

บทที่ 4

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย

4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย

4.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ดำเนินการติดตามตรวจสอบในรูประดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) จากนั้นจะนำค่า $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ตลอด 24 ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องมาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) ในหน่วยเดซิเบลเอ (dB(A))

การติดตามตรวจสอบใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter เป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ก่อนการติดตามตรวจสอบมีการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ชนิด Acoustic Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A

4.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hours}$) ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง ($L_{Amax\ 8\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด 12 ชั่วโมง ($L_{Amax\ 12\ hours}$) โดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter เป็นมาตรระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรระดับเสียงจะผ่านวงจรรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด 12 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

2) วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Noise Dose Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61252 ทำการปรับความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 114.0 dB ความถี่ 1,000 Hz เพื่อปรับแต่งค่าให้คงที่ก่อนการตรวจวัด ขณะตรวจวัดให้ปรับ Mode ของมาตรระดับเสียงไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A ซึ่งเป็นระดับความถี่ในช่วงที่คนปกติได้ยินและรับได้ตั้งแต่ 20-20,000 Hz เพื่อปรับแต่งการทำงานของมาตรระดับเสียงให้ถูกต้องก่อนการตรวจวัดติดตามตรวจสอบ โดยติดมาตรระดับเสียงกับบุคคล เช่น ติดไว้ที่เอวหรือในกระเป๋าชุดทำงานโดยให้ตำแหน่งของ Microphone ติดที่คอเสื้อและอยู่ใกล้กับหู ซึ่งค่าที่ได้จากมาตรระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ยในรูปของ RMS

4.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ดำเนินการชักตัวอย่างอากาศในสถานประกอบการที่ระดับความสูง 1.2-1.5 เมตรจากพื้น โดยใช้ Personal Sampling Pump และปรับเทียบอัตราการไหลโดย Primary Flow Calibrator โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

ดัชนี	วิธีเก็บ - วิเคราะห์			
	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	อัตราการดูดอากาศ (ลิตรต่อนาที)	เครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	เครื่องมือวิเคราะห์
1. ฝุ่นทุกขนาด	8 ชั่วโมง	1.000	Personal pump/Filter	Micro Balance XP6
2. เบนซีน	8 ชั่วโมง	0.010	Personal pump Sorbent Tube	Gas Chromatography (FID)
3. ไฮโดรเจนซัลไฟด์	10 นาที	1.500	Personal pump/ Filter + Sorbent Tube	Ion Chromatography

ตารางที่ 4-2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล

ดัชนี	วิธีเก็บ - วิเคราะห์			
	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	อัตราการดูดอากาศ (ลิตรต่อนาที)	เครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	เครื่องมือวิเคราะห์
1. ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้	8 ชั่วโมง	1.700	Personal pump/Filter	Micro Balance XP6
2. เบนซีน	8 ชั่วโมง	0.010	Personal pump/ Sorbent Tube	Gas Chromatography (FID)
3. ไฮโดรเจนซัลไฟด์	10 นาที	1.500	Personal pump/ Filter + Sorbent Tube	Ion Chromatography

4.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

ติดตามตรวจสอบความร้อนด้วยเครื่องวัดระดับความร้อนที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) ได้โดยตรง ตามมาตรฐานสากล ISO 7243 หรือเทียบเท่า โดยติดตั้งอุปกรณ์สูงจากพื้นระดับหน้าอก และทำการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือก่อนใช้งานทุกครั้ง จากนั้นคำนวณหาค่า WBGT ด้วยสมการ

$$WBGT = 0.7 (NWB) + 0.3 (GT) \text{ (กรณีวัดในอาคารหรือนอกอาคารที่ไม่มีแดด)}$$

$$WBGT = 0.7 (NWB) + 0.2 (GT) + 0.1 (DB) \text{ (กรณีวัดนอกอาคารและมีแดด)}$$

เมื่อ	NWB	=	อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (องศาเซลเซียส)
	DB	=	อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (องศาเซลเซียส)
	GT	=	อุณหภูมิแบลคโกลบ (องศาเซลเซียส)

จากนั้น นำค่า WBGT ที่ได้มาคำนวณหาค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ ($WBGT_{(เฉลี่ย)}$) ในช่วงเวลาทำงาน 2 ชั่วโมงด้วยสมการ

$$WBGT_{(เฉลี่ย)} = \frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + (WBGT_3 \times t_3) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_n}$$

เมื่อ	$WBGT_1$	=	ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 1
	t_1	=	ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 1
	$WBGT_2$	=	ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 2
	t_2	=	ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 2
	$WBGT_n$	=	ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ n
	t_n	=	ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ n

4.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการโดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง (Light Meter) ที่ได้มาตรฐานสากล CIE 1931 หรือ ISO/CIE 10527 หรือเทียบเท่า โดยก่อนเริ่มการตรวจวัดต้องปรับให้เครื่องวัดแสงอ่านค่าที่ศูนย์ (Photometer Zeroing) เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ จากนั้นดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในจุดที่สายตาดกกระทบชิ้นงานหรือจุดที่ทำงานของลูกจ้าง แล้วนำค่าความเข้มของแสงสว่างที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

4.1.6 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

การดำเนินการจัดการกากของเสีย บริเวณพื้นที่โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด มีประเภทและชนิดของกากของเสียเกิดขึ้นดังนี้ ขยะมูลฝอย กากของเสียที่ไม่เข้าข่ายว่าเป็นของเสียอันตราย กากของเสียอันตราย และขยะติดเชื้อ ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้น บริษัทฯ จึงกำหนดมาตรการการติดตามตรวจสอบด้านกากของเสีย เพื่อมิให้เกิดการสะสมของกากของเสียที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานและต่อชุมชนใกล้เคียง โดยตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านกากของเสียตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณการเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่น่ากลับมาใช้ใหม่ โดยให้ทำการรวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีการนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ

4.1.7 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม

การรวบรวมข้อมูลด้านการคมนาคม บริเวณพื้นที่โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ได้แก่ บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นประจำวัน

4.1.8 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย บริเวณพื้นที่โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ได้แก่ บันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย และข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปประจำปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย

4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านทุ่ง และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมโดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-3 ถึงตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-1 ถึงรูปที่ 4-4

ตารางที่ 4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านทุ่ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0706543E 1449348N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis รุ่น LxT1/0007305

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Larson Davis รุ่น CAL200 / 21091

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 25-ACT-074

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																					มาตรฐาน ^{2/}
	4-5 พ.ย. 68			5-6 พ.ย. 68			6-7 พ.ย. 68			7-8 พ.ย. 68			8-9 พ.ย. 68			9-10 พ.ย. 68			10-11 พ.ย. 68			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax} ^{1/}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax} ^{1/}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax} ^{1/}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax} ^{1/}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax} ^{1/}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax} ^{1/}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax} ^{1/}	
07.00-08.00 น.	54.5	50.5	75.1	52.9	50.0	65.5	55.2	50.5	73.2	53.3	50.0	63.9	52.3	48.9	74.7	48.9	47.4	60.6	50.1	48.7	54.5	-
08.00-09.00 น.	56.2	50.7	67.8	55.5	50.1	66.8	55.2	50.8	73.2	54.1	50.7	63.8	49.5	48.0	53.2	49.2	47.4	56.4	49.5	47.7	63.1	-
09.00-10.00 น.	60.4	51.6	81.0	52.7	49.9	64.3	58.6	51.3	70.5	54.0	50.4	69.7	49.4	48.3	58.9	48.2	47.5	57.8	49.0	47.5	56.2	-
10.00-11.00 น.	52.7	50.1	61.5	54.7	49.8	61.2	56.3	52.2	66.8	52.4	51.1	57.4	52.2	49.8	59.6	48.9	48.2	53.3	60.2	47.9	72.2	-
11.00-12.00 น.	51.2	49.8	60.0	52.5	50.2	64.4	55.7	51.5	70.2	51.2	49.8	57.4	51.6	49.2	62.5	49.5	48.7	59.3	47.7	46.8	53.3	-
12.00-13.00 น.	52.7	50.6	63.6	53.0	49.9	62.6	54.5	52.0	63.7	51.8	50.0	59.1	52.2	49.5	59.1	51.3	49.0	58.0	46.9	46.0	52.0	-
13.00-14.00 น.	53.0	50.3	70.1	52.8	49.8	60.3	52.1	50.5	59.8	51.6	49.8	61.4	50.5	49.0	56.4	49.4	47.4	60.9	51.2	46.5	68.2	-
14.00-15.00 น.	51.8	50.6	58.4	53.2	51.1	64.8	53.3	50.1	63.9	51.1	49.5	61.9	51.0	49.9	54.8	48.6	47.2	54.0	48.1	46.8	55.6	-
15.00-16.00 น.	51.6	50.3	60.7	54.7	50.1	62.8	60.6	50.8	77.7	51.0	49.6	55.3	50.5	49.0	57.9	48.5	46.9	68.4	48.2	46.2	55.8	-
16.00-17.00 น.	51.7	50.4	57.8	54.4	50.1	69.7	54.1	52.0	64.7	52.6	50.3	57.7	49.6	48.9	53.9	47.6	46.9	53.6	49.9	46.9	59.8	-
17.00-18.00 น.	51.8	49.8	64.3	55.1	49.4	66.3	51.9	49.9	62.1	51.9	49.9	63.4	50.3	48.6	56.8	48.0	47.3	53.0	47.3	46.6	55.1	-
18.00-19.00 น.	52.6	49.8	62.9	52.2	50.2	59.4	52.9	50.8	62.2	52.2	50.0	63.0	50.3	48.5	58.7	49.3	47.7	55.5	48.5	46.4	56.1	-
19.00-20.00 น.	52.6	50.3	63.8	53.7	48.6	68.4	53.1	51.3	69.7	50.0	48.9	56.9	49.5	48.5	58.8	48.2	47.6	51.0	49.6	47.5	60.9	-
20.00-21.00 น.	52.7	50.4	71.7	53.0	49.0	65.4	55.6	51.7	67.2	49.9	48.2	60.4	51.5	49.5	64.2	49.1	47.6	56.0	50.1	47.3	56.8	-
21.00-22.00 น.	56.9	51.2	71.1	50.7	49.0	59.8	52.7	51.0	59.8	50.3	48.5	61.4	50.4	48.8	64.9	48.9	47.5	57.7	49.0	47.6	54.9	-
22.00-23.00 น.	51.5	50.4	58.7	54.1	49.8	74.2	52.8	50.8	62.1	50.7	49.1	59.2	49.7	48.8	58.0	47.4	46.5	55.6	49.8	47.3	57.8	-
23.00-00.00 น.	51.9	50.2	59.9	64.6	50.8	81.6	53.5	50.5	66.9	51.6	49.9	63.1	50.6	48.6	60.5	52.0	46.8	63.1	50.7	47.3	58.9	-
00.00-01.00 น.	51.4	50.1	58.1	51.8	49.3	64.6	51.7	49.9	60.6	50.4	49.1	54.1	49.9	48.9	56.6	47.3	46.4	55.8	47.5	46.0	53.2	-
01.00-02.00 น.	54.2	50.3	66.6	53.7	49.9	68.1	53.5	50.5	66.0	53.9	49.4	68.5	49.5	48.1	54.4	50.8	46.7	69.2	50.6	46.3	58.0	-
02.00-03.00 น.	52.4	49.8	65.6	55.2	49.6	74.9	53.3	50.1	67.2	50.7	48.9	57.3	50.8	47.9	67.6	51.7	47.7	67.8	50.5	46.5	58.8	-
03.00-04.00 น.	54.5	49.1	64.2	54.3	49.6	71.1	53.1	49.3	66.5	52.1	49.7	63.7	51.3	48.3	65.8	50.0	48.8	54.3	49.0	46.8	56.3	-
04.00-05.00 น.	53.8	49.7	63.6	54.6	50.4	65.3	53.6	50.0	69.8	51.6	49.3	66.3	50.0	48.2	59.4	48.6	47.6	52.0	53.4	47.0	59.9	-
05.00-06.00 น.	52.7	50.0	64.2	52.9	50.2	65.1	51.0	49.5	59.7	51.4	49.4	65.4	49.3	47.2	55.3	48.8	47.6	54.0	51.2	46.8	56.7	-
06.00-07.00 น.	54.3	50.0	64.2	55.1	51.8	65.0	53.5	49.8	68.3	54.4	49.3	66.3	49.4	47.7	55.6	51.1	48.2	62.2	52.9	47.2	58.1	-
L _{Aeq} 24 hours	54.0			55.4			54.7			52.0			50.6			49.4			51.4			≤70
L _{Adn}	59.7			63.4			59.8			58.5			56.6			56.3			57.5			-
ค่าสูงสุดของ L _{Amax} ^{1/}	81.0			81.6			77.7			69.7			74.7			69.2			72.2			≤115
L _{A90}	49.8-51.6			48.6-51.8			49.3-52.2			48.2-51.1			47.2-49.9			46.4-49.0			46.0-48.7			-

หมายเหตุ : ^{1/} ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0705982E 1448997N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion รุ่น NL-42/00409050

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Larson Davis รุ่น CAL200 / 21091

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 25-ACT-074

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																					มาตรฐาน ^{2/}
	4-5 พ.ย. 68			5-6 พ.ย. 68			6-7 พ.ย. 68			7-8 พ.ย. 68			8-9 พ.ย. 68			9-10 พ.ย. 68			10-11 พ.ย. 68			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax} ^{1/}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax} ^{1/}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax} ^{1/}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax} ^{1/}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax} ^{1/}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax} ^{1/}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax} ^{1/}	
07.00-08.00 น.	53.2	47.2	70.2	55.6	45.2	75.1	56.1	43.8	76.7	61.7	44.9	77.6	60.8	48.4	75.9	57.9	44.5	75.9	61.5	44.5	80.0	-
08.00-09.00 น.	59.0	46.0	79.9	63.6	45.9	80.6	53.9	46.1	70.4	62.9	48.2	77.7	63.2	51.6	76.6	62.0	43.8	78.2	63.6	46.6	78.4	-
09.00-10.00 น.	59.5	46.9	74.3	59.5	45.8	76.7	56.9	47.0	73.6	60.0	46.0	74.3	53.3	49.3	64.5	58.9	47.0	83.4	56.5	44.5	70.7	-
10.00-11.00 น.	63.1	49.0	77.6	63.6	46.5	78.9	59.9	45.4	80.4	61.8	45.5	77.4	58.4	48.2	77.1	52.5	45.4	66.8	53.8	42.3	70.5	-
11.00-12.00 น.	62.1	48.8	76.7	62.8	44.2	84.1	58.3	46.7	80.9	57.0	44.7	74.1	52.9	44.0	67.1	58.6	44.9	75.8	51.4	42.5	69.5	-
12.00-13.00 น.	65.4	47.8	81.2	63.2	46.5	83.0	57.9	47.4	75.8	63.9	46.6	85.2	59.0	45.0	74.1	51.6	42.2	72.9	61.1	42.0	77.0	-
13.00-14.00 น.	58.8	46.8	76.6	68.1	48.7	87.5	53.0	44.7	69.4	60.0	45.9	75.3	58.2	46.5	75.9	59.4	43.7	76.8	57.7	41.8	75.7	-
14.00-15.00 น.	61.0	47.2	76.1	61.4	46.7	78.5	62.6	46.0	81.2	57.7	44.7	73.2	51.9	42.5	68.4	55.5	41.4	70.7	53.9	42.7	70.8	-
15.00-16.00 น.	60.8	47.2	78.6	62.7	48.3	78.2	53.6	46.3	71.3	59.0	44.5	76.5	54.7	43.5	71.4	56.5	42.9	76.9	59.2	42.9	79.0	-
16.00-17.00 น.	60.9	49.6	78.0	63.7	46.2	80.9	58.8	46.9	71.1	59.8	45.5	75.6	61.8	43.6	83.2	51.9	42.7	71.6	56.4	43.7	71.6	-
17.00-18.00 น.	61.8	47.2	78.8	61.8	45.7	76.0	56.1	47.5	74.1	67.7	46.6	88.5	58.1	42.3	78.4	54.4	42.3	77.5	56.9	45.5	72.2	-
18.00-19.00 น.	64.2	48.9	80.7	60.2	44.7	79.8	61.5	46.5	80.5	62.6	44.8	80.1	55.1	47.1	68.6	53.7	44.4	69.8	53.1	42.7	68.6	-
19.00-20.00 น.	57.2	48.5	75.0	63.2	44.7	82.4	53.3	45.3	70.4	60.7	44.7	76.2	55.9	46.9	73.4	57.8	42.4	76.6	61.8	42.4	77.6	-
20.00-21.00 น.	60.3	49.8	76.6	58.3	45.6	74.2	53.7	47.1	70.2	61.5	50.3	77.3	56.0	46.5	71.9	52.9	43.0	73.6	51.6	41.8	68.2	-
21.00-22.00 น.	68.8	52.6	84.1	62.4	47.0	88.2	56.5	45.4	75.0	55.4	44.3	73.8	62.9	46.4	83.9	50.5	41.6	67.6	56.4	42.9	71.6	-
22.00-23.00 น.	64.4	49.9	82.0	60.0	46.7	76.7	54.9	46.1	71.3	59.5	43.9	74.7	52.9	45.6	70.4	50.7	42.3	67.4	53.1	41.4	70.7	-
23.00-00.00 น.	61.6	47.6	80.8	61.1	47.3	76.1	56.9	46.2	71.5	66.0	46.2	85.9	56.3	45.7	73.0	64.9	43.4	83.7	61.9	43.4	82.1	-
00.00-01.00 น.	62.0	46.9	78.2	60.5	44.7	77.0	59.5	46.0	72.8	60.4	45.3	75.0	56.7	47.3	75.3	57.9	42.6	74.6	60.2	48.3	81.0	-
01.00-02.00 น.	63.5	50.6	77.8	52.0	45.4	67.2	61.3	48.1	76.5	58.9	51.0	77.1	62.5	45.4	83.7	60.8	40.8	74.7	56.6	43.3	74.7	-
02.00-03.00 น.	64.7	51.0	82.2	56.2	45.3	72.8	54.0	44.4	70.5	62.7	47.1	82.8	57.1	46.5	72.6	58.0	45.3	73.4	64.7	47.6	84.5	-
03.00-04.00 น.	64.0	49.7	79.8	56.6	46.1	73.3	56.7	45.0	76.5	59.0	48.1	80.4	62.3	48.3	76.8	59.8	43.8	75.1	58.0	46.4	74.8	-
04.00-05.00 น.	63.2	47.9	77.9	50.6	45.4	65.8	61.7	47.9	77.4	59.9	47.8	77.4	59.1	48.2	71.9	61.8	44.6	77.2	62.4	46.3	82.6	-
05.00-06.00 น.	56.9	45.5	74.9	58.9	45.4	75.4	61.7	44.5	77.9	60.2	46.8	77.3	64.0	45.8	78.4	62.1	43.6	79.5	60.9	42.7	77.2	-
06.00-07.00 น.	60.8	47.6	74.6	54.5	45.0	69.6	60.0	45.6	76.7	60.3	48.9	76.6	56.9	44.8	72.6	60.9	44.2	78.7	60.8	42.3	77.1	-
L _{Aeq} 24 hours	62.6			61.6			58.5			61.7			59.3			58.8			59.6			≤70
L _{Adn}	69.2			65.5			65.6			67.9			66.2			66.9			67.0			-
ค่าสูงสุดของ L _{Amax} ^{1/}	84.1			88.2			81.2			88.5			83.9			83.7			84.5			≤115
L _{A90}	45.5-52.6			44.2-48.7			43.8-48.1			43.9-51.0			42.3-51.6			40.8-47.0			41.4-48.3			-

หมายเหตุ :

^{1/} ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก :

นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

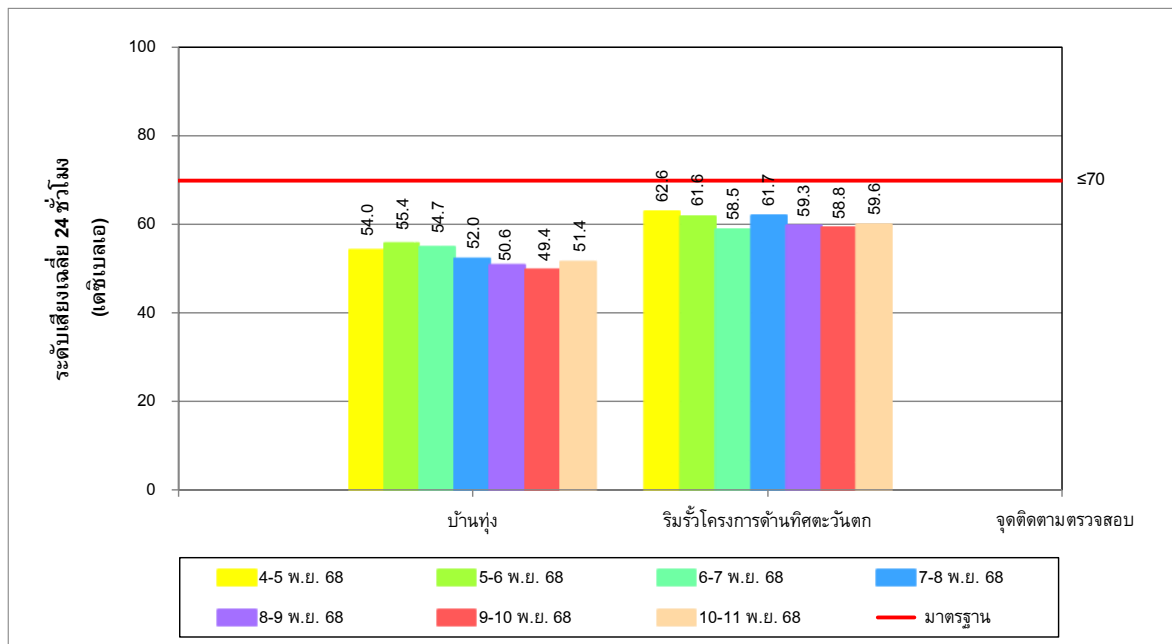
นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

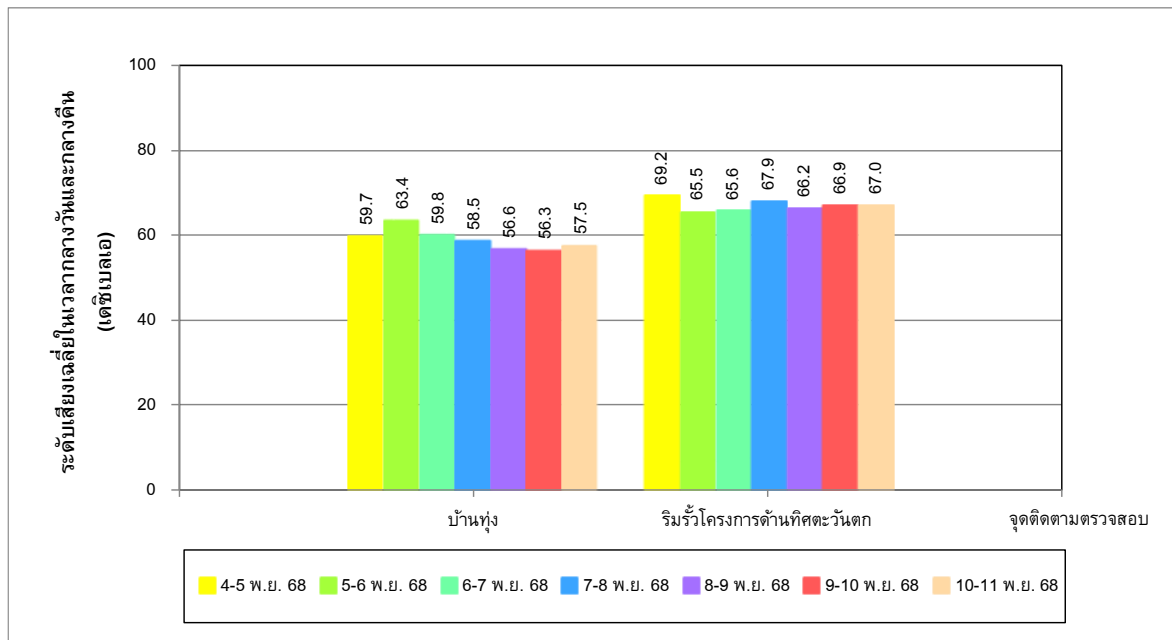
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

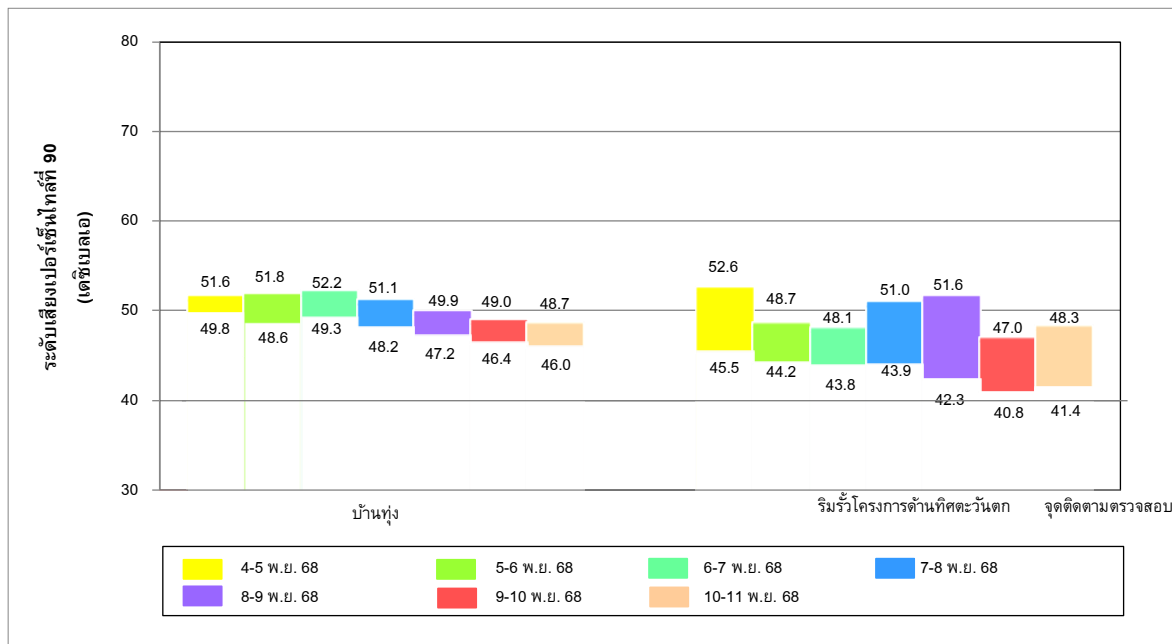
0 2763 2828



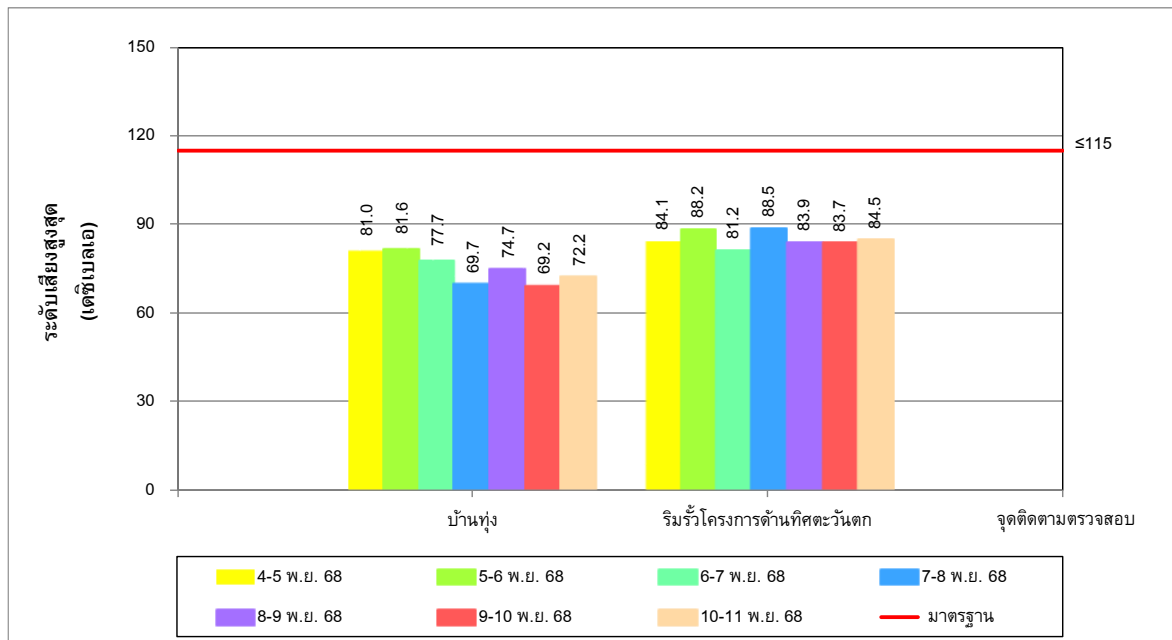
รูปที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณ Gas Compressor 1 (K-58101) บริเวณ Gas Compressor 2 (K-58301) และบริเวณ Pump Station (ระหว่าง P-58601A/B) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 สำหรับระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ได้มีการแบ่งกะการทำงานกะละ 12 ชั่วโมง เพื่อเป็นการติดตามระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงาน จึงได้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพิ่มเติม จากที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด 12 ชั่วโมง พบว่า ระดับเสียงสูงสุด 12 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-5 ถึงตารางที่ 4-10 และรูปที่ 4-5 ถึงรูปที่ 4-8

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทุกจุดติดตามตรวจสอบพบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ควรควบคุมและกำกับดูแลให้คนงานเหล่านั้นสวมเครื่องป้องกันหู เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดปริมาณเสียงที่จะได้รับในขณะที่ทำงาน ตลอดจนดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยมีการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) มีการจัดอบรมให้ความรู้เรื่องเสียง กำหนดจุดติดตั้งป้ายเตือน ติดตั้งจุดวางปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) เพิ่มเติม การออกข่าวสารณรงค์ที่บอร์ดและผ่านกรรมการ HSE เป็นต้น

**ตารางที่ 4-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
บริเวณ Gas Compressor 1 (K-58101) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Compressor 1 (K-58101)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion Japan รุ่น NL-42/ 00408981

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek รุ่น SV36/107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 11 สิงหาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 25-ACT-124

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			มาตรฐาน
บริเวณ Gas Compressor 1 (K-58101)			
10 ก.ย. 68			
เวลา	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
08.28-09.28 น.	80.2	84.6	-
09.28-10.28 น.	80.2	84.4	-
10.28-11.28 น.	80.4	85.1	-
11.28-12.28 น.	80.3	83.8	-
12.28-13.28 น.	80.4	85.3	-
13.28-14.28 น.	80.2	83.5	-
14.28-15.28 น.	80.0	85.2	-
15.28-16.28 น.	80.0	84.1	-
L _{Aeq} 8 hours	80.2	-	≤85 ^{1/}
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	-	85.3	≤115 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

^{2/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวพัชริรา คดีพิศาล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 4-6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
บริเวณ Gas Compressor 2 (K-58301) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Compressor 2 (K-58301)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion Japan รุ่น NL-42/ 01010781

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek รุ่น SV36/107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 11 สิงหาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 25-ACT-124

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			มาตรฐาน
บริเวณ Gas Compressor 2 (K-58301)			
10 ก.ย. 68			
เวลา	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
08.25-09.25 น.	80.9	84.2	-
09.25-10.25 น.	80.5	82.4	-
10.25-11.25 น.	80.7	82.7	-
11.25-12.25 น.	80.7	82.9	-
12.25-13.25 น.	80.4	82.1	-
13.25-14.25 น.	80.8	83.1	-
14.25-15.25 น.	80.9	82.8	-
15.25-16.25 น.	81.0	83.3	-
L _{Aeq} 8 hours	80.7	-	≤85 ^{1/}
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	-	84.2	≤115 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

^{2/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวพัชจิรา คดีพิศาล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปทะคามินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 4-7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
บริเวณ Pump Station (ระหว่าง P-58601A,B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Pump Station (ระหว่าง P-58601A,B)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion Japan รุ่น NL-42/ 00709656

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek รุ่น SV36/107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 11 สิงหาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 25-ACT-124

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			มาตรฐาน
บริเวณ Pump Station (ระหว่าง P-58601A,B)			
10 ก.ย. 68			
เวลา	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
08.20-09.20 น.	79.9	81.0	-
09.20-10.20 น.	79.8	80.3	-
10.20-11.20 น.	79.8	80.4	-
11.20-12.20 น.	80.0	80.6	-
12.20-13.20 น.	79.9	80.5	-
13.20-14.20 น.	79.9	80.5	-
14.20-15.20 น.	79.9	80.4	-
15.20-16.20 น.	79.9	80.9	-
L _{Aeq} 8 hours	79.9	-	≤85 ^{1/}
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	-	81.0	≤115 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

^{2/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวพัชจิรา คดีพิศาล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปทะคามินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 4-8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
บริเวณ Gas Compressor 1 (K-58101) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Compressor 1 (K-58101)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion Japan รุ่น NL-42/ 00408981

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svanter รุ่น SV36/107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 11 สิงหาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 25-ACT-124

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			มาตรฐาน
บริเวณ Gas Compressor 1 (K-58101)			
10 ก.ย. 68			
เวลา	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
08.28-09.28 น.	80.2	84.6	-
09.28-10.28 น.	80.2	84.4	-
10.28-11.28 น.	80.4	85.1	-
11.28-12.28 น.	80.3	83.8	-
12.28-13.28 น.	80.4	85.3	-
13.28-14.28 น.	80.2	83.5	-
14.28-15.28 น.	80.0	85.2	-
15.28-16.28 น.	80.0	84.1	-
16.28-17.28 น.	80.0	84.1	-
17.28-18.28 น.	80.8	96.4	-
18.28-19.28 น.	80.3	84.0	-
19.28-20.28 น.	80.3	84.1	-
L _{Aeq} 12 hours	80.3	-	-
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	-	96.4	≤115 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวพัชจิรา คดีพิศาล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปทะคามินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 4-9 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
บริเวณ Gas Compressor 2 (K-58301) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Compressor 2 (K-58301)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion Japan รุ่น NL-42/ 01010781

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek รุ่น SV36/107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 11 สิงหาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 25-ACT-124

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			มาตรฐาน
บริเวณ Gas Compressor 2 (K-58301)			
10 ก.ย. 68			
เวลา	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
08.25-09.25 น.	80.9	84.2	-
09.25-10.25 น.	80.5	82.4	-
10.25-11.25 น.	80.7	82.7	-
11.25-12.25 น.	80.7	82.9	-
12.25-13.25 น.	80.4	82.1	-
13.25-14.25 น.	80.8	83.1	-
14.25-15.25 น.	80.9	82.8	-
15.25-16.25 น.	81.0	83.3	-
16.25-17.25 น.	81.2	83.5	-
17.25-18.25 น.	81.3	83.0	-
18.25-19.25 น.	81.3	83.6	-
19.25-20.25 น.	81.1	83.3	-
L _{Aeq} 12 hours	80.9	-	-
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	-	84.2	≤115 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวพัชริดา คดีพิศาล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปทะคามินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
บริเวณ Pump Station (ระหว่าง P-58601A,B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Pump Station (ระหว่าง P-58601A,B)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion Japan รุ่น NL-42/ 00709656

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek รุ่น SV36/107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 11 สิงหาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 25-ACT-124

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			มาตรฐาน
บริเวณ Pump Station (ระหว่าง P-58601A, B)			
10 ก.ย. 68			
เวลา	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
08.20-09.20 น.	79.9	81.0	-
09.20-10.20 น.	79.8	80.3	-
10.20-11.20 น.	79.8	80.4	-
11.20-12.20 น.	80.0	80.6	-
12.20-13.20 น.	79.9	80.5	-
13.20-14.20 น.	79.9	80.5	-
14.20-15.20 น.	79.9	80.4	-
15.20-16.20 น.	79.9	80.9	-
16.20-17.20 น.	80.0	81.4	-
17.20-18.20 น.	80.1	81.1	-
18.20-19.20 น.	80.0	81.0	-
19.20-20.20 น.	80.0	81.0	-
L _{Aeq} 12 hours	79.9	-	-
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	-	81.4	≤115 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

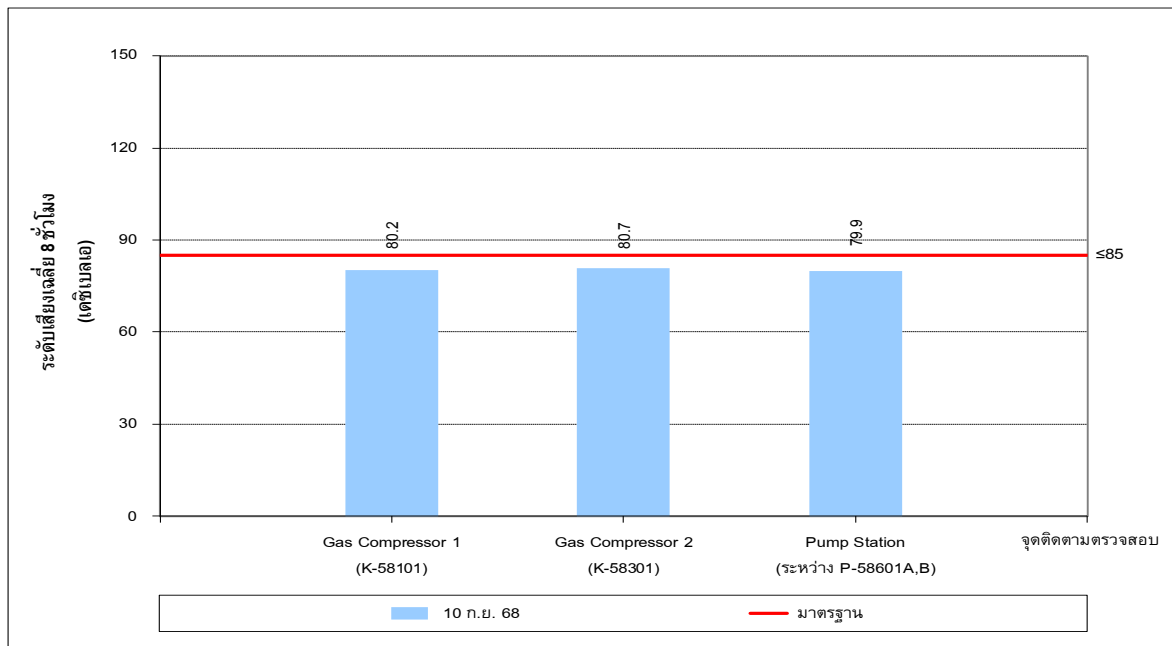
ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวพัชจิรา คดีพิศาล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

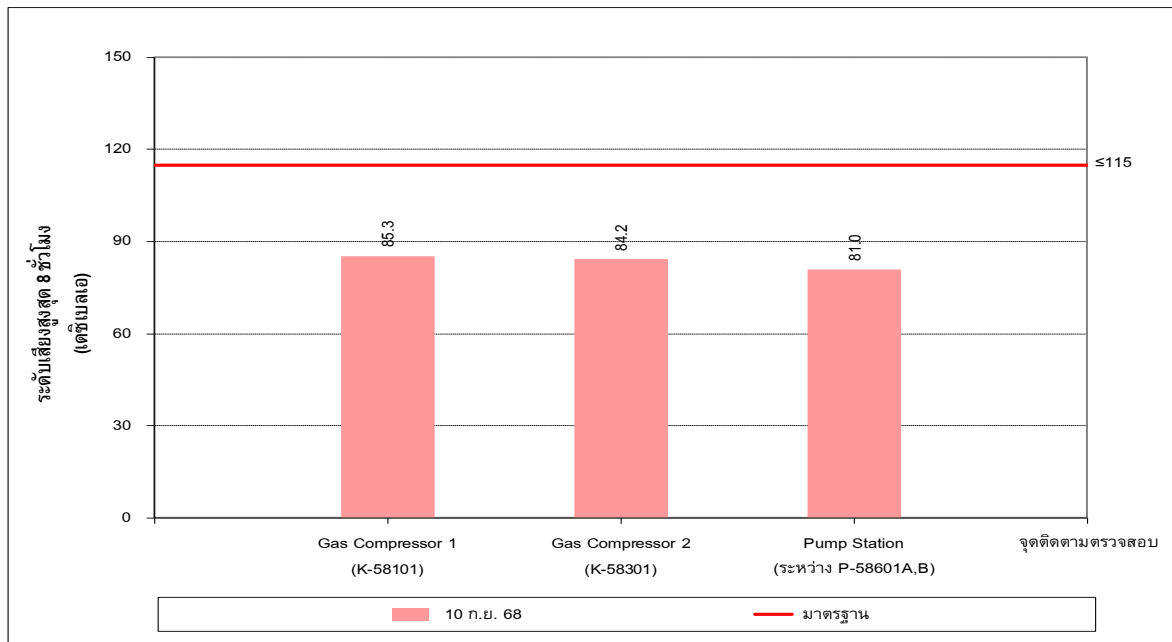
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปทะคามินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

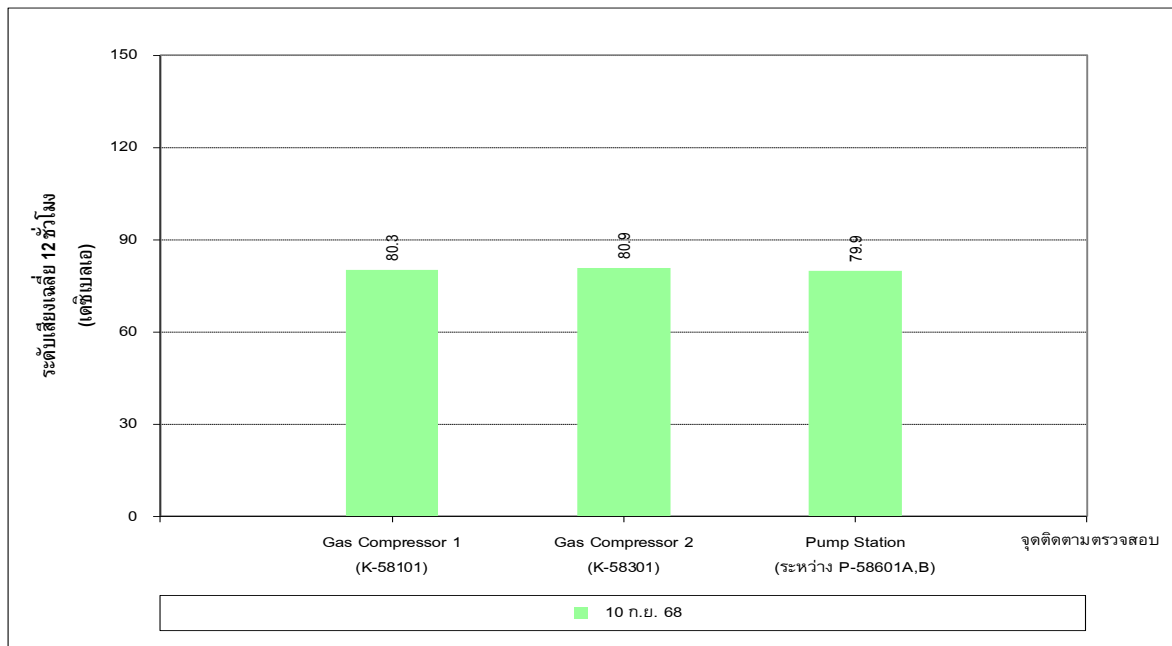
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



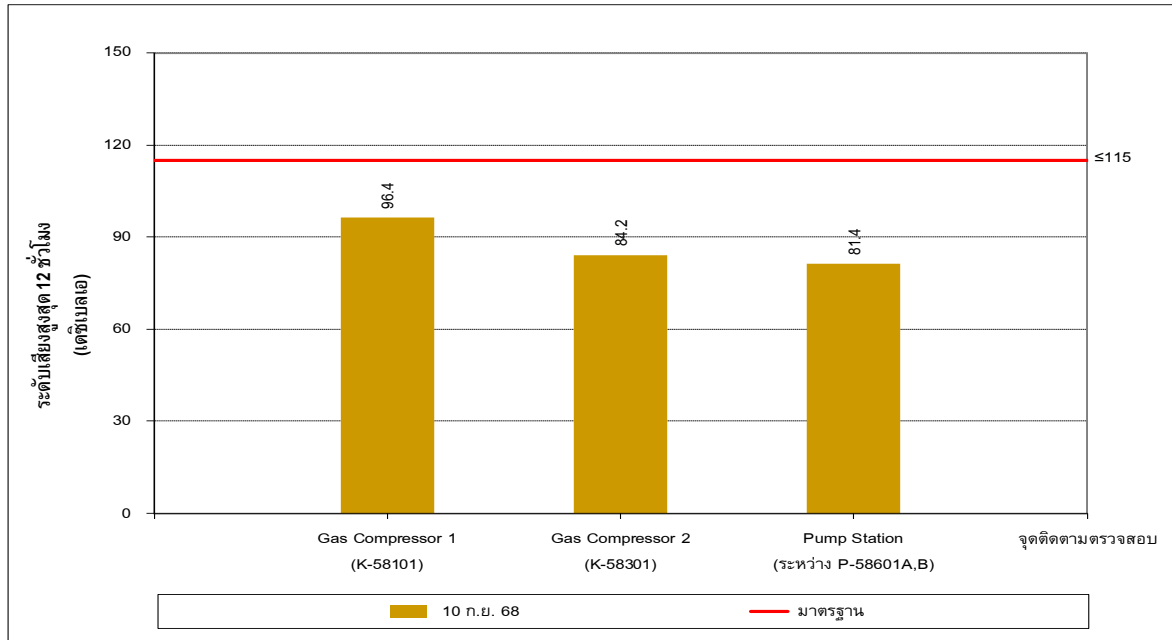
รูปที่ 4-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 4-6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 4-7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 4-8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด 12 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

2) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน พ.ศ. 2568 บริเวณ LABIX Process Area จำนวน 7 จุด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (%Dose) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 สำหรับระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 และปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (%Dose) พบว่ามีค่าอยู่ในข้อกำหนดของ OSHA (Occupational Safety & Health Administration) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-11 และรูปที่ 4-9 ถึงรูปที่ 4-11

**ตารางที่ 4-11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล บริเวณ LABIX Process Area
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ LABIX Process Area

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Svantek รุ่น SV104IS / 128367 /, SV104IS / 128372 /, SV104IS / 131124 และ SV104IS / 131127

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek รุ่น SV36 / 107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 11 สิงหาคม พ.ศ. 2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 25-ACT-124

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
			ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด เวลาการทำงาน (TWA)	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด	ปริมาณเสียงสะสม ที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (%Dose)
1. Labix Process area (Zone1) (คู่มือกองภพ █████)	10 ก.ย. 68	08.00-20.00 น.	82.6	80.8	113.9	57.3
2. Labix Process area (Zone2) (คู่มือภาคิน █████)	10 ก.ย. 68	08.05-20.05 น.	68.8	67.1	95.9	2.40
3. Labix Process area (Zone3) (คู่มือธนากร █████)	10 ก.ย. 68	08.10-20.10 น.	76.7	75.0	105.8	14.9
4. Labix Process area (Zone4) (คู่มือพลภูวิชญ์ █████)	10 ก.ย. 68	08.15-20.15 น.	80.3	78.6	113.4	34.1
5. Labix Process area (Zone1) (คู่มือชัชชัย █████)	11 ก.ย. 68	08.00-20.00 น.	80.4	78.6	109.6	34.5
6. Labix Process area (Zone2) (คู่มือภัทรพงศ์ █████)	11 ก.ย. 68	08.05-20.05 น.	84.5	82.7	113.1	88.5
7. Labix Process area (Zone3) (คู่มือกฤษดา █████)	11 ก.ย. 68	08.07-20.07 น.	84.7	82.9	113.5	93.3
มาตรฐาน			≤85 ^{1/}	-	≤115 ^{2/}	≤ 100 ^{3/}
หน่วย			เดซิเบลเอ			ร้อยละ

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

^{2/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

^{3/} ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวพัชจิรา คดีพิศาล

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

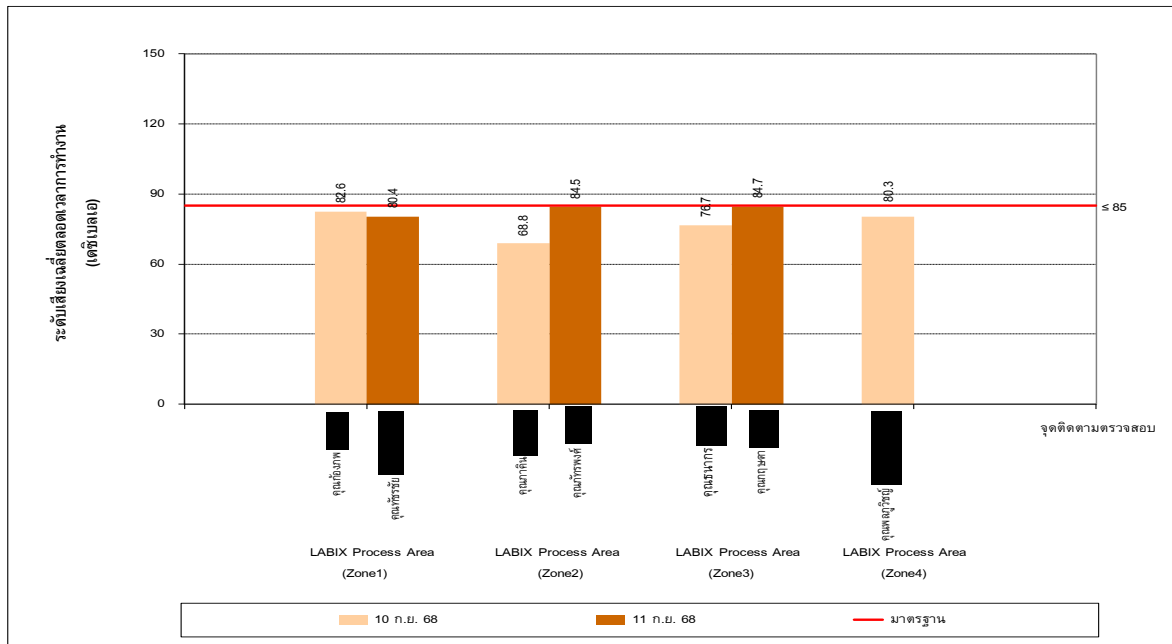
: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

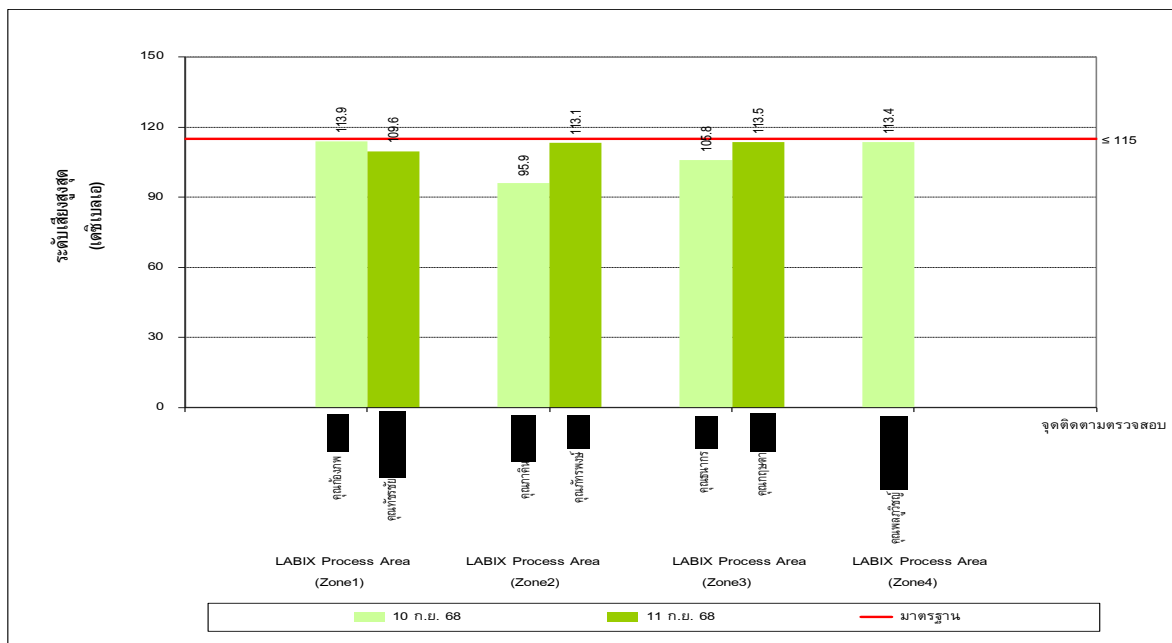
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001,

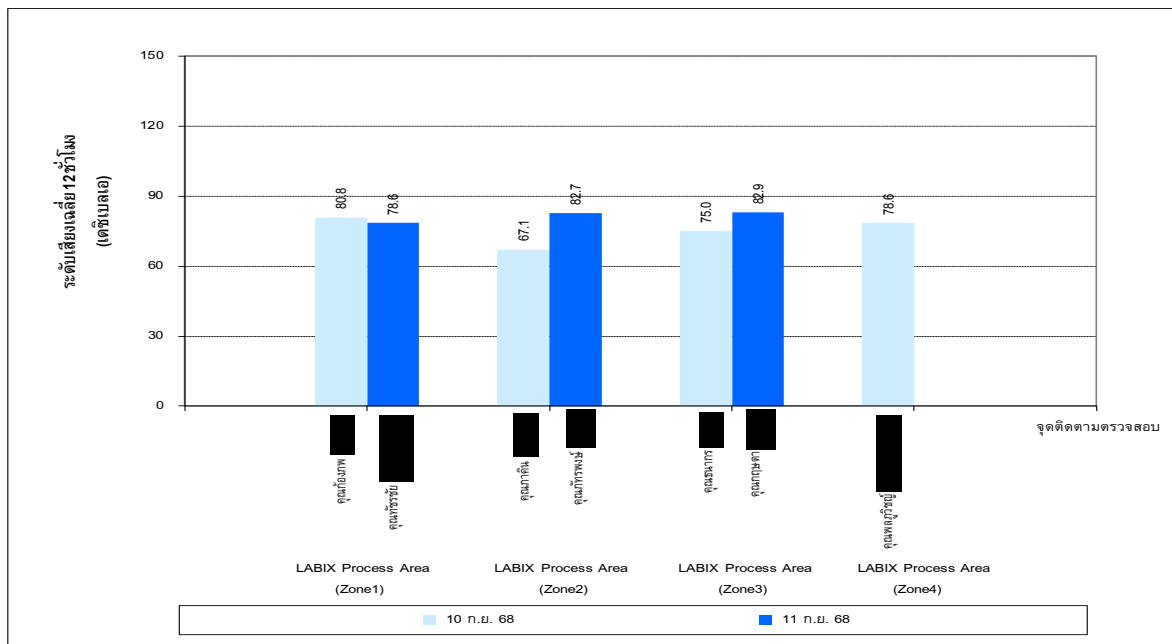
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001



รูปที่ 4-9 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานแบบติดตัวบุคคล
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 4-10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดแบบติดตัวบุคคล
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 4-11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมงแบบติดตัวบุคคล
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน และวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณ Pacol Unit บริเวณ PEP Unit และบริเวณ Detal Plus Unit ไฮโดรเจนซัลไฟด์ จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณ Distillate Union Fining Process Unit และฝุ่นทุกขนาด จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณระหว่าง Pacol Unit และ Heat Medium Unit พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA) สำหรับปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์และฝุ่นทุกขนาด ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานกรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA) เพื่อควบคุมในประเทศไทย จึงนำไปเทียบกับข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices ACGIH) กรณีขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA) และข้อกำหนด Congress Created the Occupational Safety & Health Administration (OSHA) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA) พบว่ามีค่าอยู่ในข้อกำหนดดังกล่าว โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-12 และรูปที่ 4-12 ถึงรูปที่ 4-14

ตารางที่ 4-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน
และวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		เบนซีน	ไฮโดรเจนซัลไฟด์	ฝุ่นทุกขนาด
1. Pacol Unit	10 ก.ย. 68	<0.001	-	-
	11 พ.ย. 68	<0.001	-	-
2. PEP Unit	10 ก.ย. 68	0.046	-	-
	11 พ.ย. 68	<0.001	-	-
3. Detal Plus Unit	10 ก.ย. 68	<0.001	-	-
	12 ธ.ค. 68	<0.001	-	-
4. Distillate Union Fining Process Unit	10 ก.ย. 68	-	<0.01	-
	11 พ.ย. 68	-	<0.01	-
5. ระหว่าง Pacol Unit และ Heat Medium Unit	10 ก.ย. 68	-	-	<0.060
	11 พ.ย. 68	-	-	<0.060
มาตรฐาน ^{2/}		≤1	≤1 ^{4/}	≤15 ^{3/}
หน่วย		ppm	ppm	mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)

^{3/} ข้อกำหนด Congress Created the Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

^{4/} ข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (ACGIH) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)

^{5/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 เวลา 08.45-16.45 น.

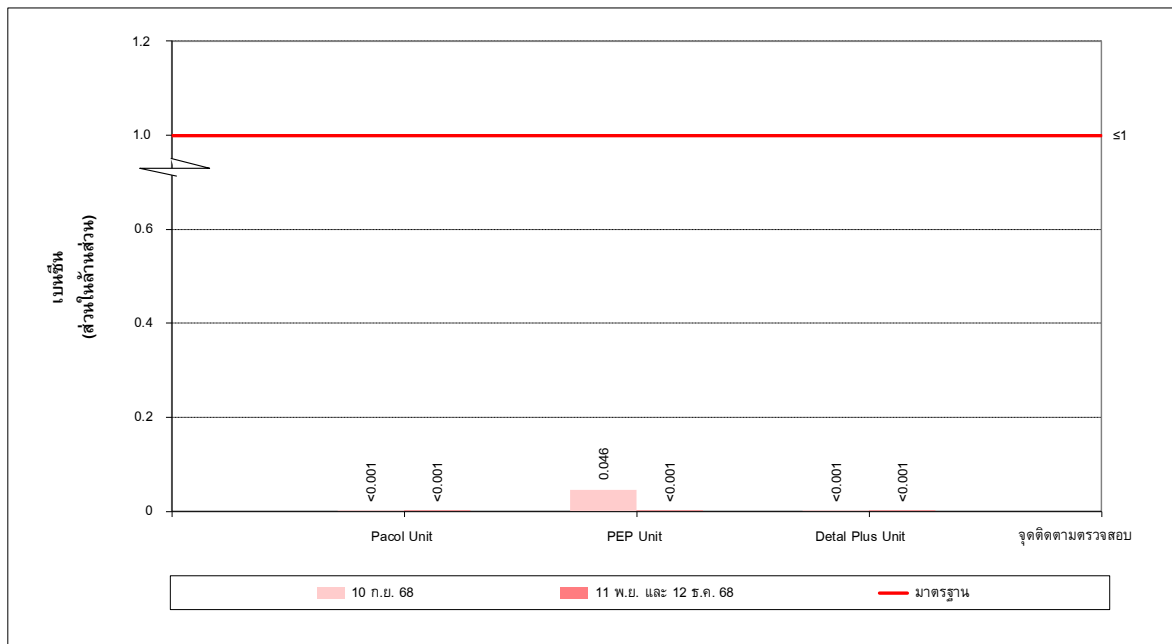
ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน นางสาวพัชรภรณ์ เขียงหลิว และนายขวัญชัย พันทุกข์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด นางสาวสุวรรณ คงทอง และนางสาวชไมพร ทองบุญ

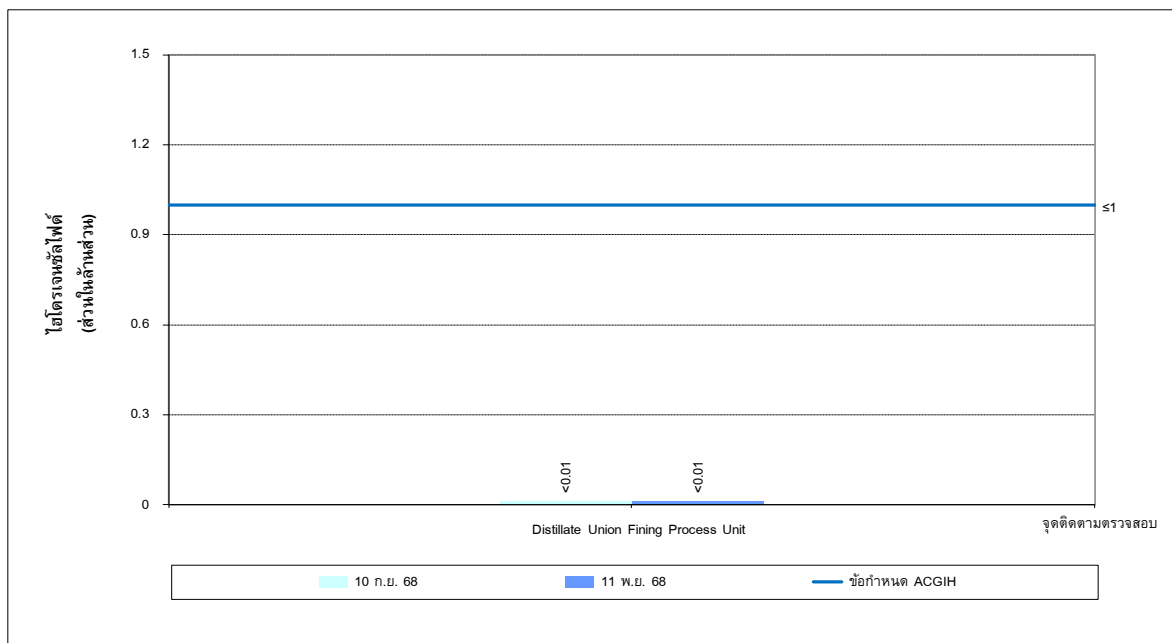
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ และนางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

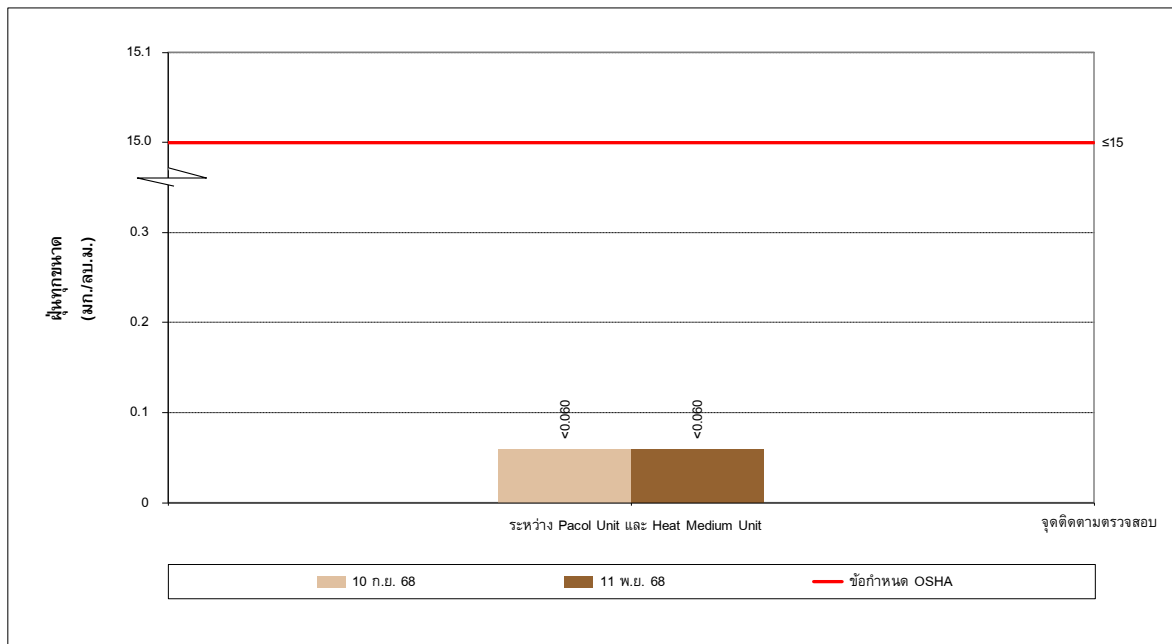
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 4-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซินในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 4-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 4-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นทุกขนาดในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน และวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณ Pacol Unit (U-58300) บริเวณ PEP Unit (U-58400) บริเวณ Detal Plus Unit (U-58500) และบริเวณ Distillate Union Fining Process Unit (U-58100) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ Pacol Unit (U-58300) และบริเวณ Distillate Union Fining Process Unit (U-58100) และปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณระหว่าง Pacol Unit และ Heat Medium Unit จากผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้ดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA) สำหรับปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานกรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA) เพื่อควบคุมในประเทศไทย จึงนำไปเทียบกับข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices ACGIH) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)) และข้อกำหนด Congress Created the Occupational Safety & Health Administration (OSHA) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA) พบว่ามีค่าอยู่ในข้อกำหนดดังกล่าว โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-13 และรูปที่ 4-15 ถึงรูปที่ 4-17

**ตารางที่ 4-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน
และวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2568

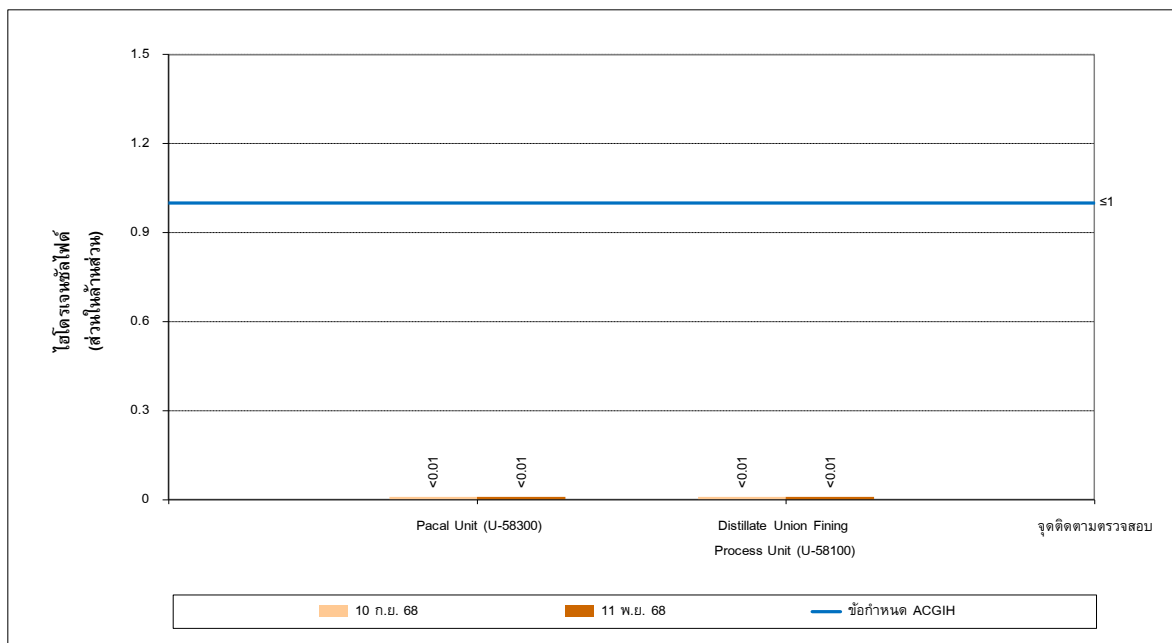
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		เบนซีน	ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลม ของปอดได้
1. Pacol Unit (U-58300)	10 ก.ย. 68	<0.001	<0.01	-
	11 พ.ย. 68	<0.001	<0.01	-
2. PEP Unit (U-58400)	10 ก.ย. 68	<0.001	-	-
	11 พ.ย. 68	<0.001	-	-
3. Detal Plus Unit (U-58500)	10 ก.ย. 68	<0.001	-	-
	23 ธ.ค. 68	<0.001	-	-
4. Distillate Union Fining Process Unit (U-58100)	10 ก.ย. 68	<0.001	<0.01	-
	11 พ.ย. 68	<0.001	<0.01	-
5. ระหว่าง Pacol Unit และ Heat Medium Unit	11 ก.ย. 68	-	-	0.011
	11 พ.ย. 68	-	-	0.032
มาตรฐาน ^{2/}		≤1	≤1 ^{4/}	≤5 ^{3/}
หน่วย		ppm	ppm	mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134
ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)
^{3/} ข้อกำหนด Congress Created the Occupational Safety & Health Administration (OSHA)
^{4/} ข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (ACGIH)
กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)

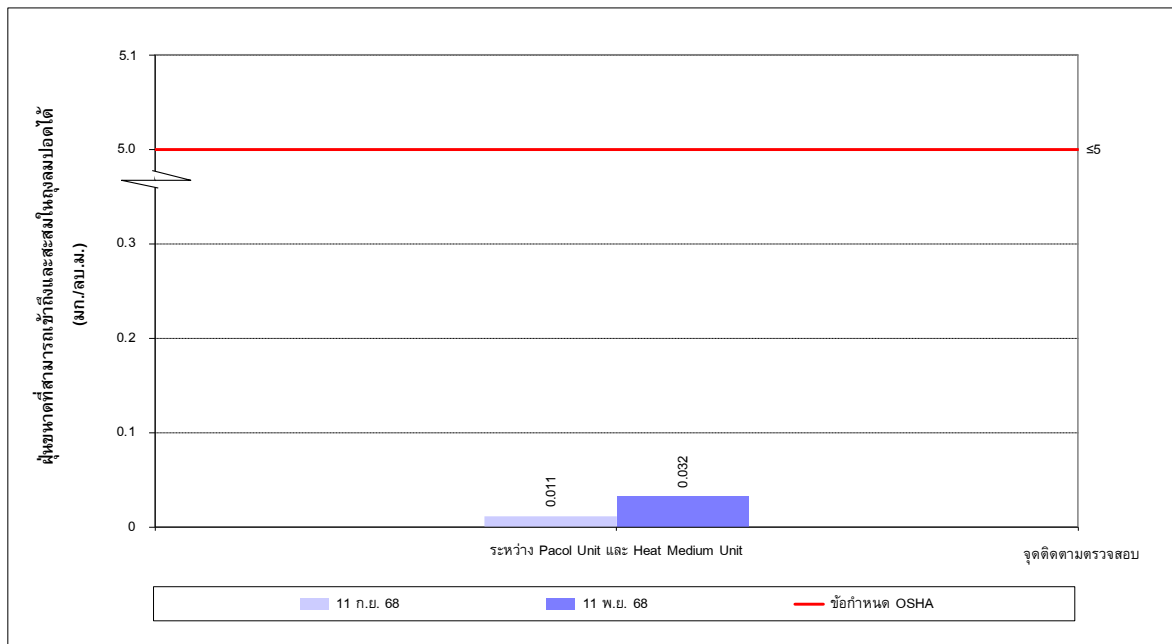
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน นางสาวพัชรภรณ์ เชียงหลิว และนายขวัญชัย พันทุกข์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด และนางสาวชไมพร ทองบูรณ์
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ และนางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 4-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนแบบติดตัวบุคคล
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 4-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์แบบติดตัวบุคคล
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



**รูปที่ 4-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึง
และสะสมในถุงลมของปอดได้แบบติดตัวบุคคล
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

4.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณเตาให้ความร้อน Pacol Unit และ Heat Medium Unit ซึ่งเป็นลักษณะงานเบา หรืองานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง พบว่าอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบเฉลี่ยทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 โดยสรุปผลได้ตารางที่ 4-14 และรูปที่ 4-18

**ตารางที่ 4-14 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

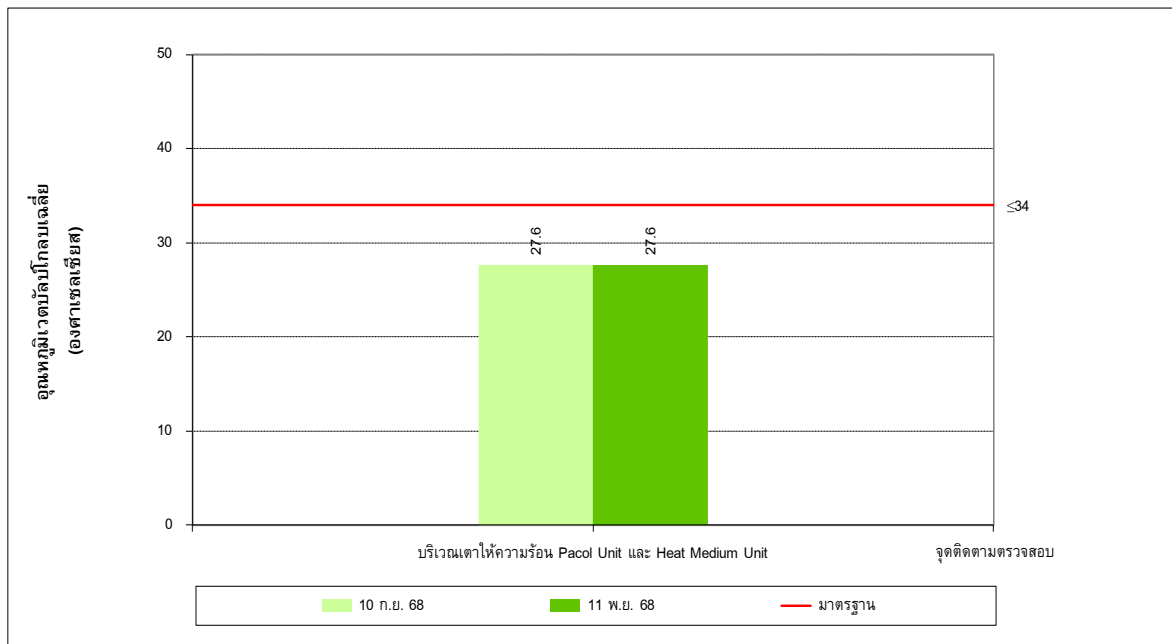
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					ค่าพลังงานที่ใช้ ในช่วงเวลา 1 ชั่วโมง
			อุณหภูมิ กระเปาะเปียก ตามธรรมชาติ	อุณหภูมิ กระเปาะแห้ง	อุณหภูมิ แบลคโกลบ	อุณหภูมิ เวตบัลโบกลบ	อุณหภูมิ เวตบัลโบกลบ เฉลี่ย	
							งานเบา	
1. บริเวณเตาให้ความร้อน Pacol Unit และ Heat Medium Unit	10 ก.ย. 68	10.00-11.20 น.	27.1	32.7	33.4	29.0	27.6	170
		11.20-12.00 น.	24.5	25.0	25.4	24.7		
	11 พ.ย. 68	10:00-11:20 น.	27.3	33.0	33.9	29.3	27.6	170
		11:20-12:00 น.	23.9	24.3	24.9	24.2		
มาตรฐาน ^{1/}			-	-	-	-	≤34	-
หน่วย			องศาเซลเซียส					กิโลแคลอรี

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวพัชจิรา คดีพิศาล และนายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ประคามินทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ
เบอร์โทรศัพท์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
0 2763 2828



รูปที่ 4-18 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิเวตบอล์บโลกบเลี่ย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

4.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ของบริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณ MCB-OC-2-02 บริเวณ MCB-OC-2-10 และบริเวณ MCB-OC-2-12 พบว่า ความเข้มของแสงสว่างที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 โดยสรุปได้ดังตารางที่ 4-15

**ตารางที่ 4-15 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วัน/เดือน/ปี	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}	ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน
1. MCB-OC-2-02	10 ก.ย. 68	08.35 น.	692	ไม่น้อยกว่า 200-300	ห้องควบคุมและห้องสวิตช์
	11 พ.ย. 68	09.40 น.	714		
2. MCB-OC-2-10	10 ก.ย. 68	08.36 น.	670		
	11 พ.ย. 68	09.41 น.	782		
3. MCB-OC-2-12	10 ก.ย. 68	08.37 น.	769		
	11 พ.ย. 68	09.42 น.	780		
หน่วย			ลักซ์		-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวพัชจิรา คดีพิศาล และนายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปทะคามินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

4.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

ทางโครงการมีการรายงานผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทุกครั้งที่มีการนำเข้าและส่งออก และรายงานประจำปีส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก จ6

4.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม

ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

1) ข้อมูลปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

บริษัท มีการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการตามระเบียบปฏิบัติเพื่อความมั่นคงปลอดภัยของโครงการ โดยทำการตรวจสอบสภาพรถ ตรวจสอบการนำสิ่งของที่ต้องห้าม หรือวัตถุที่อาจเป็นอันตรายต่อการดำเนินงานของบริษัท ที่เข้ามายังพื้นที่ รวมถึงมีการอบรมพนักงานขับรถและผู้ที่เข้าทำงานในพื้นที่ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน โดยมีแบบฟอร์มการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก จ7

2) ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ

จากข้อมูลการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่ายังไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก จ31

4.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

1) ข้อมูลการเจ็บป่วย

จากข้อมูลการบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่ายังไม่มีผู้ที่ได้รับการเจ็บป่วยที่เกิดจากการปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก จ31

2) ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ

สำหรับข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานและผู้รับเหมาที่เกิดจากการปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ได้บันทึกข้อมูลจากการปฏิบัติงานของพนักงานและผู้รับเหมาในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก จ31

4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย

4.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 บริเวณบ้านทุ่ง ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นระดับเสียงสูงสุด ที่มีแนวโน้มสูงขึ้น และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 และระดับเสียงสูงสุด มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-16 และรูปที่ 4-19 ถึงรูปที่ 4-26

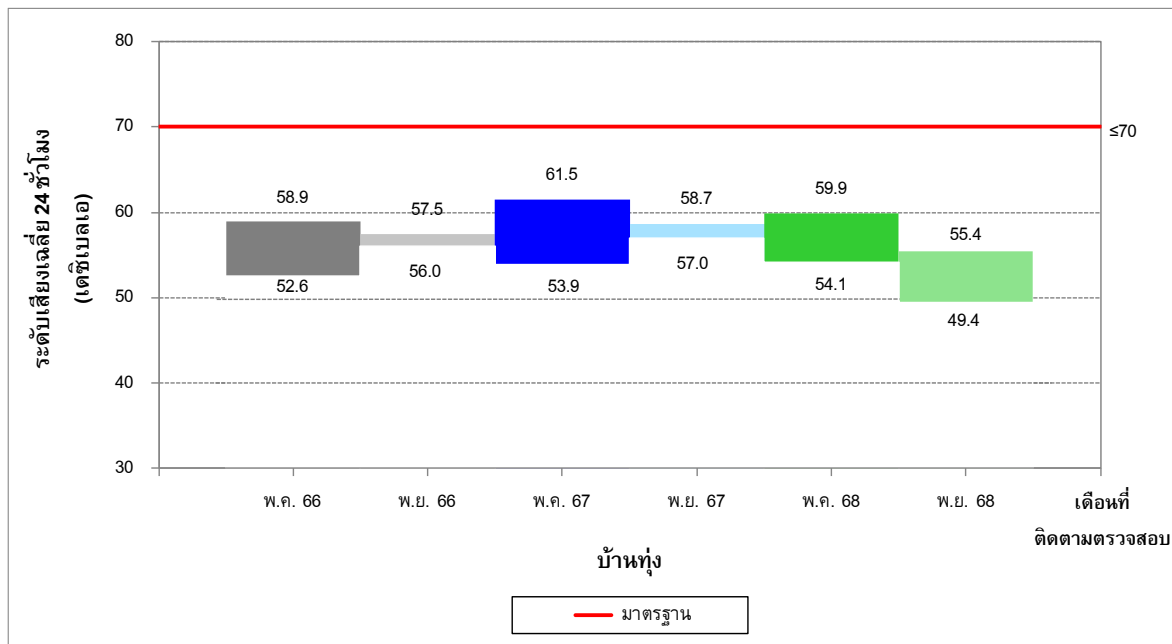
ตารางที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

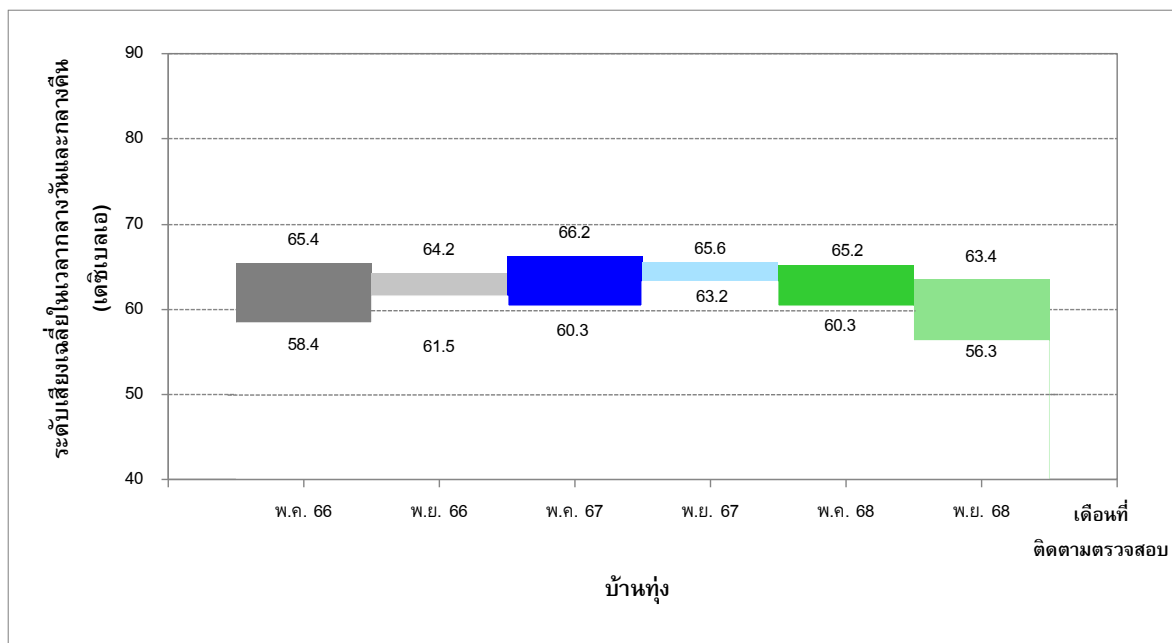
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Adn}	L _{A90}	L _{Amax} ^{1/}
1. บ้านทุ่ง	พ.ค. 66	52.6-58.9	58.4-65.4	48.8-58.9	67.8-76.6
	พ.ย. 66	56.0-57.5	61.5-64.2	52.5-58.2	73.2-78.6
	พ.ค. 67	53.9-61.5	60.3-66.2	48.7-63.8	64.1-73.9
	พ.ย. 67	57.0-58.7	63.2-65.6	53.9-57.4	77.6-87.7
	พ.ค. 68	54.1-59.9	60.3-65.2	52.8-55.4	67.6-81.5
	พ.ย. 68	49.4-55.4	56.3-63.4	46.0-52.2	69.2-81.6
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	พ.ค. 66	56.9-58.2	63.1-64.8	55.5-58.5	63.8-73.3
	พ.ย. 66	55.3-58.2	61.6-64.5	52.6-57.3	73.8-83.6
	พ.ค. 67	58.6-62.8	65.0-69.4	56.9-61.8	70.4-78.3
	พ.ย. 67	56.4-61.2	61.7-67.3	52.2-61.6	76.3-92.0
	พ.ค. 68	55.5-60.4	62.0-68.0	54.0-62.8	72.3-91.6
	พ.ย. 68	58.5-62.6	65.5-69.2	40.8-52.6	81.2-88.5
มาตรฐาน ^{2/}		≤70	-	-	≤115
หน่วย		เดซิเบลเอ			

หมายเหตุ : ^{1/} ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

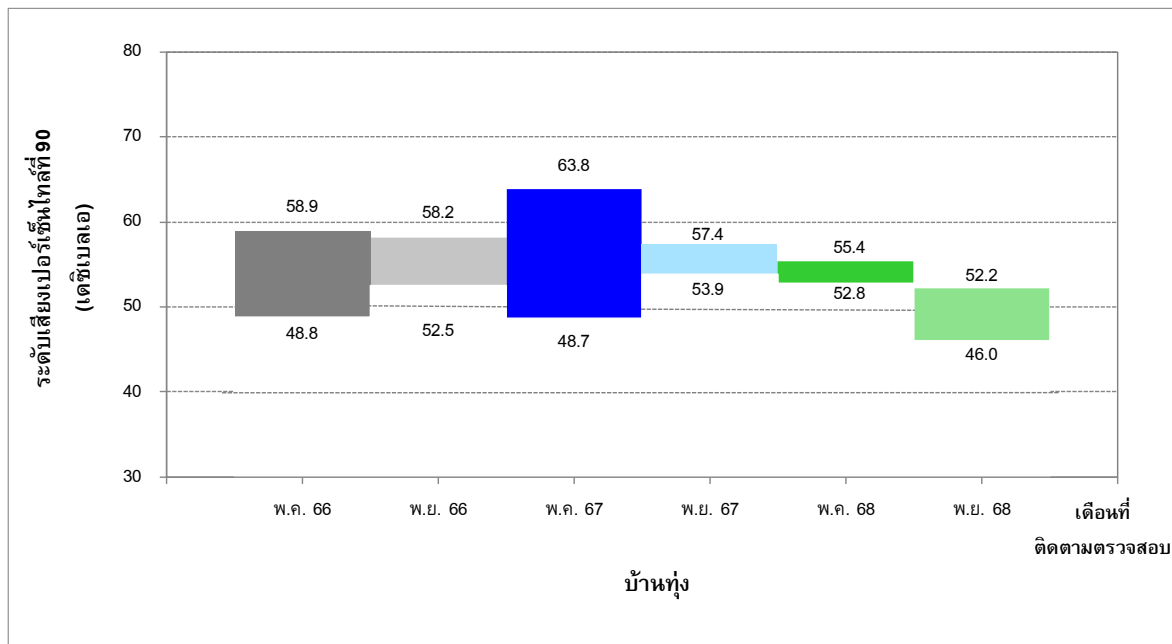
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



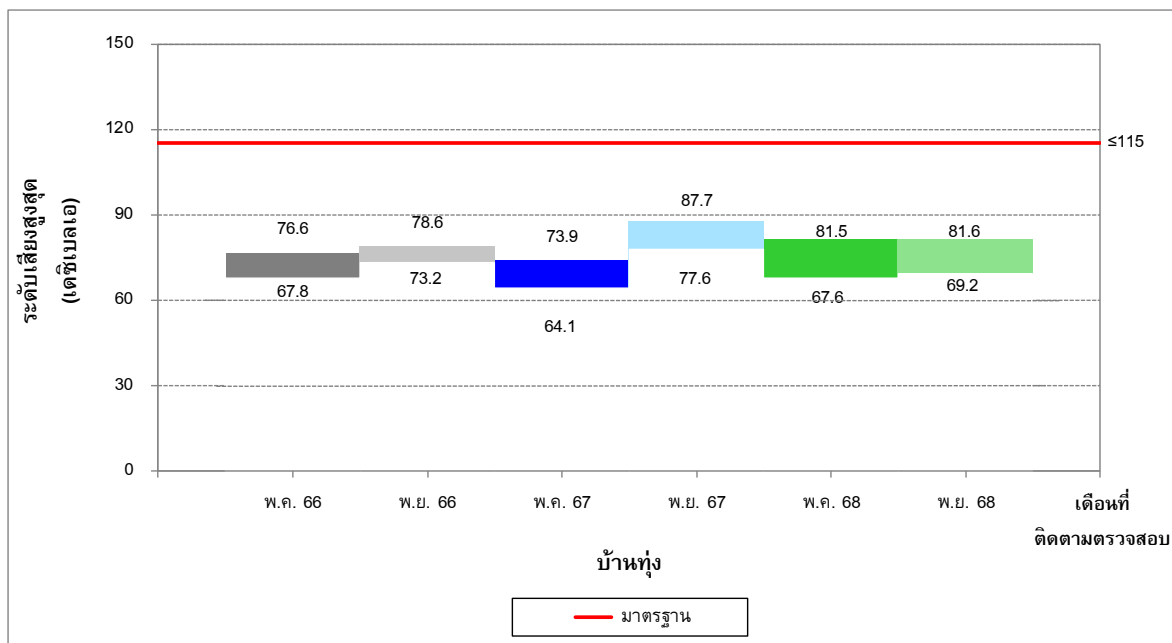
รูปที่ 4-19 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



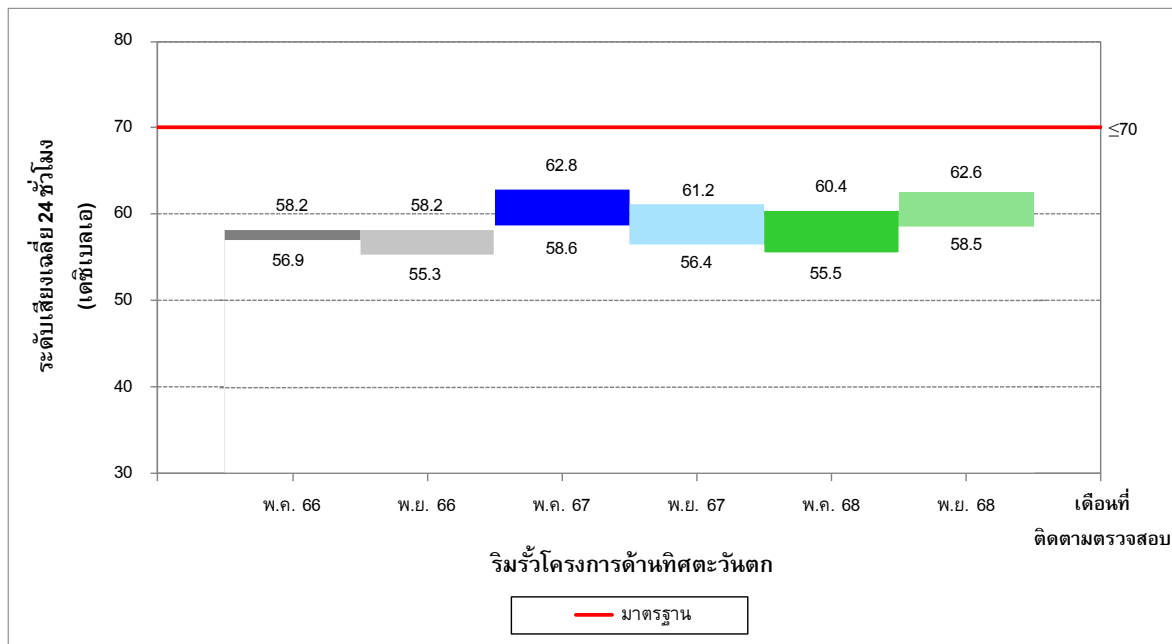
รูปที่ 4-20 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



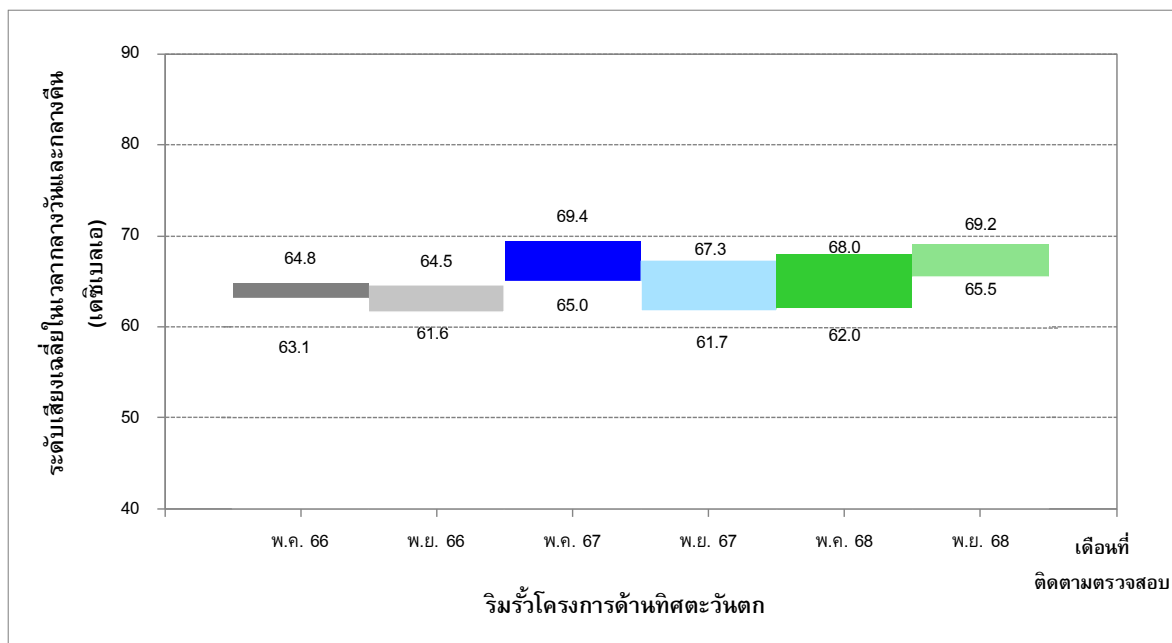
รูปที่ 4-21 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



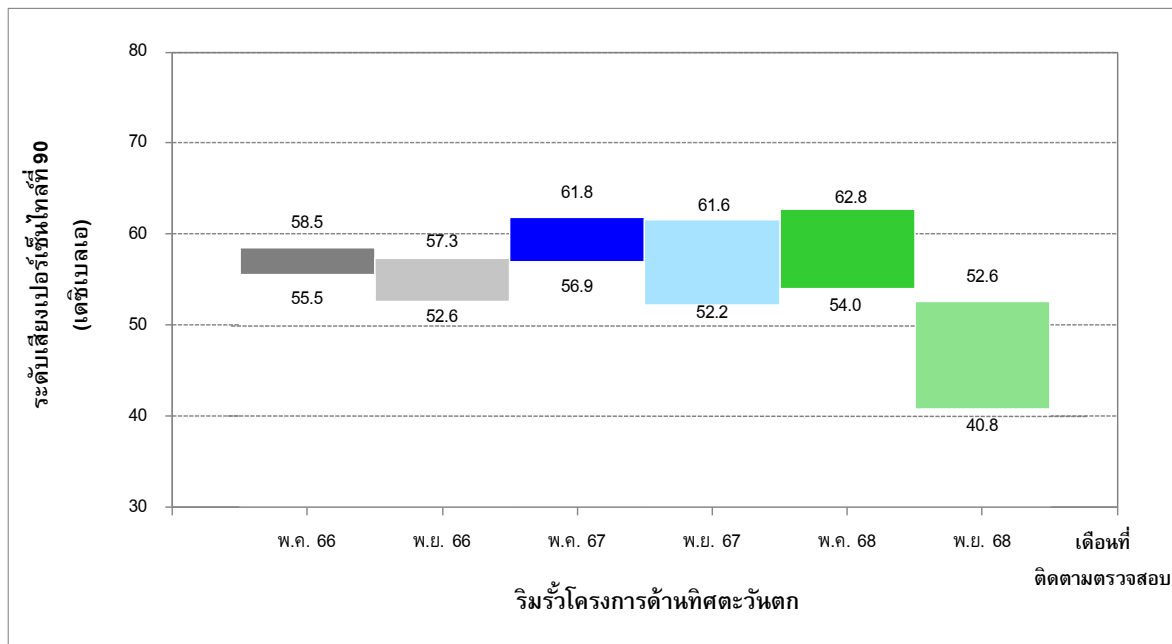
รูปที่ 4-22 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



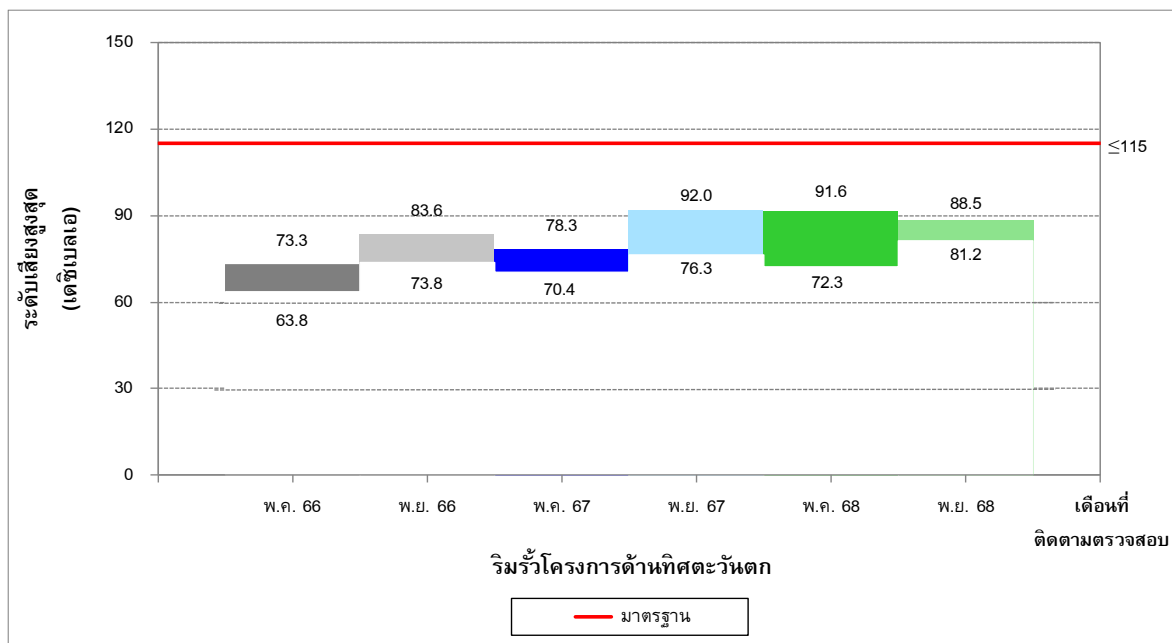
รูปที่ 4-23 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 4-24 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 4-25 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 4-26 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

4.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด 12 ชั่วโมง จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นบริเวณ Gas Compressor 1 (K-58101) ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-17 และรูปที่ 4-27 ถึงรูปที่ 4-30

อย่างไรก็ตาม พื้นที่ดังกล่าวผู้ปฏิบัติงานไม่ได้อยู่ประจำอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากลักษณะงานเป็นการเดินตรวจสอบพื้นที่หรืออุปกรณ์ไม่เกิน 10 นาที อีกทั้งทางโครงการได้มีมาตรการเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง จึงได้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเมื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ได้มีการควบคุมและกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่เครื่องป้องกันหู เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือ ที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลดปริมาณเสียงที่จะได้รับตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และมีแผนการติดตามตรวจสอบ การบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

ตารางที่ 4-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

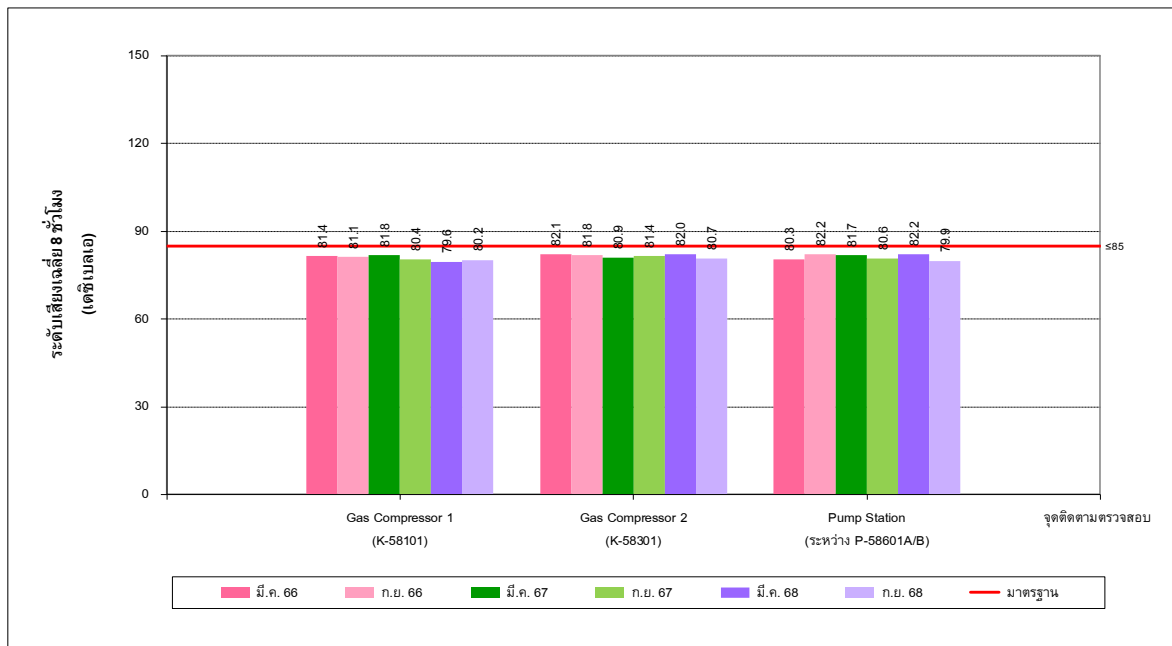
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ระดับเสียงเฉลี่ย		ระดับเสียงสูงสุด	
		8 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง
1. Gas Compressor 1 (K-58101)	มี.ค. 66	81.4	-	87.2	-
	ก.ย. 66	81.1	81.1	83.2	83.5
	มี.ค. 67	81.8	81.8	87.3	87.3
	ก.ย. 67	80.4	80.4	91.7	91.7
	มี.ค. 68	79.6	79.7	89.6	91.0
	ก.ย. 68	80.2	80.3	85.3	96.4
2. Gas Compressor 2 (K-58301)	มี.ค. 66	82.1	-	93.4	-
	ก.ย. 66	81.8	81.8	84.3	84.3
	มี.ค. 67	80.9	80.9	83.3	83.3
	ก.ย. 67	81.4	81.5	92.2	92.2
	มี.ค. 68	82.0	82.1	94.0	94.2
	ก.ย. 68	80.7	80.9	84.2	84.2
มาตรฐาน		≤85 ^{2/}	-	≤115 ^{1/}	≤115 ^{1/}
หน่วย		เดซิเบลเอ			

ตารางที่ 4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกร จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

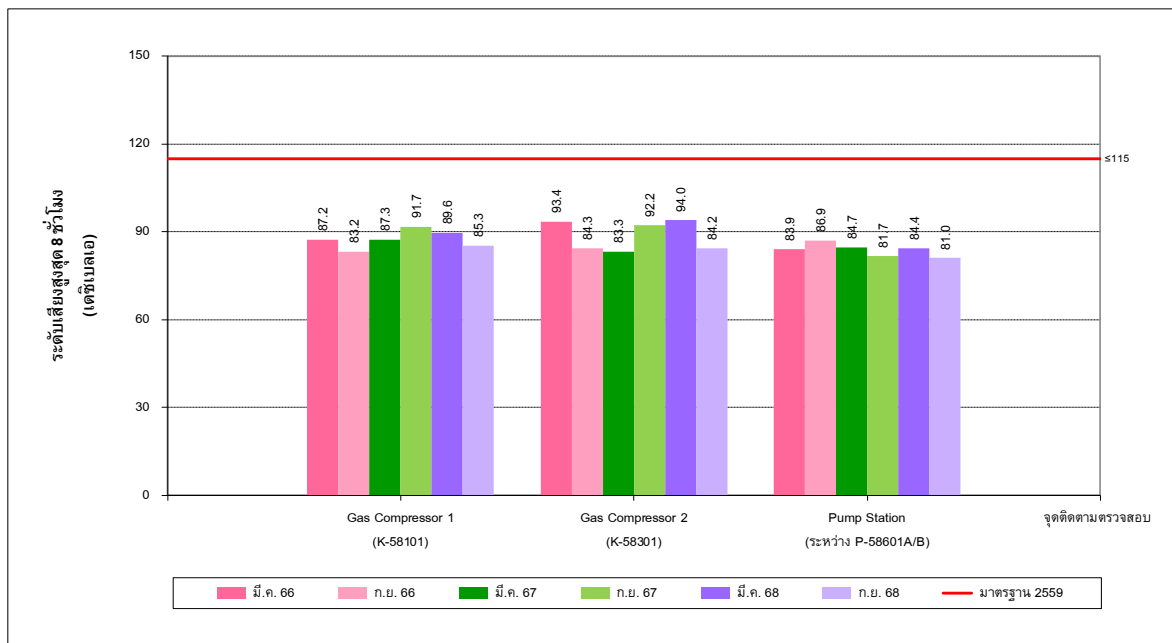
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ระดับเสียงเฉลี่ย		ระดับเสียงสูงสุด	
		8 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง
3. Pump Station (ระหว่าง P-58601A,B)	มี.ค. 66	80.3	-	83.9	-
	ก.ย. 66	82.2	82.1	86.9	86.9
	มี.ค. 67	81.7	81.7	84.7	84.7
	ก.ย. 67	80.6	80.6	81.7	90.8
	มี.ค. 68	82.2	82.2	84.4	84.4
	ก.ย. 68	79.9	79.9	81.0	81.4
มาตรฐาน		≤85 ^{2/}	-	≤115 ^{1/}	≤115 ^{1/}
หน่วย		เดซิเบลเอ			

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

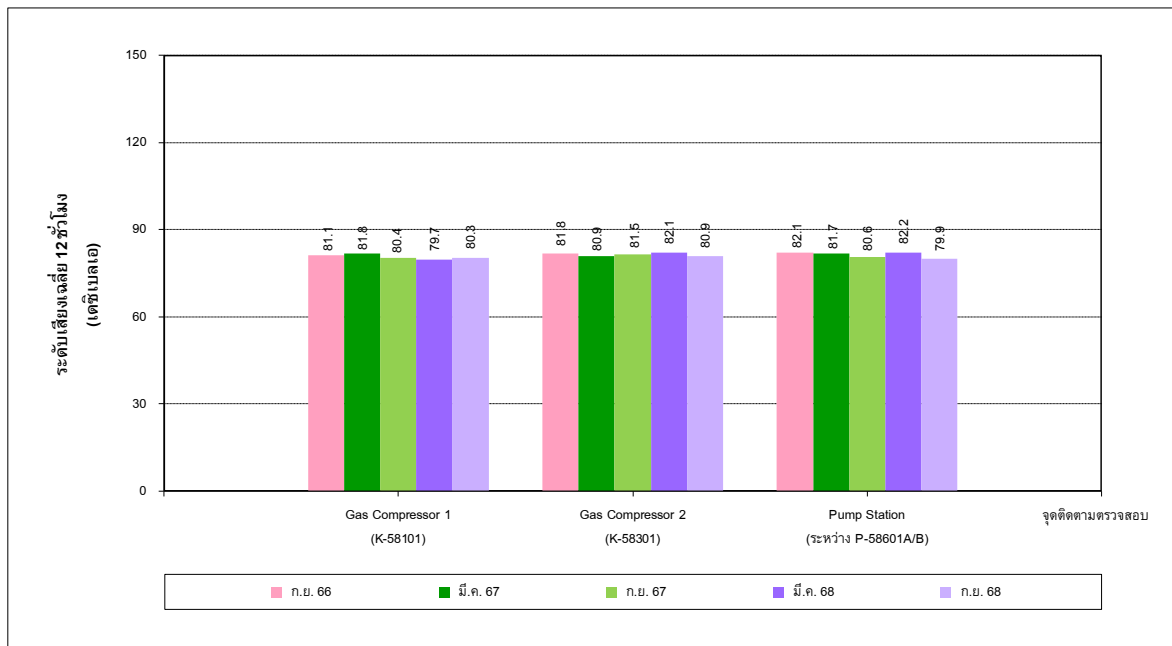
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561



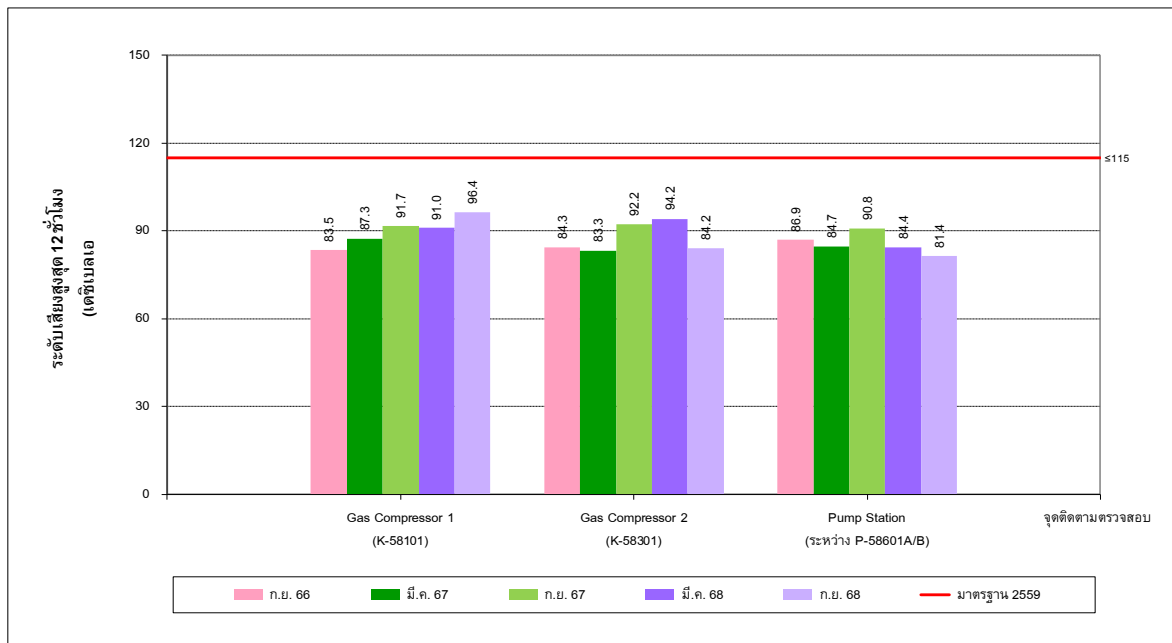
รูปที่ 4-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 4-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 4-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 4-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด 12 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

4.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 สรุปผลได้ดังตารางที่ 4-18 และรูปที่ 4-31 ถึงรูปที่ 4-33

1.1) เบนซีน (Benzene)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 บริเวณ Pacol Unit มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน ในขณะที่บริเวณ PEP Unit มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และบริเวณ Detal Plus Unit มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

1.2) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulphide)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ และมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

1.3) ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นทุกขนาด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ และมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบี็กซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน ที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		เบนซีน	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ^{4/}	ฝุ่นทุกขนาด ^{5/}
1. Pacol Unit	มี.ค. 66	<0.001	-	-
	พ.ค. 66	<0.001	-	-
	ก.ย. 66	<0.001	-	-
	พ.ย. 66	<0.001	-	-
	มี.ค. 67	<0.001	-	-
	พ.ค. 67	<0.001	-	-
	ก.ย. 67	<0.001	-	-
	พ.ย. 67	<0.001	-	-
	มี.ค. 68	<0.001	-	-
	พ.ค. 68	<0.001	-	-
	ก.ย. 68	<0.001	-	-
	พ.ย. 68	<0.001	-	-
2. PEP Unit	มี.ค. 66	<0.001	-	-
	พ.ค. 66	<0.001	-	-
	ก.ย. 66	<0.001	-	-
	พ.ย. 66	<0.001	-	-
	มี.ค. 67	<0.001	-	-
	พ.ค. 67	<0.001	-	-
	ก.ย. 67	<0.001	-	-
	พ.ย. 67	<0.001	-	-
	มี.ค. 68	<0.001	-	-
	พ.ค. 68	<0.001	-	-
	ก.ย. 68	0.046	-	-
	พ.ย. 68	<0.001	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤1	≤1 ^{3/}	≤15 ^{4/}
หน่วย		ppm	ppm	mg/m ³

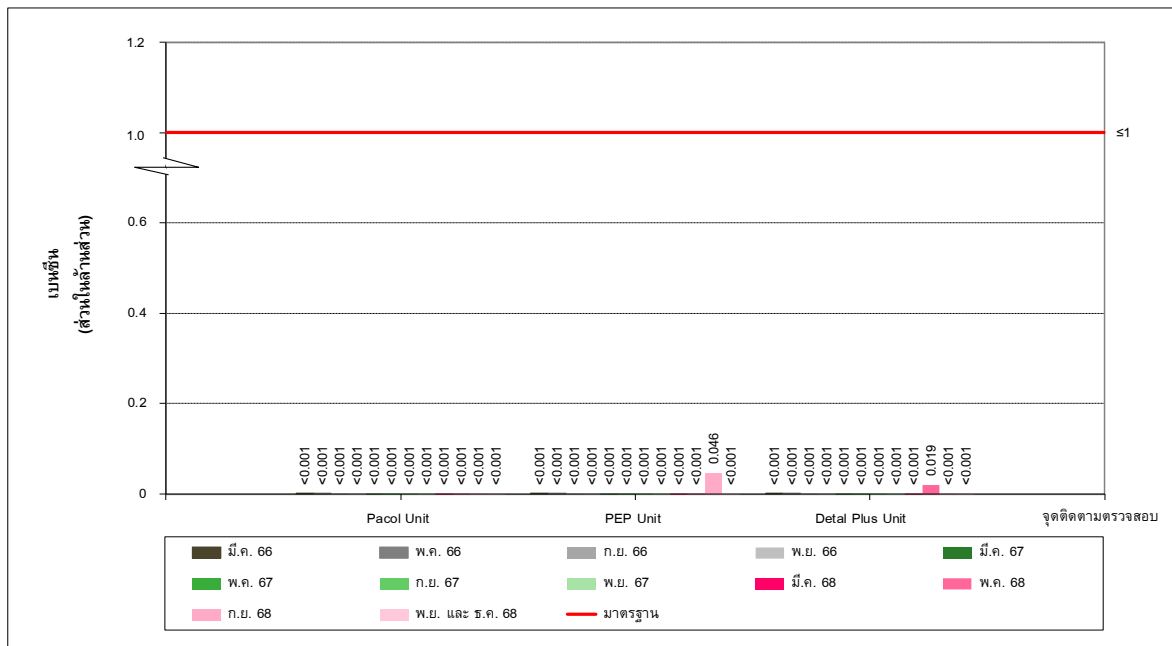
**ตารางที่ 4-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิ็กซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568**

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน ที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		เบนซีน	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ^{4/}	ฝุ่นทุกขนาด ^{5/}
3. Detal Plus Unit	มี.ค. 66	<0.001	-	-
	พ.ค. 66	<0.001	-	-
	ก.ย. 66	<0.001	-	-
	พ.ย. 66	<0.001	-	-
	มี.ค. 67	<0.001	-	-
	พ.ค. 67	<0.001	-	-
	ก.ย. 67	<0.001	-	-
	พ.ย. 67	<0.001	-	-
	มี.ค. 68	<0.001	-	-
	พ.ค. 68	0.019	-	-
	ก.ย. 68	<0.001	-	-
	ธ.ค. 68	<0.001	-	-
4. Distillate Union Fining Process Unit	มี.ค. 66	-	<0.01	-
	พ.ค. 66	-	<0.01	-
	ก.ย. 66	-	<0.01	-
	พ.ย. 66	-	<0.01	-
	มี.ค. 67	-	<0.01	-
	พ.ค. 67	-	0.02	-
	ก.ย. 67	-	<0.01	-
	พ.ย. 67	-	<0.01	-
	มี.ค. 68	-	<0.01	-
	พ.ค. 68	-	<0.01	-
	ก.ย. 68	-	<0.01	-
	พ.ย. 68	-	<0.01	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤1	≤1 ^{3/}	≤15 ^{4/}
หน่วย		ppm	ppm	mg/m ³

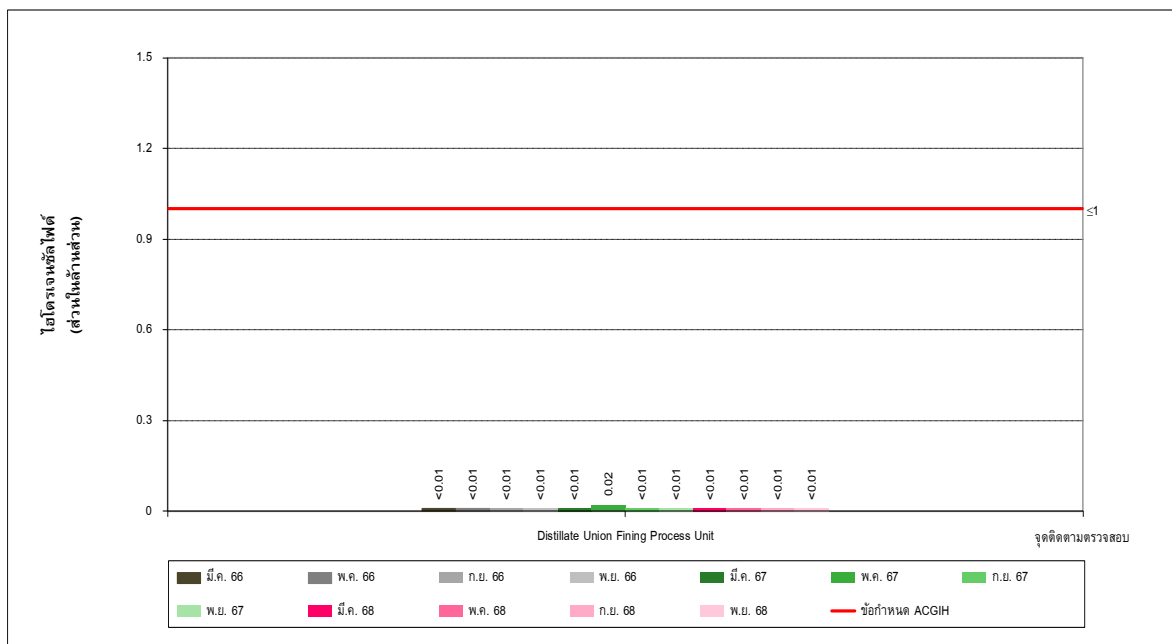
**ตารางที่ 4-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568**

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน ที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		เบนซีน	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ^{2/}	ฝุ่นทุกขนาด ^{5/}
5. ระหว่าง Pacol Unit และ Heat Medium Unit	มี.ค. 66	-	-	0.061
	พ.ค. 66	-	-	0.078
	ก.ย. 66	-	-	<0.060
	พ.ย. 66	-	-	<0.060
	มี.ค. 67	-	-	<0.060
	พ.ค. 67	-	-	<0.060
	ก.ย. 67	-	-	<0.060
	พ.ย. 67	-	-	<0.060
	มี.ค. 68	-	-	<0.060
	พ.ค. 68	-	-	<0.060
	ก.ย. 68	-	-	<0.060
	พ.ย. 68	-	-	<0.060
มาตรฐาน ^{2/}		≤1	≤1 ^{3/}	≤15 ^{4/}
หน่วย		ppm	ppm	mg/m ³

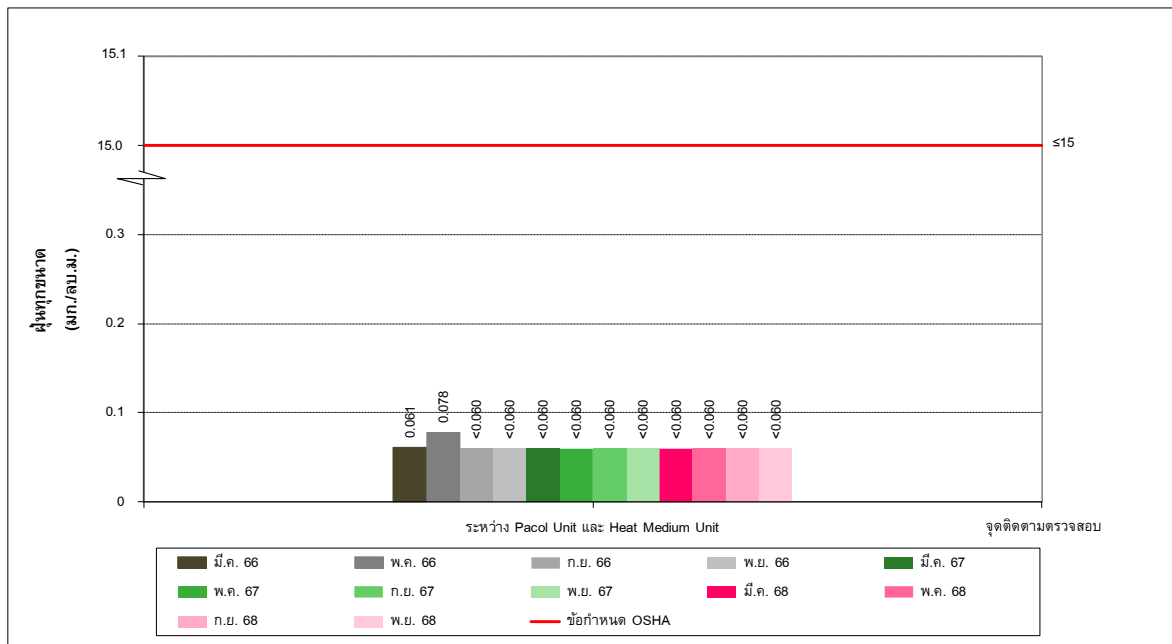
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเกณฑ์สุขภาพมาตรฐานที่อนุภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)
^{3/} ข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (ACGIH) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)
^{4/} ข้อกำหนด Congress Created the Occupational Safety & Health Administration (OSHA)



รูปที่ 4-31 เปรียบเทียบปริมาณเบนซินในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 4-32 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 4-33 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นทุกขนาดในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 สรุปผลได้ดังตารางที่ 4-19 และรูปที่ 4-34 ถึงรูปที่ 4-36

2.1) เบนซีน (Benzene)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทั้งหมดมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ และมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2.2) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulphide)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทั้งหมดมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ และมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2.3) ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบติดตั้งบุคคล
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		เบนซีน	ไฮโดรเจนซัลไฟด์	ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้
1. Pacol Unit (U-58300)	พ.ค. 66	<0.001	<0.01	-
	ก.ย. 66	<0.001	<0.01	-
	พ.ย. 66	<0.001	<0.01	-
	มี.ค. 67	<0.001	<0.01	-
	พ.ค. 67	<0.001	<0.01	-
	ก.ย. 67	<0.001	<0.01	-
	พ.ย. 67	<0.001	<0.01	-
	มี.ค. 68	<0.001	<0.01	-
	พ.ค. 68	<0.001	<0.01	-
	ก.ย. 68	<0.001	<0.01	-
	พ.ย. 68	<0.001	<0.01	-
2. PEP Unit (U-58400)	มี.ค. 66	<0.001	-	-
	พ.ค. 66	<0.001	-	-
	ก.ย. 66	<0.001	-	-
	พ.ย. 66	<0.001	-	-
	มี.ค. 67	<0.001	-	-
	พ.ค. 67	<0.001	-	-
	ก.ย. 67	<0.001	-	-
	พ.ย. 67	<0.001	-	-
	มี.ค. 68	<0.001	-	-
	พ.ค. 68	<0.001	-	-
	ก.ย. 68	<0.001	-	-
	พ.ย. 68	<0.001	-	-
มาตรฐาน		≤1 ^{2/}	≤1 ^{4/}	≤5 ^{3/}
หน่วย		ppm	ppm	mg/m ³

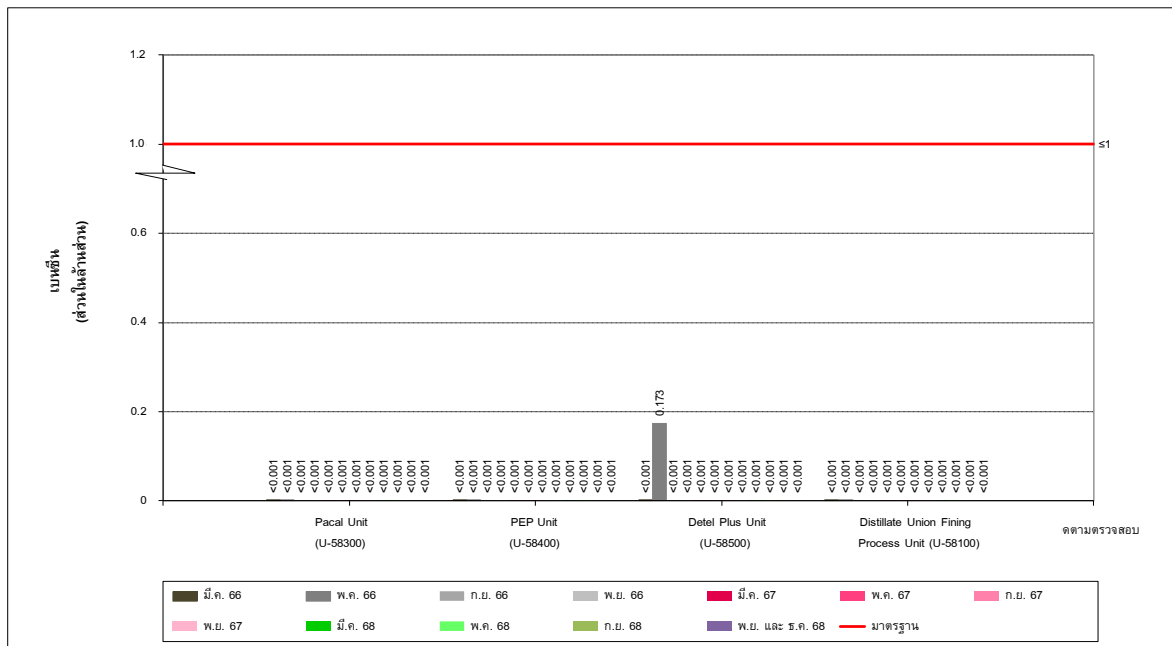
ตารางที่ 4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบติดตั้งบุคคล
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		เบนซีน	ไฮโดรเจนซัลไฟด์	ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้
3. Detal Plus Unit (U-58500)	มี.ค. 66	<0.001	-	-
	พ.ค. 66	0.173	-	-
	ก.ย. 66	<0.001	-	-
	พ.ย. 66	<0.001	-	-
	มี.ค. 67	<0.001	-	-
	พ.ค. 67	<0.001	-	-
	ก.ย. 67	<0.001	-	-
	พ.ย. 67	<0.001	-	-
	มี.ค. 68	<0.001	-	-
	พ.ค. 68	<0.001	-	-
	ก.ย. 68	<0.001	-	-
	ธ.ค. 68	<0.001	-	-
4. Distillate Union Fining Process Unit (U-58100)	มี.ค. 66	<0.001	<0.01	-
	พ.ค. 66	<0.001	<0.01	-
	ก.ย. 66	<0.001	<0.01	-
	พ.ย. 66	<0.001	<0.01	-
	มี.ค. 67	<0.001	<0.01	-
	พ.ค. 67	<0.001	<0.01	-
	ก.ย. 67	<0.001	<0.01	-
	พ.ย. 67	<0.001	<0.01	-
	มี.ค. 68	<0.001	<0.01	-
	พ.ค. 68	<0.001	<0.01	-
	ก.ย. 68	<0.001	<0.01	-
	พ.ย. 68	<0.001	<0.01	-
มาตรฐาน		≤1 ^{2/}	≤1 ^{4/}	≤5 ^{3/}
หน่วย		ppm	ppm	mg/m ³

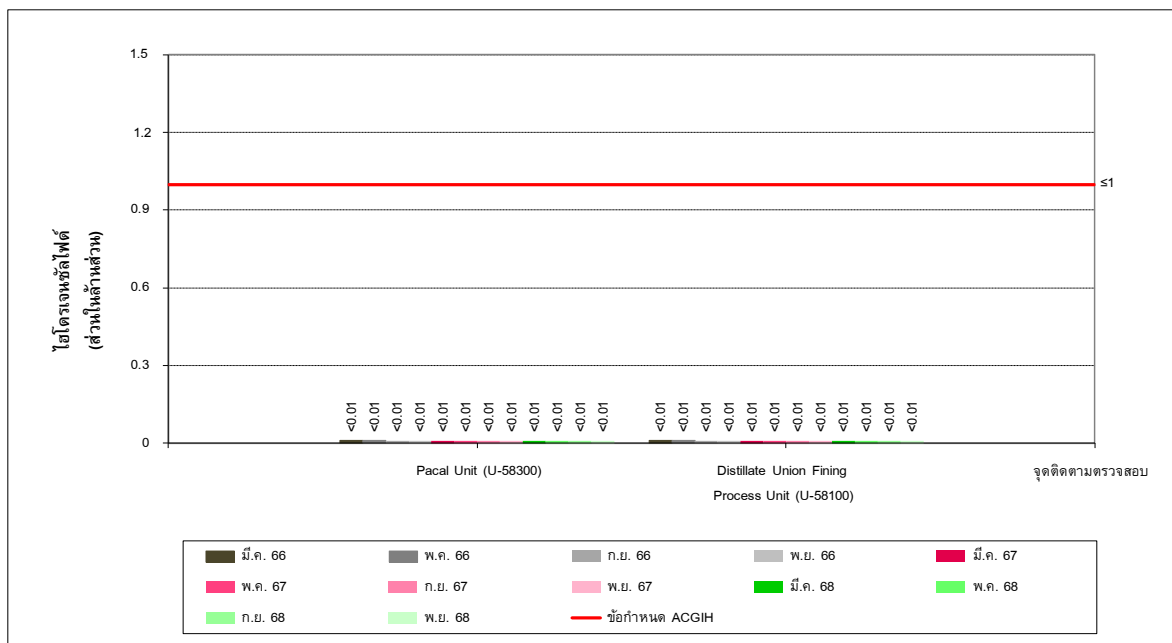
ตารางที่ 4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		เบนซีน	ไฮโดรเจนซัลไฟด์	ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้
5. ระหว่าง Pacol Unit และ Heat Medium Unit	มี.ค. 66	-	-	0.025
	พ.ค. 66	-	-	0.011
	ก.ย. 66	-	-	0.007
	พ.ย. 66	-	-	0.004
	มี.ค. 67	-	-	0.046
	พ.ค. 67	-	-	0.010
	ก.ย. 67	-	-	0.010
	พ.ย. 67	-	-	0.015
	มี.ค. 68	-	-	0.014
	พ.ค. 68	-	-	0.011
	ก.ย. 68	-	-	0.011
	พ.ย. 68	-	-	0.032
มาตรฐาน		≤1 ^{2/}	≤1 ^{4/}	≤5 ^{3/}
หน่วย		ppm	ppm	mg/m ³

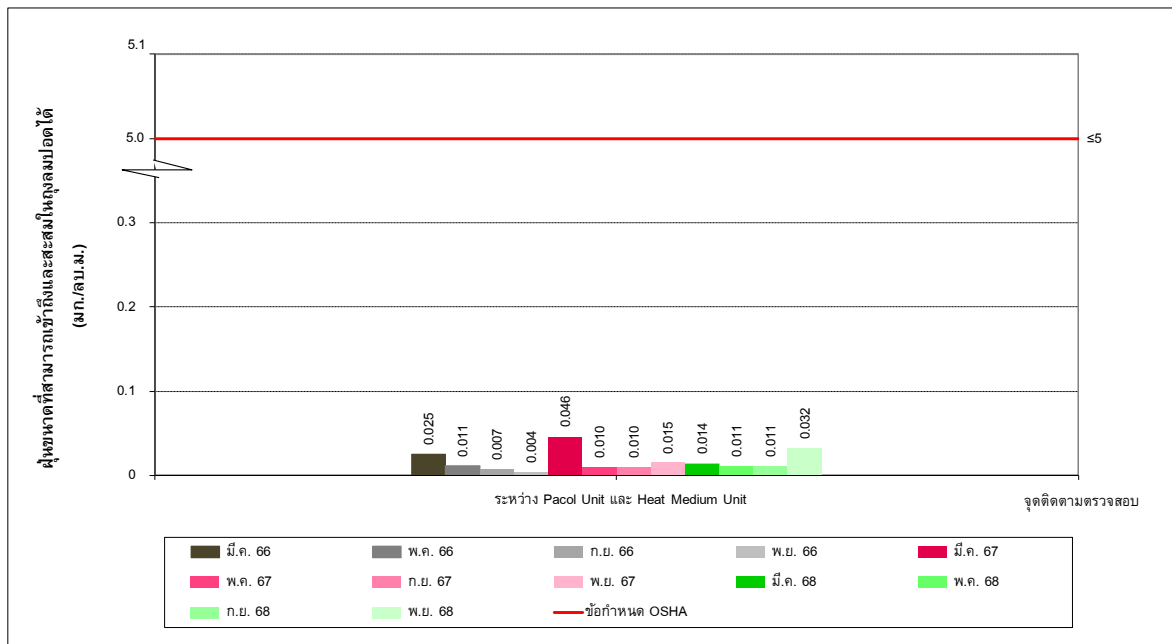
หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)
^{3/} ข้อกำหนด Congress Created the Occupational Safety & Health Administration (OSHA)
^{4/} ข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (ACGIH) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)



รูปที่ 4-34 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนแบบติดตัวบุคคล
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 4-35 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์แบบติดตัวบุคคล
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 4-36 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึง
และสะสมในถุงลมของปอดได้แบบติดตัวบุคคล
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

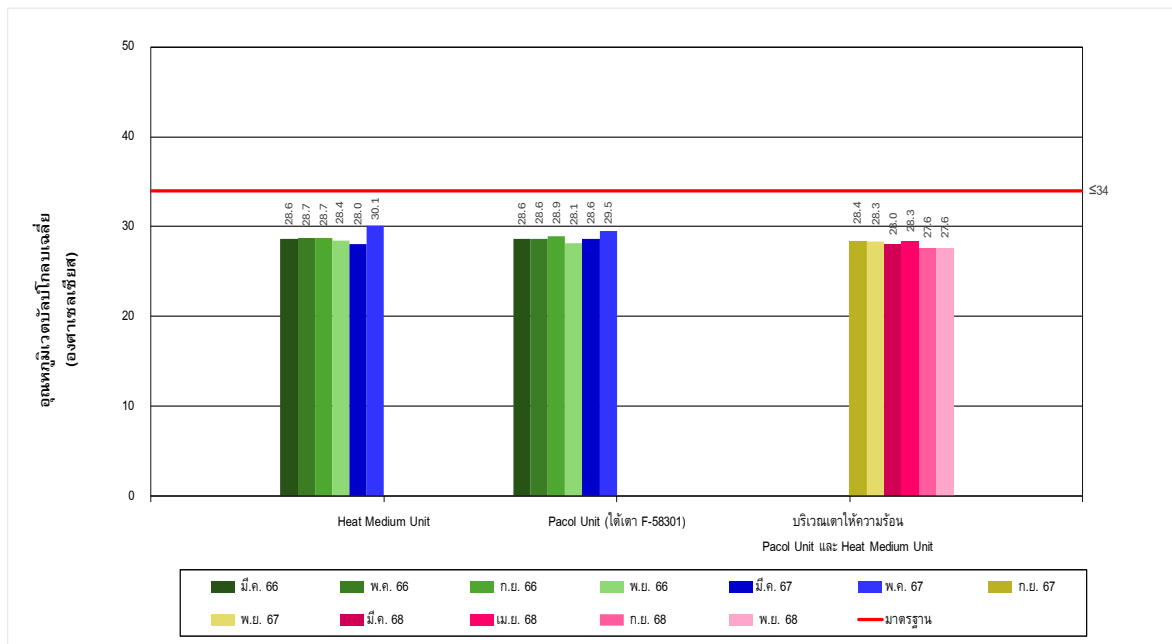
4.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าค่าอุณหภูมิแวดล้อมเฉลี่ยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 บริเวณเตาให้ความร้อน Pacol Unit และ Heat Medium Unit มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-20 และรูปที่ 4-37

ตารางที่ 4-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		อุณหภูมิแวดล้อมเฉลี่ย
		งานเบา
1. Heat Medium Unit	มี.ค. 66	28.6
	พ.ค. 66	28.7
	ก.ย. 66	28.7
	พ.ย. 66	28.4
	มี.ค. 67	28.0
	พ.ค. 67	30.1
2. Pacol Unit (ใต้เตา F-58301)	มี.ค. 66	28.6
	พ.ค. 66	28.6
	ก.ย. 66	28.9
	พ.ย. 66	28.1
	มี.ค. 67	28.6
	พ.ค. 67	29.5
3. บริเวณเตาให้ความร้อน Pacol Unit และ Heat Medium Unit	ก.ย. 67	28.4
	พ.ย. 67	28.3
	มี.ค. 68	28.0
	พ.ค. 68	28.3
	ก.ย. 68	27.6
	พ.ย. 68	27.6
มาตรฐาน ^{1/}		≤34
หน่วย		องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559



รูปที่ 4-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิเวตบอล์บโกลบเฉลี่ย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

4.3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดโดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-21

ตารางที่ 4-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ความเข้มของแสงสว่าง
1. MCB-OC-2-02	มี.ค. 66	220
	พ.ค. 66	255
	ก.ย. 66	413
	พ.ย. 66	262
	มี.ค. 67	240
	พ.ค. 67	494
	ก.ย. 67	531
	พ.ย. 67	383
	มี.ค. 68	768
	พ.ค. 68	736
	ก.ย. 68	692
	พ.ย. 68	714
2. MCB-OC-2-10	มี.ค. 66	267
	พ.ค. 66	276
	ก.ย. 66	408
	พ.ย. 66	264
	มี.ค. 67	299
	พ.ค. 67	453
	ก.ย. 67	507
	พ.ย. 67	387
	มี.ค. 68	722
	พ.ค. 68	750
	ก.ย. 68	670
	พ.ย. 68	782
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่น้อยกว่า 200-300
หน่วย		ลักซ์

**ตารางที่ 4-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568**

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ความเข้มของแสงสว่าง
3. MCB-OC-2-12	มี.ค. 66	242
	พ.ค. 66	253
	ก.ย. 66	419
	พ.ย. 66	296
	มี.ค. 67	248
	พ.ค. 67	412
	ก.ย. 67	489
	พ.ย. 67	370
	มี.ค. 68	733
	พ.ค. 68	763
	ก.ย. 68	769
	พ.ย. 68	780
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่น้อยกว่า 200-300
หน่วย		ลักซ์

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561