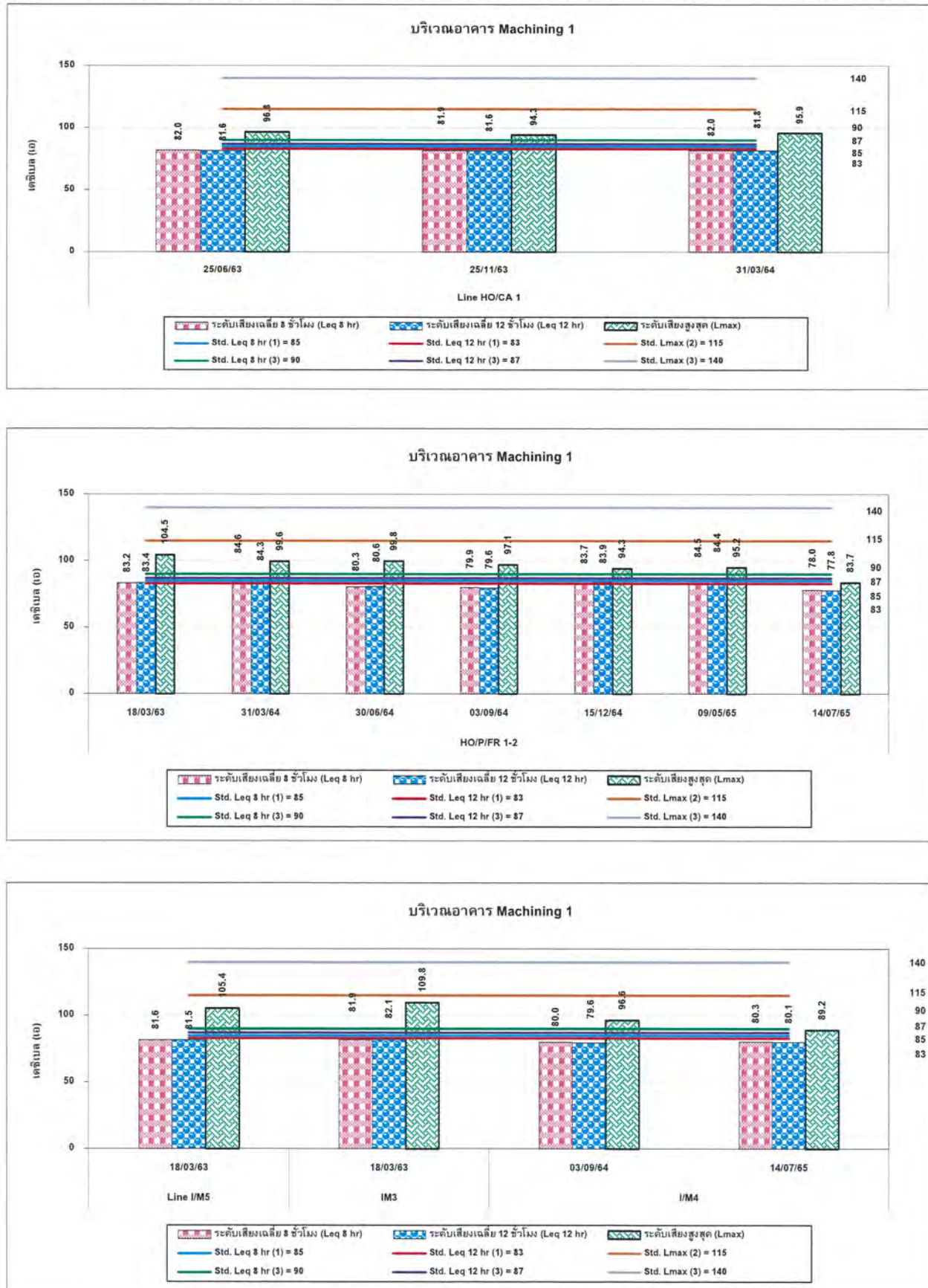
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

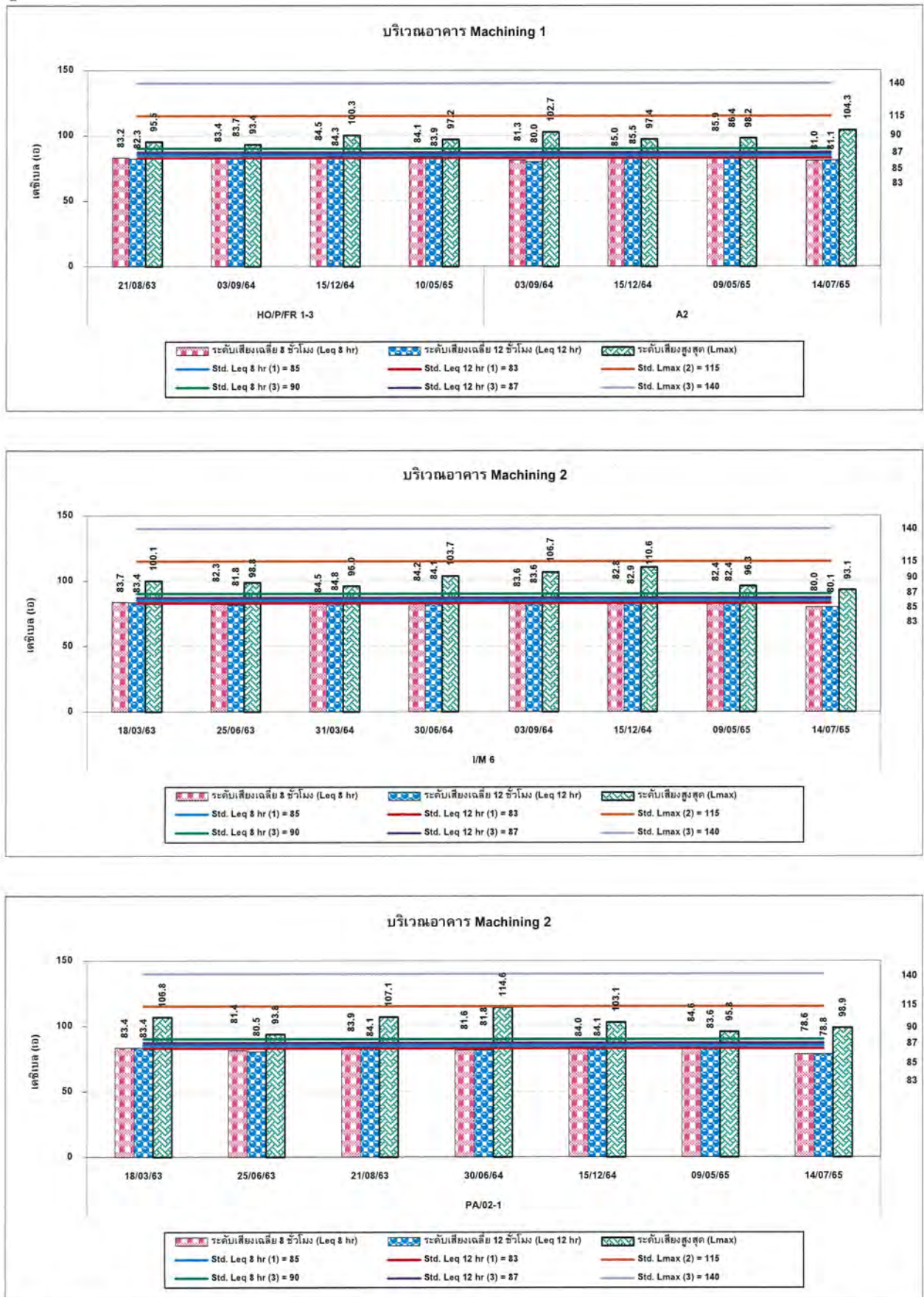
รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



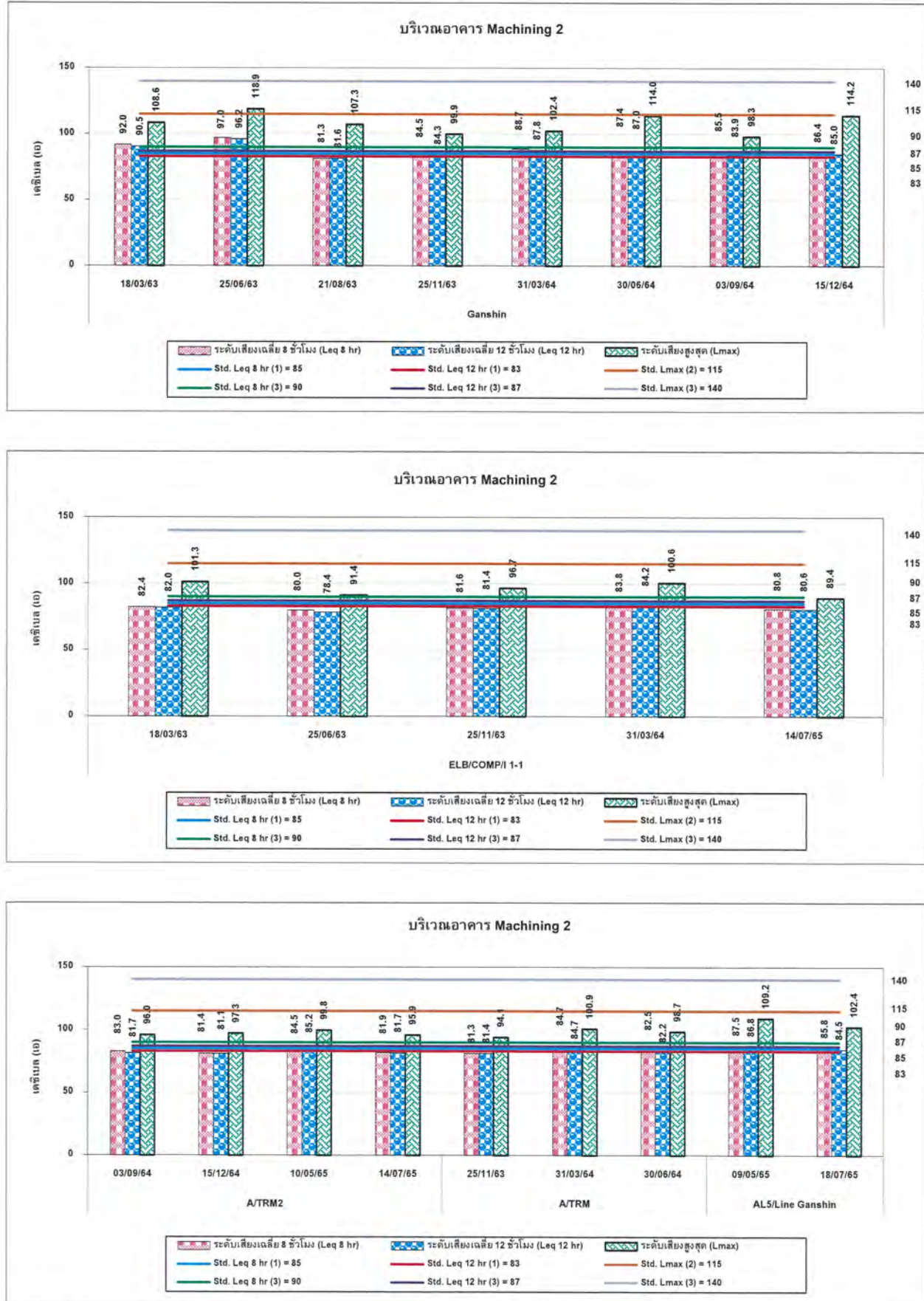
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



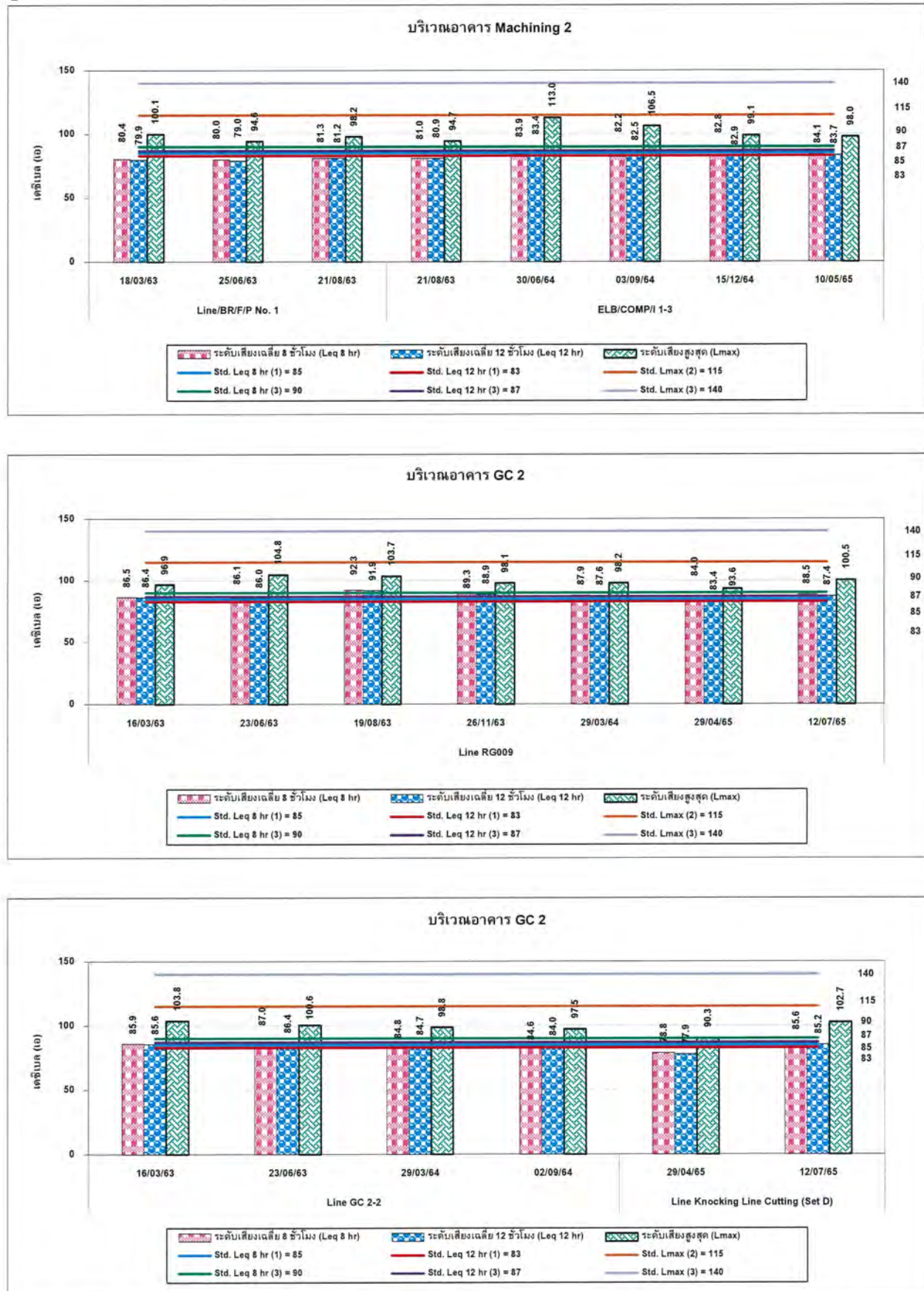
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



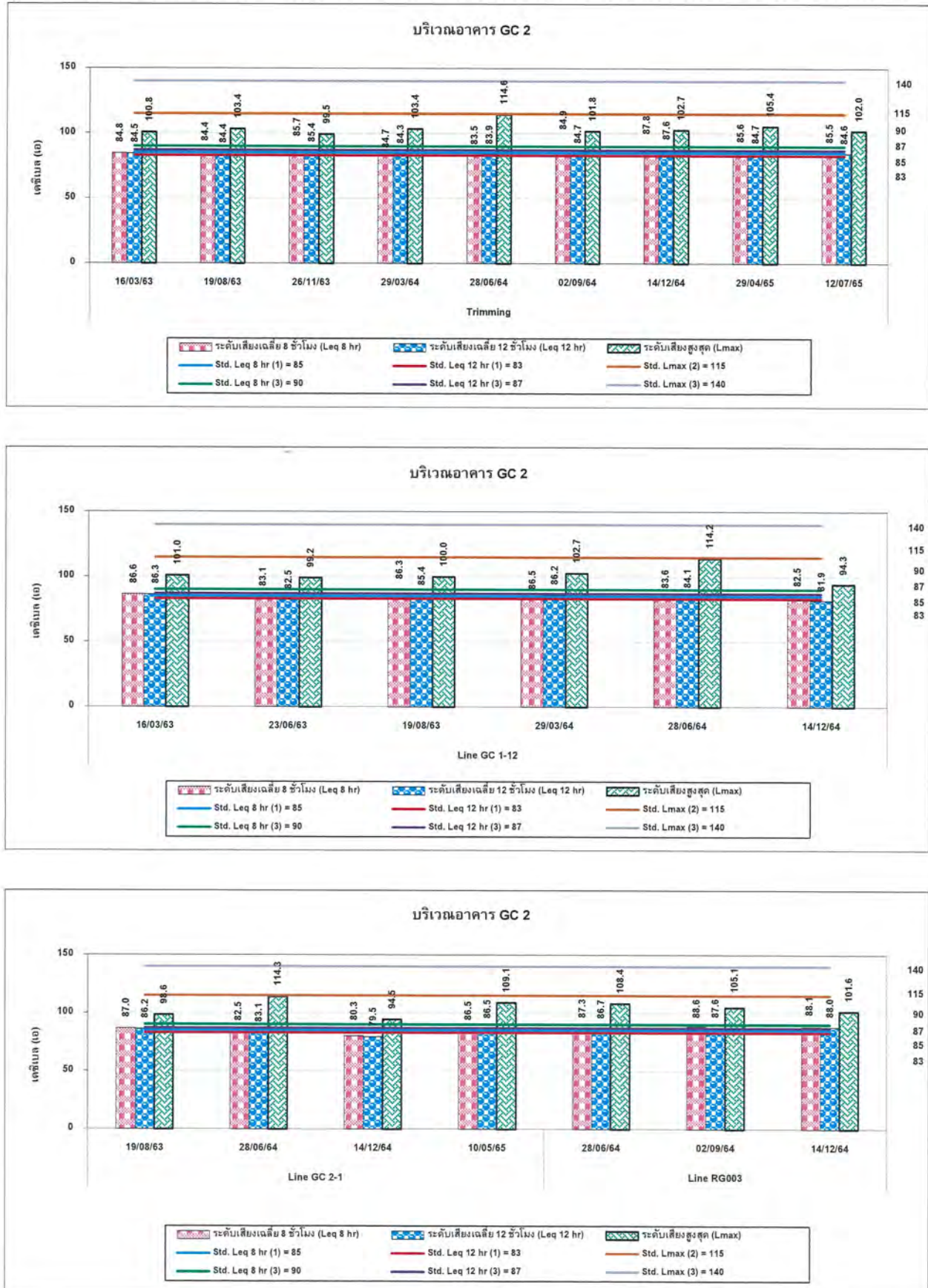
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



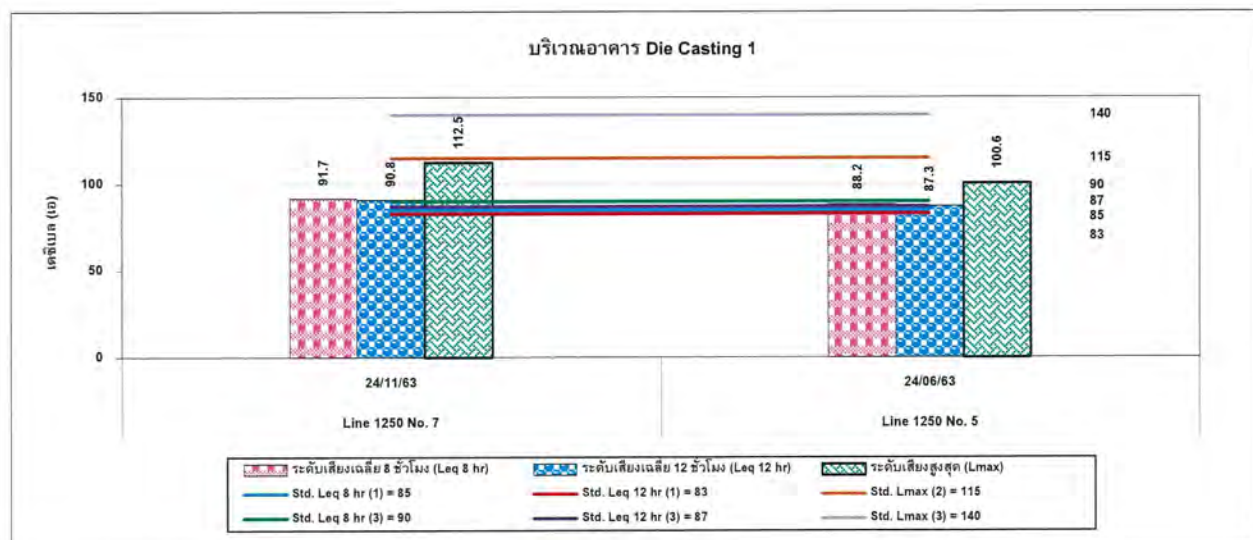
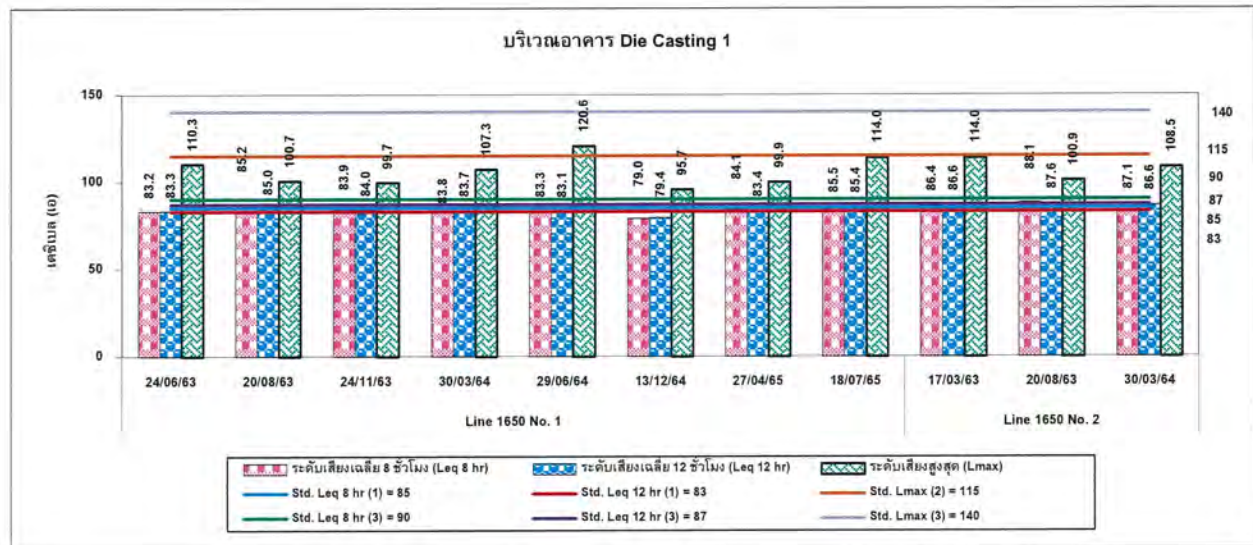
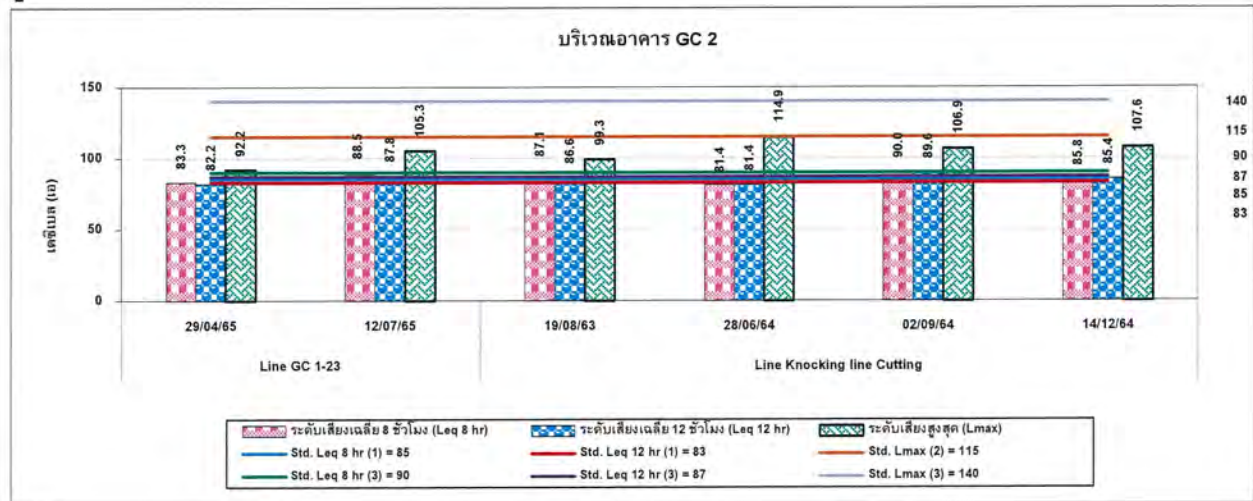
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



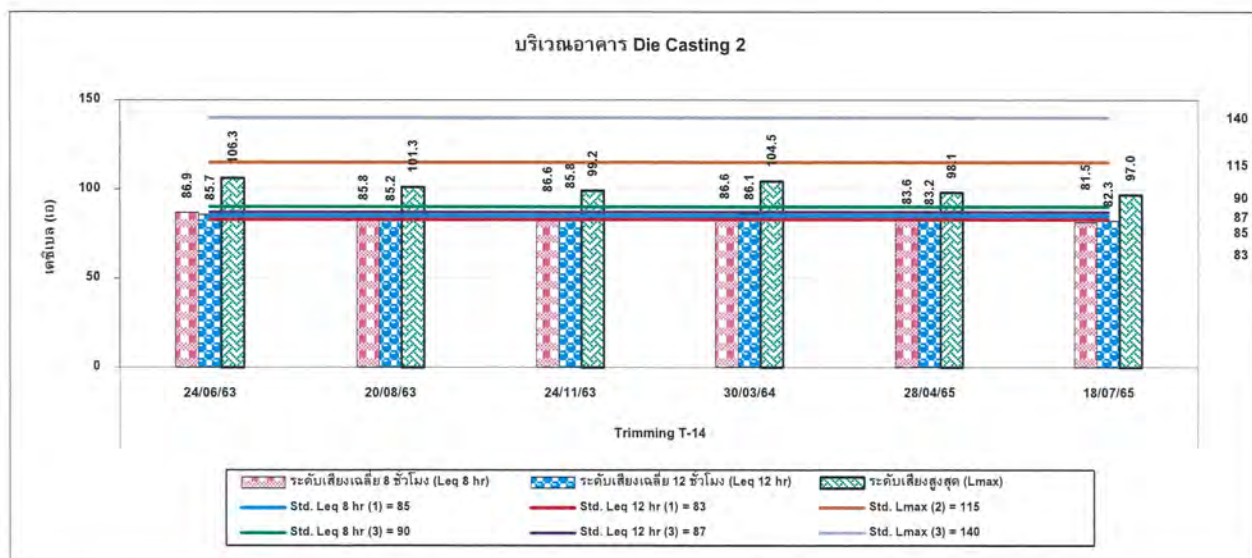
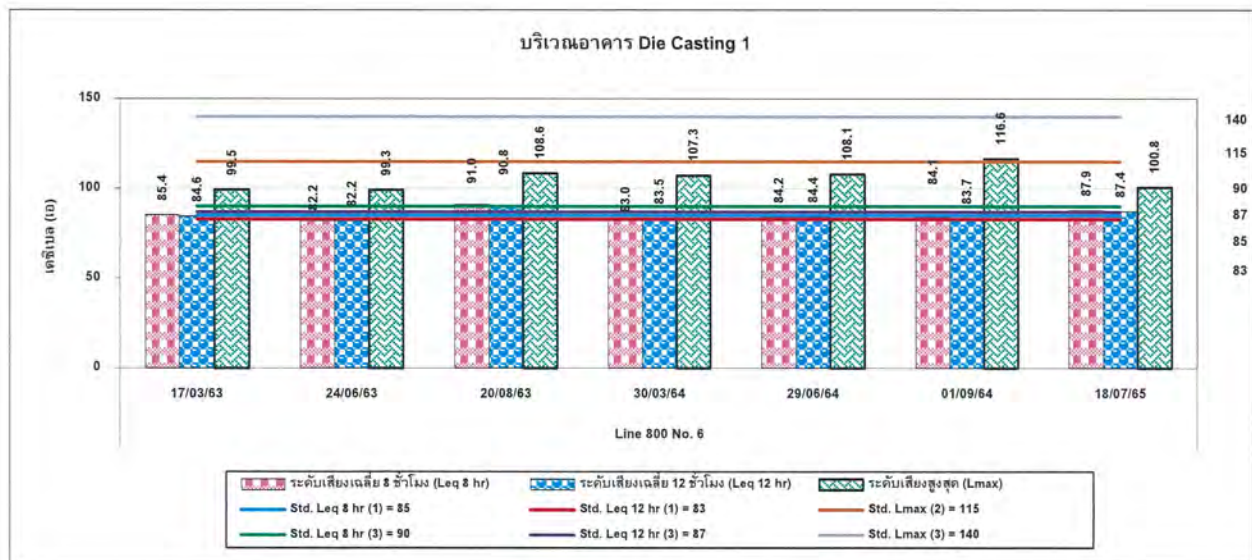
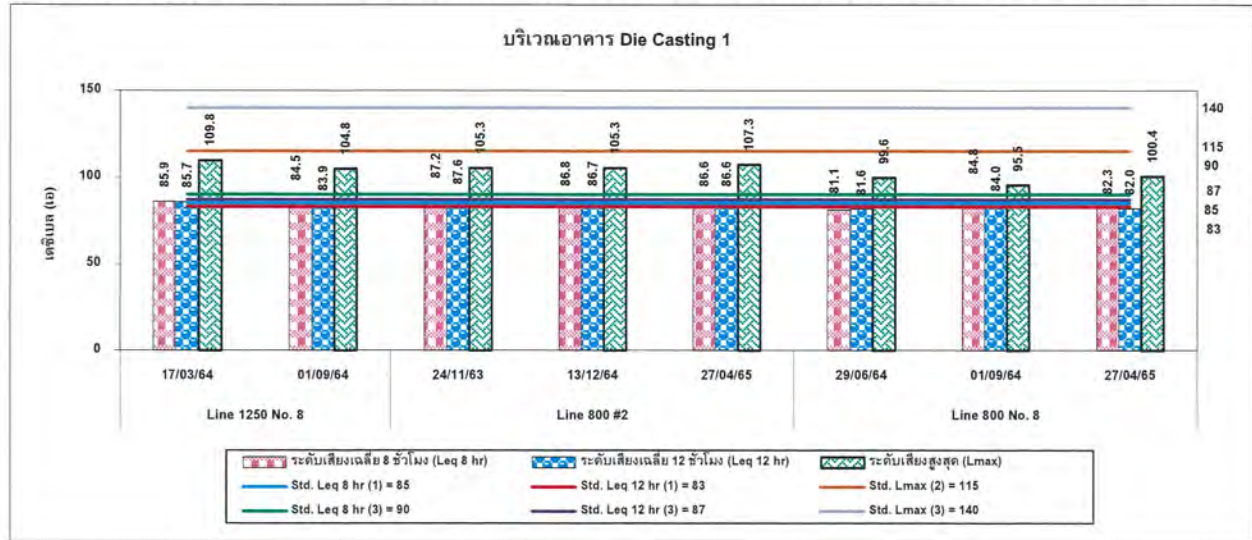
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



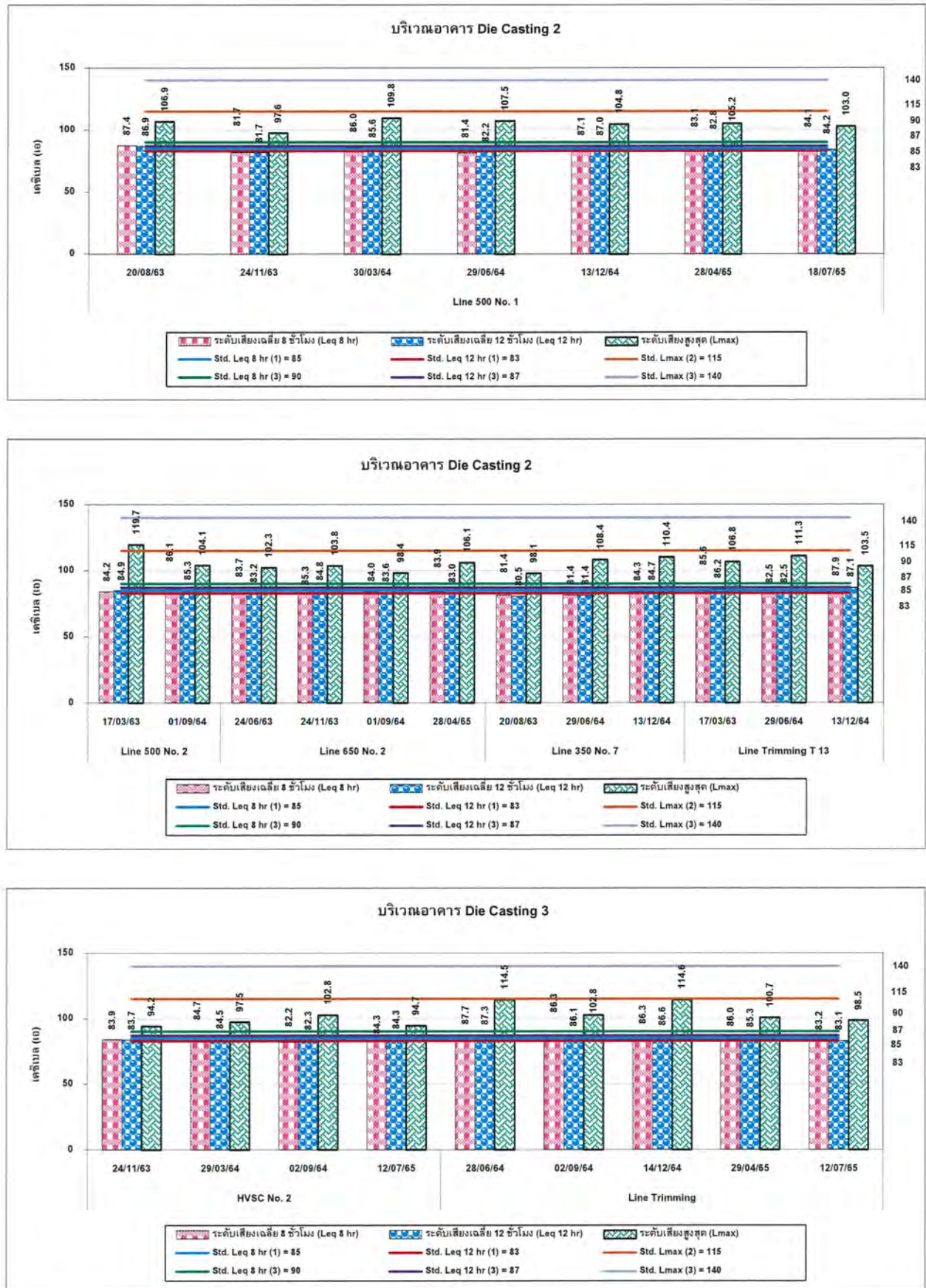
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



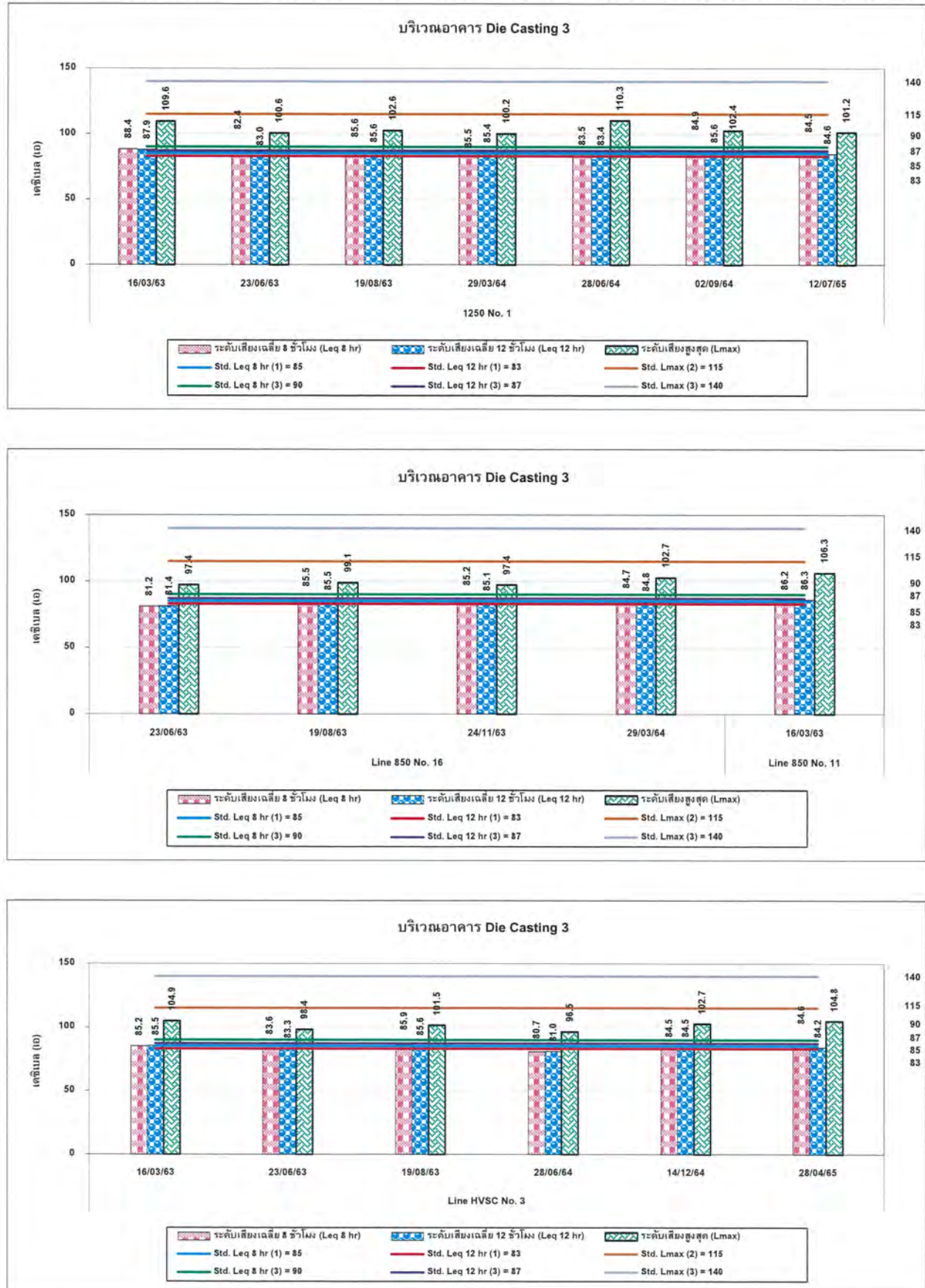
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



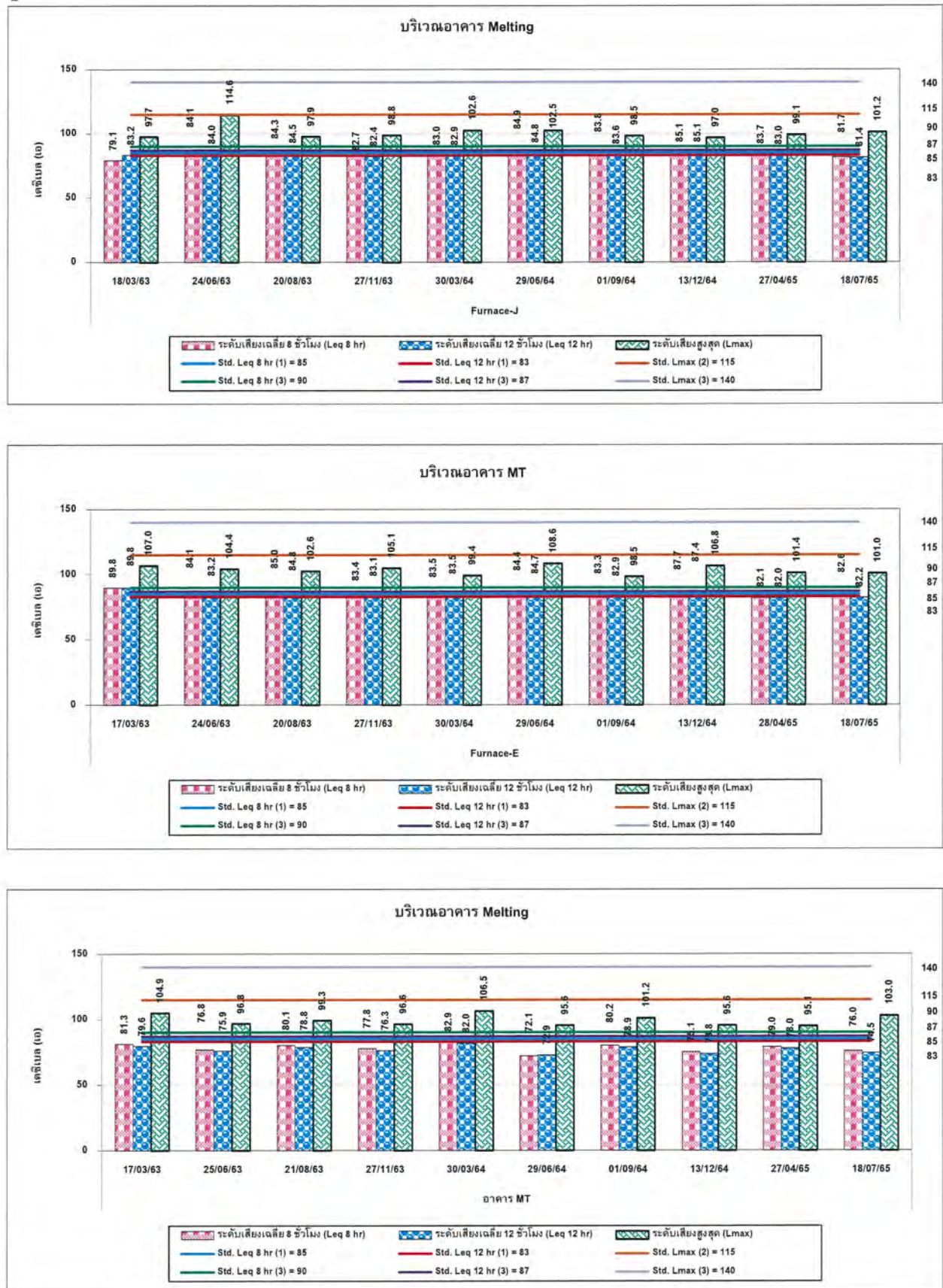
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้เสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร การเคาะ เจียรชิ้นงาน การใช้เครื่อง เป่าลม ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังจนมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งโครงการมีมาตรการป้องกันแก้ไข ดังนี้

- 1) การกำหนดมาตรการให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ที่อุดหู (NRR เท่ากับ 37) หรือที่ครอบหู (NRR เท่ากับ 27) เพื่อลดอัตราการสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว และแบบถาวรซึ่งมีการควบคุม ตรวจสอบการสวมใส่ PPE โดยหัวหน้างานเป็นประจำทุกวัน
- 2) จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนและห้องพักผ่อนติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้กับพนักงาน เพื่อลดผลกระทบจากการได้รับเสียงดัง
- 3) กำหนดระยะเวลาทำงาน และระยะเวลาพักของพนักงาน
- 4) จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดขอบเขตบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 5) จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากการสูญเสียการได้ยิน พร้อมทั้งจัดทำโครงการ อนุรักษ์การได้ยินอย่างต่อเนื่อง
- 6) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคาร Machining 1 CAP 3-2	18/03/63	82.7	92.4	58.4
		25/06/63	78.5	108.3	22.4
		21/08/63	81.6	109.5	45.3
		31/03/64	84.7	106.9	92.2
2.	HOP/FR1-1	25/06/63	82.8	94.8	60.2
		25/11/63	84.0	98.5	78.9
3.	HO/P/FR 1-2	18/03/63	80.9	103.1	38.7
		31/03/64	85.4	99.0	108.5
		30/06/64	85.9	105.1	124.0
		03/09/64	82.8	93.2	60.6
		15/12/64	91.6	108.5	460.0
		09/05/65	70.3	105.7	3.3
		14/07/65	82.3	86.8	54.3
4.	HO/P/FR 1-3	21/08/63	83.4	102.8	69.3
5.	C/C3	25/11/63	79.3	88.0	27.2
6.	CO/Q/C/A2	30/06/64	88.9	105.5	245.5
7.	A2	03/09/64	75.1	94.6	10.2
		15/12/64	93.1	119.3	649.9
		09/05/65	74.8	104.0	9.5
		14/07/65	79.1	110.7	25.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
 - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - (3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - (4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคาร Machining 2 Ganshin	18/03/63	84.7	108.6	92.8
		25/06/63	89.8	118.6	298.8
		21/08/63	91.4	108.8	439.9
		25/11/63	85.8	108.5	119.8
		31/03/64	92.1	108.5	515.4
		30/06/64	89.3	114.6	284.9
		03/09/64	82.1	101.2	52.3
		15/12/64	94.0	110.8	798.9
		09/05/65	88.9	112.8	245.3
		18/07/65	83.9	96.7	78.0
2.	Line ELB/COMP/I 1-1	18/03/63	83.8	103.9	75.0
		25/06/63	78.7	90.8	23.2
		25/11/63	79.7	103.8	29.4
		31/03/64	86.1	111.1	129.7
		14/07/65	82.3	87.2	54.2
3.	Line C/VEN	25/11/63	85.8	95.0	121.6
4.	Line BR/F/P	18/03/63	79.8	105.5	30.1
		25/06/63	79.1	91.5	25.8
5.	Line ELB/COMP/I 1-3	03/09/64	82.3	99.9	53.5
6.	Line/IM11	21/08/63	80.6	93.7	36.4
7.	Line/PA/02-1	21/08/63	94.8	131.4	948.0
		30/06/64	86.6	125.8	145.7
		15/12/64	94.0	118.0	789.9
		09/05/65	82.7	106.5	59.4
		14/07/65	79.3	100.4	27.2
8.	Line PL/TRM2	31/03/64	85.5	92.2	112.2
9.	Line I/M6	30/06/64	84.6	104.3	91.2
		15/12/64	94.5	120.4	899.9
		09/05/65	82.5	106.8	55.6
10.	Line/COMP/G/C1	03/09/64	83.1	98.7	64.5
11.	Line/HO/P/FR 1-5	14/07/65	79.0	91.9	25.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

(3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคาร G/C2 Line RG 009	16/03/63	85.6	111.2	114.0
		23/06/63	77.9	101.1	19.3
		19/08/63	76.8	102.0	15.3
		26/11/63	93.2	99.9	664.2
		29/03/64	89.2	102.7	263.8
		29/04/65	86.9	98.6	153.4
		12/07/65	83.4	102.8	69.5
2.	Trimming	16/03/63	83.2	99.5	65.5
		19/08/63	84.9	98.1	98.0
		26/11/63	88.4	99.2	220.0
		29/03/64	86.5	102.4	141.3
		28/06/64	82.5	96.2	62.2
		02/09/64	85.5	96.4	113.5
		14/12/64	86.9	117.2	155.6
		29/04/65	81.8	110.5	48.2
3.	Line GC 1-12	16/03/63	86.0	125.2	127.3
		23/06/63	82.5	105.0	56.4
		19/08/63	72.8	100.6	6.0
		29/03/64	87.3	100.7	170.8
		28/06/64	87.7	111.6	188.5
		14/12/64	91.6	108.5	460.0
4.	Line Knocking Cutting	19/08/63	86.9	100.0	155.2
		28/06/64	90.6	108.9	363.9
		02/09/64	88.0	98.2	200.3
		14/12/64	94.0	128.8	799.9
		29/04/65	84.3	97.4	85.8
5.	Line Knocking M/C RH019	16/03/63	88.4	110.9	220.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
 - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - (3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - (4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
6.	อาคาร G/C2 (ต่อ) Line Knocking Cutting 2	23/06/63	79.9	102.5	31.1
7.	Line GC 1-8	26/11/63	88.3	98.1	212.1
8.	Line Knocking Cutting (RH016+RM039)	26/11/63	90.4	102.5	349.1
9.	Line Knocking M/C RH016 (Line 3 Pillar)	29/03/64	87.1	100.5	164.2
10.	Line RG003	28/06/64	90.3	119.0	342.2
		02/09/64	86.6	95.8	144.9
		14/12/64	93.6	103.3	772.1
11.	Line GC 1-22	02/09/64	88.5	103.0	222.2
12.	Line GC 1-23	29/04/65	82.2	103.6	52.1
		12/07/65	84.9	111.7	97.4
13.	Line Knocking Line Cutting (Set D)	12/07/65	84.9	99.9	98.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

⁽³⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽⁴⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคาร Die Casting 1 Line 1650 No. 1	24/06/63	82.1	109.2	51.2
		20/08/63	73.3	109.6	6.7
		24/11/63	89.3	111.2	268.7
		30/03/64	86.4	103.3	139.2
		29/06/64	88.9	107.4	245.5
		13/12/64	77.6	101.6	18.1
		27/04/65	84.2	97.4	85.9
		18/07/65	82.0	99.4	50.1
2.	Line No. 1250 No. 7	24/11/63	88.7	101.6	231.8
3.	Line 1250 No. 5	24/06/63	82.9	108.9	61.4
4.	Line 1250 No. 8	17/03/63	85.7	104.2	117.9
		01/09/64	84.7	96.9	92.7
5.	Line 1650 No. 2	17/03/63	84.6	97.9	91.6
		20/08/63	73.3	107.7	6.8
		30/03/64	85.2	108.0	104.7
6.	Line 800 #2	24/11/63	91.4	112.6	438.7
		27/04/65	82.5	99.4	52.8
7.	800 No. 6	30/03/64	88.4	113.4	218.2
		01/09/64	82.7	94.6	59.2
		18/07/65	85.6	97.3	114.7
8.	800 No. 8	29/06/64	81.5	95.1	45.5
		01/09/64	82.9	92.2	60.9
		27/04/65	82.0	98.9	49.7
9.	Line Logistic	17/03/63	85.5	116.4	112.1
		24/06/63	81.3	101.7	42.6
		20/08/63	72.0	95.2	5.0
		29/06/64	68.5	113.9	2.2
		13/12/64	84.0	96.4	79.1
10.	Line 800 No. 12	13/12/64	83.1	103.2	66.8
11.	Line 800 No. 9	18/07/65	81.9	97.2	48.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

⁽³⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽⁴⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคาร Die Casting 2 Line Trimming T-14	24/06/63	82.1	102.3	51.1
		20/08/63	76.7	106.1	14.9
		24/11/63	85.5	94.4	111.9
		30/03/64	89.0	108.4	254.0
		28/04/65	84.9	96.5	95.0
		18/07/65	82.8	88.7	60.5
2.	Line 350 No. 7	20/08/63	81.1	95.7	41.4
		29/06/64	90.3	110.4	342.2
		13/12/64	80.2	112.7	34.1
3.	Line 350 No. 9	30/03/64	86.1	102.0	130.9
4.	Line 350 No. 10	18/07/65	82.0	96.2	50.2
5.	Line 500 No. 1	20/08/63	88.6	103.6	231.1
		24/11/63	85.9	104.2	122.7
		30/03/64	84.8	114.4	96.3
		29/06/64	87.9	115.6	194.7
		13/12/64	90.9	126.8	393.2
		28/04/65	83.0	106.2	69.9
6.	Line 500 No. 2	17/03/63	83.4	109.8	68.6
		01/09/64	83.9	109.6	78.6
7.	Line 500 No. 3	24/06/63	81.9	109.3	48.6
8.	Line 650 No. 1	17/03/63	83.2	101.6	65.8
9.	Line 650 No. 2	24/06/63	83.3	106.3	67.3
		24/11/63	86.6	99.9	144.5
		01/09/64	82.8	101.4	60.0
		28/04/65	84.1	107.4	80.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

⁽³⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽⁴⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
10.	อาคาร Die Casting 2 (ต่อ) Line Trimming 13	17/03/63	84.8	103.2	95.6
		29/06/64	90.6	118.7	363.9
		13/12/64	90.6	128.8	366.9
11.	Line Trimming T15	01/09/64	83.8	99.4	77.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
 - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - (3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - (4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคาร Die Casting 3 Line 1250 No. 1	16/03/63	83.5	99.9	70.8
		23/06/63	73.9	94.2	7.7
		19/08/63	85.8	106.6	121.3
		29/03/64	86.1	98.4	130.2
		28/06/64	85.7	119.2	117.9
		02/09/64	86.1	96.9	128.6
		12/07/65	84.8	99.7	94.8
2.	Line HVSC No. 2	24/11/63	84.7	96.2	93.6
		29/03/64	85.2	94.6	104.2
		02/09/64	85.6	93.0	115.6
		12/07/65	84.6	89.7	91.7
3.	Line 850 No. 11	16/03/63	84.1	105.8	82.1
4.	Line 850 No. 16	23/06/63	72.2	110.0	5.2
		19/08/63	86.4	95.7	136.9
		24/11/63	87.2	97.2	167.0
		29/03/64	85.6	97.6	115.8
5.	Line 1650 #5	24/11/63	84.7	106.0	92.8
6.	Line HVSC No. 3	16/03/63	82.5	103.6	55.6
		23/06/63	74.4	113.6	8.8
		19/08/63	87.3	100.2	168.7
		28/06/64	86.7	108.6	149.3
		14/12/64	83.2	113.9	65.9
		28/04/65	85.8	104.1	108.3
7.	Line Trimming	28/06/64	92.2	116.8	620.1
		02/09/64	86.9	103.4	156.3
		14/12/64	88.6	139.9	230.9
		29/04/65	89.6	105.8	292.5
		12/07/65	82.8	93.4	60.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

⁽³⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽⁴⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
8.	อาคาร Die Casting 3 (ต่อ) Line 1250 No. 9	14/12/64	91.6	116.5	445.3
9.	Line 1250 No. 3	28/04/65	85.2	96.6	105.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

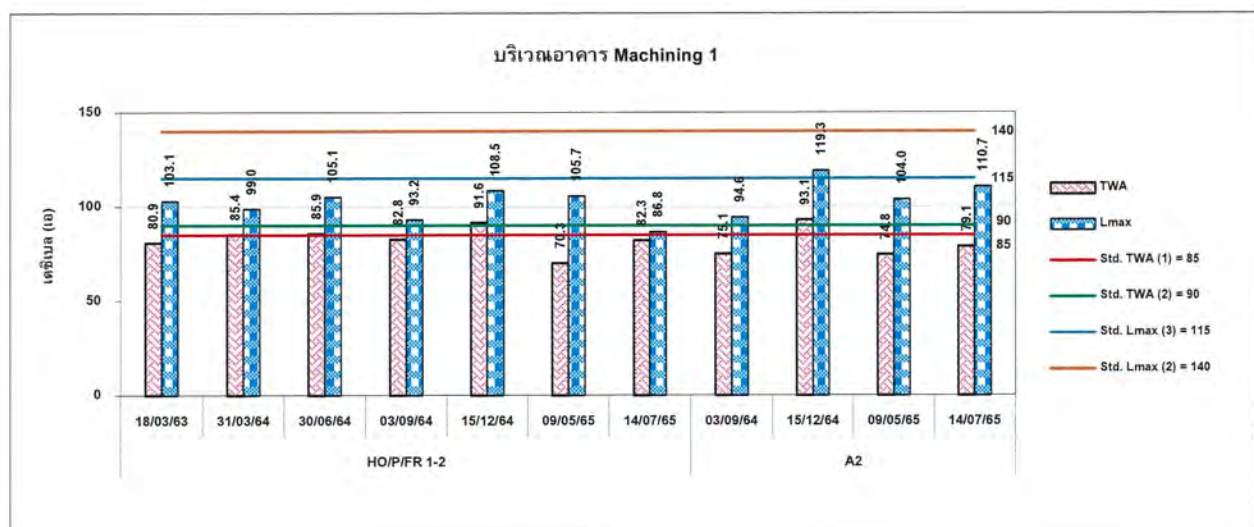
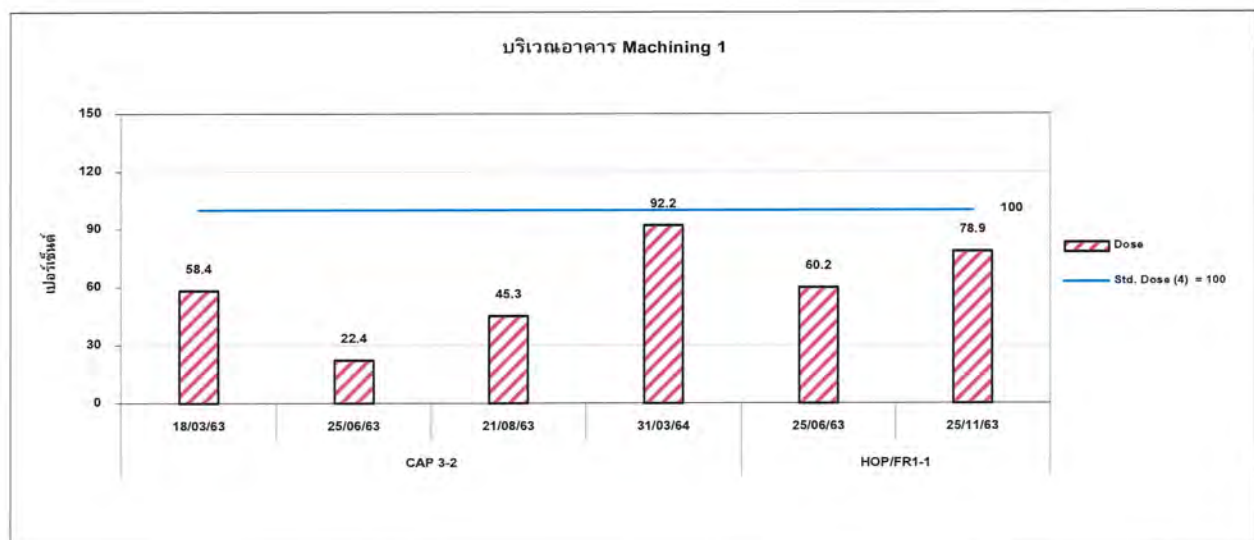
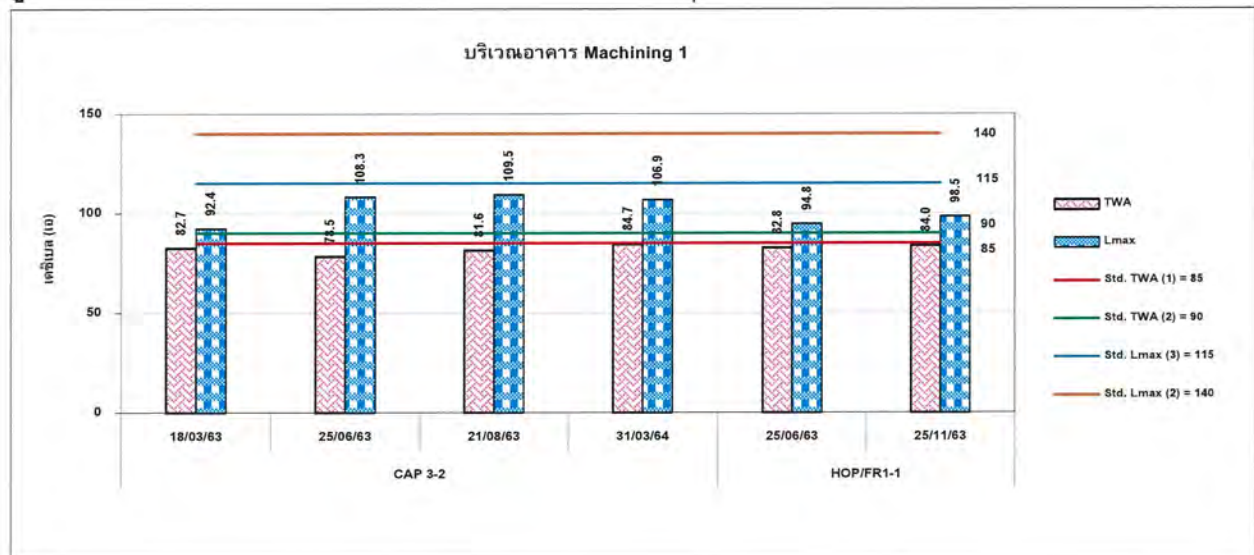
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
⁽³⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
⁽⁴⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

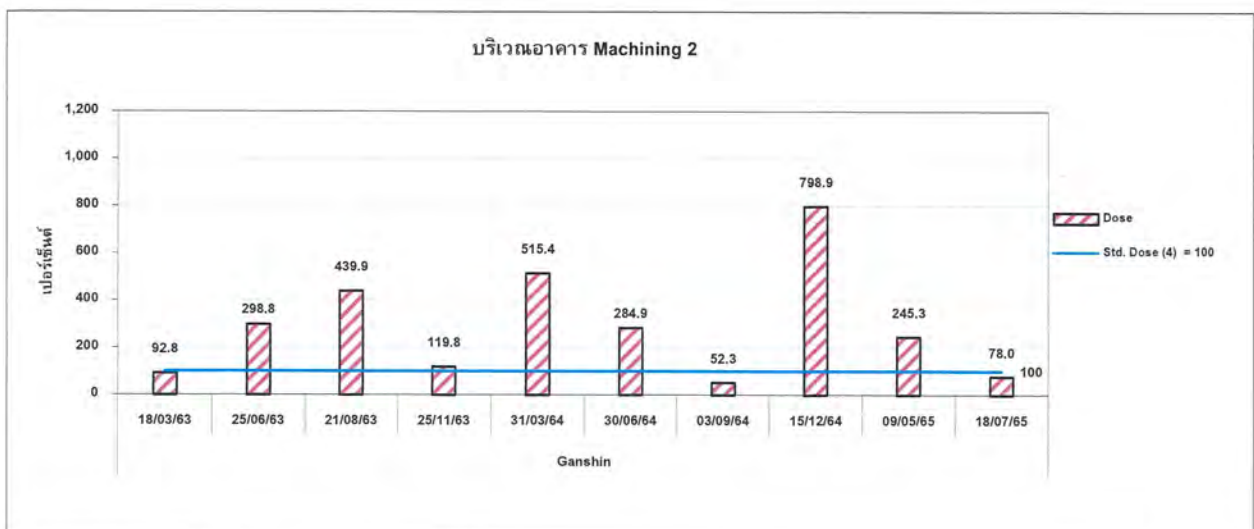
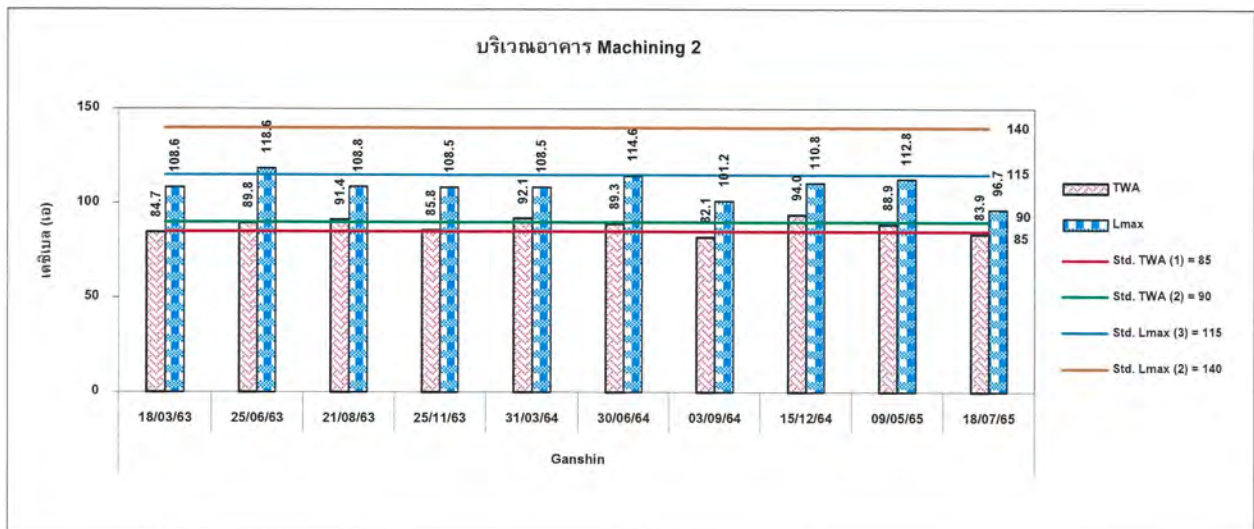
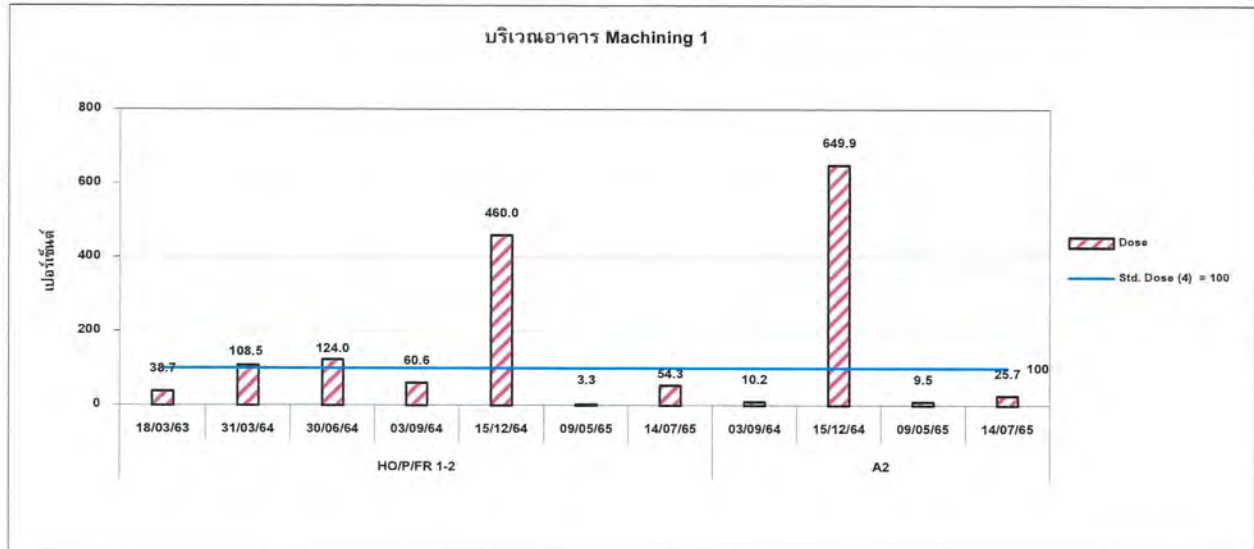
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคาร Melting Furnace J	18/03/63	83.9	106.0	78.3
		24/06/63	81.2	110.4	41.8
		20/08/63	82.6	101.6	57.3
		27/11/63	84.6	99.3	92.1
		30/03/64	79.8	114.2	30.3
		29/06/64	88.4	100.4	218.4
		01/09/64	83.2	95.9	65.5
		13/12/64	82.5	112.5	53.8
		27/04/65	87.2	97.8	165.6
		18/07/65	83.4	98.8	68.7
2.	อาคาร MT MT (Maintenance)	17/03/63	76.7	104.1	14.9
		25/06/63	71.7	91.9	4.7
		21/08/63	78.3	93.5	21.5
		27/11/63	80.5	105.5	35.6
		30/03/64	85.3	109.0	106.5
		29/06/64	78.1	109.7	20.2
		01/09/64	82.8	105.3	60.7
		13/12/64	78.4	100.8	22.2
		27/04/65	71.8	94.1	4.7
		18/07/65	68.4	93.8	2.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
⁽³⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
⁽⁴⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

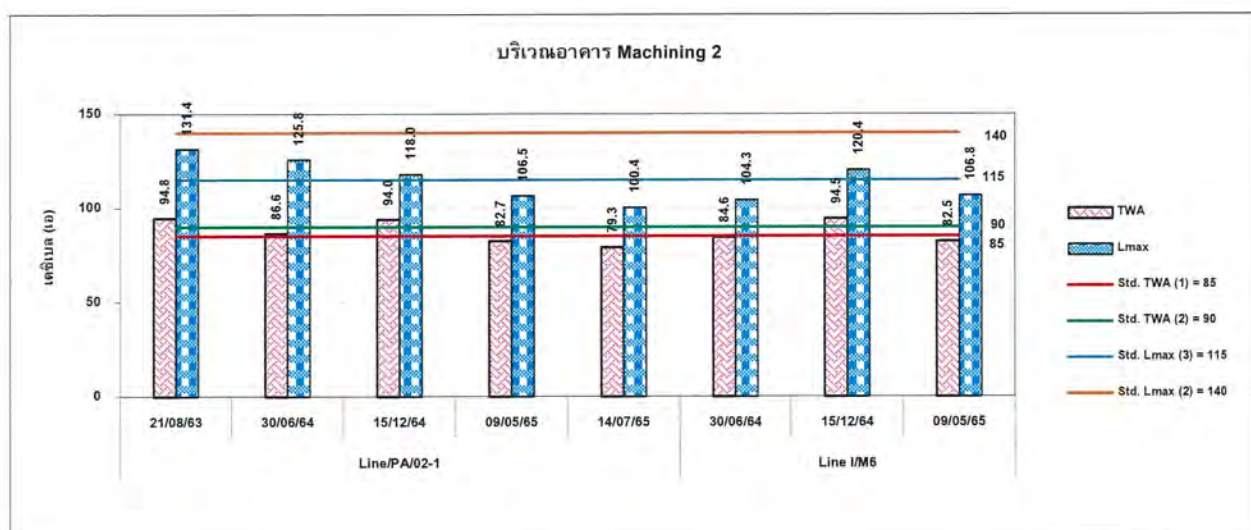
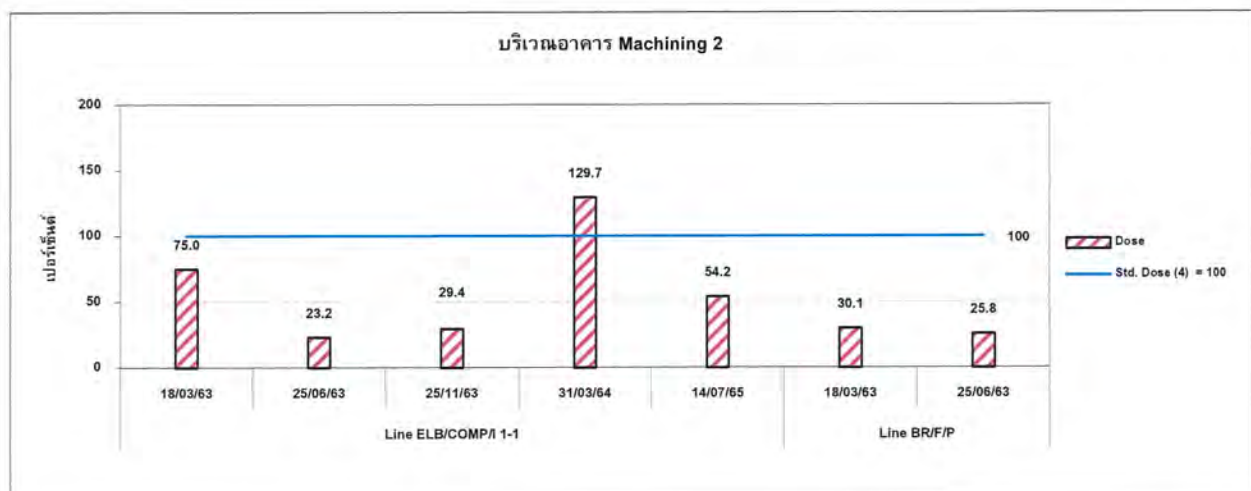
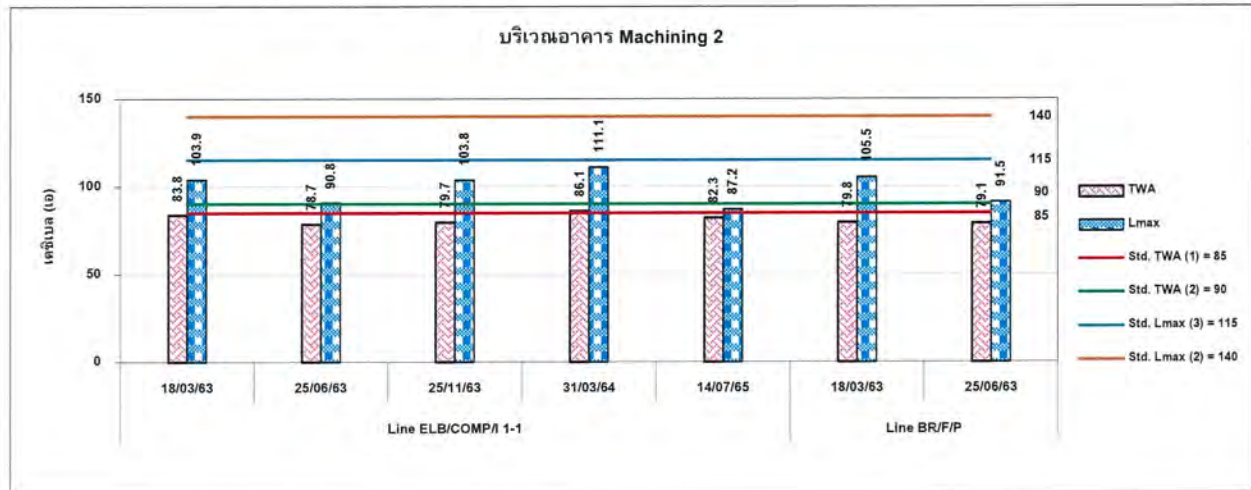
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



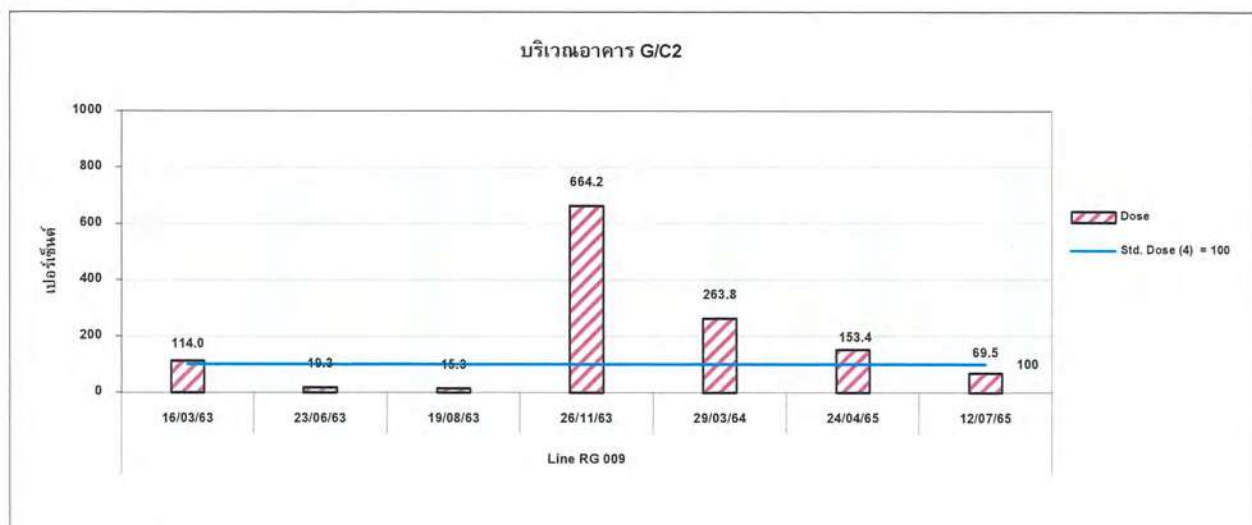
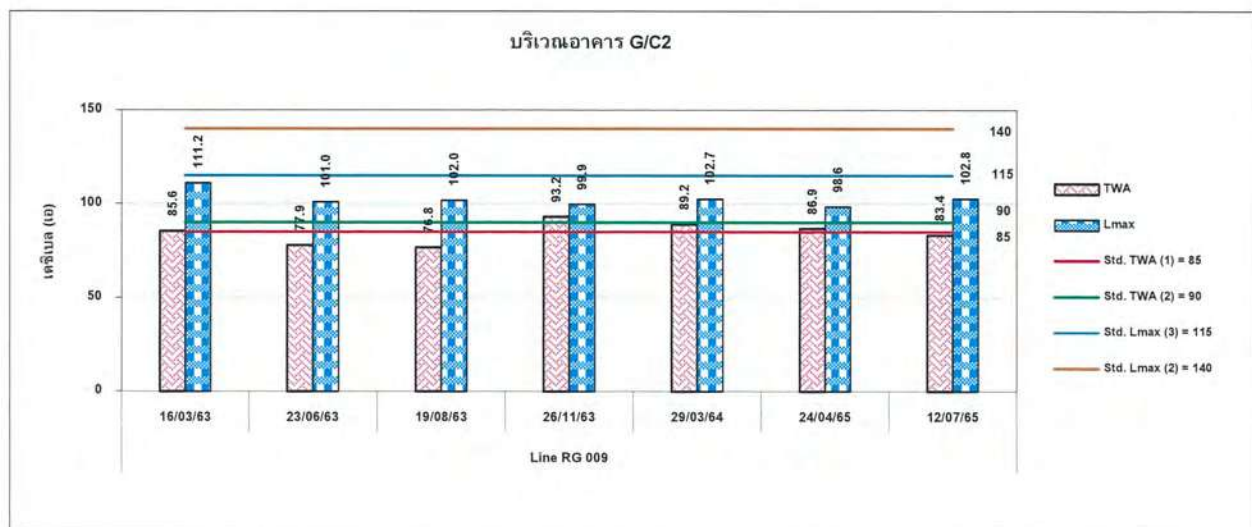
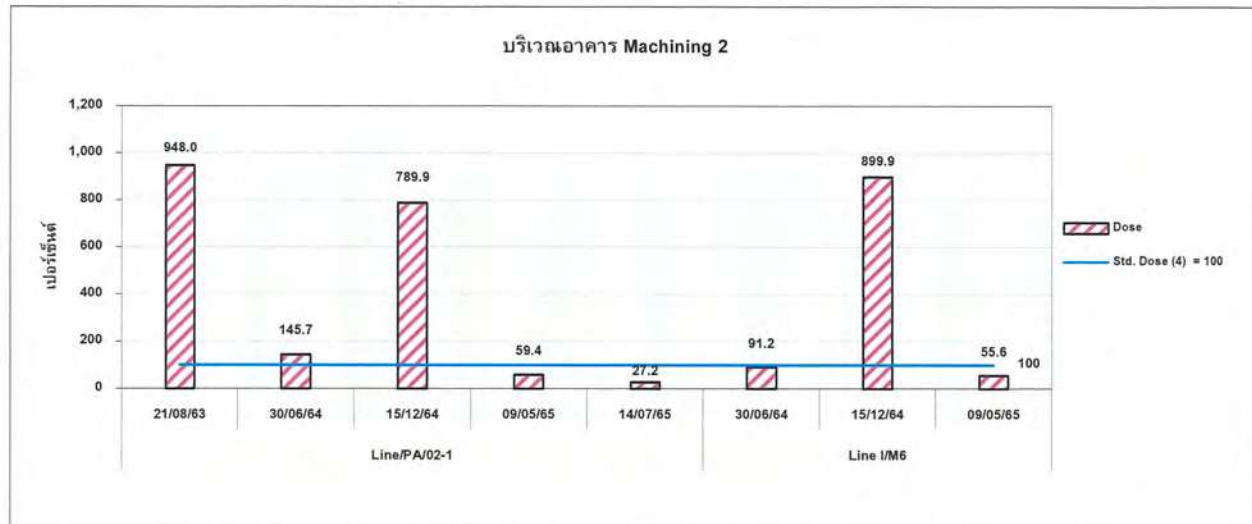
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



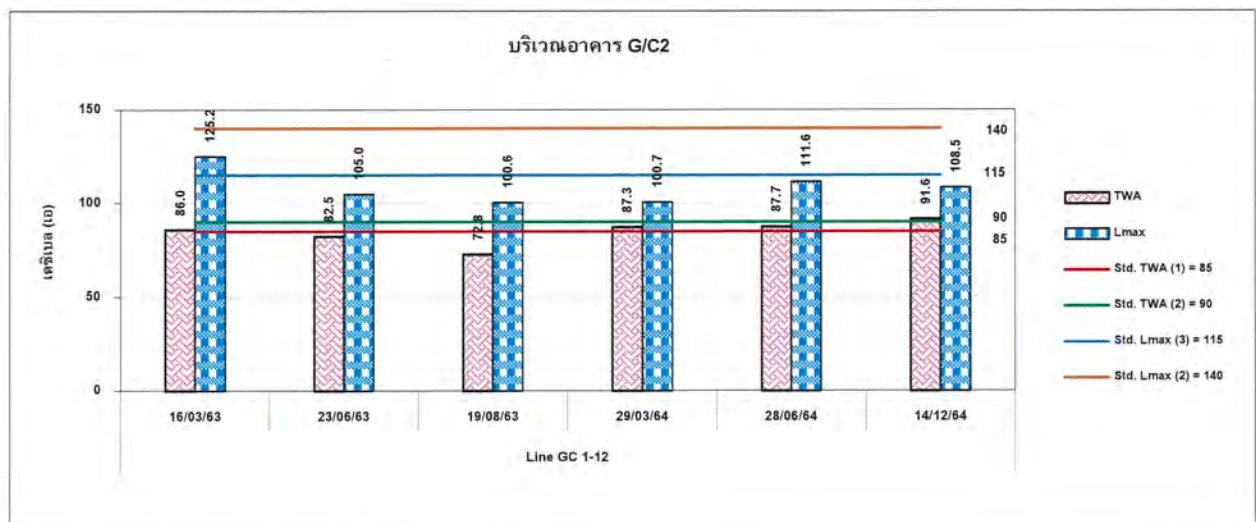
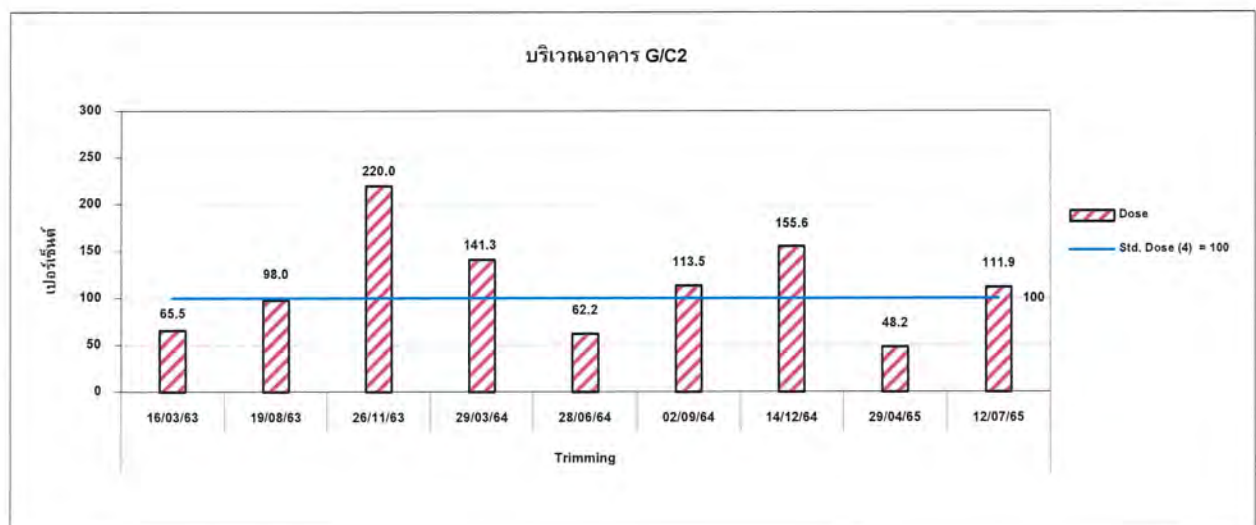
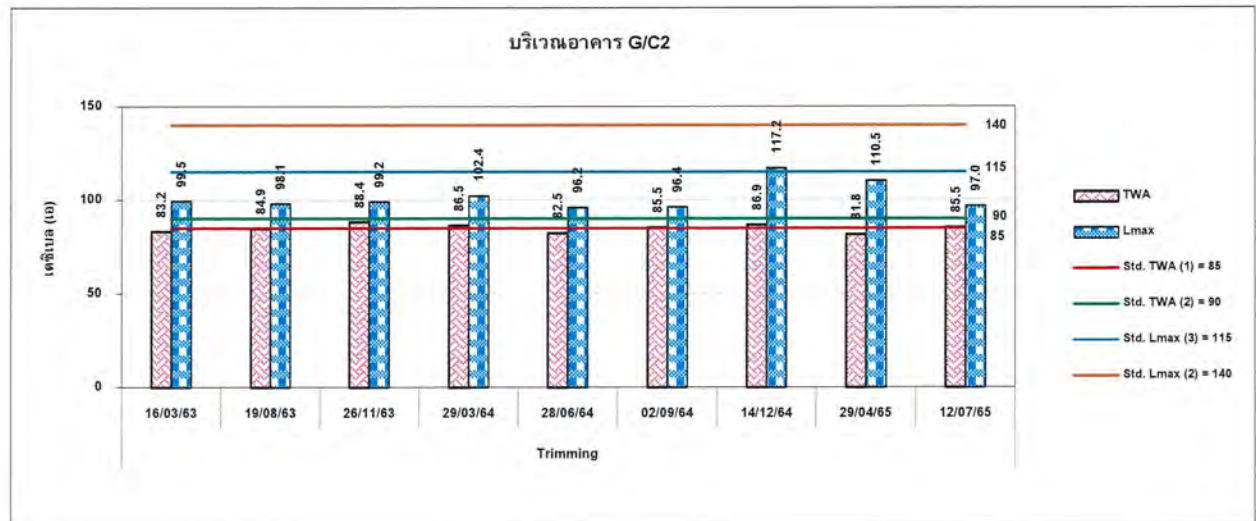
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



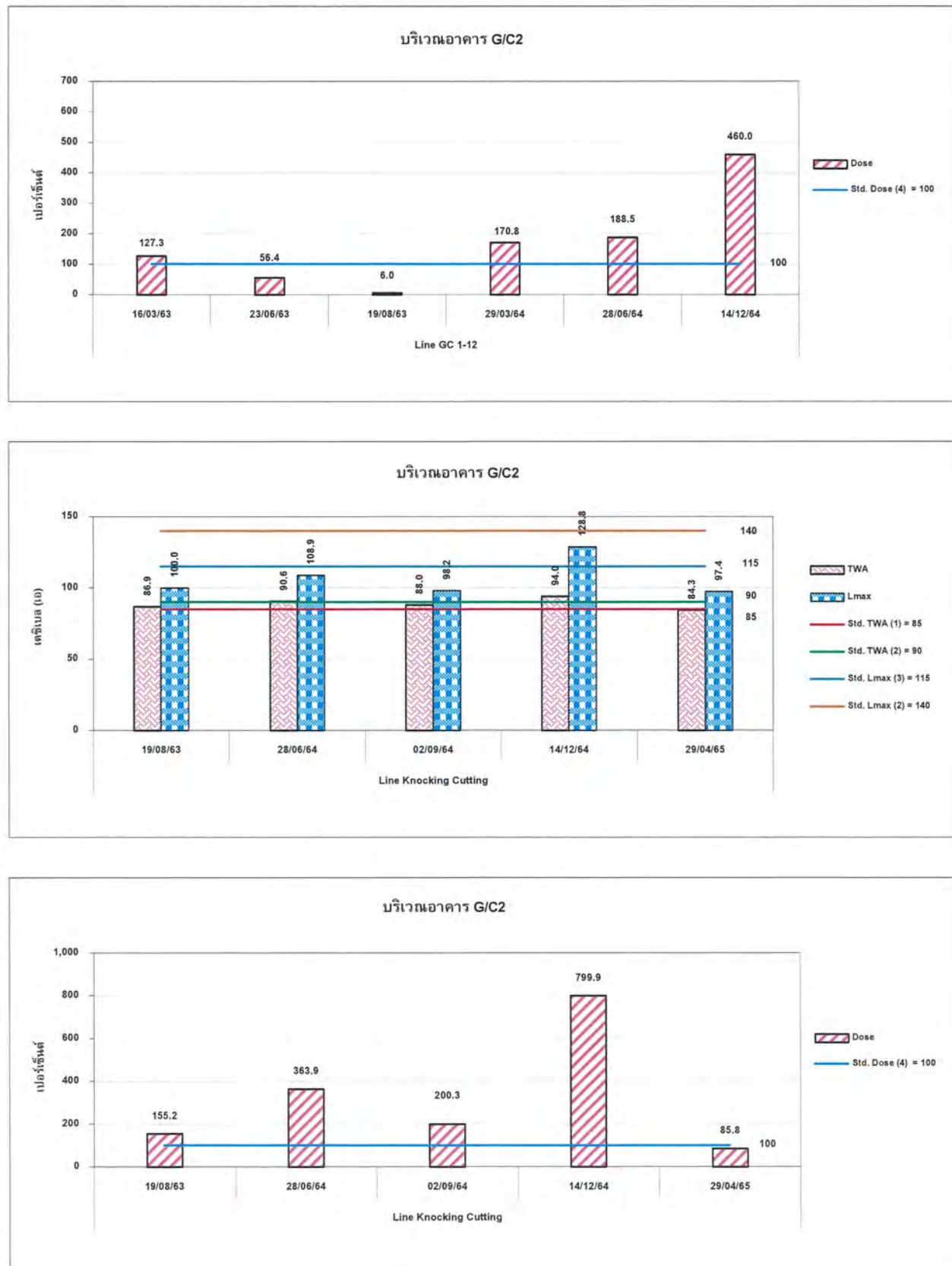
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



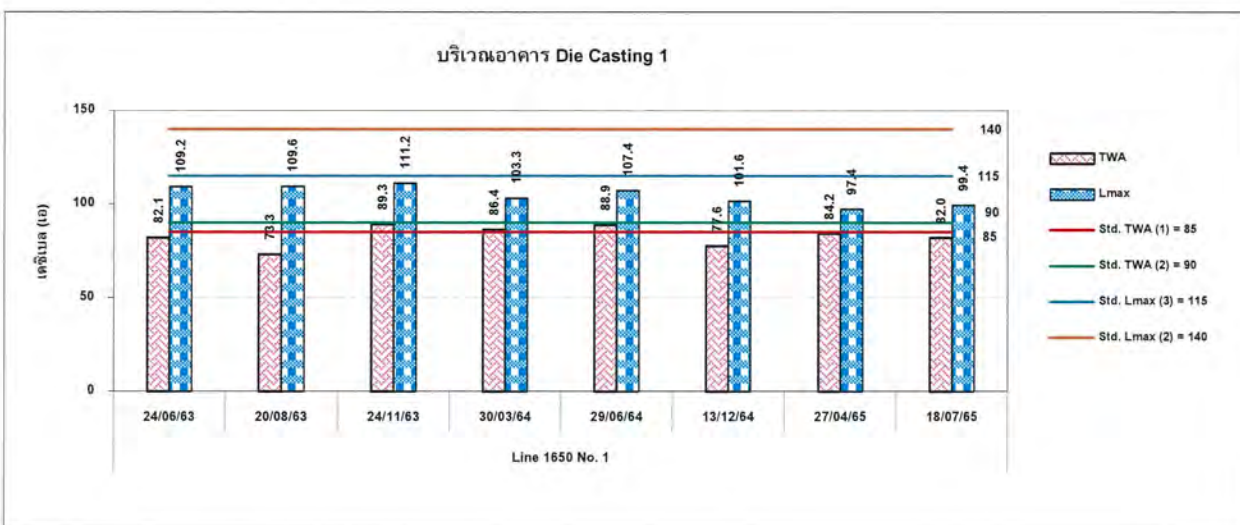
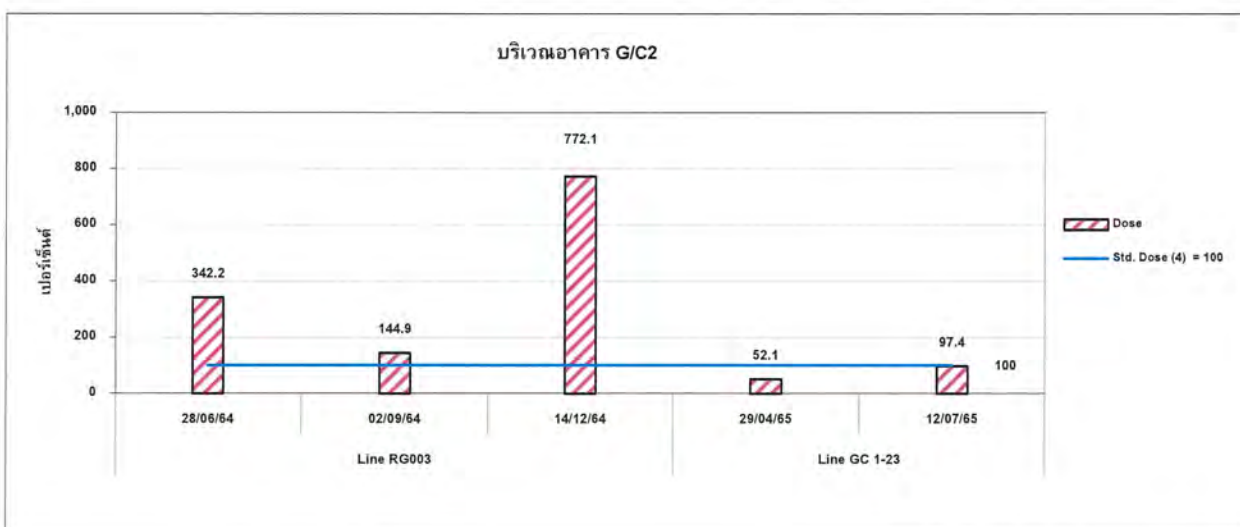
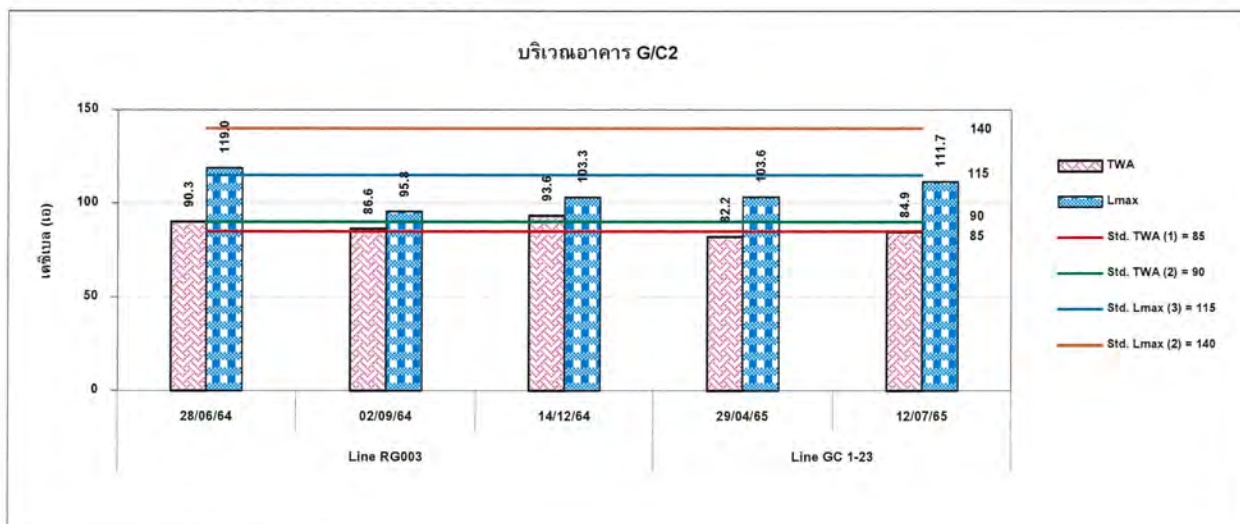
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



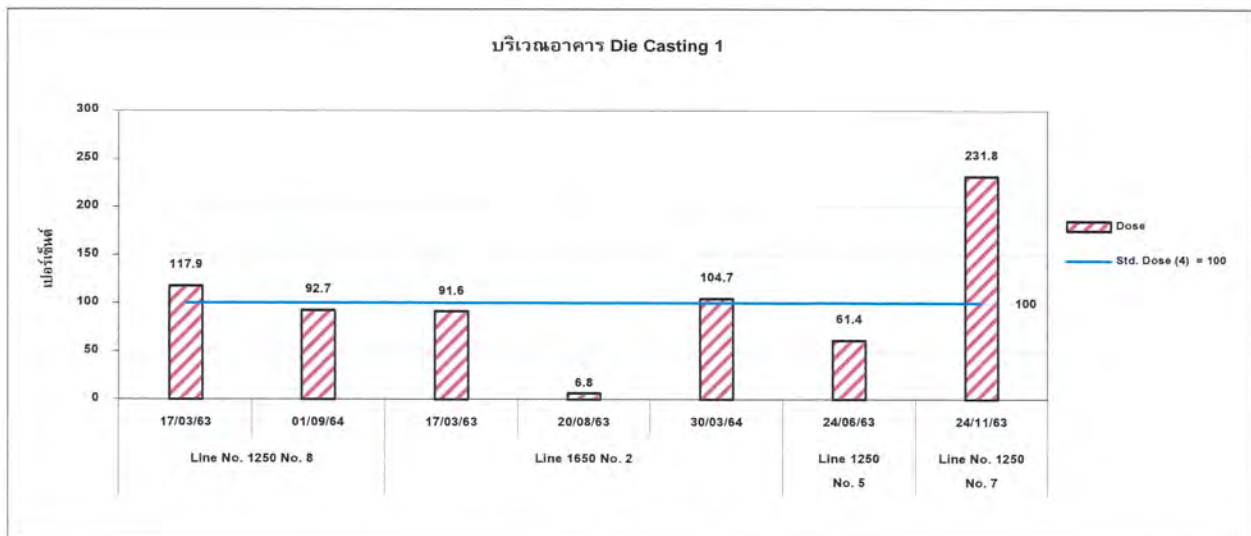
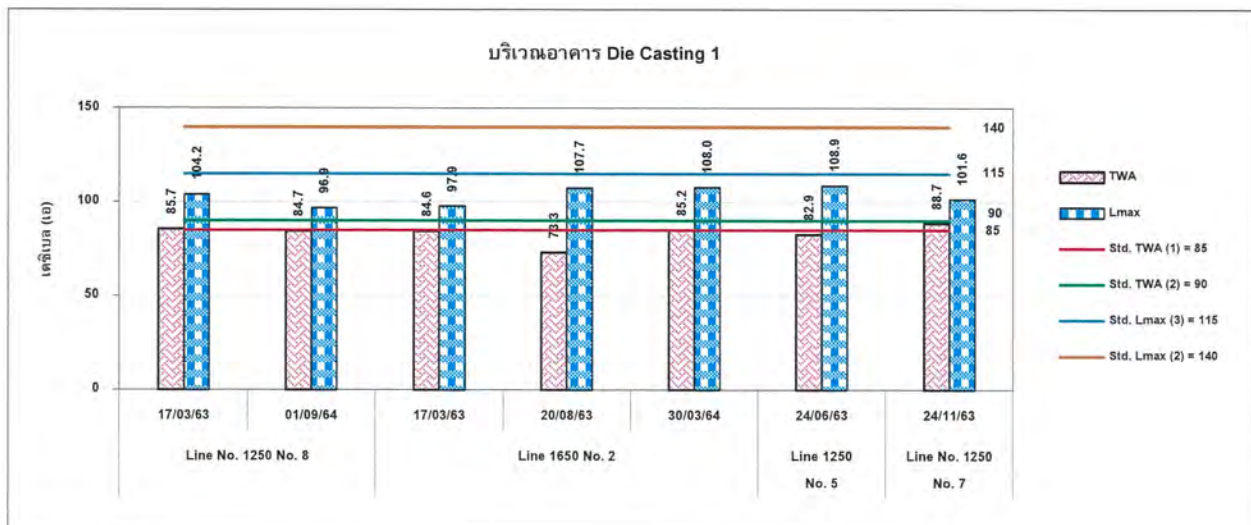
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



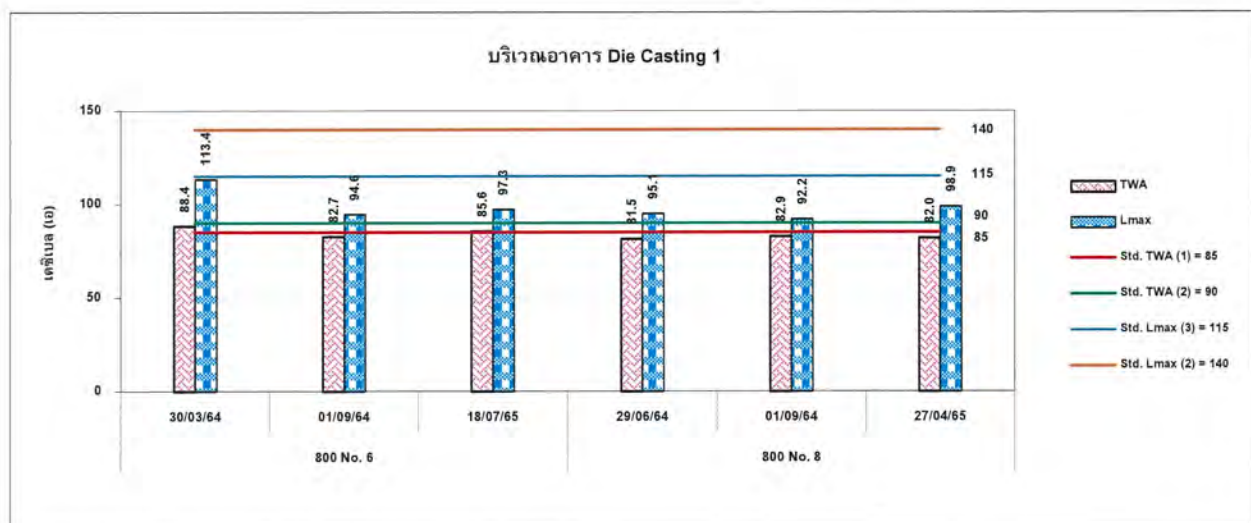
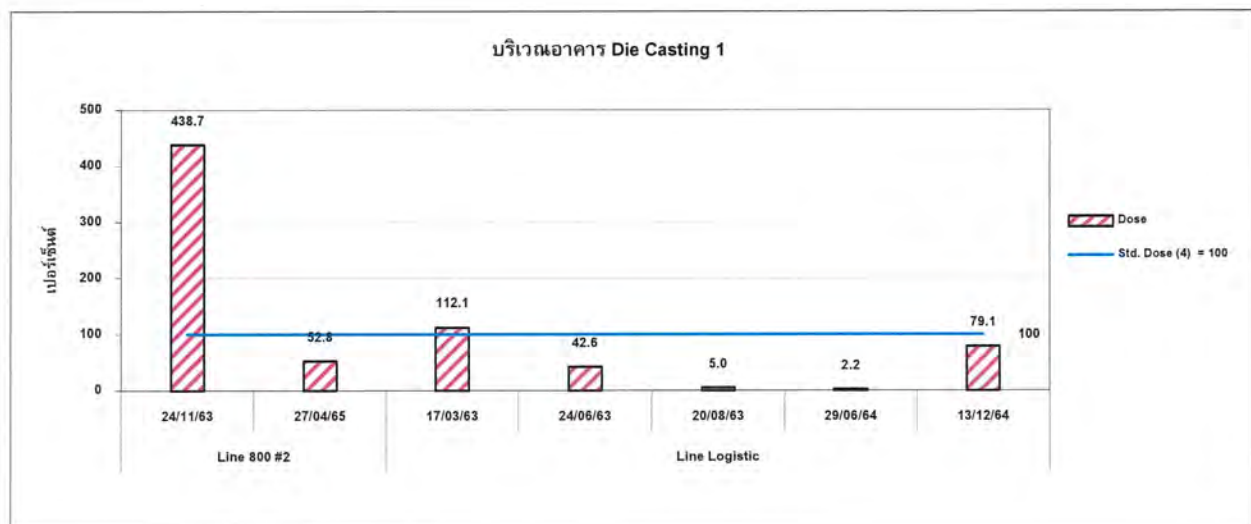
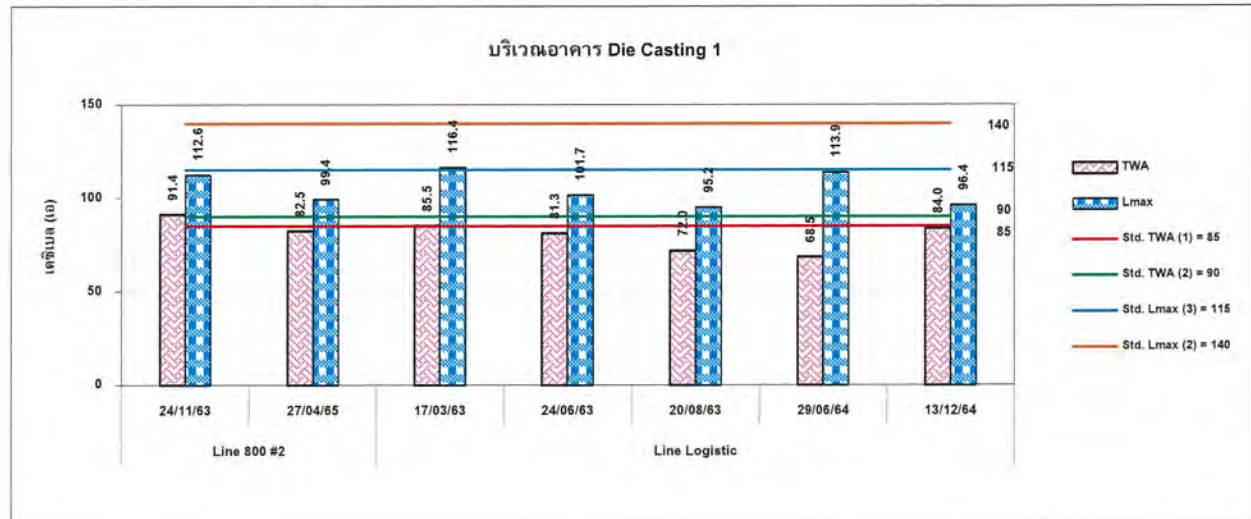
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



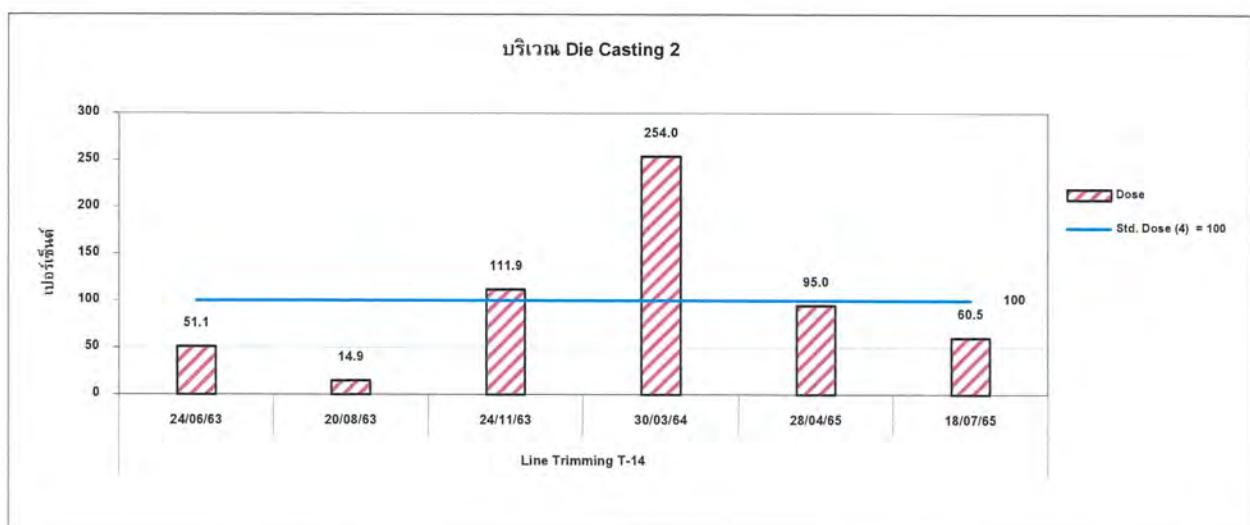
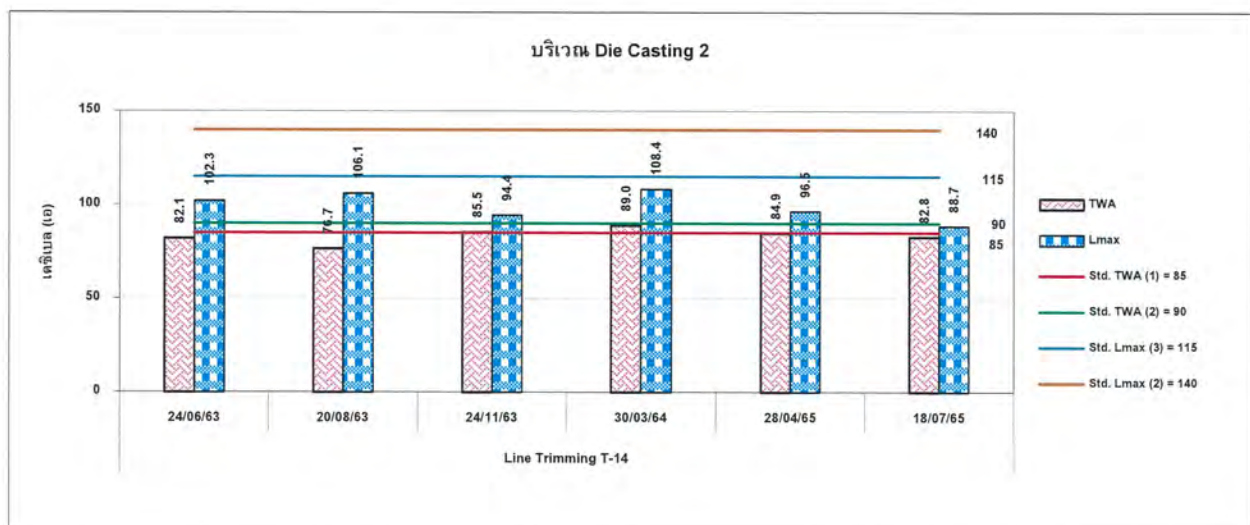
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



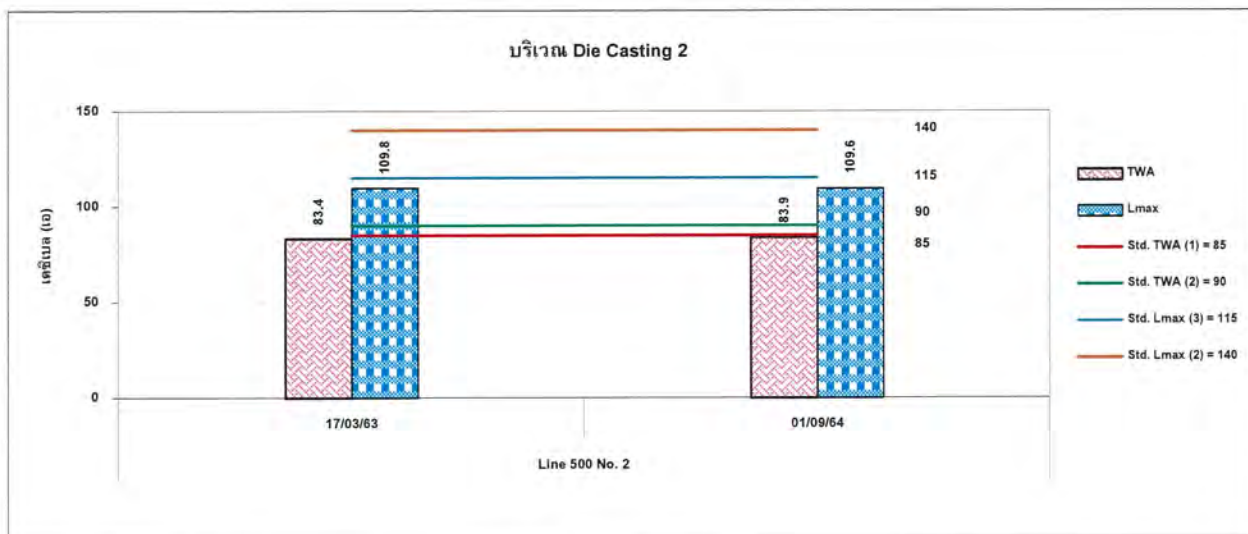
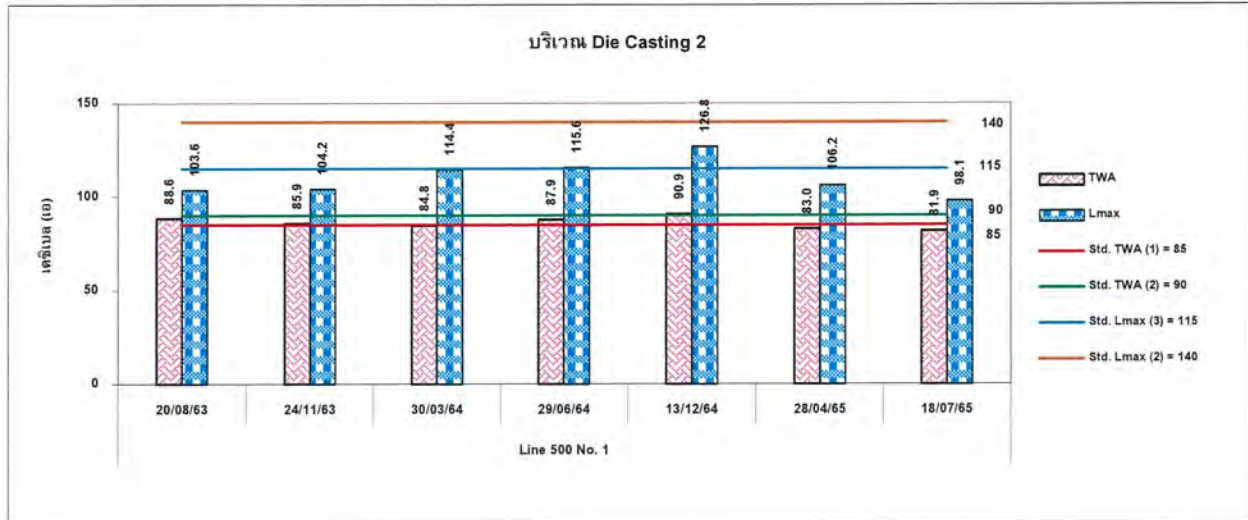
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



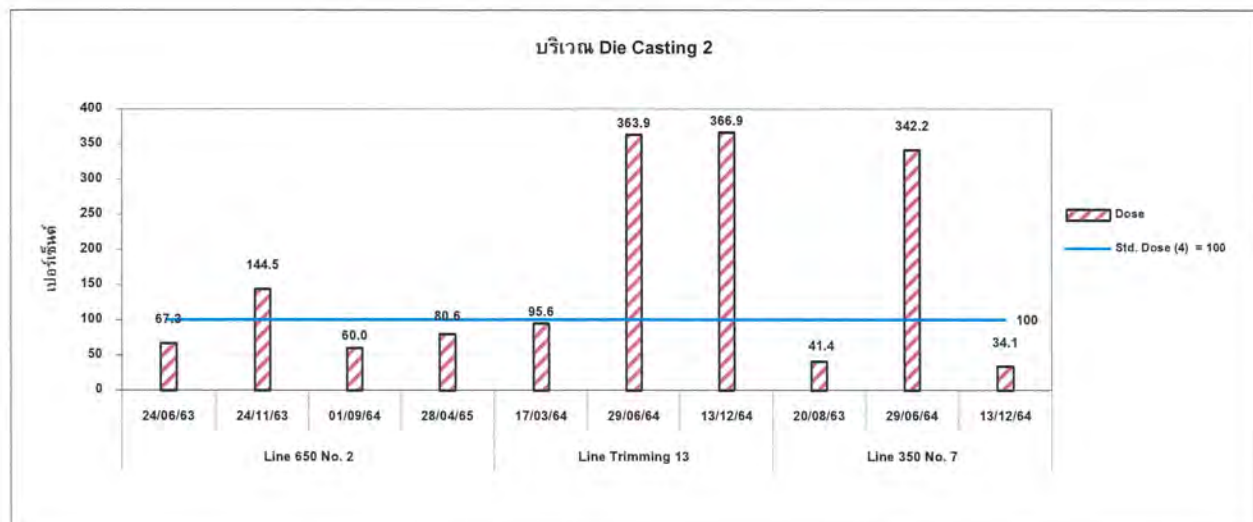
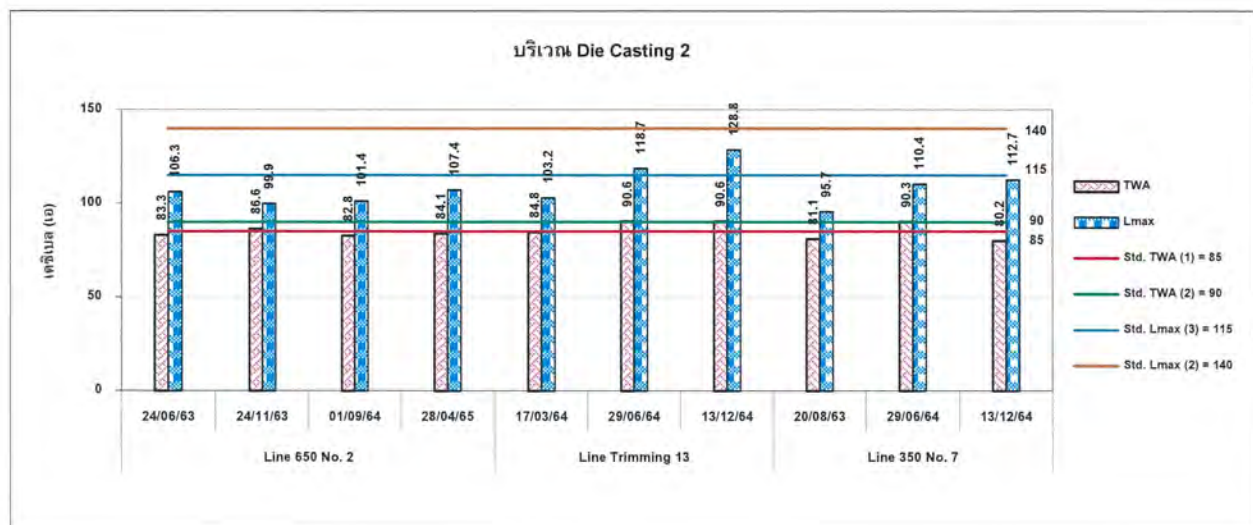
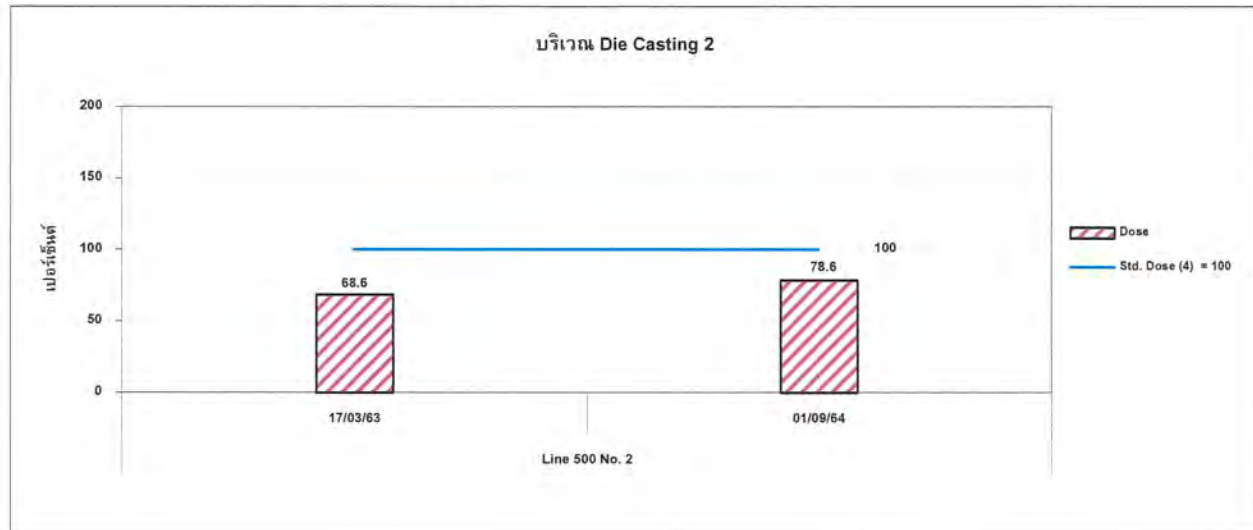
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



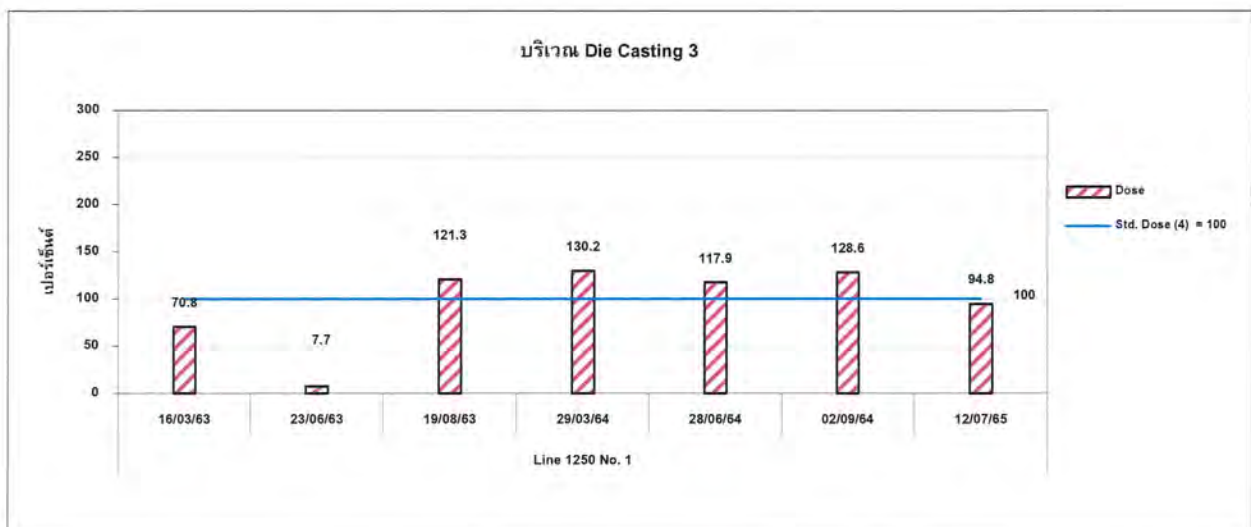
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



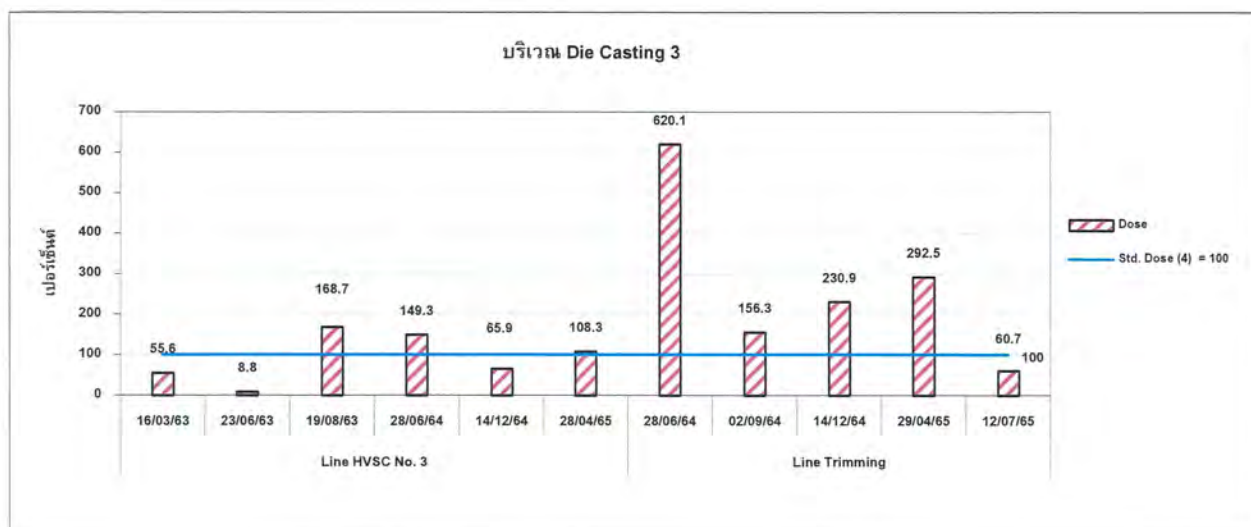
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



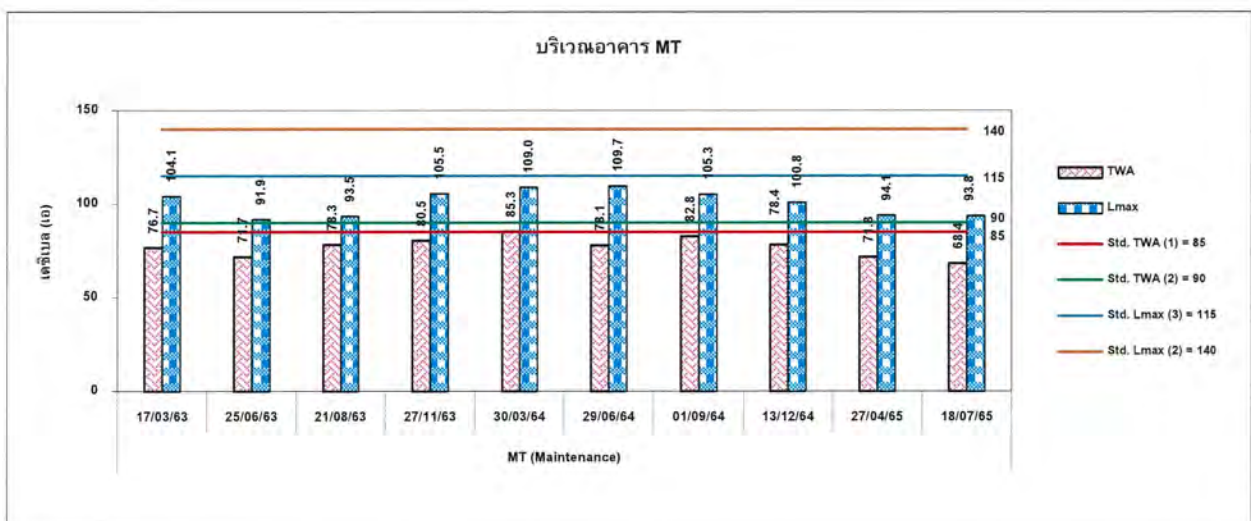
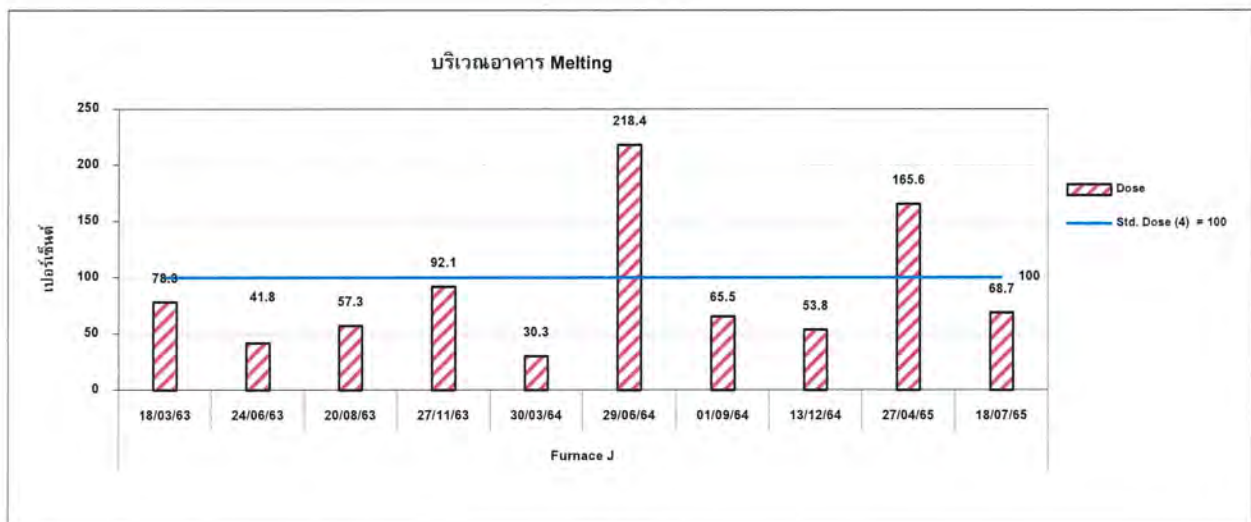
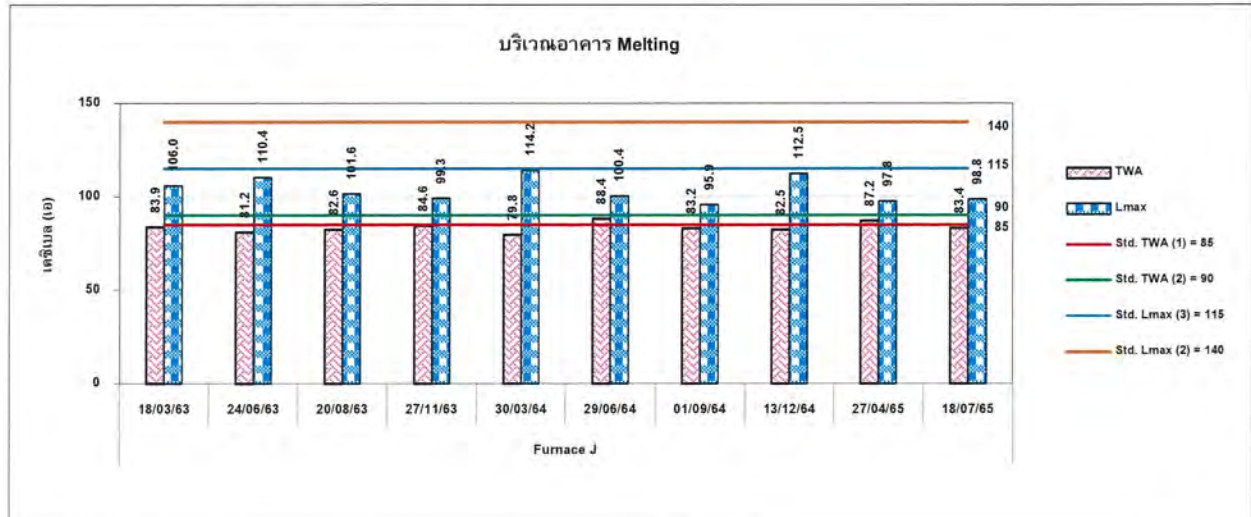
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



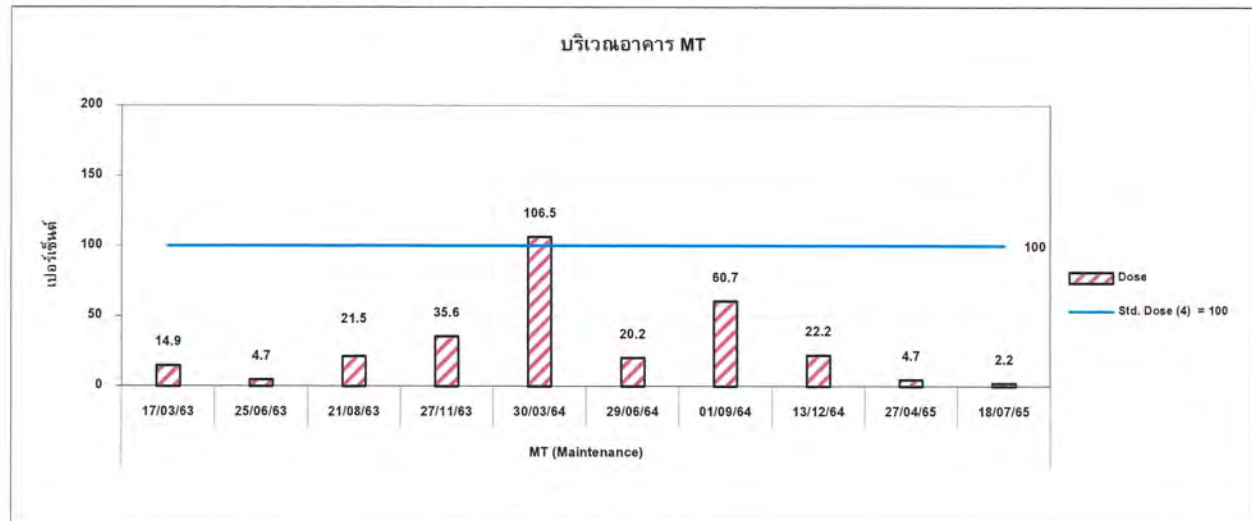
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



4.6 เปรียบเทียบการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง ยกเว้นในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด

ทั้งนี้โครงการมีการเคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (PPE) เช่น ชุดทำงานปิดคลุมที่มิดชิด กระบังกันความร้อน สนับแข้ง ผ้าปิดจมูก ถุงมือ เป็นต้น ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน ซึ่งควบคุมการสวมใส่ PPE โดยหัวหน้างานทุกวัน จัดให้มีระบบระบายอากาศ จุดจ่ายลมเย็น พัดลม จัดให้มีจุดพักพนักงานที่ติดตั้งพัดลมและห้องพักติดตั้งระบบปรับอากาศและน้ำดื่มให้แก่พนักงาน และกำหนดเวลาพักของพนักงาน เพื่อลดการสัมผัสความร้อน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ค่าความร้อนส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคาร Machining 1 CAP 3-2	25/06/63	31.4
		29/04/64	27.8
2.	I/M8	25/06/63	31.4
		25/11/63	25.2
		29/04/64	27.8
		15/12/64	28.5
		09/05/65	28.9
3.	HOP/FR 1-1	25/06/63	31.5
		25/11/63	24.7
4.	HO/P/FR 1-5	25/06/63	31.7
		29/04/64	28.0
		15/12/64	28.9
		09/05/65	29.4
5.	HO/P/FR 1-2	29/04/64	27.8
		15/12/64	29.1
		09/05/65	28.8
6.	HO/CA1	25/11/63	24.6
7.	C/C3	25/11/63	25.0
8.	A2	15/12/64	29.3
		09/05/65	29.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคาร Machining 2 I/M6	25/06/63	31.4
		29/04/64	28.6
		15/12/64	29.6
		09/05/65	29.3
2.	Ganshin	25/06/63	32.3
		25/11/63	25.3
		10/05/64	29.6
		15/12/64	29.4
		10/05/65	29.2
3.	BR/F/P	25/06/63	31.4
		29/04/64	28.2
		15/12/64	29.7
		09/05/65	29.0
4.	PA/O/2-1	10/05/64	29.2
		15/12/64	29.1
		09/05/65	29.6
5.	A/TRM2	25/06/63	31.4
		25/11/63	24.3
		29/04/64	28.6
		15/12/64	29.6
		09/05/65	29.7
6.	I/M10	25/11/63	25.8
7.	ELB/COMP/I1-1	25/11/63	25.5
8.	C/Ven	25/11/63	25.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคาร G/C2 (New GC) Shellcore RG009	23/06/63	33.3
		26/11/63	25.4
		28/04/64	29.0
		14/12/64	29.3
		29/04/65	28.7
2.	Trimming	26/11/63	23.9
		28/04/64	29.4
		14/12/64	28.8
		29/04/65	28.9
3.	Line G/C 2-2	23/06/63	31.2
		28/04/64	28.3
4.	Cutting RM015	23/06/63	31.4
		28/04/64	28.1
		14/12/64	29.1
		29/04/65	27.8
5.	GC 1-1	23/06/63	30.6
		28/04/64	28.6
		14/12/64	28.9
		29/04/65	28.5
6.	GC 9-2	23/06/63	30.5
		28/04/64	28.2
		14/12/64	29.0
		29/04/65	29.7
7.	GC 1-9	26/11/63	27.4
8.	GC 2-6	26/11/63	25.0
9.	Cutting/RM039	26/11/63	24.2
10.	GC 1-8	26/11/63	24.6
11.	GC 2-1	14/12/64	28.3
		29/04/65	27.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคาร Die Casting 1 800 No. 2	24/11/63	26.0
		13/12/64	28.9
		05/05/65	29.4
2.	1250 # 7	24/11/63	28.3
3.	800 # 12	13/12/64	28.3
4.	1650 # 1	24/06/63	30.8
		24/11/63	27.4
		13/12/64	28.7
5.	800 # 6	24/06/63	30.9
		10/05/64	28.6
6.	1250 #5	24/06/63	31.4
7.	1650 #2	10/05/64	28.7
		05/05/65	29.4
8.	1250 #8	10/05/64	28.3
9.	800 # 8	05/05/65	28.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคาร Die Casting 2 DC 500 No. 1	24/11/63	26.3
		13/12/64	29.1
2.	T13	13/12/64	29.5
3.	T14	24/06/63	31.6
		24/11/63	25.3
		28/04/64	28.9
4.	T15	06/05/65	29.0
5.	350 #12	06/05/65	29.4
6.	500 #2	28/04/64	29.0
7.	500 #3	24/06/63	31.5
8.	500 #5	06/05/65	29.5
9.	650 # 1	13/12/64	29.0
10.	650 #2	24/06/63	31.0
		24/11/63	24.5
		28/04/64	29.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคาร Die Casting 3 HVSC No. 2	24/11/63	25.3
2.	1250 No. 1	23/06/63	30.7
		10/05/64	29.6
3.	850 No. 16	23/06/63	30.7
		24/11/63	25.3
		10/06/64	29.6
		14/12/64	28.3
		06/05/65	29.6
4.	HVSC #3	23/06/63	30.5
		10/05/64	29.9
		14/12/64	28.7
		06/05/65	30.8
5.	1650 #5	24/11/63	26.5
6.	1250 #9	14/12/64	28.5
		06/05/65	29.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคาร Melting Furnace E	24/06/63	32.7
		27/11/63	25.3
		10/05/64	31.1
		13/12/64	30.5
		05/05/65	31.6
2.	Furnace J	24/06/63	32.4
		27/11/63	25.2
		10/05/64	30.6
		13/12/64	30.2
		05/05/65	31.4
3.	อาคาร Maintenance (MT) Maintenance	25/06/63	32.3
		27/11/63	24.4
		10/05/64	28.8
		13/12/64	29.4
		10/05/65	29.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

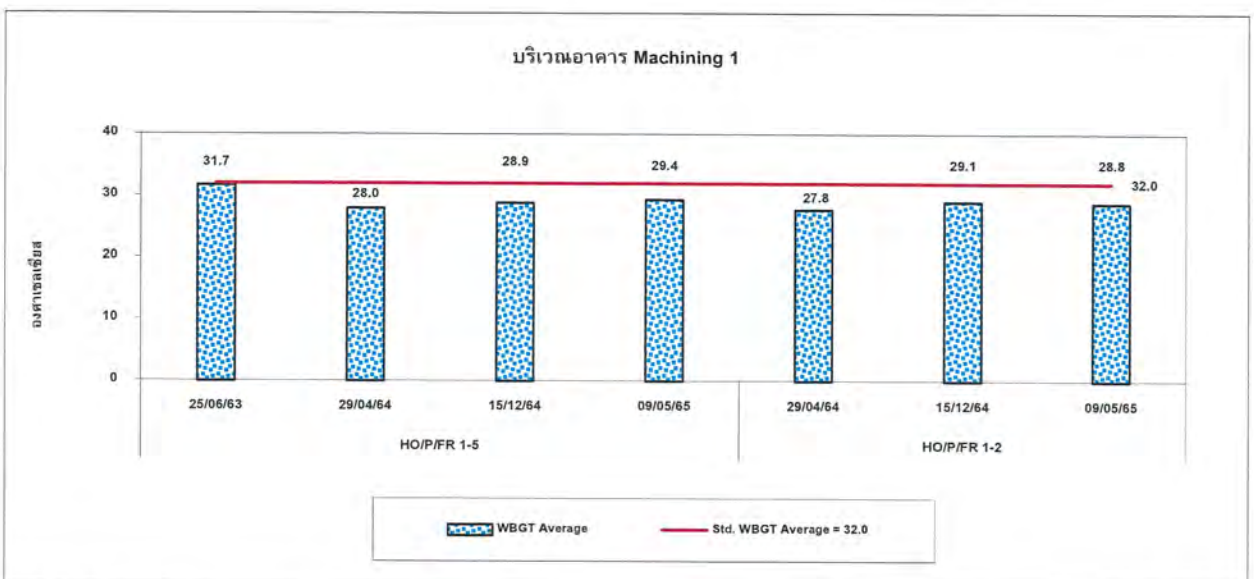
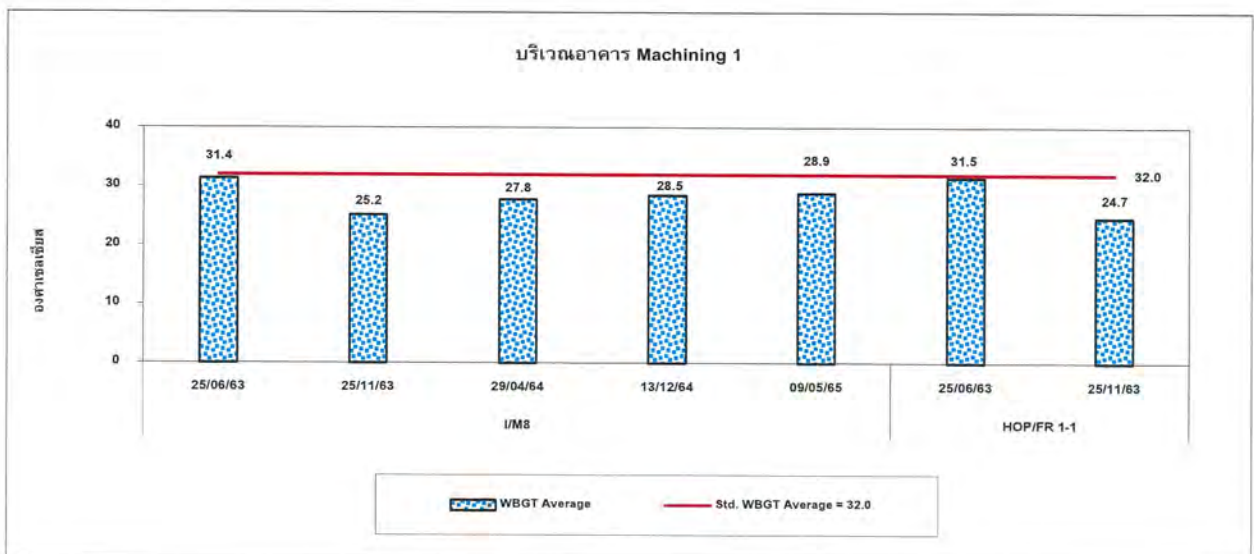
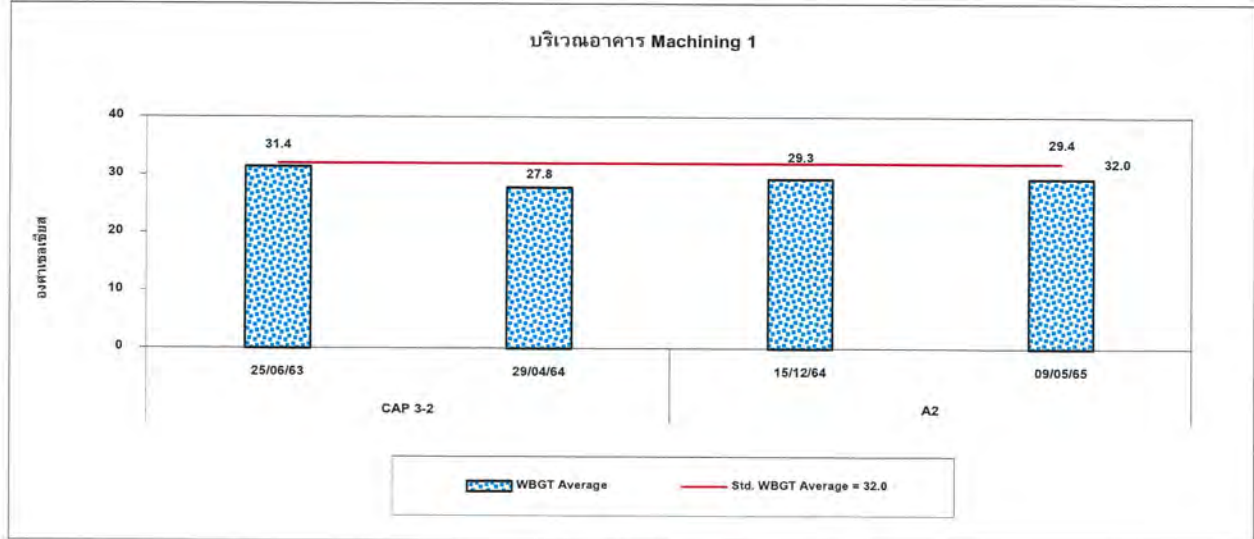
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

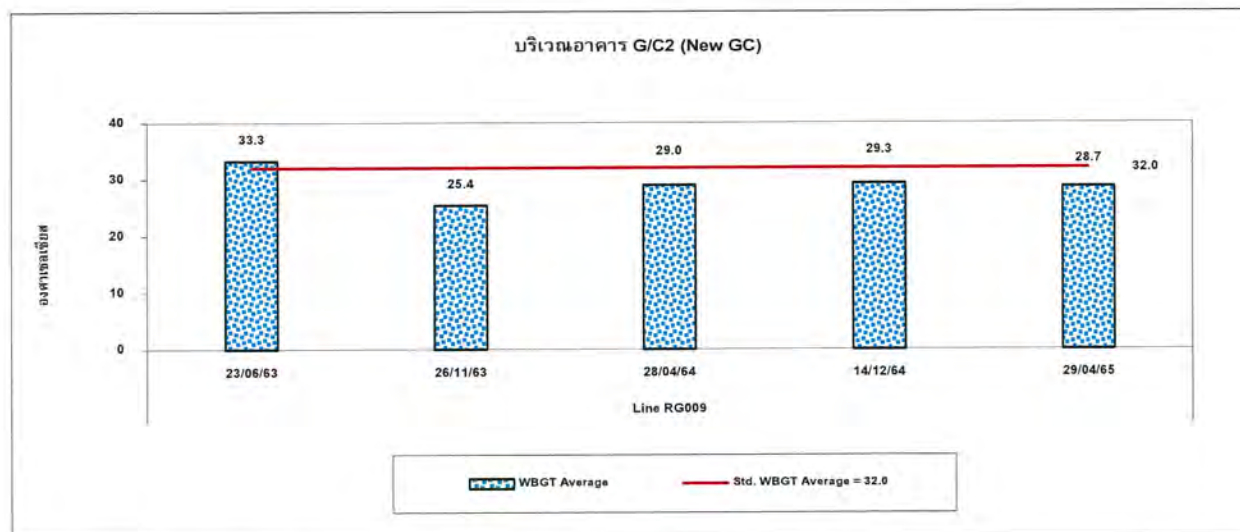
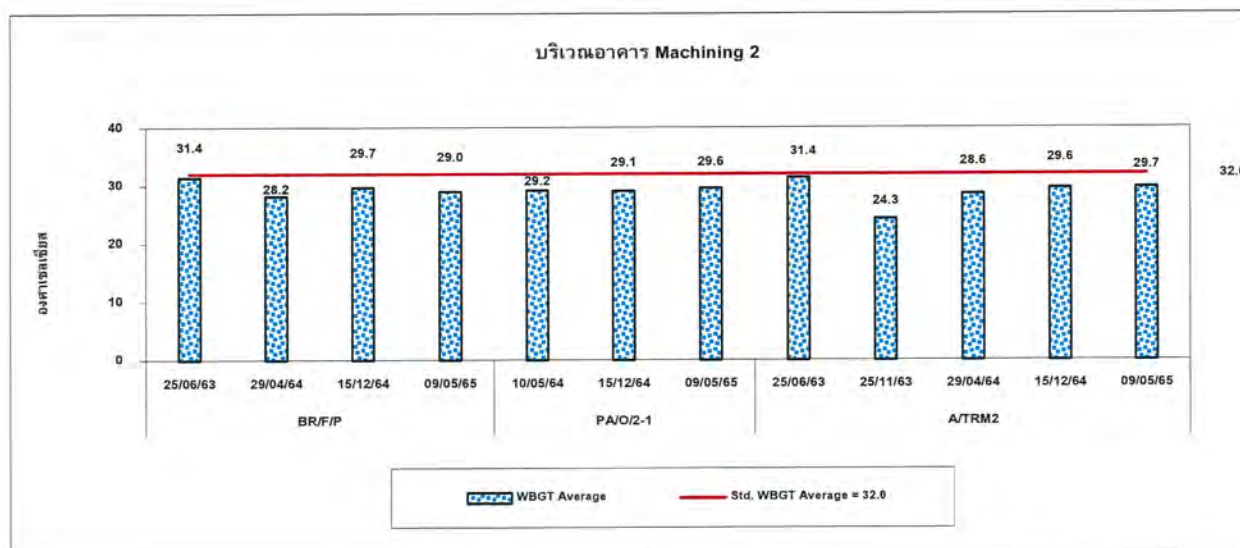
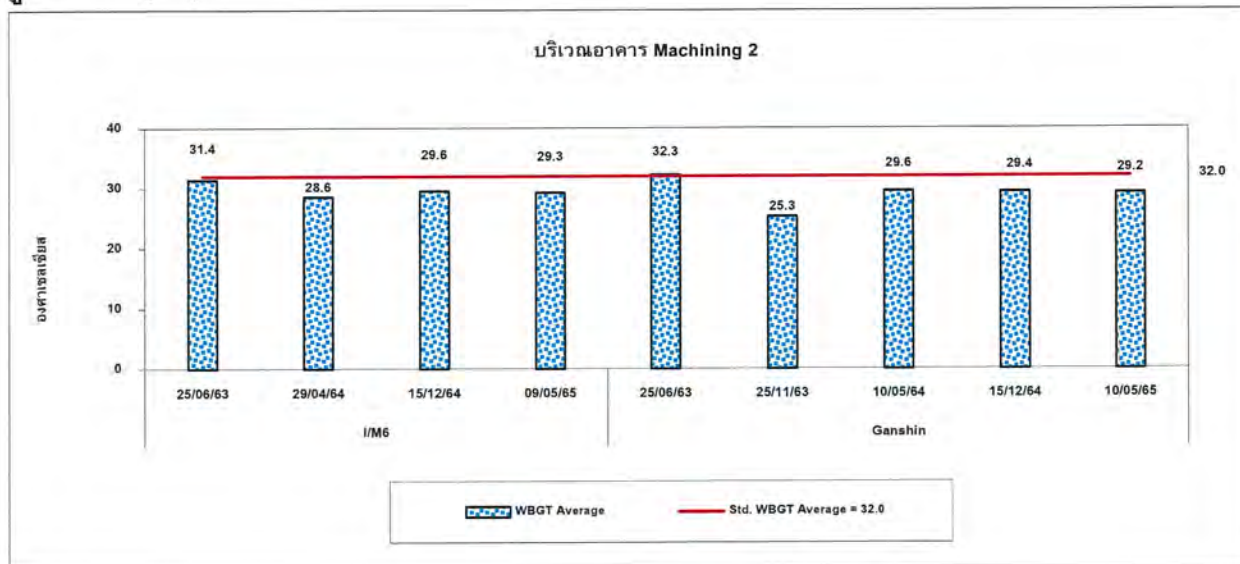
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	จุดพักกะ Melt	24/06/63	29.4
		27/11/63	24.7
		10/05/64	28.0
		13/12/64	27.2
		05/05/65	29.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานเบา
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานเบา

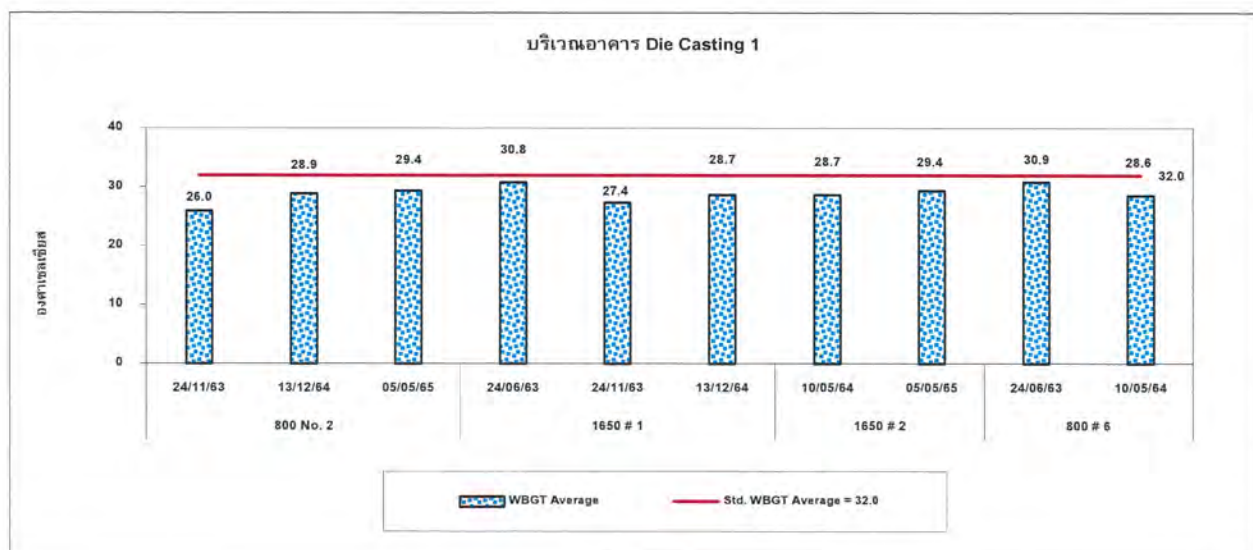
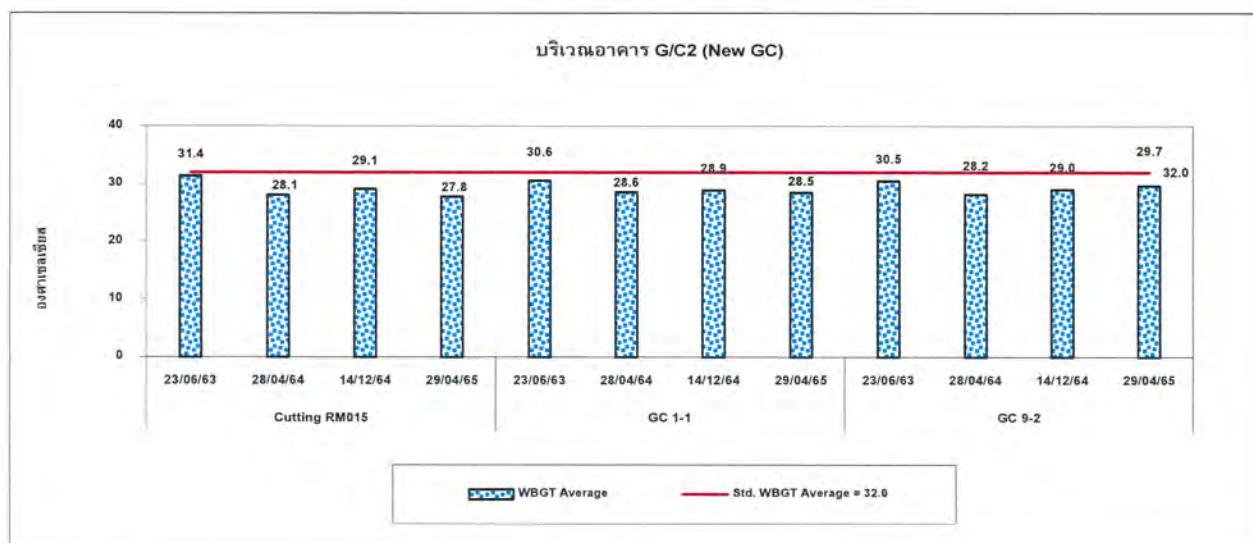
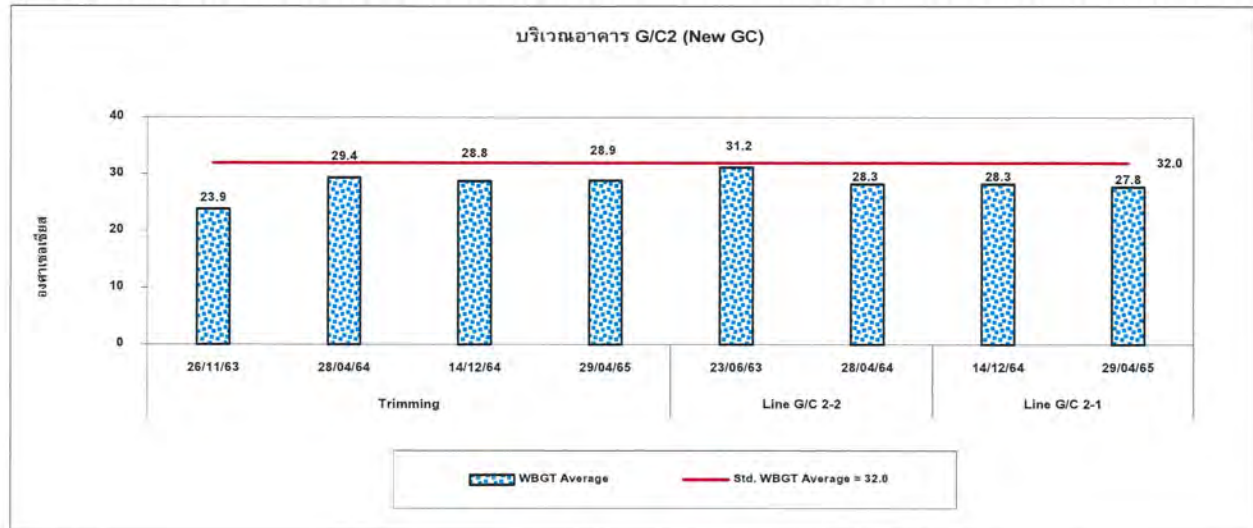
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



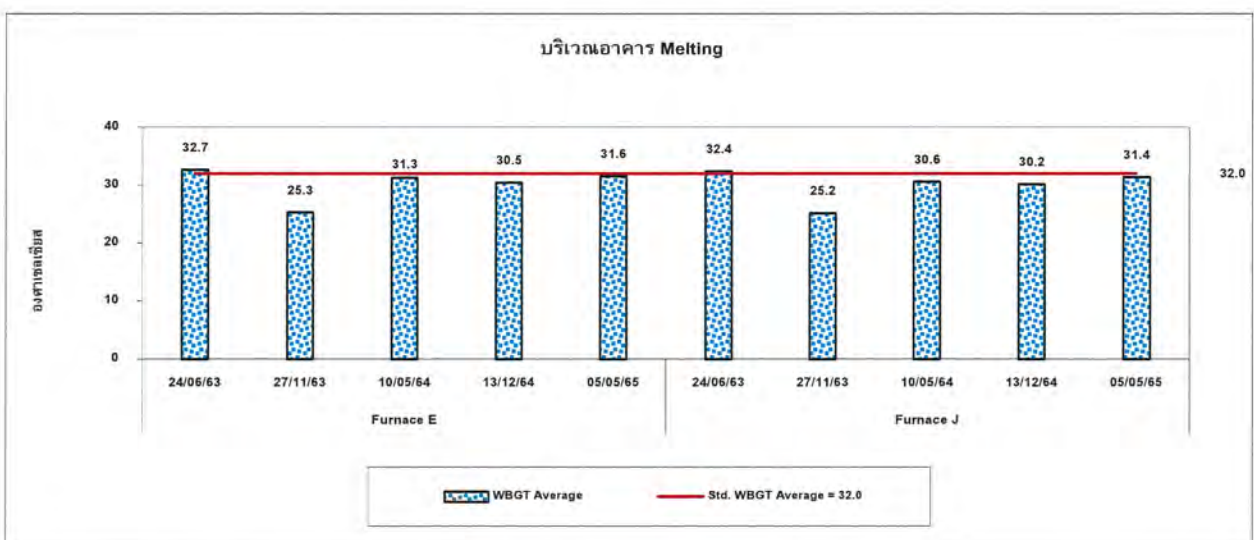
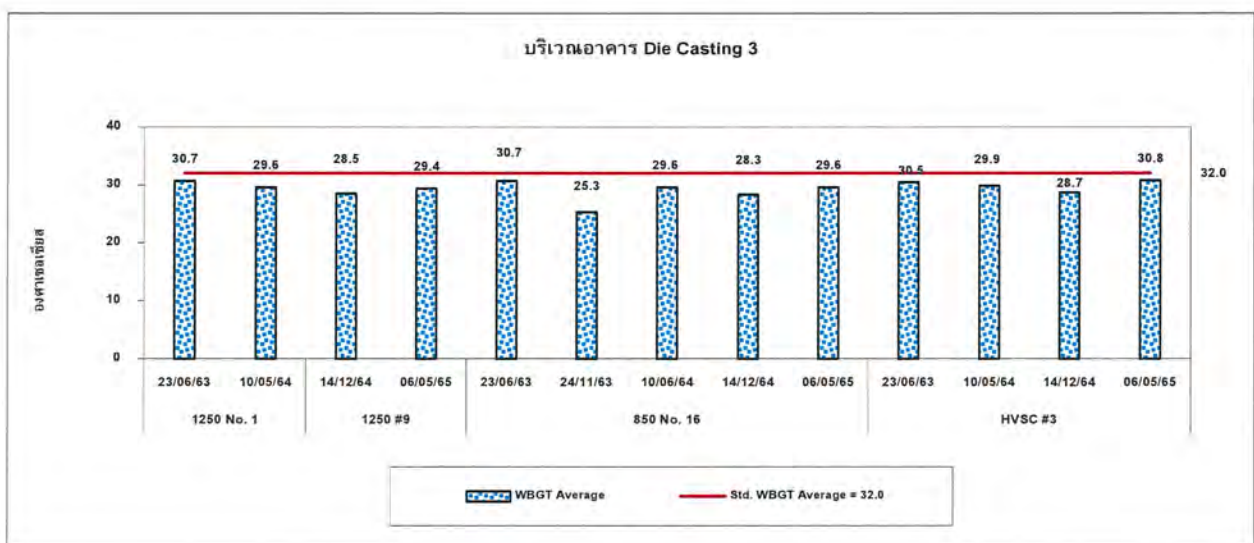
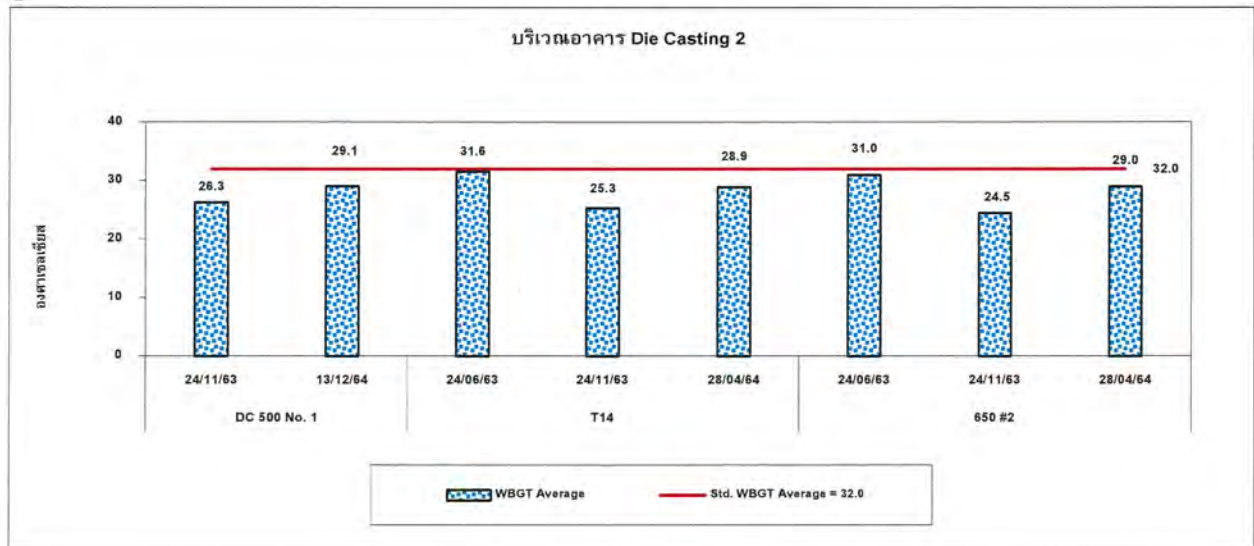
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



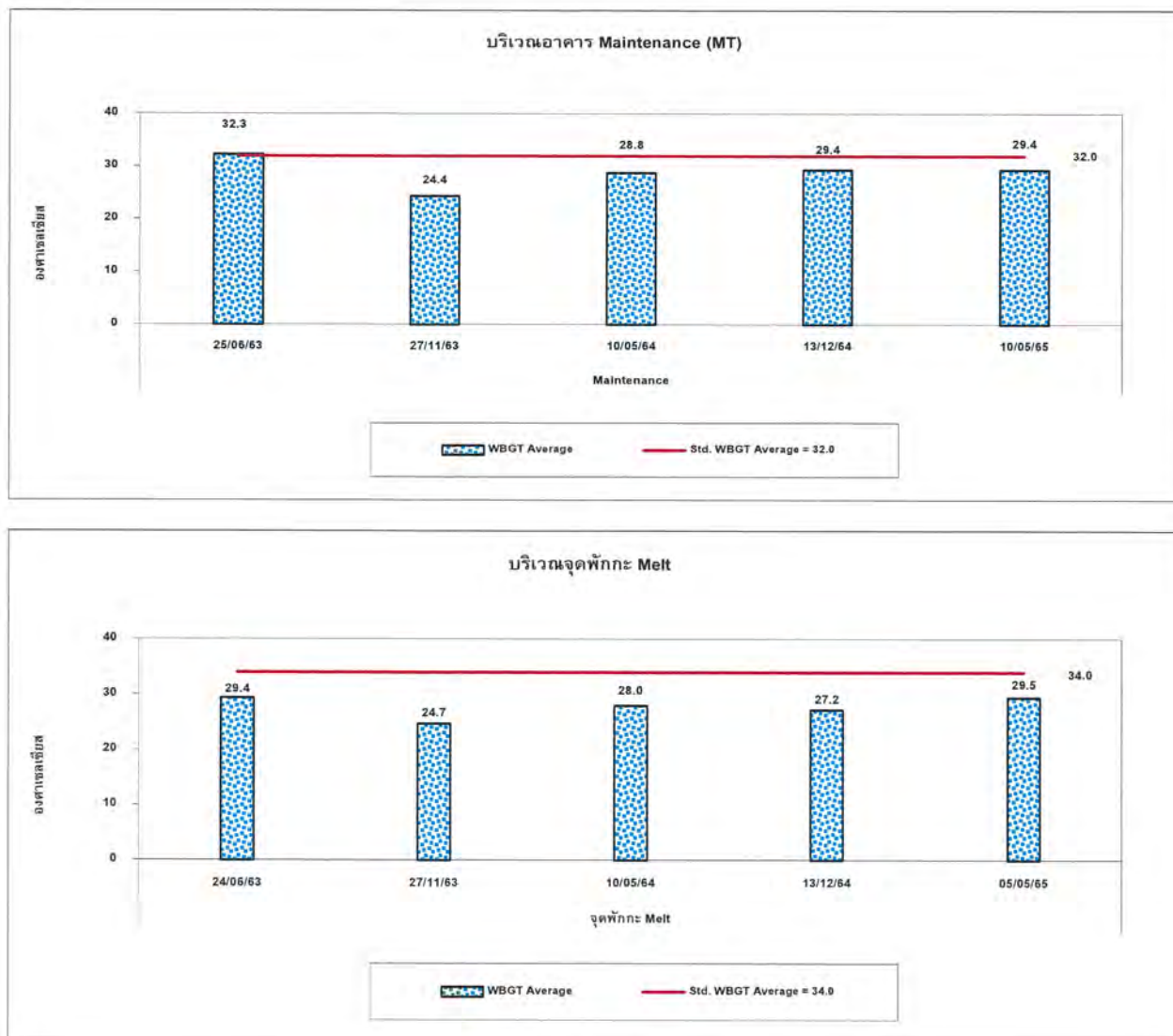
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 ถึง 4.7-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (EQ)*									
		pH	Temperature (°C)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	AI (mg/L)
1.	17/01/63	5.27	31.8	1,161	285.50	340	1,184	2,636	356.1	59.08	1.43
2.	07/02/63	5.21	31.8	1,077	197.50	961	1,005	2,322	153.2	45.06	1.40
3.	05/03/63	6.09	33.6	1,520	292.71	899	706	2,505	116.0	47.40	0.90
4.	10/04/63	6.50	35.8	1,070	396.04	564	478	1,276	125.8	39.22	1.56
5.	15/05/63	6.48	32.1	898	294.50	647	408	1,278	123.6	39.96	1.06
6.	25/06/63	6.24	32.1	964	424.20	650	332	1,374	102.3	43.92	3.02
7.	09/07/63	5.55	32.2	900	159.08	683	612	1,269	144.3	27.82	0.65
8.	06/08/63	5.80	33.4	875	193.86	592	408	1,466	197.2	27.37	0.54
9.	10/09/63	5.58	33.9	824	530.38	494	1,075	2,247	183.1	29.70	3.02
10.	19/10/63	5.74	33.7	908	504.39	540	642	2,249	302.4	34.36	3.69
11.	05/11/63	5.20	31.1	861	220.71	620	736	1,917	286.7	44.10	1.39
12.	24/12/63	6.25	31.2	1,003	172.58	708	498	1,390	62.5	42.69	1.09
13.	15/01/64	5.75	32.4	1,019	167.22	644	373	1,386	98.7	48.16	0.54
14.	15/02/64	6.04	33.0	1,014	480.2	530	567	1,370	987.1	40.52	7.68
15.	31/03/64	6.40	34.1	1,066	400.1	525	443	1,164	495.5	33.60	7.21
16.	09/04/64	5.62	32.1	1,059	265.00	780	547	1,961	138.0	48.72	9.76
17.	12/05/64	5.29	36.9	982	2,111.70	458	582	1,803	365.2	44.02	11.31
18.	09/06/64	5.23	31.5	1,189	196.8	869	1,418	2,889	341.7	39.92	4.89
19.	09/07/64	6.51	33.0	858	127.0	603	935	2,437	110.2	30.57	4.79
20.	18/08/64	5.08	33.6	868	2,262.1	465	846	2,446	117.7	32.01	1.10
21.	03/09/64	6.25	31.2	708	72.2	485	495	1,092	133.2	30.27	1.38
22.	11/10/64	5.23	34.2	861	144.0	615	630	1,972	329.7	52.98	4.45
23.	08/11/64	6.99	32.5	767	210.5	1,012	455	1,444	170.4	44.73	1.80
24.	15/12/64	6.48	32.0	797	104.2	665	510	1,185	44.0	27.08	1.22

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาเหมือนกันกำหนดไว้

* น้ำเสียก่อนเข้าระบบไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		pH	Temperature (°C)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	AI (mg/L)
25.	17/01/65	7.49	28.6	1,014	216.0	624	595	1,879	250.5	57.11	5.32
26.	08/02/65	7.99	33.5	1,368	234.4	1,051	1,370	3,520	311.6	50.47	0.41
27.	11/03/65	6.32	32.6	834	88.7	782	465	1,786	276.6	33.45	2.37
28.	06/04/65	6.81	31.5	1,389	184.2	1,084	770	1,930	170.5	42.68	2.19
29.	10/05/65	6.98	33.4	886	310.7	505	525	1,857	158.7	41.15	1.95
30.	10/06/65	7.27	34.8	1,042	246.7	885	1,090	2,449	184.8	45.06	1.92
31.	09/07/65	7.32	34.0	804	231.7	770	520	1,822	388.7	34.10	2.01

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* น้ำเสียก่อนเข้าระบบไม่เก็บแยกแอมโมเนีย

ตารางที่ 4.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสีย (Effluent) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสีย (Effluent)									
		pH	Temperature (°C)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	AI (mg/L)
1.	17/01/63	7.11	30.6	1,414	2.13	459	2	155	0.6	2.60	<0.20
2.	07/02/63	7.54	32.2	1,460	1.89	905	3	121	0.7	2.46	<0.20
3.	05/03/63	7.45	31.8	1,355	2.70	870	12	91	0.7	2.81	<0.20
4.	10/04/63	7.43	34.0	1,241	2.05	673	4	91	0.7	2.96	<0.20
5.	15/05/63	7.08	32.8	1,078	11.87	783	6	74	0.7	3.46	<0.20
6.	25/06/63	7.05	32.8	1,260	11.54	632	6	84	0.6	3.64	<0.20
7.	09/07/63	7.40	33.3	1,400	4.41	814	3	106	0.5	4.72	<0.20
8.	06/08/63	7.56	31.2	955	24.57	600	2	37	0.9	2.80	<0.20
9.	10/09/63	7.53	33.5	1,046	70.64	594	8	91	1.1	9.78	<0.20
10.	19/10/63	7.71	28.6	736	20.41	369	5	92	1.2	10.95	<0.20
11.	05/11/63	7.31	31.8	1,020	14.03	634	12	227	0.7	4.82	<0.20
12.	24/12/63	7.49	28.2	1,086	3.02	555	7	151	0.8	4.44	<0.20
13.	15/01/64	7.38	26.6	1,251	7.07	722	2	127	0.6	6.34	<0.20
14.	15/02/64	7.40	25.8	1,257	4.6	691	5	91	0.8	4.84	<0.20
15.	31/03/64	7.51	32.5	1,381	328.5	765	5	90	0.7	6.05	<0.20
16.	09/04/64	7.17	33.1	371	7.5	178	<1	20	0.7	1.34	<0.20
17.	12/05/64	7.76	33.3	1,099	3.0	591	7	251	0.7	2.90	<0.20
มาตรฐาน		6.0-9.0	45	-	500	3,000	450	600	100	100	5.0

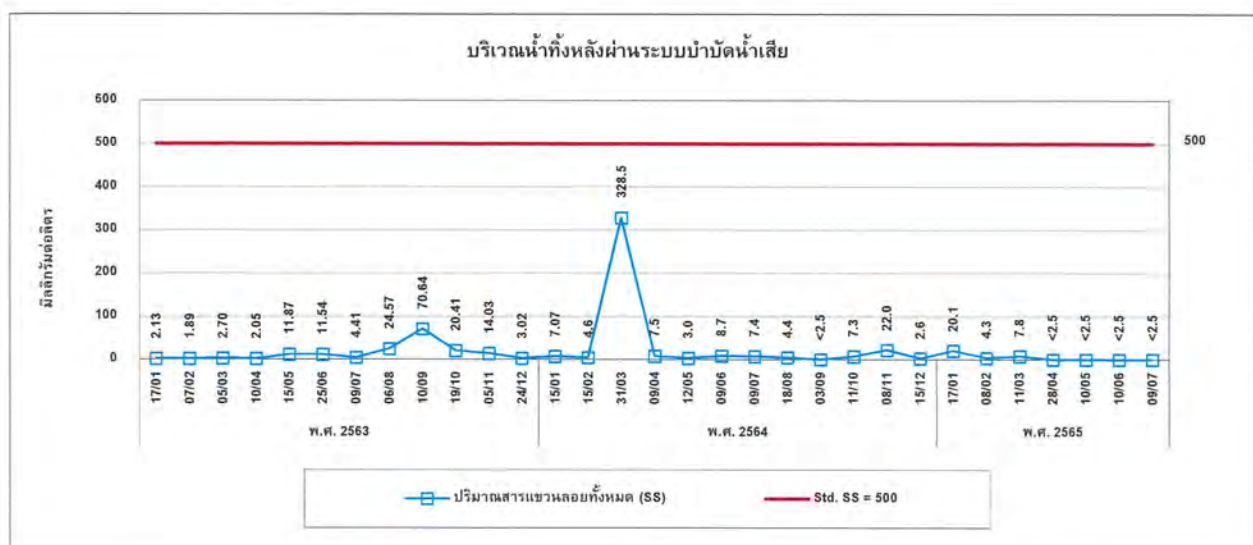
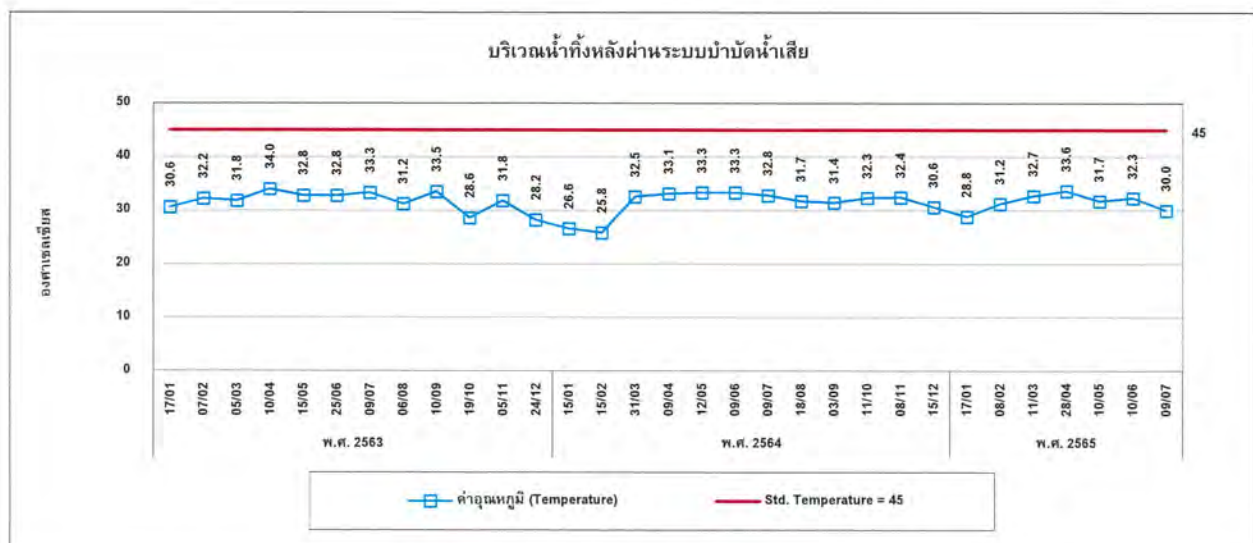
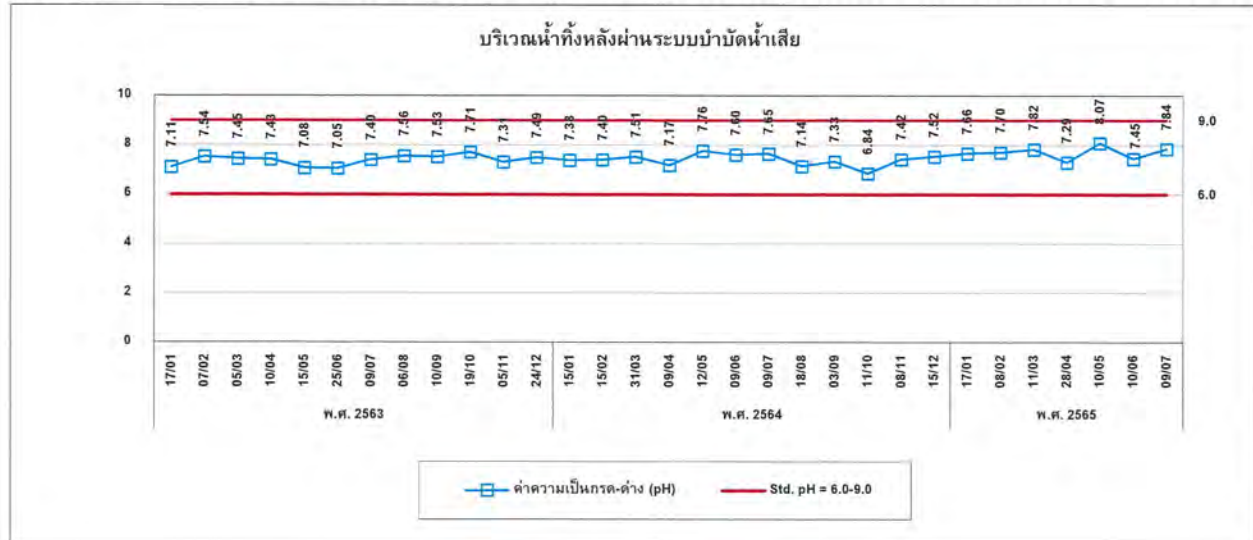
ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสีย (Effluent) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสีย (Effluent)									
		pH	Temperature (°C)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	AI (mg/L)
18.	09/06/64	7.60	33.3	1,361	8.7	769	6	197	0.8	5.77	<0.20
19.	09/07/64	7.65	32.8	431	7.4	219	2	28	0.7	1.96	<0.20
20.	18/08/64	7.14	31.7	1,279	4.4	678	5	153	0.6	18.92	<0.20
21.	03/09/64	7.33	31.4	1,097	<2.5	580	17	135	1.1	15.43	<0.20
22.	11/10/64	6.84	32.3	1,028	7.3	713	58	167	1.8	15.41	<0.20
23.	08/11/64	7.42	32.4	1,172	22.0	707	62	225	4.9	21.00	<0.20
24.	15/12/64	7.52	30.6	1,181	2.6	630	15	124	2.0	20.50	<0.20
25.	17/01/65	7.66	28.8	982	20.1	486	54	188	2.7	8.08	<0.20
26.	08/02/65	7.70	31.2	1,322	4.3	777	16	160	1.4	6.69	<0.20
27.	11/03/65	7.82	32.7	1,145	7.8	663	12	184	1.0	11.19	<0.20
28.	28/04/65	7.29	33.6	1,302	<2.5	846	10	277	0.8	13.45	<0.20
29.	10/05/65	8.07	31.7	431	<2.5	279	3	31	0.6	0.93	<0.20
30.	10/06/65	7.45	32.3	982	<2.5	605	5	105	1.2	4.45	<0.20
31.	09/07/65	7.84	30.0	396	<2.5	256	2	17	0.5	1.25	<0.20
มาตรฐาน		6.0-9.0	45	-	500	3,000	450	600	100	100	5.0

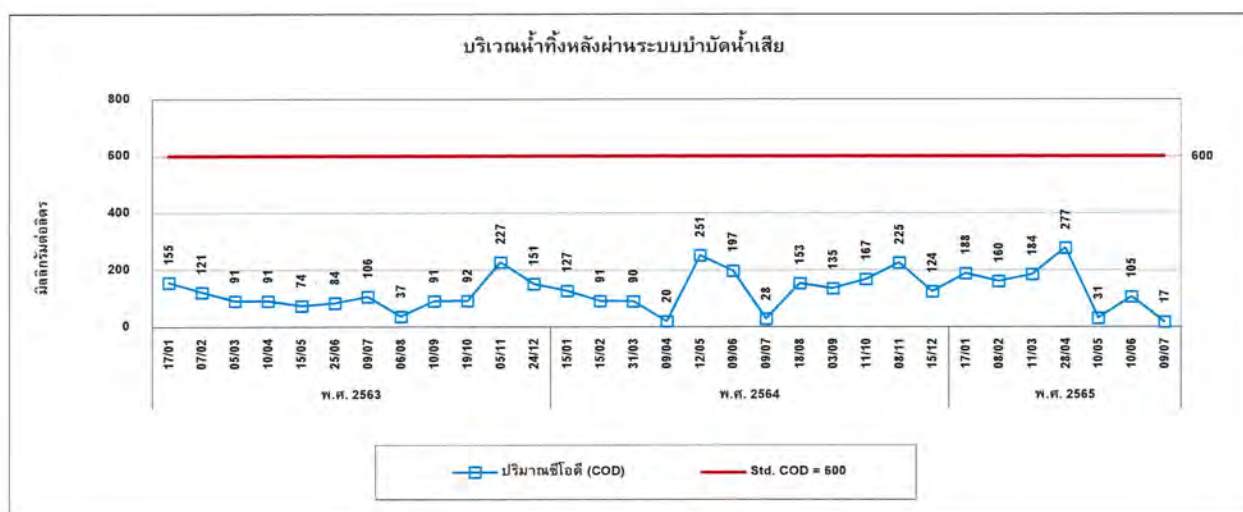
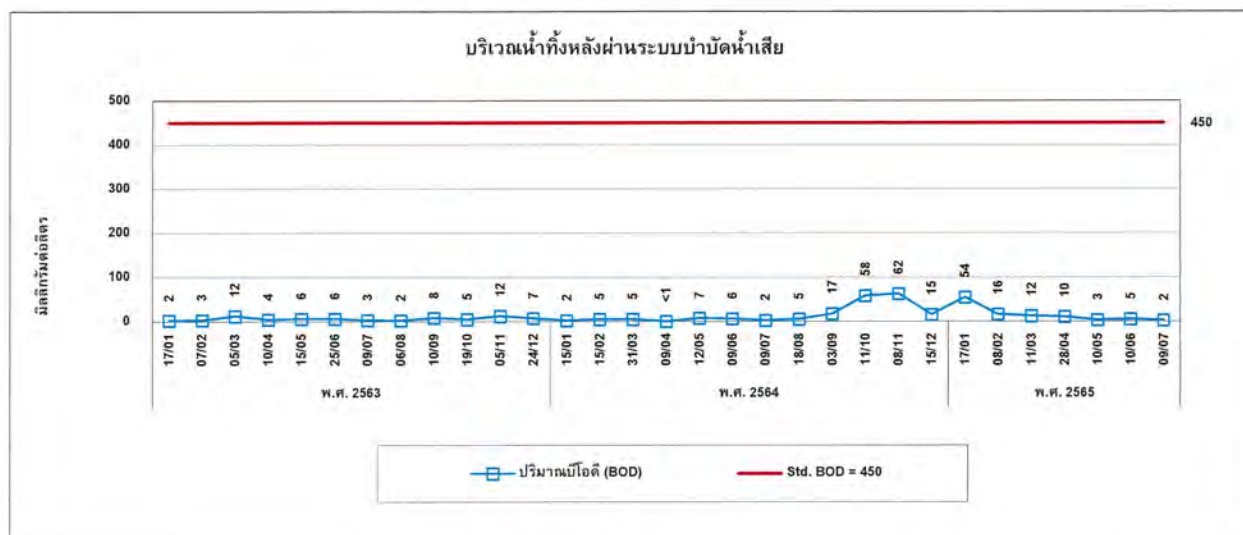
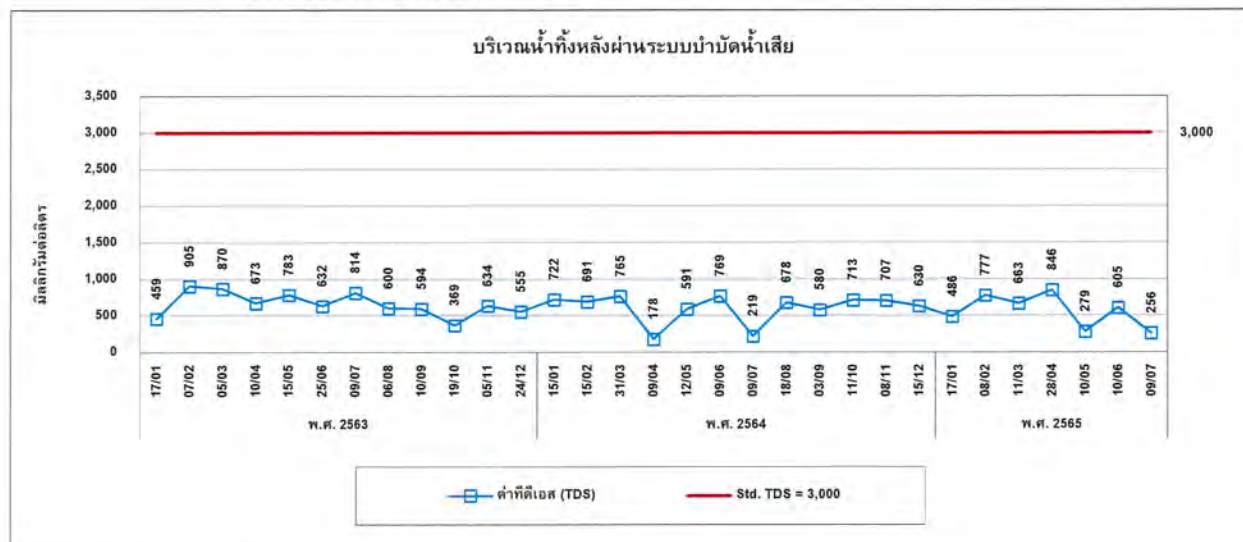
มาตรฐาน : ประกาศส่งเสริมอุตสาหกรรมแนวพร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมสู่ระบบบำบัดน้ำยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้
ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) (ก.ศ. 2016)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันทั้งคู่

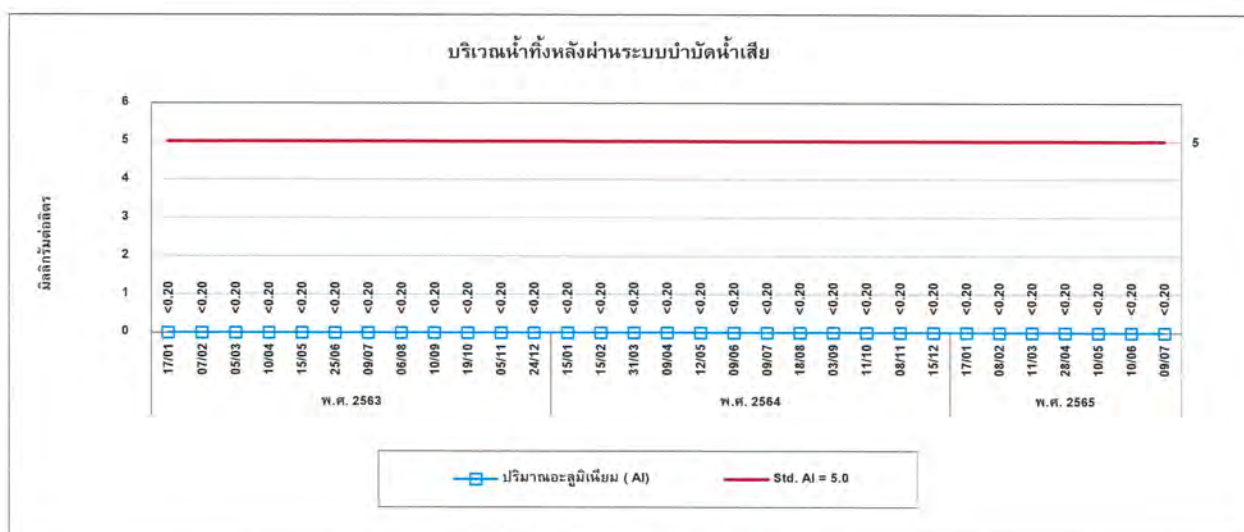
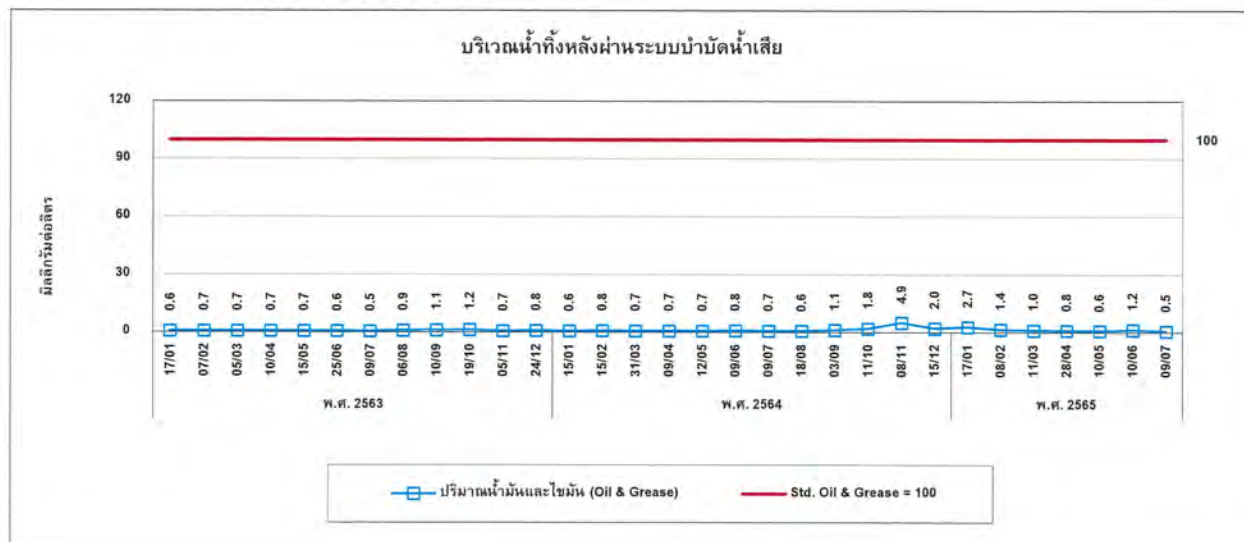
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี 2563-2565





บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 12 หัวข้อ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. เสียง
4. คุณภาพน้ำ
5. ขยะมูลฝอยกากของเสีย
6. การคมนาคมขนส่ง
7. การระบายน้ำ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
10. สาธารณสุข
11. สุขภาพ
12. พื้นที่สีเขียว

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ

1.1 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพอากาศ

รายละเอียดมาตรการ : ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการให้อยู่ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือควบคุมดังนี้ รายละเอียดปล่องระบายของโครงการดังนี้

อาคาร	ปล่อง	อัตราการระบาย (g/s)		
		Particulate	Al Fume	NO _x as NO ₂
อาคารเทหล่อ อลูมิเนียม(Gravity)	WG-1	0.0682	0.00013	0.3302
	WG-2	0.0111	0.00003	0.1395
	DG-1	0.0003	0.00284	0.0138
	DG-2	0.0003	0.00284	0.0138
	BG-1	0.1073	0.00287	0.1708
อาคารหลอม (Melting)	BM-1	0.0324	0.00051	0.0139
	BM-2	0.0324	0.00051	0.0139
อาคารฉีดอลูมิเนียม 1 (DC1)	DD1-1	0.0476	0.00006	0.0443
	DD1-2	0.0276	0.00003	0.0443
	DD1-3	0.0276	0.00002	0.0443
	DD1-4	0.0276	0.00002	0.0443
	DD1-5	0.0476	0.00008	0.0443
	DD1-6	0.0476	0.00006	0.0443
อาคารฉีด อลูมิเนียม 2 (DC2)	DD2-1	0.0542	0.00101	0.0235
	DD2-2	0.0458	0.00041	0.0235
	DD2-3	0.0458	0.00041	0.0235
อาคารฉีด อลูมิเนียม 3 (DC3)	DD3-1	0.0458	0.00081	0.0235
	DD3-2	0.0508	0.00028	0.0235
อาคารเทหล่อใหม่ (GC2 (NEW G/C))	BGC-1	0.1000	0.09104	0.0030
	BGC-2	0.0324	0.02276	0.0030
	DGC-3	0.0458	0.00202	0.0231
ผลรวม		0.8982	0.1287	1.1083
ผลรวมของค่าอัตราการระบายที่ผ่านเกณฑ์ ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร		0.8982	-	1.1083

เหตุผล : การเผาไหม้เชื้อเพลิงส่งผลให้เกิดมลสาร ปัจจุบันยกเลิกกระบวนการผลิต (เทหล่ออลูมิเนียม) ที่อาคาร Gravity แล้วโดยมีการเทหล่ออลูมิเนียมที่อาคาร GC2 (New G/C) เท่านั้น และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่องระบาย DD1-3 (อาคาร DC1) และปล่องระบาย DD2-2 (อาคาร DC2) เนื่องจากยกเลิกการผลิตใน Line ดังกล่าว สำหรับปล่องระบาย DD1-2, DD1-4, DD1-6 (อาคาร DC1) และปล่องระบาย BGC-1 และ BGC-2 (อาคาร GC2) ไม่มีการผลิตชั่วคราว (ลดกำลังการผลิตตามคำสั่งซื้อสินค้าจากลูกค้า) ทั้งนี้อัตราการระบายรวมมีค่าไม่เกินค่าควบคุมอัตราการระบายที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครกำหนด

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : หากโครงการมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายตามจุดตรวจวัดที่มาตรการกำหนดไว้ โดยอัตราการระบายรวมมีค่าไม่เกินค่าควบคุมอัตราการระบายที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครกำหนด

อาคาร	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)		
	Particulate	Al	NO _x as NO ₂
1. อาคาร Melting-BM1	0.0129	0.00151	0.0174
2. อาคาร Melting-BM2	0.0277	0.00834	0.0238
3. อาคาร DC2/No. 1 (DD2-1)	0.0070	0.00236	0.0498
4. อาคาร DC2/No. 3 (DD2-3)	0.0054	0.00041	0.0099
5. อาคาร DC3/No. 1 (DD3-1)	0.0066	0.00129	0.1827
6. อาคาร DC3/No. 2 (DD3-2)	0.0146	0.00246	0.0905
7. อาคาร DC1/1250 (DD1-1)	0.0028	0.00034	0.0608
8. อาคาร DC1/800 (DD1-5)	0.0115	0.00029	0.0248
9. อาคาร GC2 (DGC-3)	0.0138	0.00247	0.0152
รวม	0.1023	0.01947	0.4749
มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.8982	0.12870	1.1083
มาตรฐาน ⁽²⁾	0.8982	-	1.1083

1.2 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพอากาศ

รายละเอียดมาตรการ : ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ที่อาคาร Gravity

เหตุผล : ปัจจุบันไม่มีการใช้งานเนื่องจากยกเลิกกระบวนการผลิตบริเวณอาคาร Gravity แล้ว

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : ปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกกระบวนการผลิต (เทหล่ออลูมิเนียม) ที่อาคาร Gravity รวมทั้งระบบบำบัดอากาศ Wet Scrubber แล้ว โดยมีการเทหล่ออลูมิเนียมที่อาคาร GC 2 (New G/C) แทนและได้แจ้งการเปลี่ยนแปลง/ยกเลิก ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

1.3 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพอากาศ

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจสอบอย่างชัดเจน สำหรับระบบรวบรวมและระบบระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลาประกอบด้วย

- ระบบพัดลม ระบบปั้มน้ำและระบบท่อดูดอากาศ
- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง และแบบเปียก
- ตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของถุงกรอง และ Wet Scrubber (Inlet-Outlet) พร้อม
ทั้งรวบรวมสถิติและรายงานผล

เหตุผล : ปัจจุบันไม่มีการใช้งานเนื่องจากยกเลิกกระบวนการผลิตบริเวณอาคาร Gravity แล้ว อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน สำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปีละ 2 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter)

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : ปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกกระบวนการผลิต (เทหล่ออลูมิเนียม) ที่อาคาร Gravity รวมทั้งระบบบำบัดอากาศ Wet Scrubber แล้ว โดยมีการเทหล่ออลูมิเนียมที่อาคาร GC 2 (New G/C) แทนและได้แจ้งการเปลี่ยนแปลง/ยกเลิก ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 8 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. กากของเสีย
5. การคมนาคมขนส่ง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. เศรษฐกิจ-สังคม
8. สุขภาพ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ : ระดับเสียง

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง (Leq 8 hr และ 12 hr) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

สาเหตุ : บริเวณดังกล่าวมีเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการ

แนวทางแก้ไข :

1. การกำหนดมาตรการให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ที่อุดหู (NRR เท่ากับ 37) หรือที่ครอบหู (NRR เท่ากับ 27) เพื่อลดอัตราการสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว และแบบถาวร โดยมีการตรวจสอบและควบคุมการสวมใส่ PPE โดยหัวหน้างานทุกวัน
2. จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนภายนอกอาคารและห้องพักผ่อนติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้กับพนักงาน เพื่อลดผลกระทบจากการได้รับเสียงดัง
3. กำหนดระยะเวลาทำงาน และระยะเวลาพักของพนักงาน
4. จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดขอบเขตบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน
5. จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากการสูญเสียการได้ยิน พร้อมทั้งจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างต่อเนื่อง

2. หัวข้อมาตรการ : ระดับเสียง

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

สาเหตุ : บริเวณดังกล่าวมีเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการ

แนวทางแก้ไข :

1. การกำหนดมาตรการให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ ที่อุดหู (NRR เท่ากับ 37) หรือที่ครอบหู (NRR เท่ากับ 27) โดยมีการตรวจสอบการสวมใส่ PPE โดยหัวหน้างานทุกวัน
2. จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนและห้องพักผ่อนพร้อมติดตั้งระบบปรับอากาศให้กับพนักงาน เพื่อลดผลกระทบจากการที่ได้รับเสียงดัง
3. กำหนดระยะเวลาทำงาน และระยะเวลาพักของพนักงาน
4. จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) (แสดงดังภาคผนวก 8ข) เพื่อกำหนดขอบเขตบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน
5. จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากการสูญเสียการได้ยิน พร้อมทั้งจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างต่อเนื่อง
6. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว