

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
- 3.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 3.2.3 ความเร็วและทิศทางลม
- 3.2.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป
- 3.2.5 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
- 3.2.6 คุณภาพอากาศที่ตัวบุคคล
- 3.2.7 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน
- 3.2.8 ระดับเสียงสะสม
- 3.2.9 ความร้อน
- 3.2.10 ความเข้มของแสงสว่าง
- 3.2.11 คุณภาพน้ำทิ้ง

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพแวดล้อม

สืบเนื่องจากบริษัท ฟิเดลิตี้ ออโต้ คอมโพเนนส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 1 และเอกสารแนบ 3 ของบริษัท ฟิเดลิตี้ ออโต้ คอมโพเนนส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-3 และแสดงมีตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับหลัก

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพในบรรยากาศ	1. ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ดังนี้ - บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์	- ผู้ประกอบกรมอบหมายให้บริษัท ไม่นเ็นจเ็นเียริง คณช้ลเตนท จ้ก้ด ช้่งเ็นบร้ช้ท ช้ช้เนบ้ยนห้องป้ฏบ้ทธการว้เคราะห้เอกชน โดยกรมร้องงานอุตสาหการม โดยม้รายละเียดด้ังน้ - ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ทำการตรวจวัดน้วที่ 24-31 พฤษภาคม 2569 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บร้เวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์ บบว่า ผลการตรวจวัดม้ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ทำการตรวจวัดน้วที่ 24-31 พฤษภาคม 2569 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บร้เวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์ บบว่า ผลการตรวจวัดม้ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ความเร็วและทิศทางการลม (Wind Direction & Wind Speed) ทำการตรวจวัดน้วที่ 24-31 พฤษภาคม 2569 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บร้เวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์ บบว่า ทิศทางลมส่วนน้ใหญ่พ้ดมาจาทิศใต้ ความเร็วลมส่วนน้ใหญ่ม้ค่าระหว่าง 0.4 – 1.8 เมตรต่อวินาที	-	รูปที่ 3-2
	2. ตรวจวัดฝุ่นละออง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ดังนี้ - บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์		-	- รูปที่ 3-2 - รูปที่ 3-3
	3. ความเร็วและทิศทางการลม ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ดังนี้ - บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์		-	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	1. ตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ) ดังนี้ - ปล่องเตาหลอม - ปล่องเครื่องหล่อขึ้นรูป	ผู้ประกอบการมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบและรวบรวมผลการตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง โดยทางบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดจ้างบริษัท สแตค คอนสัลติ้ง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องเตาหลอม และปล่องเครื่องหล่อขึ้นรูป ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รูปที่ 3-4
2. ระดับเสียงทั่วไป				
	1. ตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 ชม. ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่องกัน) ดังนี้ - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2) - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4)	- ผู้ประกอบการมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) - ทำการตรวจวัดในวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้ว	-	รูปที่ 3-5

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		โครงการทางด้านทิศใต้ และบริเวณริมรั้ว โครงการทางด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
	2. จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) ตรวจวัดภายใน 6 เดือน หลังเปิด ดำเนินการจำนวน 1 ครั้ง และพบพบวนทุกๆ 3 ปี - ภายในอาคารสวนผลิต	● ผู้ประกอบการได้มอบหมายให้ บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อการ ได้ยินของพนักงาน	-	-
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) ได้แก่ สี (color) ความ เป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งละลาย น้ำ (TDS) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) บีโ ดี (BOD) ซีไอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (ตรวจวัดทุก 1 เดือน) สถานีตรวจวัดได้แก่ - ถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank)	● ผู้ประกอบการมอบหมายให้บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัท ที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินตรวจวัด ได้แก่ สี (color) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็ง ละลายน้ำ (TDS) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีไอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ถังพัก น้ำทิ้ง (Holding Tank) ทำการเก็บตัวอย่าง ในช่วงเดือนเมษายน - มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	● รูปที่ 3-6

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย				
	1. สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจาก การดำเนินการของโครงการและสัดส่วน ปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่ง กำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม และแสดงในรายงาน การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ประกอบการได้ดำเนินการสรุปและจัดบันทึก ปริมาณของเสียแต่ละชนิดก่อนที่จะดำเนินการ ส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงาน	-	เอกสารแนบ 7
	2. ตรวจสอบปริมาณบริษัทผู้รับขนส่ง และผู้รับ กำจัดกากของเสียของโครงการ เพื่อให้ มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานตามข้อตกลงใน การรับขนส่ง/รับกำจัดที่ทำไว้กับโครงการ ซึ่งต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวง และกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยแสดงผลการ ประเมินในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ประกอบการได้มีการพิจารณาเลือกผู้รับขนส่ง กากของเสียอันตรายที่ได้ลงทะเบียนและได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้ มั่นใจว่าของเสียของโครงการ "ได้ขนส่งไปที่ สถานีที่รับกำจัดและมีการกำจัดอย่างถูกต้อง ตามที่ระบุในเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest Form)	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
5.1 การตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานโดยแพทย์อา ชีวเวชศาสตร์	1. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์ ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนเข้า ทำงานและปีละ 1 ครั้ง ตรวจสอบพนักงาน ดังนี้ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (พนักงานทุกคน) - ตรวจสอบสมรรถภาพปอด - ตรวจสอบการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 2. รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	• ผู้ประกอบการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานปีละ 1 ครั้ง และได้ดำเนินการตรวจ สุขภาพทางอาชีวเวชศาสตร์ เมื่อมีเปิด ดำเนินการผลิต	-	-
5.2 สภาพแวดล้อมในการ ทำงาน (Work Area)	1. ตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน ฝุ่น ละอองรวม (Total dust) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บริเวณเตาหลอม - บริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป - บริเวณเครื่องกัดกลึงชิ้นงาน	• ผู้ประกอบการมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัท ที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ทำงาน (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบ หายใจ (Respirable Dust) ทำการตรวจวัดใน วันที่ 28 พฤษภาคม 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม บริเวณเครื่องหล่อขึ้น	-	• รูปที่ 3-7

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		รูป และบริเวณเครื่องกักตักถึงขึ้นงาน พบว่า ผล การตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
	2. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณเตาหลอม (N1) - บริเวณเครื่องกักตักถึงขึ้นงาน (N2)	● ผู้ประกอบกิจการมอบหมายให้บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัท ที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ทำการตรวจวัดใน วันที่ 27 พฤษภาคม 2569 จำนวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เตาหลอม และบริเวณ เครื่องกักตักถึงขึ้นงาน พบว่า ผลการตรวจวัดมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	● รูปที่ 3-8
	3. ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บริเวณเตาหลอม - บริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป - บริเวณเครื่องอบลดความเค้นของ ขึ้นงาน	● ผู้ประกอบกิจการมอบหมายให้บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัท ที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - ความร้อนในสถานที่ทำงาน ทำการตรวจวัดใน วันที่ 27 พฤษภาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณเครื่องหล่อ ขึ้นรูป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน (บริเวณเครื่องอบลดความเค้น	-	● รูปที่ 3-9

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ของชิ้นงานไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้เปลี่ยนแปลงพื้นที่ทำงาน)		
	4. ตรวจวัดแสงสว่าง ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง บริเวณอาคารสำนักงานและอาคารผลิต ทั้งหมด	- ผู้ประกอบกิจการมอบหมายให้บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัท ที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - แสงสว่าง ทำการตรวจวัดในวันที่ 27 พฤษภาคม 2569 บริเวณอาคารสำนักงานและ อาคารผลิต พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน - ผู้ประกอบกิจการจะดำเนินการรวบรวมสถิติ อุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน	-	รูปที่ 3-10
5.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติ เหตุ	1. บันทึกสาเหตุจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความ เสียหายต่อทรัพย์สินและการแก้ไขปัญหา เมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวมสถิติ อุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดกับโรงงาน และการทำงาน	ผู้ประกอบกิจการจะดำเนินการรวบรวมสถิติ อุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน	-	เอกสารแนบ 11
6. เศรษฐกิจ-สังคม				
	1. รวบรวมข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อ ร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันกันการเกิดซ้ำ	กรณีเกิดข้อร้องเรียน ทางผู้ประกอบกิจการจะ ดำเนินการแก้ไขและติดตามปัญหาข้อร้องเรียน ที่เกิดขึ้น	-	เอกสารแนบ 15

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ส่วนขยาย

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	1. ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง) ดังนี้ บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์บัน	- ผู้ประกอบกิจการมอบหมายให้บริษัท ไม่นเ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ผู้ละอองแขวนลอยรวม (TSP) ทำการตรวจวัดในวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2569 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์บัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ทำการตรวจวัดในวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2569 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์บัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รูปที่ 3-2
	2. ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง) ดังนี้ ดังนี้ บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์บัน		-	
2. เสียง				
	1. ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชม. ตรวจวัดค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 4 สถานี	ผู้ประกอบกิจการมอบหมายให้บริษัท ไม่นเ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	-	รูปที่ 3-5

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	(ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง) ดังนี้ - บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ - บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก - บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ - บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก	โดยการมีโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ทำการตรวจวัดในวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ และบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทำการตรวจวัดในวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ และบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ทำการตรวจวัดในวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ และบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก		

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน		

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ส่วนขยาย

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	1. ตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องระบายนอากาศ ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ) ดังนี้ - ปล่องเตาหลอม - ปล่องเครื่องหล่อขึ้นรูป	ผู้ประกอบกิจการมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบและรวบรวมผลการตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องระบบดักฝุ่นแบบถาวร โดยทางบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดจ้างบริษัท สแตคคอนซัลติง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องเตาหลอม และปล่องเครื่องหล่อขึ้นรูป ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รูปที่ 3-4
1.2 คุณภาพในบรรยากาศ	1. ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ดังนี้ - บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์ปัน 2. ตรวจวัดฝุ่นละออง ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ดังนี้	- ผู้ประกอบกิจการมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ทำการตรวจวัดในวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2569	-	- รูปที่ 3-2 - รูปที่ 3-3

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์	3. ความเร็วและทิศทางลม ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ดังนี้ - บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์		
			-	
2. ระดับเสียงทั่วไป				
	1. ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชม. ตรวจวัดค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 4 สถานี (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง) ดังนี้ - บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ	● ประกอบการมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ชนะเงื่อนไขของปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	-	● รูปที่ 3-5

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก - บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ - บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก	ทำการตรวจวัดในวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ และบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทำการตรวจวัดในวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ และบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ทำการตรวจวัดในวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ และบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2. จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) ตรวจวัดภายใน 6 เดือน หลังเปิดดำเนินการจำนวน 1 ครั้ง และพบทวนทุกๆ 3 ปี - ภายในอาคารส่วนผลิต	ผู้ประกอบการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อการได้ยินของพนักงาน	-	-
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ พีเอช (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (ตรวจวัดทุก 1 เดือน) สถานีตรวจวัดได้แก่ - ที่พิกัดน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเสร็จรูป (ถึงพิกัดน้ำทิ้ง No.1)	ผู้ประกอบการมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ สี (color) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ถึงพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) ทำการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนเมษายน - มิถุนายน 2569 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รูปที่ 3-6
	2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ พีเอช (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) บีโอดี	ผู้ประกอบการมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดัชนีตรวจวัด	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ดี (BOD) ซีไอที (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แอมโมเนีย (Mn) และเหล็ก (Fe) ตรวจวัดทุก 1 เดือน สถานีตรวจวัด ได้แก่ - ที่พักน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ถึงพักน้ำทิ้ง No.2)	ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ซีไอที (BOD) ซีไอที (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แอมโมเนีย (Mn) และเหล็ก (Fe) จำนวน 1 สถานี ได้แก่พักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ถึงพักน้ำทิ้ง No.2) ดำเนินการตรวจสอบ พบว่า ยังไม่พบน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งเครื่องจักรจึงยังไม่มีการผลิต		
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
4.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Work Area)	1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน ฝุ่นละอองรวม (Total dust) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณเตาหลอม - บริเวณพื้นที่หล่อขึ้นรูปสารเคลือบผิวชิ้นงาน - บริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์ - บริเวณเครื่องกัดกลึงชิ้นงาน	- ผู้ประกอบการมอบหมายให้บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ทำการตรวจวัดในวันที่ 28 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม บริเวณพื้นที่หล่อขึ้นรูปสารเคลือบผิวชิ้นงาน บริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์ และบริเวณเครื่องกัดกลึงชิ้นงาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รูปที่ 3-7

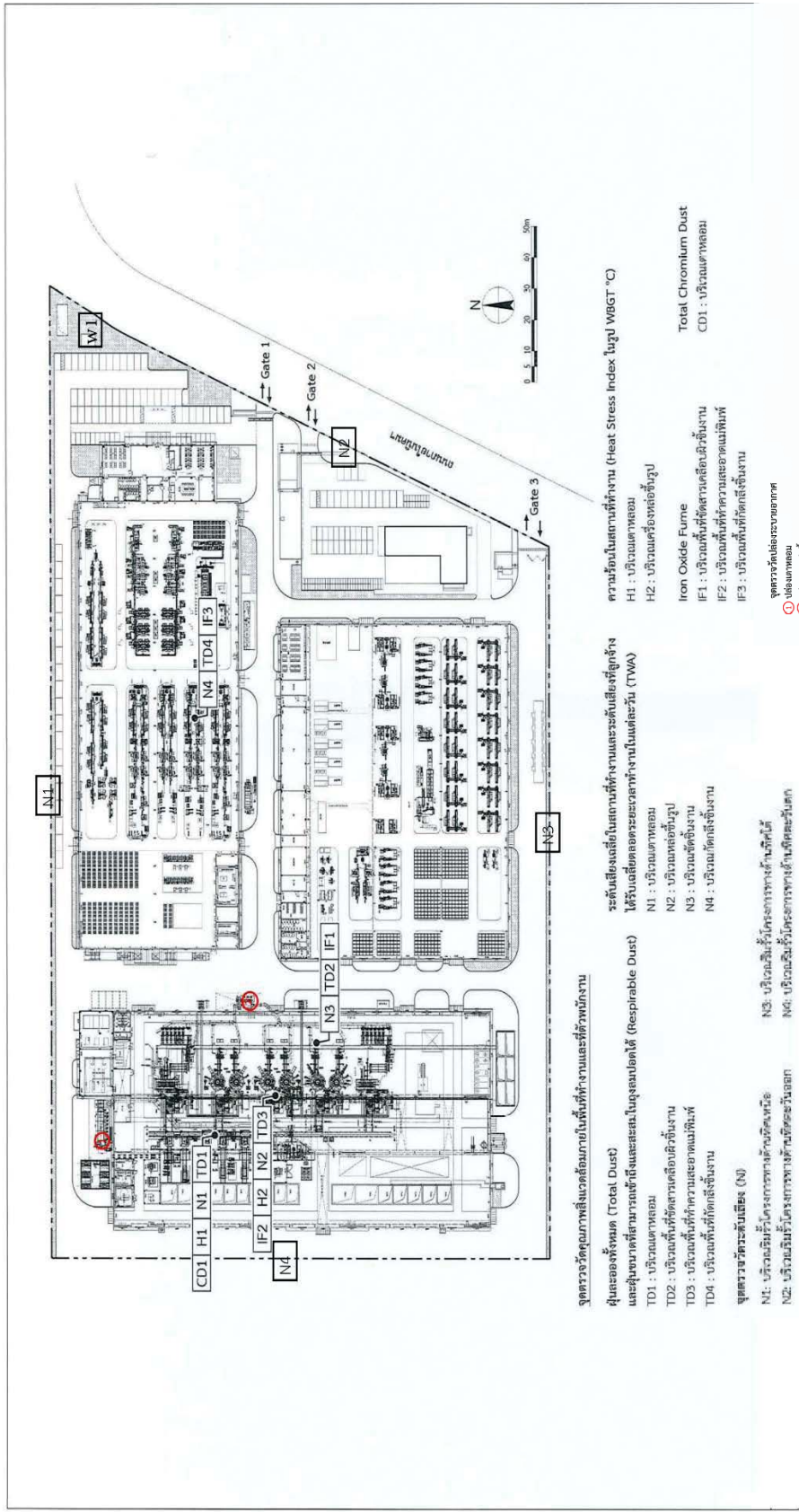
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		- Respirable Dust ทำการตรวจวัดในวันที่ 28 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม บริเวณพื้นที่หล่อขึ้นรูป เคลือบผิวชิ้นงาน บริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์ และบริเวณเครื่องกัดกลึงชิ้นงานพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
	2. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณเตาหลอม - บริเวณหล่อขึ้นรูป - บริเวณชุดขึ้นงาน - บริเวณกัดกลึงชิ้นงาน	● ผู้ประกอบการมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ทำการตรวจวัดในวันที่ 27 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม บริเวณหล่อขึ้นรูป บริเวณชุดขึ้นงาน และบริเวณกัดกลึงชิ้นงานพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	● รูปที่ 3-8
	3. ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณเตาหลอม - บริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป	● ผู้ประกอบการมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้	-	● รูปที่ 3-9

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		- ความร้อนในสถานที่ทำงาน ทำการตรวจวัดในวันที่ 27 พฤษภาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
	4. ตรวจวัดแสงสว่าง ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง บริเวณอาคารสำนักงานและอาคารผลิตทั้งหมด	- ผู้ประกอบการมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - แสงสว่าง ทำการตรวจวัดในวันที่ 27 พฤษภาคม 2569 บริเวณอาคารสำนักงานและอาคารผลิต พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รูปที่ 3-10
	5. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน Iron Oxide Fume ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บริเวณพื้นที่หล่อขัดสารเคลือบผิวชิ้นงาน - บริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์ - บริเวณเครื่องกัดกลึงชิ้นงาน	- ผู้ประกอบการมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ฝุ่น Total Chromium Dust ทำการตรวจวัดในวันที่ 28 พฤษภาคม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่หล่อขัดสารเคลือบ บริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์ และบริเวณเครื่องกัดกลึง	-	รูปที่ 3-7

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	6. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน Total Chromium Dust ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม	- ผู้ประกอบกรมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ฝุ่น Total Chromium Dust ทำการตรวจวัดในวันที่ 28 พฤษภาคม จำนวน 1 สถานี ได้แก่บริเวณเตาหลอม พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รูปที่ 3-7
	1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงาน ฝุ่น ละอองรวม (Total dust) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - พนักงานบริเวณเตาหลอม - พนักงานบริเวณพื้นที่หล่อขัดสารเคลือบผิวชิ้นงาน - พนักงานบริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์ - พนักงานบริเวณเครื่องกัดกลึงชิ้นงาน	- ผู้ประกอบกรมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ทำการตรวจวัดในวันที่ 28 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พนักงานบริเวณเตาหลอม พนักงานบริเวณพื้นที่หล่อขัดสารเคลือบผิวชิ้นงาน พนักงานบริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์ และพนักงานบริเวณเครื่องกัดกลึงชิ้นงาน	-	รูปที่ 3-11

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน - Respirable Dust ทำการตรวจวัดในวันที่ 28 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พนักงานบริเวณเตาหลอม พนักงานบริเวณ พื้นที่หล่อขี้สารเคลือบผิวชิ้นงาน พนักงาน บริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์ และ พนักงานบริเวณเครื่องกัดกลึงชิ้นงาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
2. ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - พนักงานบริเวณเตาหลอม - พนักงานบริเวณพื้นที่หล่อขี้สาร เคลือบผิวชิ้นงาน - พนักงานบริเวณพื้นที่ทำความสะอาด แม่พิมพ์ - พนักงานบริเวณเครื่องกัดกลึงชิ้นงาน		- ผู้ประกอบกรมอบหมายให้บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัท ที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ทำการตรวจวัดในวันที่ 27 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พนักงานบริเวณ เตาหลอม พนักงานบริเวณพื้นที่หล่อขี้สาร เคลือบผิวชิ้นงาน พนักงานบริเวณพื้นที่ทำความสะอาด แม่พิมพ์ และพนักงานบริเวณเครื่องกัด กลึงชิ้นงาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน		รูปที่ 3-12

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ทำงานและที่พักพนักงาน

ระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงานและระดับเสียงที่ผู้จ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (TWA)

N1 : บริเวณเตาหลอม
N2 : บริเวณหลอมชิ้นรูป
N3 : บริเวณตัดชิ้นงาน
N4 : บริเวณมัดมัดชิ้นงาน

ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)
และฝุ่นขนาดเล็กกว่าการหายใจและระบบในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)

TD1 : บริเวณเตาหลอม
TD2 : บริเวณพื้นที่ที่จัดการเคลื่อนย้ายชิ้นงาน
TD3 : บริเวณพื้นที่ที่ความสะอาดแม่พิมพ์
TD4 : บริเวณพื้นที่ที่กดชิ้นงาน

จุดตรวจวัดระดับเสียง (NI)

N1: บริเวณบริเวณเครื่องจักรทางด้านการขึ้นรูป
N2: บริเวณบริเวณเครื่องจักรทางด้านการขึ้นรูป

จุดตรวจวัดอุณหภูมิอากาศ (W)

W1 : ที่ซึ่งพนักงานทำงานระบบบำบัดน้ำเสียสำรองรูป เล็งกับเครื่อง No.1)

ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT °C)

H1 : บริเวณเตาหลอม
H2 : บริเวณเครื่องหล่อชิ้นรูป

Iron Oxide Fume

IF1 : บริเวณพื้นที่ที่จัดการเคลื่อนย้ายชิ้นงาน
IF2 : บริเวณพื้นที่ที่ความสะอาดแม่พิมพ์
IF3 : บริเวณพื้นที่ที่กดชิ้นงาน

จุดตรวจวัดปริมาณอากาศ

① ปริมาณฝุ่น

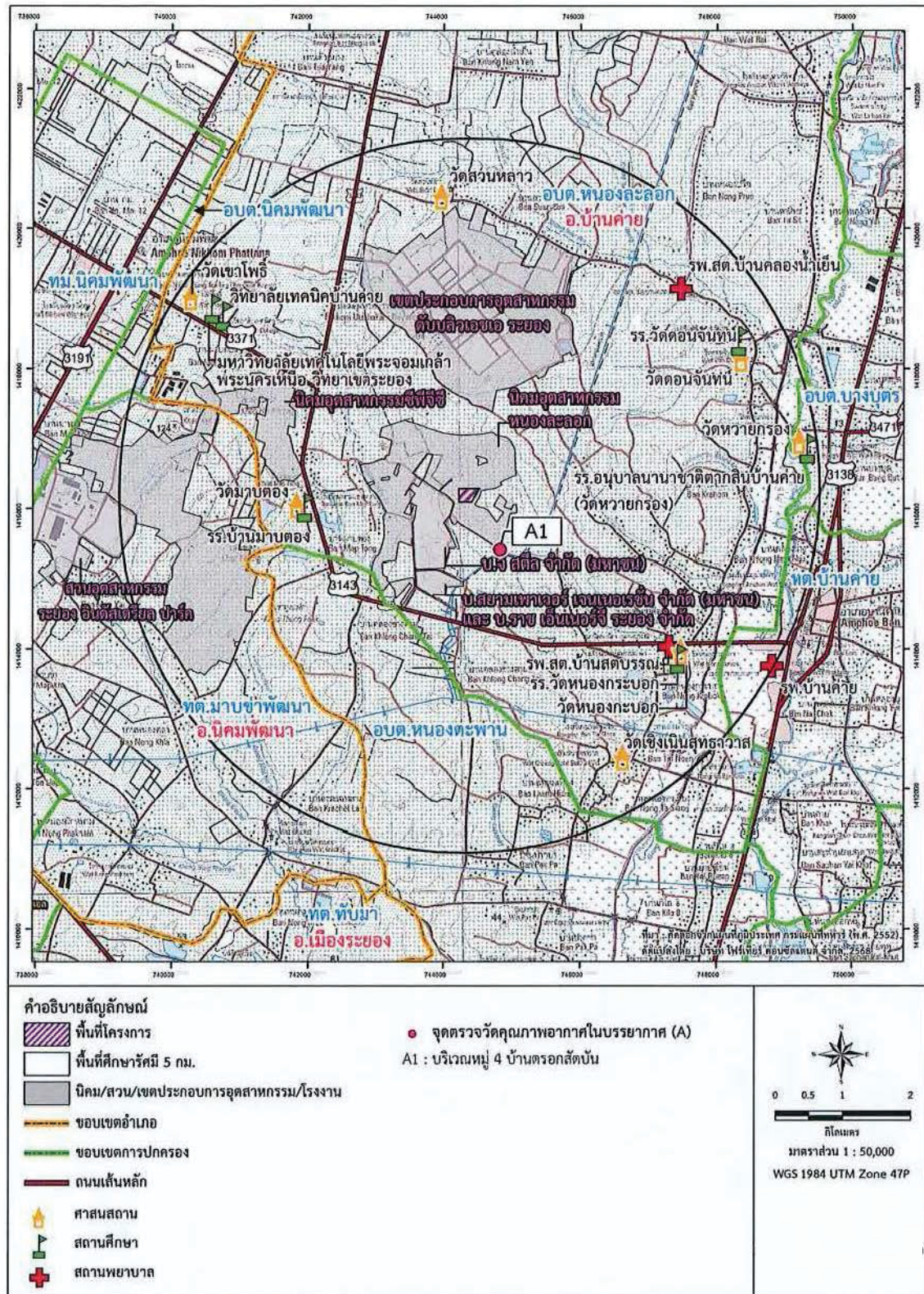
② ปริมาณก๊าซพิษ

Total Chromium Dust

CD1 : บริเวณเตาหลอม

ที่มา : รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3-1 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่มา : รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท พีทีเอส ออโต้ คอมโพเนนส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ นิคมอุตสาหกรรมหนองหลวง ตำบลหนองหลวง อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ดำเนินการตรวจวัดในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2569 แสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 3-2 ถึง รูปที่ 3-12 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

รูปที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2569



บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัดบัน

รูปที่ 3-3 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2569



บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัดบัน

รูปที่ 3-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ในวันที่ 29 พฤษภาคม 2569



ปล่องเตาหลอม



ปล่องเครื่องหล่อขึ้นรูป

รูปที่ 3-5 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2569



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3-6 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



เดือนเมษายน 2569



เดือนพฤษภาคม 2569



เดือนมิถุนายน 2569

รูปที่ 3-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน



บริเวณเตาหลอม



บริเวณพื้นที่จัดสารเคลือบผิว



บริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์



บริเวณพื้นที่กัดกลึงชิ้นงาน

รูปที่ 3-8 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



บริเวณเตาหลอม



บริเวณหล่อขึ้นรูป



บริเวณขัดชิ้นงาน



บริเวณกัดกลึงชิ้นงาน

รูปที่ 3-9 การตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน



บริเวณเตาหลอม



บริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป

รูปที่ 3-10 การตรวจวัดแสงสว่าง



โต๊ะทำงานคุณลธิโชค



โต๊ะทำงาน Mr. Zhang



โต๊ะทำงาน Mr. Song



ห้องอาหาร



อาคาร C1 บริเวณ QC ปลอกเล็ก



อาคาร C1 บริเวณแพ็คสินค้า



อาคาร C1 บริเวณห้องแลป



อาคาร C2 บริเวณพื้นที่กลึงขึ้นรูป



อาคารเตาหลอม ห้องควบคุมเตาหลอม



อาคารเตาหลอม ห้องเคมี

รูปที่ 3-11 การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ตัวพนักงาน



พนักงานบริเวณเตาหลอม



พนักงานบริเวณพื้นที่ขัดสารเคลือบผิวชิ้นงาน



พนักงานบริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์



พนักงานบริเวณพื้นที่กัดกลึงชิ้นงาน

รูปที่ 3-12 การตรวจวัดระดับเสียงสะสม



บริเวณเตาหลอม



บริเวณหล่อขึ้นรูป



บริเวณขัดชิ้นงาน



บริเวณกัดกลึงชิ้นงาน

3.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

2) สถานีตรวจวัด

- ปล่องเตาหลอม พิกัด : UTM 47 P 744246 E, 1416253 N.
- ปล่องเครื่องหล่อขึ้นรูป พิกัด : UTM 47 P 744322 E, 1416201 N.

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ กระดาษกรอง และสารเคมีที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ด้วยไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) โดยดูดอากาศผ่านกระดาษกรองที่ผ่านการอบและชั่งจนน้ำหนักคงที่แล้ว ซึ่งบรรจุอยู่ใน Filter Holder และนำกระดาษกรองมาอบที่อุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส ชั่งน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น และคำนวณเป็นน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศ

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ปล่องเตาหลอม และปล่องเครื่องหล่อขึ้นรูป รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-4 และดังตารางที่ 3-5 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการตั้งเอกสารแนบ 17 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตั้งเอกสารแนบ 18 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารแนบ 19

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ : ปล่องเตาหลอมเหล็ก

Item	Description	Unit	Actual Condition	Standard	
1.	Stack Height	m	18.00	-	-
2.	Stack Diameter	m	1.30	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	48.0	-	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	753.90	-	-
5.	Air Velocity	m/s	5.17	-	-
6.	Flow Rate	NM ³ /hr	8,362.37	-	-
7.	Oxygen Rate	%	20.90	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	<0.01	-	-
9.	Moisture	%	2.90	-	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m ³	0.458	≤320 ¹⁾	≤120 ²⁾
		Kg/rai/day	0.00286	-	-
11.	Particulate PM 10	mg/m ³	0.229	-	-
		Kg/rai/day	0.00143	-	-

หมายเหตุ: ¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน (พ.ศ.2549)

²⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (พ.ศ.2544)

³⁾ ตรวจวัด และวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สแตนค คอนซัลติ้ง จำกัด
พื้นที่โรงงานขนาด 29.13 ไร่

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ : ปล่องเครื่องหล่อขึ้นรูป

Item	Description	Unit	Actual Condition	Standard	
1.	Stack Height	m	17.00	-	-
2.	Stack Diameter	m	0.80	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	43.0	-	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	753.72	-	-
5.	Air Velocity	m/s	9.92	-	-
6.	Flow Rate	NM ³ /hr	16,315.17	-	-
7.	Oxygen Rate	%	20.00	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	0.70	-	-
9.	Moisture	%	2.71	-	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m ³	0.568	≤320 ¹⁾	≤120 ²⁾
		Kg/rai/day	0.00262	-	-
11.	Particulate PM 10	mg/m ³	0.227	-	-
		Kg/rai/day	0.00105	-	-

หมายเหตุ: ¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน (พ.ศ.2549)

²⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (พ.ศ.2544)

³⁾ ตรวจวัด และวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สแตนค คอนซัลติ้ง จำกัด
พื้นที่โรงงานขนาด 29.13 ไร่

3.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) ดัชนีตรวจวัด

- ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

2) สถานีตรวจวัด

- บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัดบัน

พิกัด : UTM 47P 744947 E, 1415313 N.

3) วิธีการตรวจวัด

- ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองใยแก้ว (Glass fiber filter) ที่ผ่านการอบ-ซัง อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อให้ทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองที่ผ่านการอบ-ซัง อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อให้ทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2569 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัดบัน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-6 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการดังกล่าวแนบ 17 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังกล่าวแนบ 18 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารดังกล่าวแนบ 19

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์	24-25/05/2026	36.73	13.93
	25-26/05/2026	28.88	10.65
	26-27/05/2026	25.42	9.49
	27-28/05/2026	26.65	9.81
	28-29/05/2026	28.81	10.13
	29-30/05/2026	39.05	14.49
	30-31/05/2026	32.03	11.79
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		200	100

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Particulate Matter (PM-10): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

3.2.3 ความเร็วและทิศทางลม

1) ดัชนีตรวจวัด

- Wind Direction & Wind Speed

2) สถานีตรวจวัด

- บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์

พิกัด : UTM 47P 744947 E, 1415313 N.

3) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2569 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ มีความเร็วส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.4 -1.8 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-13 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 17 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 18 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารแนบ 19

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์

เวลา	ผลการตรวจวัด							
	24-25 พฤษภาคม 2569		25-26 พฤษภาคม 2569		26-27 พฤษภาคม 2569		27-28 พฤษภาคม 2569	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทาง	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทาง	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทาง	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทาง
13.00-14.00	N/A	N/A	2.2	S	2.2	S	1.8	S
14.00-15.00	N/A	N/A	1.9	S	1.8	S	1.9	S
15.00-16.00	N/A	N/A	1.8	S	1.9	S	1.8	SSE
16.00-17.00	N/A	N/A	1.9	S	1.3	SSE	2.0	SSE
17.00-18.00	N/A	N/A	1.2	SSE	1.4	SSE	1.9	SSE
18.00-19.00	N/A	N/A	1.3	SE	0.9	SSE	1.3	SSE
19.00-20.00	N/A	N/A	1.2	SE	1.0	ESE	1.2	SSE
20.00-21.00	N/A	N/A	1.1	S	1.3	ESE	1.4	SSE
21.00-22.00	N/A	N/A	1.3	S	1.8	SE	1.1	SSE
22.00-23.00	N/A	N/A	1.4	S	1.2	SSE	1.3	S
23.00-00.00	N/A	N/A	1.3	S	1.3	S	1.3	S
00.00-01.00	N/A	N/A	1.8	SSW	1.4	S	1.8	SSW
01.00-02.00	N/A	N/A	1.9	SW	0.9	SW	1.7	SSW
02.00-03.00	N/A	N/A	2.0	SSW	0.9	SW	1.3	SW
03.00-04.00	N/A	N/A	2.1	SW	N/A	N/A	0.9	SSW
04.00-05.00	N/A	N/A	1.8	SSW	N/A	N/A	1.1	SSW
05.00-06.00	N/A	N/A	1.2	SSW	N/A	N/A	1.3	SSW
06.00-07.00	N/A	N/A	1.3	SSW	N/A	N/A	1.3	SW
07.00-08.00	N/A	N/A	1.8	SSW	N/A	N/A	1.8	SSW
08.00-09.00	N/A	N/A	1.9	SSW	0.9	SSW	2.2	SSW
09.00-10.00	N/A	N/A	1.8	SSW	1.3	SSW	2.1	SSW
10.00-11.00	1.3	S	2.2	SSW	2.2	SSW	1.9	S
11.00-12.00	1.2	S	2.3	SSW	1.9	SSW	1.1	S
12.00-13.00	1.8	S	2.2	S	1.7	S	1.2	S

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Clam) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.4 – 1.8 m/s

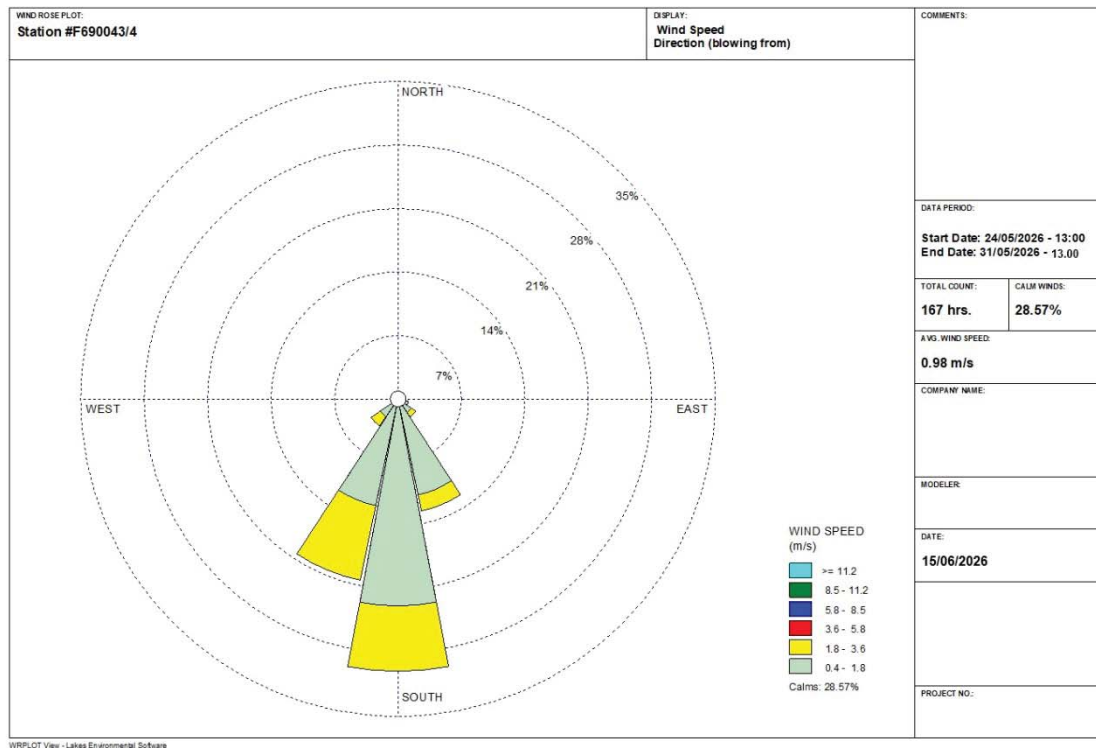
เวลา	ผลการตรวจวัด					
	24-25 พฤษภาคม 2569		29-30 พฤษภาคม 2569		24-25 พฤษภาคม 2569	
	ความเร็วลม (m/s)	Direction	ความเร็วลม (m/s)	Direction	ความเร็วลม (m/s)	Direction
13.00-14.00	1.3	SSE	1.5	S	N/A	N/A
14.00-15.00	1.2	S	1.7	S	0.8	NNW
15.00-16.00	1.1	S	1.4	S	N/A	N/A
16.00-17.00	0.9	SSE	1.3	SSE	N/A	N/A
17.00-18.00	1.1	SSE	1.6	S	1.0	SE
18.00-19.00	1.0	S	1.7	S	N/A	N/A
19.00-20.00	0.7	S	1.3	S	N/A	N/A
20.00-21.00	0.9	S	0.9	S	N/A	N/A
21.00-22.00	1.1	SSE	1.4	S	1.0	S
22.00-23.00	1.2	S	0.9	S	N/A	N/A
23.00-00.00	1.3	S	1.0	SSE	N/A	N/A
00.00-01.00	1.1	SSW	1.1	S	1.1	S
01.00-02.00	1.1	SSW	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00	0.9	SSW	0.9	SSW	N/A	N/A
03.00-04.00	1.1	SSW	1.3	SSW	N/A	N/A
04.00-05.00	1.2	SSW	1.0	SW	N/A	N/A
05.00-06.00	1.3	SSW	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	0.9	SSW	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	1.0	SSW	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00	1.1	SSE	N/A	N/A	N/A	N/A
09.00-10.00	1.2	SSE	1.0	S	N/A	N/A
10.00-11.00	1.1	SSE	N/A	N/A	0.9	S
11.00-12.00	1.3	S	1.0	S	0.8	S
12.00-13.00	1.3	S	0.8	SSW	1.3	S

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Clam) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.4 – 1.8 m/s

รูปที่ 3-13 แผนภูมิทิศทางลม (Wind Rose)



บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัดบัน

3.2.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

1) ดัชนีตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

2) สถานีตรวจวัด

- | | |
|--|--------------------------------------|
| - บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ | พิกัด : UTM 47P 744385 E, 1416261 N. |
| - บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก | พิกัด : UTM 47P 744460 E, 1416131 N. |
| - บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ | พิกัด : UTM 47P 744344 E, 1616102 N. |
| - บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก | พิกัด : UTM 47P 744216 E, 1416187 N. |

3) วิธีการตรวจวัด

ทำการติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.50 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode L_{eq} กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบร-เตอร์ จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ และบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-8 ถึงตารางที่ 3-11 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 17 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 18 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังเอกสารแนบ 19

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
	24-25 พฤษภาคม 2569			25-26 พฤษภาคม 2569			26-27 พฤษภาคม 2569		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00	59.7	80.1	54.8	62.6	93.6	58.9	61.1	84.7	58.5
14.00-15.00	61.1	79.4	45.2	61.5	83.4	58.6	62.1	80.9	58.6
15.00-16.00	47.5	65.5	40.5	62.0	84.2	58.8	61.9	76.2	59.0
16.00-17.00	54.9	67.6	48.9	60.9	83.7	58.1	61.0	75.2	58.5
17.00-18.00	58.7	72.7	56.4	60.4	73.7	57.9	60.9	73.1	58.4
18.00-19.00	57.6	71.1	53.7	61.0	72.6	58.7	61.1	78.3	58.1
19.00-20.00	50.2	60.4	47.3	59.4	70.6	55.6	59.4	82.4	55.8
20.00-21.00	46.1	57.4	43.0	61.0	72.2	58.9	60.9	72.6	58.6
21.00-22.00	42.9	58.2	41.0	61.1	71.1	59.2	61.0	70.5	59.0
22.00-23.00	43.3	52.7	40.8	61.3	70.5	59.2	60.6	70.7	58.3
23.00-00.00	42.0	54.5	39.6	61.2	70.9	59.2	60.6	69.3	58.3
00.00-01.00	41.0	52.0	38.6	60.7	71.6	58.6	63.9	73.3	59.1
01.00-02.00	42.5	59.5	39.3	61.4	74.8	59.4	60.9	69.8	58.7
02.00-03.00	41.6	50.0	39.2	60.8	75.5	58.7	60.9	69.3	58.6
03.00-04.00	42.2	51.7	40.1	62.1	91.1	58.6	61.0	73.1	58.8
04.00-05.00	42.6	55.3	40.4	61.2	68.3	59.0	60.8	68.6	58.4
05.00-06.00	43.4	57.4	40.0	61.1	80.0	58.9	60.9	67.8	58.8
06.00-07.00	38.9	50.5	36.4	60.3	72.6	57.8	60.5	70.5	57.9
07.00-08.00	39.7	50.1	35.4	59.1	68.8	55.5	58.6	78.1	55.4
08.00-09.00	40.4	63.3	37.7	61.8	88.9	58.8	60.8	78.2	58.6
09.00-10.00	41.7	58.8	39.1	61.1	82.6	58.5	60.7	69.9	58.5
10.00-11.00	60.1	77.7	55.5	60.6	76.3	58.4	61.2	79.3	59.1
11.00-12.00	60.9	73.3	58.8	60.5	69.7	58.2	60.6	74.1	58.3
12.00-13.00	61.2	78.7	58.9	60.4	68.5	58.6	60.6	73.0	58.1
ค่าเฉลี่ย 24 hrs.	55.1	-	-	61.0	-	-	61.0	-	-
ค่าสูงสุด	-	80.1	-	-	93.6	-	-	84.7	-
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
	27-28 พฤษภาคม 2569			28-29 พฤษภาคม 2569			29-30 พฤษภาคม 2569		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00	60.8	73.2	58.7	65.9	83.4	58.7	60.4	69.4	57.9
14.00-15.00	61.3	72.1	59.0	64.5	90.9	58.8	61.1	69.1	59.2
15.00-16.00	61.4	73.1	59.1	66.9	85.4	59.0	61.1	72.3	58.9
16.00-17.00	61.0	75.2	58.7	64.3	82.6	58.5	61.0	73.5	58.5
17.00-18.00	60.5	72.3	58.2	61.0	73.7	58.5	61.1	82.1	58.6
18.00-19.00	60.8	73.9	58.4	60.6	75.0	58.2	60.0	74.7	56.3
19.00-20.00	59.0	72.1	55.1	59.4	70.4	55.7	61.0	68.7	58.5
20.00-21.00	60.5	72.8	58.1	60.9	71.4	58.7	61.1	69.0	58.8
21.00-22.00	60.7	72.5	58.4	61.1	73.6	58.9	60.8	69.4	58.6
22.00-23.00	61.0	71.0	58.8	61.1	72.7	59.0	61.2	69.8	59.1
23.00-00.00	60.7	72.0	58.5	61.4	72.1	59.2	60.9	69.8	58.6
00.00-01.00	61.0	70.4	58.8	61.3	72.0	59.0	60.8	70.4	58.5
01.00-02.00	61.1	70.9	58.8	61.1	72.8	58.9	60.9	71.2	58.6
02.00-03.00	60.6	69.5	58.3	61.1	74.2	58.7	61.2	81.3	58.9
03.00-04.00	60.7	72.0	58.5	61.1	71.9	58.9	60.9	73.2	58.5
04.00-05.00	60.9	76.0	58.6	61.0	71.2	58.7	61.1	77.3	58.5
05.00-06.00	60.8	74.9	58.5	61.0	70.2	58.6	59.4	69.1	57.1
06.00-07.00	60.6	70.2	58.3	59.6	71.4	56.2	57.6	76.3	51.0
07.00-08.00	59.9	79.0	57.0	62.0	81.2	56.1	55.7	74.8	51.0
08.00-09.00	64.1	82.8	58.4	63.1	80.0	58.7	61.3	79.4	58.7
09.00-10.00	66.1	90.9	58.7	61.3	71.2	59.1	61.2	81.0	58.8
10.00-11.00	64.0	82.4	58.6	61.1	72.7	59.0	60.6	75.2	58.4
11.00-12.00	60.7	72.0	58.4	61.0	75.6	58.6	60.6	71.4	58.2
12.00-13.00	61.7	84.7	58.2	61.5	75.3	58.7	60.6	70.9	58.7
ค่าเฉลี่ย 24 hrs.	61.5	-	-	62.3	-	-	60.6	-	-
ค่าสูงสุด	-	90.9	-	-	90.9	-	-	82.1	-
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
	30-31 พฤษภาคม 2569		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00	61.2	78.4	58.8
14.00-15.00	61.8	77.0	58.9
15.00-16.00	61.5	75.7	58.9
16.00-17.00	60.8	73.8	58.4
17.00-18.00	60.9	73.5	58.4
18.00-19.00	60.1	75.2	56.6
19.00-20.00	60.0	77.6	57.0
20.00-21.00	60.8	72.6	58.5
21.00-22.00	61.0	70.8	58.9
22.00-23.00	60.7	71.4	58.4
23.00-00.00	60.8	69.9	58.6
00.00-01.00	62.5	72.1	59.0
01.00-02.00	60.8	69.7	58.5
02.00-03.00	60.8	70.7	58.6
03.00-04.00	61.0	74.6	58.7
04.00-05.00	60.8	71.8	58.5
05.00-06.00	60.8	69.0	58.6
06.00-07.00	60.2	74.8	57.5
07.00-08.00	61.4	80.5	56.9
08.00-09.00	63.5	84.6	58.7
09.00-10.00	62.4	76.2	58.6
10.00-11.00	61.0	75.7	58.8
11.00-12.00	61.2	79.4	58.3
12.00-13.00	63.3	78.2	58.4
ค่าเฉลี่ย 24 hrs.	61.3	-	-
ค่าสูงสุด	-	84.6	-
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
	24-25 พฤษภาคม 2569			25-26 พฤษภาคม 2569			26-27 พฤษภาคม 2569		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00	61.3	74.5	59.4	70.4	97.4	64.5	70.2	95.1	63.4
14.00-15.00	60.9	72.2	59.2	70.1	91.6	64.5	68.4	94.7	63.5
15.00-16.00	61.0	74.1	59.3	70.0	95.0	64.5	68.8	91.1	63.3
16.00-17.00	61.8	76.2	59.4	70.4	95.1	63.8	71.0	93.8	63.7
17.00-18.00	62.2	77.7	59.0	67.8	91.5	63.7	70.2	95.1	63.5
18.00-19.00	61.3	79.5	58.1	71.0	97.5	63.9	70.2	97.9	63.7
19.00-20.00	61.5	85.5	58.7	70.9	94.2	63.8	69.0	89.8	63.9
20.00-21.00	62.9	85.6	59.7	70.7	98.2	64.1	70.8	95.0	63.6
21.00-22.00	62.3	84.1	59.4	69.8	95.1	64.3	70.1	99.8	64.1
22.00-23.00	61.9	77.3	58.9	68.1	86.9	64.3	71.9	98.8	64.1
23.00-00.00	67.6	99.6	59.4	70.0	98.1	64.2	69.2	97.4	63.2
00.00-01.00	62.3	80.3	58.9	69.3	95.4	64.2	70.2	94.7	63.7
01.00-02.00	62.0	84.2	59.3	69.8	99.4	64.0	70.1	96.8	64.1
02.00-03.00	61.1	79.7	58.9	67.9	91.3	64.0	70.1	96.6	63.6
03.00-04.00	61.3	73.3	58.9	70.3	95.4	63.9	67.3	88.8	63.1
04.00-05.00	67.4	92.8	59.7	71.3	100.1	65.0	70.2	97.6	63.7
05.00-06.00	65.5	87.9	59.6	68.3	90.4	64.1	70.1	99.5	63.4
06.00-07.00	67.3	98.8	59.3	70.2	96.1	63.4	67.4	83.8	62.4
07.00-08.00	71.2	103.2	60.4	70.7	98.7	64.3	69.5	99.8	63.5
08.00-09.00	67.4	96.6	62.4	68.1	88.0	64.0	72.2	96.3	64.0
09.00-10.00	70.4	98.2	63.4	70.3	102.9	64.0	66.9	86.6	63.5
10.00-11.00	69.4	93.4	63.5	70.3	98.6	63.9	67.3	79.5	64.4
11.00-12.00	69.4	98.2	63.7	69.3	92.0	62.5	70.2	94.7	63.3
12.00-13.00	67.3	91.1	63.6	69.0	88.6	63.2	70.2	98.5	63.2
ค่าเฉลี่ย 24 hrs.	65.9	-	-	69.9	-	-	69.8	-	-
ค่าสูงสุด	-	103.2	-	-	102.9	-	-	99.8	-
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
	27-28 พฤษภาคม 2569			28-29 พฤษภาคม 2569			29-30 พฤษภาคม 2569		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00	69.1	97.7	63.4	69.5	88.6	63.8	73.3	95.4	64.8
14.00-15.00	68.3	95.3	63.4	70.9	97.9	63.7	68.4	97.7	63.2
15.00-16.00	69.4	91.4	63.8	71.3	99.3	64.1	70.6	92.5	63.9
16.00-17.00	70.1	97.0	63.7	70.4	94.2	64.7	69.8	94.2	63.7
17.00-18.00	69.8	99.9	63.9	70.0	86.9	63.4	69.9	93.1	63.5
18.00-19.00	68.9	96.7	63.6	70.4	96.3	64.8	69.2	93.1	63.6
19.00-20.00	70.1	98.6	63.3	69.5	97.1	63.8	68.3	93.6	63.6
20.00-21.00	69.4	89.2	64.1	70.1	97.3	64.1	66.9	93.4	63.1
21.00-22.00	69.5	97.1	63.8	70.2	97.1	64.9	66.6	89.0	63.0
22.00-23.00	69.3	97.6	63.6	69.9	98.7	65.0	68.2	94.8	63.5
23.00-00.00	70.5	94.2	64.1	68.2	89.6	64.8	67.2	93.6	63.4
00.00-01.00	67.6	89.5	63.3	70.6	94.7	64.7	66.3	94.3	62.8
01.00-02.00	69.4	96.4	63.7	67.9	101.0	65.1	67.6	93.2	63.0
02.00-03.00	68.8	89.2	63.9	68.5	93.4	64.3	67.2	93.5	63.0
03.00-04.00	68.8	90.1	63.7	69.2	93.6	64.5	67.6	95.2	62.8
04.00-05.00	67.6	88.8	62.9	70.8	97.2	64.7	69.8	100.9	62.9
05.00-06.00	68.0	89.4	63.2	70.5	93.7	64.4	69.1	101.2	62.5
06.00-07.00	69.3	94.5	63.8	68.2	92.4	63.9	66.0	82.9	62.5
07.00-08.00	66.8	84.8	63.1	67.3	85.2	63.3	63.0	77.2	57.0
08.00-09.00	71.0	98.4	64.0	70.6	97.4	64.3	59.6	71.5	56.9
09.00-10.00	67.4	89.1	63.3	69.3	95.3	64.1	68.7	92.4	63.5
10.00-11.00	71.2	99.1	63.9	69.8	95.2	63.8	68.4	86.5	64.0
11.00-12.00	69.2	97.3	63.6	70.9	94.6	63.6	69.8	96.5	63.5
12.00-13.00	68.8	94.7	63.1	70.7	99.0	64.7	68.8	94.8	63.4
ค่าเฉลี่ย 24 hrs.	69.2	-	-	69.9	-	-	68.6	-	-
ค่าสูงสุด	-	99.9	-	-	101.0	-	-	101.2	-
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
	30-31 พฤษภาคม 2569		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00	70.3	97.6	64.0
14.00-15.00	69.2	93.5	64.0
15.00-16.00	69.7	93.2	64.2
16.00-17.00	70.3	96.1	63.8
17.00-18.00	68.8	95.7	63.8
18.00-19.00	70.0	97.1	63.8
19.00-20.00	70.5	96.4	63.6
20.00-21.00	70.1	93.7	64.1
21.00-22.00	69.7	96.1	64.1
22.00-23.00	68.7	92.3	64.0
23.00-00.00	70.3	96.2	64.2
00.00-01.00	68.5	92.5	63.8
01.00-02.00	69.6	97.9	63.9
02.00-03.00	68.4	90.3	64.0
03.00-04.00	69.6	92.8	63.8
04.00-05.00	70.0	94.5	64.0
05.00-06.00	68.2	89.9	63.7
06.00-07.00	70.8	95.3	63.6
07.00-08.00	68.8	91.8	63.7
08.00-09.00	69.6	93.2	64.0
09.00-10.00	70.4	96.0	63.7
10.00-11.00	72.3	98.9	63.9
11.00-12.00	69.3	94.7	63.1
12.00-13.00	68.9	91.7	63.2
ค่าเฉลี่ย 24 hrs.	69.8	-	-
ค่าสูงสุด	-	98.9	-
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
	24-25 พฤษภาคม 2569			25-26 พฤษภาคม 2569			26-27 พฤษภาคม 2569		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00	60.0	76.5	57.3	67.9	77.7	62.8	68.8	77.7	63.7
14.00-15.00	59.1	80.1	56.7	67.7	79.4	62.7	69.6	79.8	65.4
15.00-16.00	58.8	77.7	56.3	61.8	72.2	58.2	68.7	79.8	62.5
16.00-17.00	58.7	76.3	54.3	60.5	75.7	58.4	62.0	78.6	58.5
17.00-18.00	57.2	77.0	54.7	58.5	76.3	56.4	59.7	76.7	57.0
18.00-19.00	56.0	70.6	54.1	58.7	73.4	57.1	59.0	76.0	56.9
19.00-20.00	62.7	75.5	53.5	58.3	77.7	56.8	58.9	74.3	56.9
20.00-21.00	67.2	75.2	60.2	67.0	79.0	57.6	58.2	72.2	55.8
21.00-22.00	66.4	74.3	59.8	67.7	78.2	61.9	58.4	68.1	56.4
22.00-23.00	66.3	74.4	59.2	67.7	78.2	62.8	58.9	74.5	56.9
23.00-00.00	63.6	75.6	55.9	67.9	77.7	62.9	65.4	75.5	58.2
00.00-01.00	64.6	73.6	57.0	67.7	80.9	62.6	68.5	82.5	61.3
01.00-02.00	66.6	73.4	60.4	67.8	78.6	62.6	69.0	75.4	62.0
02.00-03.00	66.9	75.8	60.8	67.9	77.8	62.9	69.1	75.7	62.6
03.00-04.00	66.8	76.5	60.6	67.5	77.1	62.0	69.1	75.8	62.8
04.00-05.00	66.8	75.0	60.7	67.9	75.9	63.1	69.1	75.4	63.0
05.00-06.00	65.7	75.8	60.3	68.0	76.2	62.7	68.5	75.1	62.7
06.00-07.00	61.2	73.7	54.9	67.1	78.2	59.1	68.5	75.2	62.6
07.00-08.00	63.0	77.0	52.2	58.8	70.8	56.0	62.2	81.7	57.4
08.00-09.00	67.2	76.6	61.9	68.6	77.9	63.1	59.3	79.3	56.4
09.00-10.00	68.1	79.3	62.6	68.6	79.1	63.9	63.8	78.6	58.5
10.00-11.00	67.5	72.4	60.6	69.3	83.4	64.6	61.6	86.1	58.6
11.00-12.00	68.4	85.5	63.1	68.2	78.6	59.3	59.9	75.8	57.6
12.00-13.00	63.5	77.1	57.3	67.6	81.0	58.4	59.3	77.8	57.4
ค่าเฉลี่ย 24 hrs.	65.1	-	-	66.9	-	-	66.0	-	-
ค่าสูงสุด	-	85.5	-	-	83.4	-	-	86.1	-
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
	27-28 พฤษภาคม 2569			28-29 พฤษภาคม 2569			29-30 พฤษภาคม 2569		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00	60.7	75.3	57.4	62.5	81.0	58.1	65.6	80.9	58.6
14.00-15.00	61.7	75.8	59.3	63.0	80.8	59.4	66.1	76.9	59.1
15.00-16.00	62.0	77.4	58.7	64.6	80.5	59.3	60.3	79.8	58.2
16.00-17.00	63.6	79.6	59.4	65.3	75.6	59.6	61.3	75.6	59.5
17.00-18.00	59.6	74.6	56.9	64.3	78.1	58.6	61.0	74.0	59.5
18.00-19.00	59.2	81.1	56.4	64.0	78.6	57.6	60.6	69.5	59.2
19.00-20.00	59.4	73.4	57.1	64.2	75.2	57.8	60.5	73.9	59.1
20.00-21.00	58.3	72.6	56.2	58.8	74.3	55.9	60.5	71.2	58.9
21.00-22.00	59.3	87.1	56.5	59.2	73.7	56.8	60.2	69.5	58.7
22.00-23.00	59.2	78.0	56.9	60.1	74.3	57.7	61.0	78.0	59.5
23.00-00.00	65.2	75.2	59.3	66.8	76.1	60.2	66.8	74.9	61.0
00.00-01.00	68.9	75.5	62.9	68.5	78.1	62.9	67.0	78.8	61.7
01.00-02.00	69.0	76.2	63.1	68.5	75.9	63.2	67.4	74.8	62.4
02.00-03.00	69.1	75.6	63.2	68.4	75.5	63.0	67.6	74.9	62.9
03.00-04.00	69.9	76.0	64.1	68.7	75.0	63.2	68.4	76.1	63.3
04.00-05.00	69.7	75.9	64.0	68.5	74.7	63.3	68.5	76.1	63.2
05.00-06.00	69.6	79.7	63.7	68.2	75.8	62.9	66.9	79.4	61.1
06.00-07.00	69.5	77.4	63.3	69.3	77.6	64.4	58.6	77.6	56.2
07.00-08.00	64.2	75.5	57.6	64.6	76.0	58.6	57.9	84.5	55.0
08.00-09.00	59.8	77.6	56.3	60.2	81.7	56.9	58.1	96.2	53.8
09.00-10.00	61.1	75.5	58.6	64.7	88.1	59.3	56.4	71.9	51.3
10.00-11.00	61.7	74.5	58.3	61.0	76.3	58.9	64.6	79.6	61.1
11.00-12.00	62.6	79.0	59.2	61.6	90.0	59.1	63.8	78.2	58.4
12.00-13.00	62.4	88.4	57.7	64.4	78.0	57.9	64.2	78.2	57.9
ค่าเฉลี่ย 24 hrs.	65.5	-	-	65.7	-	-	64.5	-	-
ค่าสูงสุด	-	88.4	-	-	90.0	-	-	96.2	-
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
	30-31 พฤษภาคม 2569		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00	65.3	76.8	61.5
14.00-15.00	65.8	78.6	62.1
15.00-16.00	66.2	79.7	61.0
16.00-17.00	60.8	76.6	57.7
17.00-18.00	59.5	78.9	56.7
18.00-19.00	59.2	74.7	57.0
19.00-20.00	58.6	73.5	56.6
20.00-21.00	58.8	79.7	56.2
21.00-22.00	58.8	73.1	56.7
22.00-23.00	62.1	74.9	58.1
23.00-00.00	67.2	75.5	60.6
00.00-01.00	68.8	79.4	62.2
01.00-02.00	69.1	75.5	62.6
02.00-03.00	69.5	75.9	63.4
03.00-04.00	69.4	75.9	63.4
04.00-05.00	69.4	77.6	63.4
05.00-06.00	69.0	76.3	63.0
06.00-07.00	66.4	75.4	60.1
07.00-08.00	61.0	79.7	56.9
08.00-09.00	60.2	77.4	57.5
09.00-10.00	62.8	76.6	58.4
10.00-11.00	62.1	82.6	58.9
11.00-12.00	61.2	82.1	57.7
12.00-13.00	60.9	79.4	57.8
ค่าเฉลี่ย 24 hrs.	65.5	-	-
ค่าสูงสุด	-	82.6	-
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
	24-25 พฤษภาคม 2569			25-26 พฤษภาคม 2569			26-27 พฤษภาคม 2569		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00	60.4	90.8	50.7	62.9	99.2	50.7	60.8	86.2	53.1
14.00-15.00	56.4	80.9	50.5	56.0	82.2	50.2	58.9	84.8	53.0
15.00-16.00	56.4	79.7	50.2	54.6	71.4	50.3	62.7	84.8	55.5
16.00-17.00	59.6	82.0	50.6	64.1	90.9	51.8	62.5	89.7	50.7
17.00-18.00	61.8	89.9	49.7	57.3	78.6	49.0	55.6	78.0	48.7
18.00-19.00	56.8	81.8	48.7	57.3	85.5	48.5	59.3	81.4	48.5
19.00-20.00	58.7	80.7	49.0	60.5	79.6	49.5	58.6	78.1	48.7
20.00-21.00	55.3	74.5	49.0	52.1	72.6	49.5	51.3	69.4	49.2
21.00-22.00	52.3	75.3	49.1	52.1	73.3	50.1	53.8	76.3	49.6
22.00-23.00	53.1	73.6	49.0	52.4	72.3	49.8	50.7	56.7	49.5
23.00-00.00	50.1	63.9	48.6	50.0	65.1	48.2	51.9	71.5	49.8
00.00-01.00	51.8	66.1	49.1	50.2	64.3	48.8	51.4	68.4	49.9
01.00-02.00	51.0	64.1	49.4	51.1	63.4	49.5	51.2	66.4	49.7
02.00-03.00	54.0	68.1	50.1	54.3	74.7	50.3	50.5	68.6	49.2
03.00-04.00	55.6	61.6	51.7	54.0	59.2	51.6	51.1	71.6	49.2
04.00-05.00	54.5	67.7	49.8	53.4	72.4	50.0	52.9	73.9	49.7
05.00-06.00	53.0	73.4	49.1	52.9	73.1	49.7	53.9	73.5	49.3
06.00-07.00	56.3	78.9	48.6	59.4	84.3	48.5	63.4	84.7	48.7
07.00-08.00	62.9	89.3	49.0	63.5	90.0	49.6	61.9	89.8	50.0
08.00-09.00	60.9	84.4	50.7	60.5	79.1	53.0	57.6	79.5	50.7
09.00-10.00	60.3	85.1	50.6	59.9	80.7	52.4	59.3	90.4	50.8
10.00-11.00	58.9	79.6	50.9	62.4	83.0	52.8	57.5	76.5	51.8
11.00-12.00	58.4	81.5	50.8	60.6	88.3	51.6	56.0	75.3	50.8
12.00-13.00	63.2	89.2	54.2	65.5	84.1	57.9	57.8	82.3	50.7
ค่าเฉลี่ย 24 hrs.	58.2	-	-	59.4	-	-	58.2	-	-
ค่าสูงสุด	-	90.8	-	-	99.2	-	-	90.4	-
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
	27-28 พฤษภาคม 2569			28-29 พฤษภาคม 2569			29-30 พฤษภาคม 2569		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00	56.8	79.6	50.7	57.1	86.0	52.3	61.9	83.2	59.8
14.00-15.00	58.1	87.9	50.1	58.2	81.4	53.6	61.5	75.3	59.2
15.00-16.00	55.0	73.1	49.3	59.8	88.2	53.7	61.6	76.6	59.4
16.00-17.00	66.3	101.1	50.3	62.6	90.6	52.8	61.3	81.2	58.5
17.00-18.00	56.3	78.0	48.9	58.9	77.9	52.2	60.2	76.7	57.4
18.00-19.00	56.9	81.8	48.5	56.3	74.7	52.4	60.8	76.4	57.4
19.00-20.00	58.4	76.4	48.4	60.5	84.5	53.0	59.3	76.5	55.1
20.00-21.00	52.5	77.2	48.1	55.7	76.6	53.2	59.5	76.2	56.9
21.00-22.00	53.7	74.8	48.2	54.9	66.0	53.7	61.1	74.9	58.9
22.00-23.00	50.1	62.7	48.9	56.0	75.8	54.3	64.0	75.1	60.9
23.00-00.00	53.3	67.9	49.3	56.0	80.6	54.6	64.2	70.4	61.5
00.00-01.00	50.9	64.8	49.2	56.0	61.0	55.0	64.0	69.8	61.1
01.00-02.00	53.6	61.5	49.9	56.3	58.6	55.5	63.8	73.4	60.8
02.00-03.00	57.2	64.0	51.7	56.2	64.2	55.2	63.9	72.2	60.9
03.00-04.00	55.6	62.9	49.6	56.1	60.0	55.2	64.0	72.4	61.1
04.00-05.00	53.0	73.7	48.4	57.0	72.7	55.7	64.0	71.0	60.6
05.00-06.00	53.2	73.5	48.6	56.5	80.9	54.8	63.6	78.9	59.8
06.00-07.00	62.3	88.6	48.3	60.4	79.8	52.6	60.6	79.8	56.9
07.00-08.00	61.3	89.6	48.3	64.2	90.6	53.6	62.1	83.8	56.9
08.00-09.00	60.6	89.5	48.7	59.9	79.6	53.3	61.7	89.1	59.1
09.00-10.00	55.3	76.1	49.0	62.9	81.1	59.2	61.0	75.3	58.8
10.00-11.00	56.2	74.6	49.9	63.4	85.7	60.7	62.1	92.3	59.0
11.00-12.00	60.8	94.3	50.5	60.8	77.7	57.7	61.2	83.1	57.7
12.00-13.00	56.4	76.1	50.5	61.4	79.6	58.8	62.6	82.2	60.0
ค่าเฉลี่ย 24 hrs.	58.3	-	-	59.6	-	-	62.3	-	-
ค่าสูงสุด	-	101.1	-	-	90.6	-	-	92.3	-
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
	30-31 พฤษภาคม 2569		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00	62.6	83.8	59.1
14.00-15.00	62.6	84.7	59.4
15.00-16.00	63.1	82.5	60.1
16.00-17.00	60.8	76.1	58.4
17.00-18.00	60.3	72.0	58.1
18.00-19.00	60.3	77.3	57.7
19.00-20.00	60.2	72.7	58.0
20.00-21.00	60.4	75.0	58.1
21.00-22.00	61.2	79.3	58.6
22.00-23.00	63.0	72.9	60.2
23.00-00.00	62.7	76.9	59.9
00.00-01.00	62.6	78.3	59.7
01.00-02.00	63.0	73.0	60.2
02.00-03.00	63.4	74.6	60.2
03.00-04.00	63.2	73.6	59.7
04.00-05.00	61.6	73.2	56.5
05.00-06.00	56.9	78.2	53.2
06.00-07.00	59.4	82.5	53.0
07.00-08.00	61.0	83.2	57.1
08.00-09.00	62.3	85.1	59.2
09.00-10.00	62.2	80.5	59.8
10.00-11.00	61.5	85.0	58.4
11.00-12.00	61.3	81.4	58.3
12.00-13.00	62.3	82.7	59.9
ค่าเฉลี่ย 24 hrs.	61.8	-	-
ค่าสูงสุด	-	85.1	-
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

3.2.5 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

1) ดัชนีตรวจวัด

- Total Dust
- Respirable Dust
- Total Chromium Dust
- Iron Oxide Fume

2) สถานที่ตรวจวัด

- บริเวณเตาหลอม
- บริเวณพื้นที่ขัดสารเคลือบผิวชิ้นงาน
- บริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์
- บริเวณพื้นที่กักตักชิ้นงาน

3) วิธีการตรวจวัด

การเก็บตัวอย่าง Total Dust, Respirable Dust ทำการติดตั้งชุดเก็บตัวอย่างอากาศให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร อากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรอง ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) ตลอดระยะเวลา 2 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง แล้วนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาศกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศ

การเก็บตัวอย่าง Total Chromium Dust และ Iron Oxide Fume ทำการติดตั้งชุดเก็บตัวอย่างอากาศให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร อากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองสำหรับเก็บตัวอย่าง จากนั้นนำส่งไปวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ และคำนวณเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศ

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 28 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม บริเวณพื้นที่ขัดสารเคลือบผิวชิ้นงาน บริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์ และบริเวณพื้นที่กักตักชิ้นงาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-12 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 17 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 18 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังเอกสารแนบ 19

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
		Total Dust	Respirable Dust	Total Chromium Dust	Iron Oxide Fume
บริเวณเตาหลอม	28 พฤษภาคม 2569	3.056	0.778	<0.01	-
บริเวณพื้นที่ขัดสารเคลือบผิวชิ้นงาน	28 พฤษภาคม 2569	2.222	0.556	-	<0.01
บริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์	28 พฤษภาคม 2569	1.944	0.667	-	<0.01
บริเวณพื้นที่กักตักชิ้นงาน	28 พฤษภาคม 2569	1.111	0.778	-	<0.01
ค่ามาตรฐาน		15 ¹⁾	5 ¹⁾	0.5 ²⁾	5 ¹⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34 (3 สิงหาคม 2560)

²⁾ NIOSH : The recommended airborne exposure limit (REL) as time-weighted average (TWA)

3.2.6 คุณภาพอากาศที่ตัวบุคคล

1) ดัชนีตรวจวัด

- Total Dust
- Respirable Dust

2) สถานีตรวจวัด

- พนักงานบริเวณเตาหลอม
- พนักงานบริเวณหล่อขึ้นรูป
- พนักงานบริเวณขัดชิ้นงาน
- พนักงานบริเวณกักตักชิ้นงาน

3) วิธีการตรวจวัด

การเก็บตัวอย่าง Total Dust, Respirable Dust ทำการติดตั้งชุดเก็บตัวอย่างอากาศที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน อากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรอง ที่ผ่านการอบ-ซั่ง (Equilibrate) จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซั่ง (Equilibrate) อีกครั้ง แล้วนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาศกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศ

4) ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ตัวบุคคล ในวันที่ 28 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พนักงานบริเวณเตาหลอม พนักงานบริเวณพื้นที่ขัดสารเคลือบผิวชิ้นงาน พนักงานบริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์ และพนักงานบริเวณพื้นที่กักตักชิ้นงาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-13 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 17 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 18 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารแนบ 19

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ตัวบุคคล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
พนักงานบริเวณเตาหลอม	28 พฤษภาคม 2569	1.944	2.111
พนักงานบริเวณพื้นที่ขัดสารเคลือบผิวชิ้นงาน	28 พฤษภาคม 2569	0.278	2.222
พนักงานบริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์	28 พฤษภาคม 2569	1.111	1.556
พนักงานบริเวณพื้นที่กัดกลึงชิ้นงาน	28 พฤษภาคม 2569	0.833	0.444
ค่ามาตรฐาน		15 ¹⁾	5 ¹⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34 (3 สิงหาคม 2560)

3.2.7 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

1) ดัชนีตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

2) สถานีตรวจวัด

- บริเวณเตาหลอม
- บริเวณหล่อขึ้นรูป
- บริเวณขัดชิ้นงาน
- บริเวณกัดกลึงชิ้นงาน

3) วิธีการตรวจวัด

ทำการติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.50 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบช้า (Slow) Mode L_{eq} กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 8 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม บริเวณหล่อขึ้นรูป บริเวณขัดชิ้นงาน และบริเวณกัดกลึงชิ้นงาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึงตารางที่ 3-17 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 17 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 18 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังเอกสารแนบ 19

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณเตาหลอม

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	27 พฤษภาคม 2569	
	L _{eq} 8 hrs.	L _{max}
09.00-10.00	83.3	111.5
10.00-11.00	83.7	114.2
11.00-12.00	84.1	116.9
12.00-13.00	84.8	104.6
13.00-14.00	85.1	110.4
14.00-15.00	86.4	109.7
15.00-16.00	83.7	107.3
16.00-17.00	82.7	105.0
ระดับเฉลี่ย 8 hrs.	84.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	116.9
ค่ามาตรฐาน	85.0 ¹⁾	140.0 ²⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561

²⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน
การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2559

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหล่อขึ้นรูป

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	27 พฤษภาคม 2569	
	L _{eq} 8 hrs.	L _{max}
09.00-10.00	84.1	103.3
10.00-11.00	84.0	106.0
11.00-12.00	83.9	108.8
12.00-13.00	84.0	99.1
13.00-14.00	84.6	102.7
14.00-15.00	84.0	97.5
15.00-16.00	84.2	99.3
16.00-17.00	84.9	96.9
ระดับเฉลี่ย 8 hrs.	84.2	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	108.8
ค่ามาตรฐาน	85.0 ¹⁾	140.0 ²⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561

²⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน
การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2559

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณขั้วขึ้นงาน

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	27 พฤษภาคม 2569	
	L _{eq} 8 hrs.	L _{max}
09.00-10.00	77.2	89.0
10.00-11.00	76.7	87.0
11.00-12.00	76.2	84.9
12.00-13.00	76.4	93.8
13.00-14.00	77.9	84.1
14.00-15.00	77.7	87.8
15.00-16.00	77.5	92.5
16.00-17.00	76.8	84.8
ระดับเฉลี่ย 8 hrs.	77.1	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	93.8
ค่ามาตรฐาน	85.0 ¹⁾	140.0 ²⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561

²⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน
การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2559

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณกีดกั้นขึ้นงาน

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	27 พฤษภาคม 2569	
	L _{eq} 8 hrs.	L _{max}
09.00-10.00	75.9	87.1
10.00-11.00	76.0	88.9
11.00-12.00	75.9	86.7
12.00-13.00	75.9	88.3
13.00-14.00	76.2	91.6
14.00-15.00	75.9	89.0
15.00-16.00	76.1	90.7
16.00-17.00	75.9	89.9
ระดับเฉลี่ย 8 hrs.	76.0	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	91.6
ค่ามาตรฐาน	85.0 ¹⁾	140.0 ²⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561

²⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2559

3.2.8 ระดับเสียงสะสม

1) ดัชนีตรวจวัด

- ระดับเสียงสะสม (Noise Dose)

2) สถานที่ตรวจวัด

- พนักงานบริเวณเตาหลอม
- พนักงานบริเวณหล่อขึ้นรูป
- พนักงานบริเวณขัดขึ้นงาน
- พนักงานบริเวณกีดกั้นขึ้นงาน

3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ทำการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พนักงานบริเวณเตาหลอม พนักงานบริเวณหล่อขึ้นรูป พนักงานบริเวณขัดขึ้นงาน และพนักงานบริเวณกีดกั้นขึ้นงาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-18 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 17 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 18 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารแนบ 19

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			% Dose (%)	TWA [dB(A)]
พนักงานบริเวณเตาหลอม	27 พฤษภาคม 2569	09.00-17.00	5.6	72.5
พนักงานบริเวณหล่อขึ้นรูป	27 พฤษภาคม 2569	09.00-17.00	10.9	75.4
พนักงานบริเวณขัดชิ้นงาน	27 พฤษภาคม 2569	09.00-17.00	1.2	65.9
พนักงานบริเวณกัดกลึงชิ้นงาน	27 พฤษภาคม 2569	09.00-17.00	1.2	51.7
ค่ามาตรฐาน ¹⁾			100 ¹⁾	85 ²⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ American Conference of the Government Industrial Hygienists ; ACGIH (2006)

²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559)

3.2.9 ความร้อน

1) ดัชนีตรวจวัด

- Wet Bulb Globe Temperature (WBGT)

2) สถานที่ตรวจวัด

- บริเวณเตาหลอม
- บริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป

3) วิธีการตรวจวัด

ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณที่อากาศสามารถพัดผ่านได้ ไม่ให้มีสิ่งใดมาบังเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก และไกลบจากสิ่งแวดล้อม ตั้งชุดตรวจวัดไว้ใกล้กับจุดที่ผู้ปฏิบัติงานทำงานอยู่ให้มากที่สุด การติดตั้งเครื่องวัดระดับความร้อนให้หัวตรวจวัดอยู่สูงในระดับหน้าอกของผู้ปฏิบัติงาน ตั้งเครื่องไว้ตามระยะเวลาที่กำหนด จากนั้นทำการบันทึกค่า และนำไปเข้าสู่สูตรคำนวณ

4) ผลการตรวจวัดความร้อน

การตรวจวัดความร้อนในวันที่ 27 พฤษภาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-19 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 17 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 18 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารแนบ 19

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดความร้อน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)				ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
			T _{WB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT		
บริเวณเตาหลอม	27 พฤษภาคม 2569	11.15-13.15	29.4	33.8	33.4	30.6	งานปานกลาง	32
บริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป	27 พฤษภาคม 2569	10.45-12.45	27.4	34.0	35.3	29.8	งานปานกลาง	32

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2559

TWBGT คือ อุณหภูมิเวทบัลฟ์โกลบ

TWB คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก

TGT คือ อุณหภูมิที่อ่านจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์

TDB คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

3.2.10 ความเข้มของแสงสว่าง

1) ดัชนีตรวจวัด

- Light Intensity

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

- บริเวณพื้นที่ทำงานและอาคารสำนักงาน

3) วิธีการตรวจวัด

จัดเตรียมเครื่องตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง จากนั้นวางเซลล์รับแสงในบริเวณพื้นผิวงานที่ผู้ปฏิบัติงานพำนักอยู่ในขณะทำงาน จากนั้นอ่านค่าความเข้มแสงสว่างและบันทึกผล

4) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ทำการตรวจวัดในวันที่ 27 พฤษภาคม 2569 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-20 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการดังกล่าวแนบ 17 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังกล่าวแนบ 18 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารแนบ 19

ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (Lux)
1.	โต๊ะทำงานคุณสิทธิโชค	งานคอมพิวเตอร์	516	400-500
2.	โต๊ะทำงาน Mr. Ganwing	งานคอมพิวเตอร์	572	400-500
3.	โต๊ะทำงานคุณศรียล	งานเอกสาร	620	400-500
4.	โต๊ะทำงาน Mr. Zhang	งานคอมพิวเตอร์	706	400-500
5.	โต๊ะทำงาน Mr. Yang	งานคอมพิวเตอร์	685	400-500
6.	โต๊ะทำงาน Mr. Tang	งานคอมพิวเตอร์	623	400-500

หมายเหตุ: ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (Lux)
7.	โต๊ะทำงาน Mr. Liu	งานคอมพิวเตอร์	626	400-500
8.	โต๊ะทำงาน Mr. Song	งานคอมพิวเตอร์	563	400-500
9.	โต๊ะทำงาน 1	งานเอกสาร	764	400-500
10.	โต๊ะทำงาน 2	งานคอมพิวเตอร์	787	400-500
11.	โต๊ะทำงาน 3	งานคอมพิวเตอร์	893	400-500
12.	โต๊ะทำงาน 4	งานคอมพิวเตอร์	982	400-500
13.	โต๊ะทำงาน 5	งานคอมพิวเตอร์	869	400-500
14.	โต๊ะทำงาน 6	งานคอมพิวเตอร์	822	400-500
15.	โต๊ะทำงาน 7	งานคอมพิวเตอร์	771	400-500
16.	โต๊ะทำงาน 8	งานเอกสาร	787	400-500
17.	โต๊ะทำงาน 9	งานคอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	919	400-500
18.	โต๊ะทำงาน 10	งานคอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	906	400-500
19.	โต๊ะทำงาน 11	งานเอกสาร	995	400-500
20.	โต๊ะทำงาน 12	งานคอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	971	400-500
21.	โต๊ะทำงาน 13	งานเอกสาร	1,023	400-500
22.	โต๊ะทำงาน 14	งานเอกสาร	1,043	400-500
23.	โต๊ะทำงาน 15	งานคอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	963	400-500
24.	โต๊ะทำงาน 16	งานคอมพิวเตอร์	1,250	400-500
25.	ห้องประชุมชั้น 1	ห้องประชุม	605	150-300
26.	ทางเข้า	ทางเดิน	1,445	50-100
27.	ห้องอาหาร	ห้องอาหาร	999	150-300
28.	โต๊ะทำงานบัญชี 1	งานคอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	720	400-500
29.	โต๊ะทำงานบัญชี 2	งานคอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	689	400-500
30.	โต๊ะทำงานบัญชี 3	งานคอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	957	150-300
31.	ห้องประชุมชั้น 2	ห้องประชุม	651	150-300
32.	อาคาร C1 บริเวณ QC ปลอกเล็ก	ตรวจสอบชิ้นงาน	2,830	400-500
33.	อาคาร C1 บริเวณ CC1	ตรวจสอบชิ้นงาน	2,200	400-500
34.	อาคาร C1 บริเวณทางเดิน	ทางเดิน	598	50-100

หมายเหตุ: ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2560
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

ลำดับ	สถานที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (Lux)
35.	อาคาร C1 บริเวณโต๊ะประชุม	ประชุม	600	150-300
36.	อาคาร C1 บริเวณพื้นที่เก็บสินค้า	คลังสินค้า	764	150-300
37.	อาคาร C1 บริเวณ QC ปลูกใหญ่ 1	ตรวจสอบชิ้นงาน	1,636	400-500
38.	อาคาร C1 บริเวณแพ็คสินค้า	จัดเก็บสินค้า	699	150-300
39.	อาคาร C1 บริเวณห้องแลป	งานทดลอง (Lab)	513	400-500
40.	อาคาร C1 บริเวณตรวจคุณภาพ 1	งานคอมพิวเตอร์/ตรวจสอบชิ้นงาน	520	400-500
41.	อาคาร C1 บริเวณตรวจคุณภาพ 2	งานคอมพิวเตอร์/ตรวจสอบชิ้นงาน	433	400-500
42.	อาคาร C1 บริเวณ QC ปลูกใหญ่ 2	ตรวจสอบชิ้นงาน	1,158	400-500
43.	อาคาร C1 บริเวณทำความสะอาด ปลูกใหญ่	ตรวจสอบชิ้นงาน	940	400-500
44.	อาคาร C2 บริเวณทางเดิน	ทางเดิน	476	50-100
45.	อาคาร C2 บริเวณพื้นที่กลึงชิ้นรูป	งานควบคุมเครื่องจักร (หน้าจอ)	614	400-500
46.	อาคาร C2 บริเวณพื้นที่พักระหว่างรอ อบ	จัดวางวัตถุดิบ	611	400-500
47.	อาคาร C2 บริเวณพื้นที่พักสินค้าก่อน ตัดชิ้นรูป	จัดวางวัตถุดิบ	495	150-300
48.	อาคาร C2 บริเวณพื้นที่งานตัดปลูก เล็ก 1	จัดวางชิ้นงาน	522	150-300
49.	อาคาร C2 บริเวณพื้นที่งานตัดปลูก เล็ก 2	จัดวางชิ้นงาน	537	150-300
50.	อาคารเตาหลอม บริเวณพื้นที่หลอม ชิ้นรูป 1	งานควบคุมเครื่องจักร	535	150-300
51.	อาคารเตาหลอม บริเวณทางเดิน	ทางเดิน	532	50-100
52.	อาคารเตาหลอม บริเวณพื้นที่หลอม ชิ้นรูป 2	งานควบคุมเครื่องจักร	522	400-500
53.	อาคารเตาหลอม บริเวณห้องควบคุม เตาหลอม	งานควบคุมเครื่องจักร	504	400-500
54.	อาคารเตาหลอม บริเวณห้องแลป เช็คคุณภาพเหล็ก	งานคุณภาพ (Lab)	405	400-500
55.	อาคารเตาหลอม บริเวณห้องเคมี	งานทดลอง (Lab)	450	400-500

หมายเหตุ: ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2560
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

3.2.11 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-21

ตารางที่ 3-21 ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์
pH @ 25 °C	Electrometric Method (4500-H+ B)
Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (2540 C)
Biochemical Oxygen Demand	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
Chemical Oxygen Demand	Close Reflux, Titrimetric Method (5220 C)
Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Manganese	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)
Iron	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)

2) สถานีตรวจวัด

- ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พิกัด : UTM 47P 744516 E, 141264 N.
- ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทางเคมี

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทำการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทางเคมี โดยไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทางเคมี เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งเครื่องจักรจึงยังไม่มีการผลิต ยังไม่มีน้ำทิ้งจากระบบบำบัดเคมี รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-22 หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 17 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 18 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังเอกสารแนบ 19

ตารางที่ 3-22 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH @ 25 °C	Temperature	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	Biochemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	Oil and Grease	Manganese	Iron
		-	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
ถึงพื้นที่ทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	7 เมษายน 2569	9.1	23.9	<5.0	93	7.0	<40	4	-	-
	31 พฤษภาคม 2569	7.1	27.6	<5.0	86	2.9	<40	<4	-	-
	5 มิถุนายน 2569	7.4	28.1	<5.0	126	12.7	<40	<4	-	-
ถึงพื้นที่ทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปทางเคมี	7 เมษายน 2569	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	31 พฤษภาคม 2569	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	5 มิถุนายน 2569	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	Not more than 45	Not more than 200	Not more than 3,000	Not more than 500	Not more than 750	Not more than 10	Not more than 5	Not more than 10

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

เก็บตัวอย่างโดย

1. นายปิยะ หาญเขียว
2. นายธนภต อธิธิสัมพันธ์
3. นายณัฐวุฒิ พรหมชาติ
- ไม่มีการตรวจวัด

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทางโครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งเครื่องจักรจึงยังไม่มีการผลิต