

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5106.2/1184 ลงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2564 (ภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดัง ตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแผ่นอะครีลิกแบบต่อเนื่อง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปีพ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP (24-hr) - PM-10 (24-hr) - เมทิลเมตาครีเลต (MMA) - ความเร็วและทิศทางการลม	- บ้านเนินพยอม - บ้านบน - บ้านมาบยา	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ และ ช่วงมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ตรวจวัด MMA ในช่วง 3 ปีแรกหลังจากเปิด ดำเนินการ)				19-26								
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ - เมทิลเมตาครีเลต (MMA) และ บิวทิลอะครีเลต (nBA) - ฝุ่นละออง (PM) - สารประกอบอินทรีย์ระเหย (VOC)	- Main Stack - ปล่อง Terbulence Dust Collector - ปล่อง Carbon Absorber	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ				22 22		1						
2 คุณภาพน้ำ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน	- บ่อพักน้ำสุดท้าย (Cess Pool)	เดือนละ 1 ครั้ง	7	7	4	21	9	16						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปีพ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ระดับเสียง - Leq(24 hr) - L ₉₀	- บ้านบน - บ้านมาบยา	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันติดต่อกัน				19-22								
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ - ฝุ่นละออง (Total Dust) - TVOC	- Cutter Area - ไอร์ระเหยออกจากถังซีลน้ำ - ไอร์ระเหยออกจากขั้นตอนการนำสารที่ได้จากการทำให้บริสุทธิ์ถ่ายลงถัง 200 ลิตร - ไอร์ระเหยจากการถ่ายของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้เกิดจากกระบวนการลงสู่ถังขนาด 200 ลิตร - ไอร์ระเหยจาก Carbon Adsorber	ปีละ 4 ครั้ง		25			20	1						
4.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ - Leq (8)	- 300 Process - Packing	ปีละ 2 ครั้ง					20							

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปีพ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4.3 การจัดโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจเลือด	- พนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน	- พนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน	←											→
- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก - ตรวจสอบสภาพปอด - ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น - ตรวจสอบการทำงานของไต - ตรวจสอบการทำงานของตับ - ตรวจสอบสาร Methyl hippuric acids ในปัสสาวะ เพื่อติดตามการสัมผัสสารไซลีน (Xylene)	- พนักงานประจำ	- ปีละ 1 ครั้ง											↔	
4.4 ข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุทุกขนาดของระดับความรุนแรง	- ภายในโครงการ	- เก็บบันทึกข้อมูลตลอดเวลา	←											→

หมายเหตุ : = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
TSP	High Volume Air Sample	US EPA 40 CFR Part 50, App. B
PM10	Size Selective High Volume Air Sampler	US EPA 40 CFR Part 50, App. J
Wind Speed and Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
Butyl acrylate	Sorbent tube/Air Sampling Train	US EPA, Method 18
Methyl Methacrylate	Sorbent tube/Air Sampling Train	US EPA, Method 18
Total VOCs	Sampling Bag/Air Sampling Train	US EPA, Method 25A
คุณภาพน้ำทิ้ง		
BOD	5 - day BOD test	Based on APHA (2017) ,5210 B
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,5220 D
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,5520 B
pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017) ,2550 B
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,2540 D
ระดับเสียงทั่วไป		
Leq (24), Ldn, L90	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ</u> Total Dust	Filter/Air Sampling Pump/Analytical Balance	NIOSH (1994), 0500
TVOC	Sampling bag/Sampling Pump	Total VOC Analyzer
<u>ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ</u> Noise Level (Leq 8 hrs.)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ใน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก จากโรงงาน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม 2549

- ค่าที่กำหนดไว้ใน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ของโครงการผลิตแผ่นอะคริลิก แบบต่อเนื่อง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปใน การระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

3.3.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

3.3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

- มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ในโครงการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555

2) ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมทิลเมตาครีเลต (MMA) ในช่วง 3 ปีแรก หลังจากดำเนินการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และช่วงมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการดังแสดงในรูปที่ 3.4.1-1 และภาพที่ 3.4.1-1 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ถึง ตารางที่ 3.4.1-4 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ความเร็วและทิศทางลม

บริเวณบ้านเนินพยอม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านเนินพยอม ได้ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านบน

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านบน ได้ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านมาบยา

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านมาบยา ได้ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที



รูปที่ 3.4.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณบ้านเนินพยอม



บริเวณบ้านบน

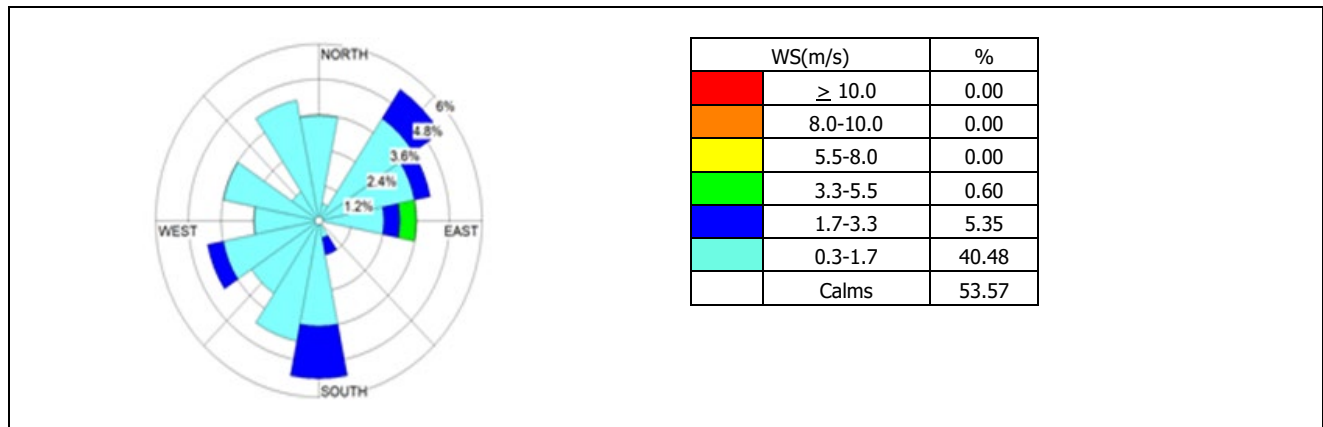


บริเวณบ้านมาบยา

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

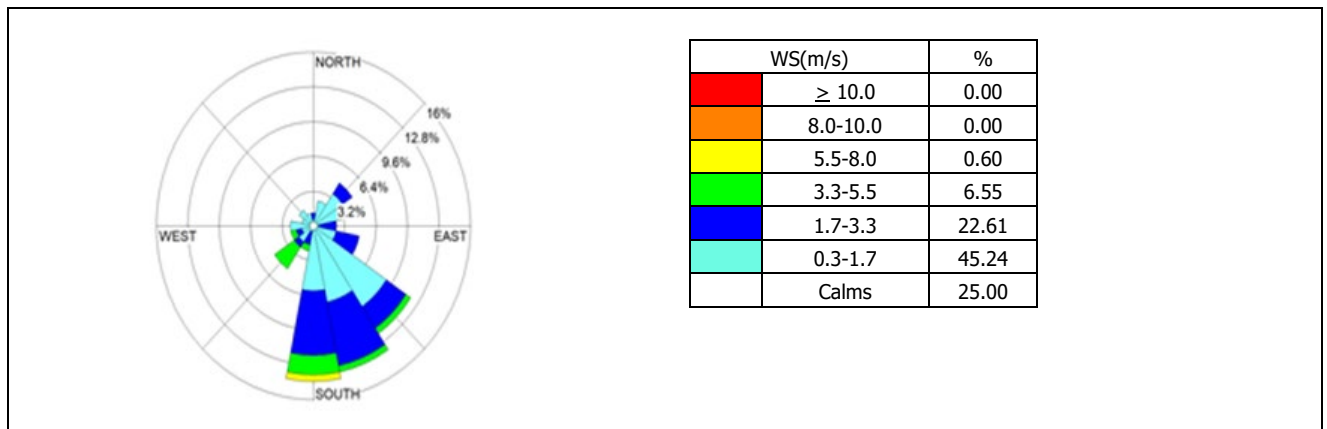
ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านเนินพยอม
ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	19-20 เม.ย. 65			20-21 เม.ย. 65			21-22 เม.ย. 65			22-23 เม.ย. 65			23-24 เม.ย. 65			24-25 เม.ย. 65			25-26 เม.ย. 65		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
09.00-10.00 น.	1.3	192.0	SSW	0.3	321.0	NW	0.0	-	-	0.3	241.0	WSW	1.5	41.0	NE	0.0	-	-	0.2	-	-
10.00-11.00 น.	0.5	184.0	S	0.1	-	-	0.0	-	-	4.1	98.0	E	0.2	-	-	2.0	1590	SSE	1.4	720	ENE
11.00-12.00 น.	0.1	-	-	0.4	257.0	WSW	0.0	-	-	0.3	298.0	WNW	0.2	-	-	1.4	3360	NNW	1.3	80	N
12.00-13.00 น.	0.5	300.0	WNW	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	276.0	W	1.2	720	ENE	0.0	-	-
13.00-14.00 น.	1.9	186.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	48.0	NE	0.4	91.0	E	1.6	840	E	0.3	76.0	ENE
14.00-15.00 น.	0.5	229.0	SW	0.0	-	-	1.1	253.0	WSW	2.4	47.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
15.00-16.00 น.	0.3	252.0	WSW	0.0	-	-	0.7	225.0	SW	0.4	7.0	N	0.4	76.0	ENE	0.0	-	-	0.0	-	-
16.00-17.00 น.	0.2	-	-	0.9	210.0	SSW	1.1	196.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
17.00-18.00 น.	0.9	217.0	SW	0.0	-	-	0.5	236.0	SW	0.7	53.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-
18.00-19.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	1.0	1910	S
19.00-20.00 น.	0.2	-	-	1.4	185.0	S	0.0	-	-	0.3	0.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	1920	SSW
20.00-21.00 น.	0.5	260.0	W	0.4	265.0	W	1.2	266.0	W	0.7	338.0	NNW	0.4	68.0	ENE	0.0	-	-	0.2	-	-
21.00-22.00 น.	0.2	-	-	2.4	189.0	S	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.5	3580	N	0.5	95.0	E
22.00-23.00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.7	339.0	NNW	0.5	56.0	NE	0.2	-	-	1.0	2190	SW
23.00-00.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	188.0	S	0.5	16.0	NNE	0.2	-	-	0.7	490	NE	1.3	181.0	S
00.00-01.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.8	313.0	NW	2.3	38.0	NE	0.9	2920	WNW	0.0	-	-
01.00-02.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	201.0	SSW	0.0	-	-	1.5	68.0	ENE	0.1	-	-	0.1	-	-
02.00-03.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	1.1	3390	NNW	0.0	-	-
03.00-04.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	340.0	NNW	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
04.00-05.00 น.	0.4	337.0	NNW	0.0	-	-	1.3	149.0	SSE	0.1	-	-	0.1	-	-	1.4	440	NE	0.3	2940	WNW
05.00-06.00 น.	1.7	258.0	WSW	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	1.0	359.0	N	0.3	2480	WSW	0.0	-	-
06.00-07.00 น.	0.9	207.0	SSW	0.6	83.0	E	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	2.2	600	ENE	0.4	2980	WNW
07.00-08.00 น.	0.4	248.0	WSW	0.2	-	-	1.0	302.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	3590	N	1.8	176.0	S
08.00-09.00 น.	2.1	93.0	E	0.0	-	-	1.3	205.0	SSW	1.5	55.0	NE	0.2	-	-	1.2	3330	NNW	0.4	1820	S



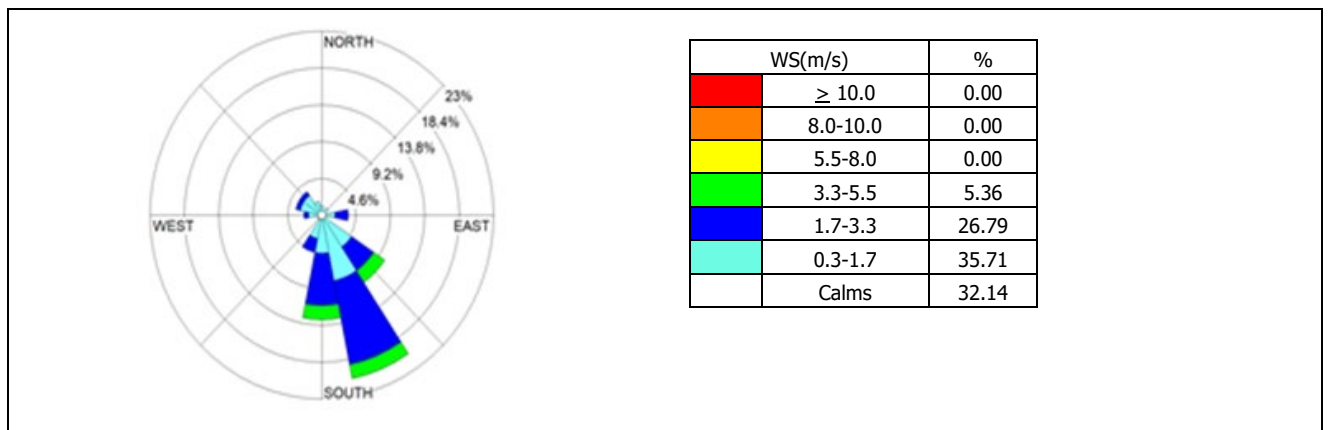
ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านบน
ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	19-20 เม.ย. 65			20-21 เม.ย. 65			21-22 เม.ย. 65			22-23 เม.ย. 65			23-24 เม.ย. 65			24-25 เม.ย. 65			25-26 เม.ย. 65		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10.00-11.00 น.	1.3	116.0	ESE	1.8	355.0	N	1.0	131.0	SE	1.0	167.0	SSE	2.9	164.0	SSE	4.7	199.0	SSW	3.3	216.0	SW
11.00-12.00 น.	1.3	76.0	ENE	2.3	121.0	ESE	1.9	155.0	SSE	4.4	124.0	SE	3.6	229.0	SW	6.1	188.0	S	2.5	125.0	SE
12.00-13.00 น.	0.9	40.0	NE	1.1	155.0	SSE	2.7	153.0	SSE	1.5	161.0	SSE	1.9	103.0	ESE	3.5	183.0	S	1.4	175.0	S
13.00-14.00 น.	0.4	269.0	W	2.7	139.0	SE	3.7	183.0	S	2.2	253.0	WSW	2.1	174.0	S	3.2	204.0	SSW	2.7	153.0	SSE
14.00-15.00 น.	1.3	144.0	SE	3.5	217.0	SW	3.4	236.0	SW	0.0	-	-	2.5	200.0	SSW	1.9	177.0	S	2.0	169.0	S
15.00-16.00 น.	3.5	250.0	WSW	1.0	274.0	W	1.6	152.0	SSE	2.0	85.0	E	2.0	219.0	SW	1.4	184.0	S	2.4	190.0	S
16.00-17.00 น.	1.4	258.0	WSW	1.2	160.0	SSE	1.5	126.0	SE	1.9	171.0	S	2.9	158.0	SSE	1.3	132.0	SE	0.9	161.0	SSE
17.00-18.00 น.	0.5	270.0	W	0.7	255.0	WSW	1.1	138.0	SE	2.9	113.0	ESE	2.3	152.0	SSE	1.9	152.0	SSE	4.2	163.0	SSE
18.00-19.00 น.	0.4	206.0	SSW	0.0	-	-	0.3	135.0	SE	0.0	-	-	1.0	178.0	S	1.4	145.0	SE	1.0	180.0	S
19.00-20.00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	0.9	122.0	ESE	0.5	125.0	SE	1.3	167.0	SSE	0.5	137.0	SE	0.3	179.0	S
20.00-21.00 น.	0.7	287.0	WNW	0.0	-	-	0.3	131.0	SE	0.0	-	-	2.2	179.0	S	0.8	149.0	SSE	1.7	174.0	S
21.00-22.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.4	164.0	SSE	1.3	165.0	SSE	1.2	160.0	SSE
22.00-23.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	146.0	SE	0.0	-	-	1.3	140.0	SE	0.0	-	-	1.2	175.0	S
23.00-00.00 น.	0.4	327.0	NNW	0.0	-	-	0.4	123.0	ESE	0.0	-	-	0.8	130.0	SE	0.2	-	-	0.3	173.0	S
00.00-01.00 น.	0.5	320.0	NW	0.1	-	-	0.8	60.0	ENE	0.0	-	-	0.0	-	-	2.2	149.0	SSE	1.1	127.0	SE
01.00-02.00 น.	0.6	46.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	178.0	S	0.9	226.0	SW
02.00-03.00 น.	0.0	-	-	0.1	-	-	0.6	51.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	184.0	S	0.0	-	-
03.00-04.00 น.	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.2	175.0	S	0.7	70.0	ENE
04.00-05.00 น.	0.5	41.0	NE	0.4	352.0	N	0.0	-	-	1.3	50.0	NE	0.5	59.0	ENE	0.9	171.0	S	0.8	167.0	SSE
05.00-06.00 น.	0.5	39.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	28.0	NNE	0.0	-	-	0.6	121.0	ESE
06.00-07.00 น.	0.7	309.0	NW	0.9	73.0	ENE	0.9	73.0	ENE	0.4	98.0	E	0.7	21.0	NNE	0.1	-	-	2.6	123.0	ESE
07.00-08.00 น.	1.4	331.0	NNW	1.8	45.0	NE	1.1	12.0	NNE	0.9	229.0	SW	1.0	306.0	NW	2.0	171.0	S	1.9	156.0	SSE
08.00-09.00 น.	2.3	34.0	NE	2.4	97.0	E	1.4	268.0	W	2.9	163.0	SSE	1.4	217.0	SW	2.2	140.0	SE	2.6	79.0	E
09.00-10.00 น.	0.6	29.0	NNE	1.1	131.0	SE	0.0	-	-	3.2	142.0	SE	0.3	285.0	WNW	4.5	170.0	S	2.3	180.0	S



ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านมาบยา
ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	19-20 เม.ย. 65			20-21 เม.ย. 65			21-22 เม.ย. 65			22-23 เม.ย. 65			23-24 เม.ย. 65			24-25 เม.ย. 65			25-26 เม.ย. 65		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11.00-12.00 น.	0.8	96.0	E	2.0	160.0	SSE	2.3	216.0	SW	2.2	195.0	SSW	1.3	184.0	S	5.1	129.0	SE	4.7	166.0	SSE
12.00-13.00 น.	0.4	35.0	NE	1.3	198.0	SSW	4.0	161.0	SSE	2.8	189.0	S	2.1	178.0	S	2.8	142.0	SE	4.1	158.0	SSE
13.00-14.00 น.	0.4	315.0	NW	2.6	164.0	SSE	1.4	194.0	SSW	0.5	6.0	N	1.6	172.0	S	2.9	176.0	S	2.0	159.0	SSE
14.00-15.00 น.	2.0	181.0	S	0.9	162.0	SSE	1.1	170.0	S	0.3	329.0	NNW	2.7	178.0	S	1.7	182.0	S	1.4	140.0	SE
15.00-16.00 น.	0.1	-	-	0.7	181.0	S	4.0	137.0	SE	0.3	329.0	NNW	2.7	169.0	S	0.7	198.0	SSW	0.5	160.0	SSE
16.00-17.00 น.	1.9	268.0	W	0.8	283.0	WNW	0.4	172.0	S	1.5	146.0	SE	2.8	202.0	SSW	2.0	151.0	SSE	3.1	149.0	SSE
17.00-18.00 น.	0.4	298.0	WNW	1.2	319.0	NW	0.0	-	-	1.4	159.0	SSE	2.1	158.0	SSE	1.8	142.0	SE	1.8	158.0	SSE
18.00-19.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	2.3	160.0	SSE	0.0	-	-	1.6	165.0	SSE	1.0	107.0	ESE	1.0	158.0	SSE
19.00-20.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.4	81.0	E	1.0	143.0	SE	1.6	146.0	SE	2.5	145.0	SE	1.7	152.0	SSE
20.00-21.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	153.0	SSE	1.1	146.0	SE	1.4	136.0	SE
21.00-22.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.6	146.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	143.0	SE	2.2	140.0	SE
22.00-23.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	166.0	SSE	0.0	-	-	1.7	100.0	E	0.1	-	-	2.2	146.0	SE
23.00-00.00 น.	0.0	-	-	0.3	252.0	WSW	0.7	155.0	SSE	0.0	-	-	1.7	153.0	SSE	2.3	150.0	SSE	2.1	157.0	SSE
00.00-22.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	85.0	E	0.0	-	-	0.1	-	-	1.3	155.0	SSE	2.4	155.0	SSE
01.00-02.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	186.0	S	2.9	175.0	S	3.4	181.0	S
02.00-03.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	154.0	SSE	0.8	161.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-
03.00-04.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.7	171.0	S	0.0	-	-
04.00-05.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	294.0	WNW	1.9	168.0	SSE	1.2	190.0	S
05.00-06.00 น.	0.0	-	-	0.9	260.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.6	168.0	SSE
06.00-07.00 น.	0.4	288.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	304.0	NW	0.3	297.0	WNW	0.4	196.0	SSW	2.2	146.0	SE
07.00-08.00 น.	1.4	318.0	NW	0.0	-	-	0.3	53.0	NE	0.5	329.0	NNW	0.5	273.0	W	0.0	-	-	2.7	164.0	SSE
08.00-09.00 น.	0.6	0.0	N	2.3	85.0	E	2.2	299.0	WNW	3.4	145.0	SE	0.9	279.0	W	1.1	149.0	SSE	3.1	157.0	SSE
09.00-10.00 น.	2.6	93.0	E	1.3	183.0	S	1.7	195.0	SSW	2.3	152.0	SSE	1.8	306.0	NW	2.8	177.0	S	4.2	184.0	S
10.00-11.00 น.	1.4	315.0	NW	1.9	153.0	SSE	0.0	-	-	3.2	184.0	S	1.2	197.0	SSW	1.6	163.0	SSE	4.1	189.0	S



(2) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ ดังนี้

- บริเวณบ้านเนินพยอม	0.028-0.099	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน	0.031-0.049	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา	0.039-0.096	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ ดังนี้

- บริเวณบ้านเนินพยอม	0.017-0.069	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน	0.011-0.037	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา	0.016-0.051	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
				TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
1.	บริเวณบ้านเนินพยอม	47P 0736415E, 1410971N	19-20 เม.ย. 65	0.090	0.068
			20-21 เม.ย. 65	0.099	0.069
			21-22 เม.ย. 65	0.051	0.035
			22-23 เม.ย. 65	0.039	0.028
			23-24 เม.ย. 65	0.042	0.029
			24-25 เม.ย. 65	0.037	0.024
			25-26 เม.ย. 65	0.028	0.017
2.	บริเวณบ้านบน	47P 0735660E, 1409166N	19-20 เม.ย. 65	0.043	0.032
			20-21 เม.ย. 65	0.048	0.037
			21-22 เม.ย. 65	0.049	0.024
			22-23 เม.ย. 65	0.036	0.017
			23-24 เม.ย. 65	0.041	0.020
			24-25 เม.ย. 65	0.038	0.018
			25-26 เม.ย. 65	0.031	0.011
3.	บริเวณบ้านมาบยา	47P 0734594E, 1408565N	19-20 เม.ย. 65	0.080	0.048
			20-21 เม.ย. 65	0.096	0.051
			21-22 เม.ย. 65	0.057	0.027
			22-23 เม.ย. 65	0.050	0.021
			23-24 เม.ย. 65	0.054	0.024
			24-25 เม.ย. 65	0.061	0.025
			25-26 เม.ย. 65	0.039	0.016
มาตรฐาน				0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนรรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว- 323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000, 0-3368-4940

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโครงการผลิตแผ่นอะครีลิกแบบต่อเนื่อง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา เพื่อหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-5 ถึง ตารางที่ 3.4.1-6 และรูปที่ 3.4.1-2 จากผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 3.4.1-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

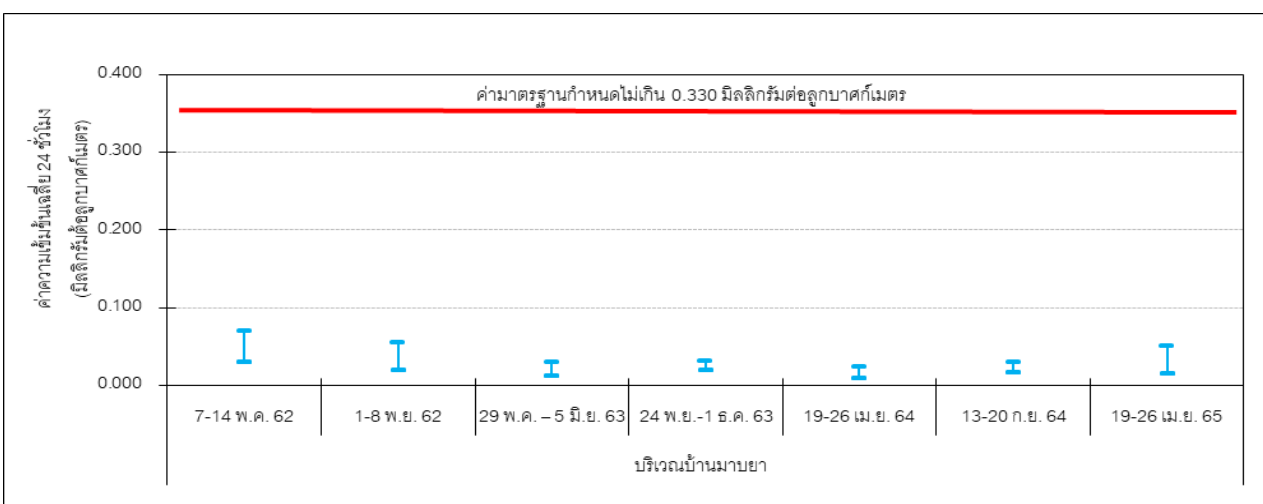
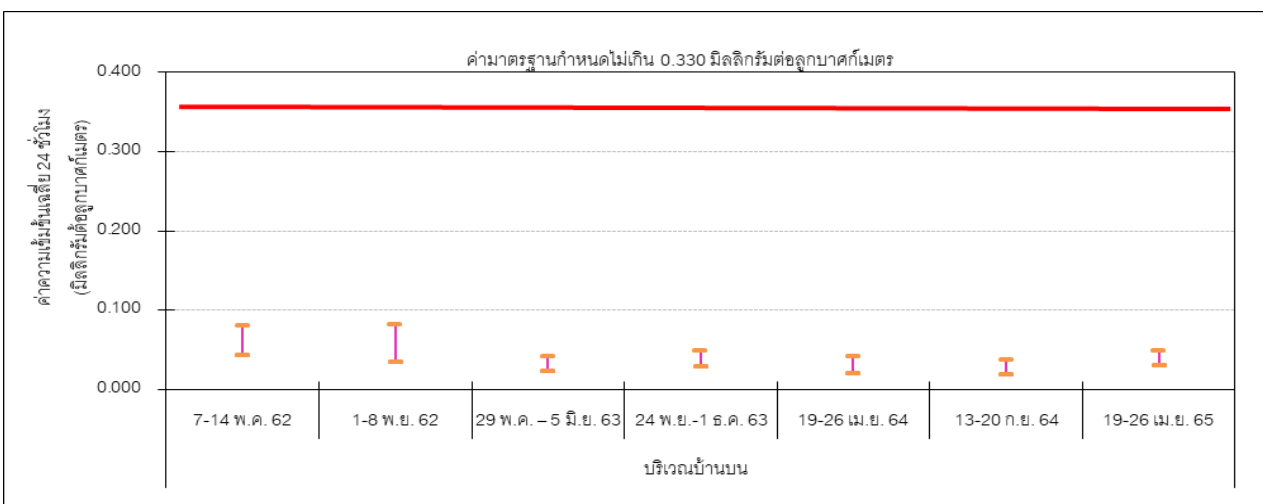
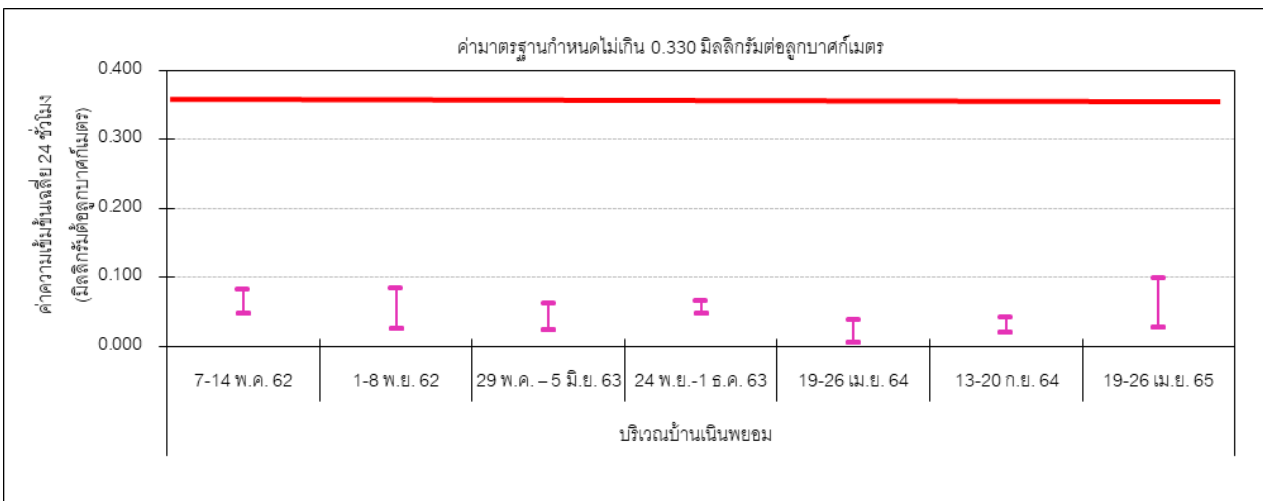
วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณบ้านเนินพยอม	บริเวณบ้านบน	บริเวณบ้านมาบยา
7-14 พ.ค. 62	0.048-0.082	0.044-0.080	0.042-0.089
1-8 พ.ย. 62	0.027-0.084	0.035-0.081	0.034-0.078
29 พ.ค. – 5 มิ.ย. 63	0.024-0.062	0.023-0.041	0.024-0.050
24 พ.ย.-1 ธ.ค. 63	0.049-0.065	0.029-0.049	0.028-0.061
19-26 เม.ย. 64	0.007-0.039	0.021-0.041	0.023-0.043
13-20 ก.ย. 64	0.020-0.042	0.018-0.037	0.021-0.054
19-26 เม.ย. 65	0.028-0.099	0.031-0.049	0.039-0.096
มาตรฐาน	0.330		

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

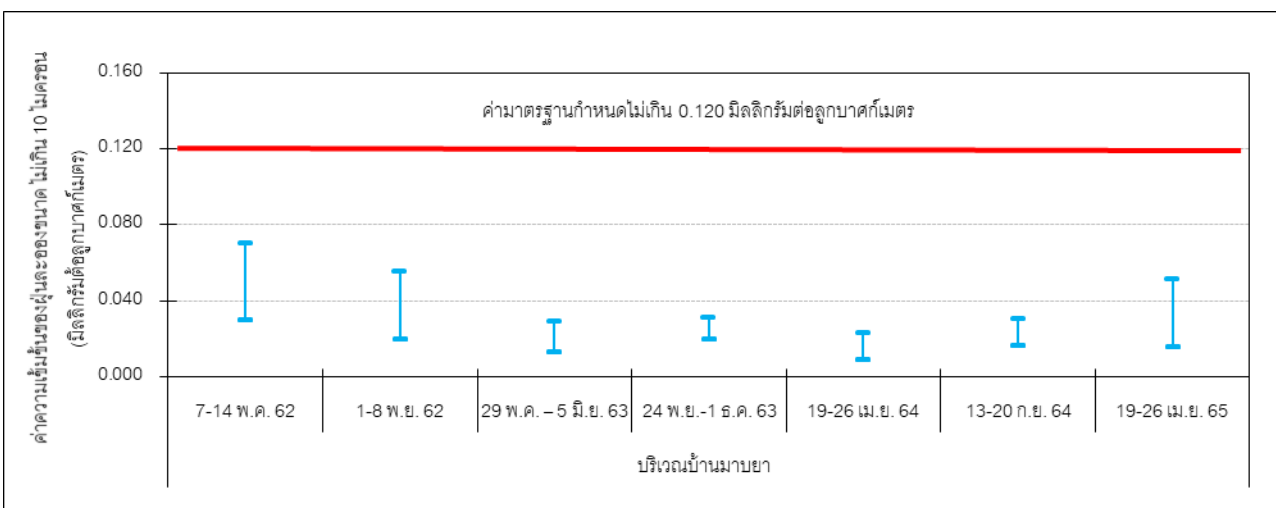
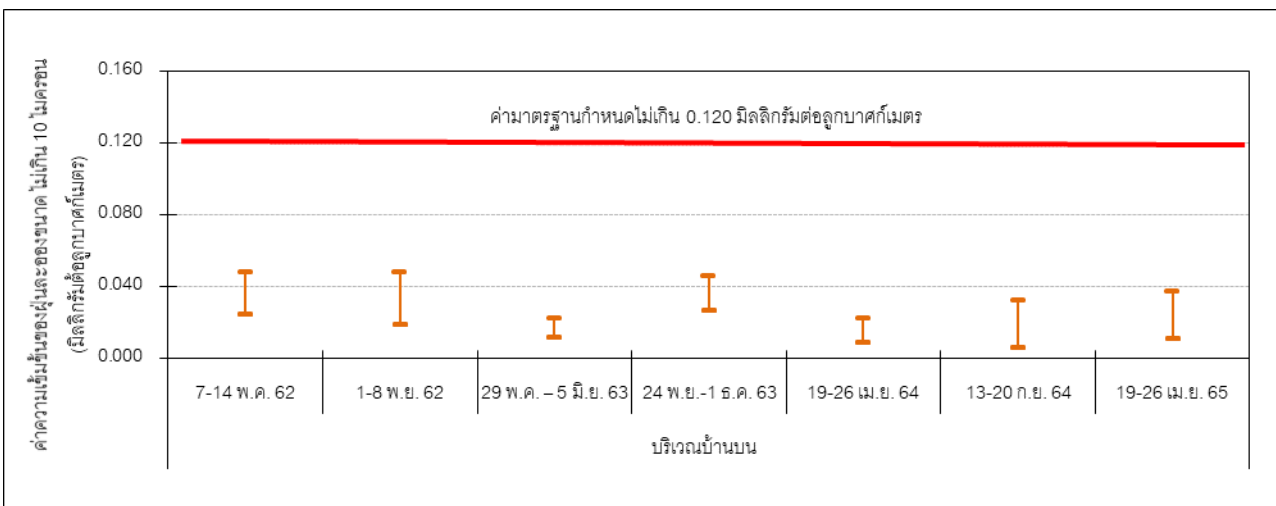
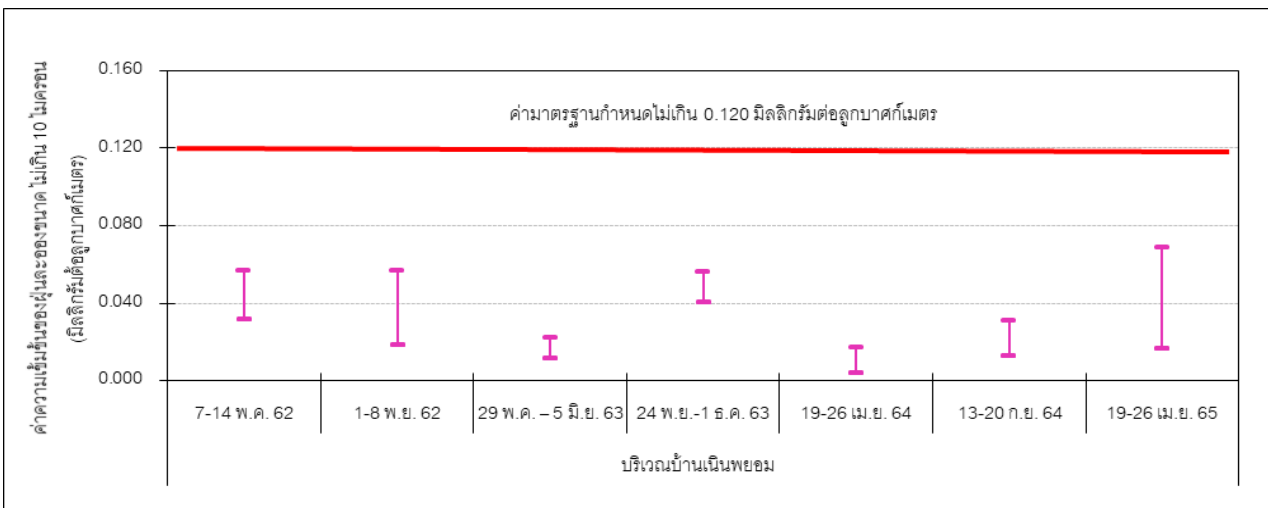
ตารางที่ 3.4.1-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณบ้านเนินพยอม	บริเวณบ้านบน	บริเวณบ้านมาบยา
7-14 พ.ค. 62	0.032-0.057	0.025-0.048	0.030-0.070
1-8 พ.ย. 62	0.019-0.057	0.019-0.048	0.020-0.055
29 พ.ค. – 5 มิ.ย. 63	0.012-0.022	0.012-0.022	0.013-0.029
24 พ.ย.-1 ธ.ค. 63	0.041-0.056	0.027-0.046	0.020-0.031
19-26 เม.ย. 64	0.004-0.017	0.009-0.022	0.009-0.023
13-20 ก.ย. 64	0.013-0.031	0.006-0.032	0.016-0.030
19-26 เม.ย. 65	0.017-0.069	0.011-0.037	0.016-0.051
มาตรฐาน	0.120		

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)



รูปที่ 3.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565



รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โดยกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมทิลเมตาครีเลต และบิวทิลอะครีเลต ที่ Main Stack ฝุ่นละอองที่ปล่อง Turbulence Dust Collector และสารประกอบอินทรีย์ระเหย (VOC) ที่ปล่อง Carbon Absorber โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโครงการผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดังแสดงในรูปที่ 3.4.2-1 และภาพที่ 3.4.2-1 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) Main Stack

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมทิลเมตาครีเลต มีค่า 10.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมทิลเมตาครีเลต มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ของโครงการผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นไว้ไม่เกิน 520 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทิลอะครีเลต มีค่า <1.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทิลอะครีเลต มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ของโครงการผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นไว้ไม่เกิน 39 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมทิลเมตาครีเลต และบิวทิลอะครีเลต มาคำนวณอัตราการระบาย พบค่าเท่ากับ 0.12 และ <0.02 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ เมื่อนำอัตราการระบายมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1.73 และ 0.13 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด

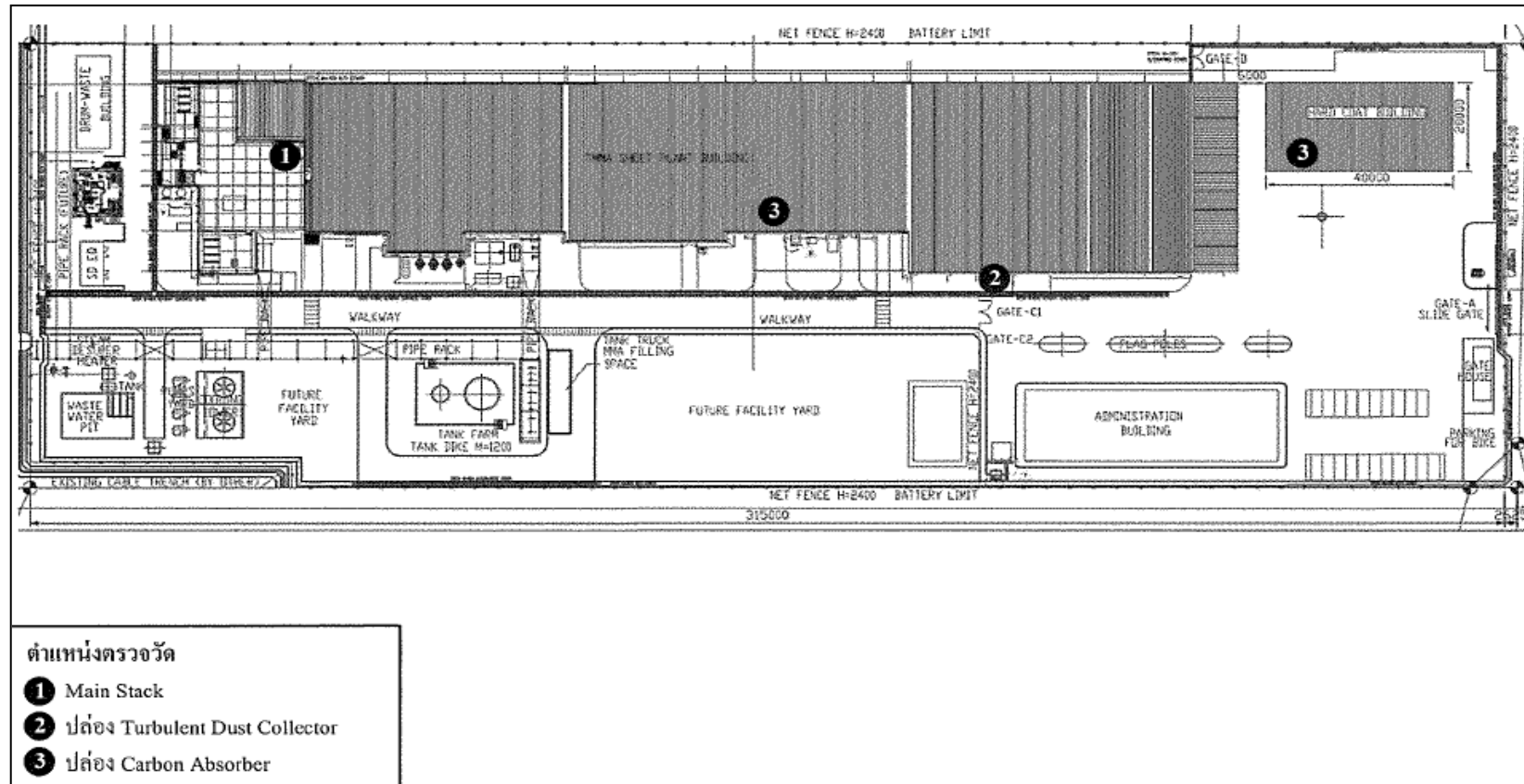
(2) ปล่อง Turbulence Dust Collector

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นไว้ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองไว้ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด

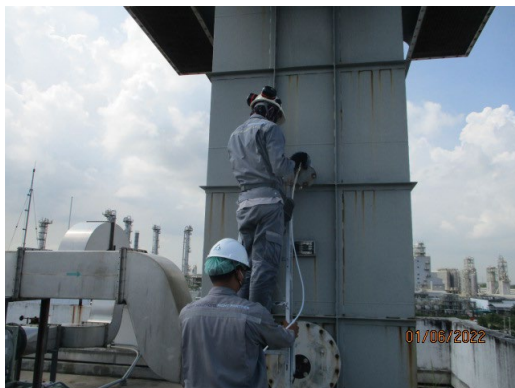
เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง มาคำนวณอัตราการระบาย พบค่า เท่ากับ <0.002 กรัมต่อวินาที และเมื่อนำอัตราการระบายมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ของโครงการผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.22 กรัมต่อวินาที พบว่ามีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด

(3) ปล่อง Carbon Absorber

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหย (VOC) มีค่า 11.2 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้



รูปที่ 3.4.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



Main Stack



ปล่อง Turbulence Dust Collector



ปล่อง Carbon Absorber

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

รายละเอียดการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	Main Stack
วันที่ทำการตรวจวัด	1 มิ.ย. 65
ช่วงเวลาตรวจวัด (น.)	14.30-14.45 น.
ลักษณะของปล่อง	
ความสูงของปล่อง (เมตร)	25.5
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	1.60x1.60
ความเร็วภายในปล่อง (เมตรต่อวินาที)	4.9
อัตราการไหลของก๊าซ (ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง)	42,846
อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	27.0
ร้อยละของออกซิเจน	20.9
ลักษณะปากปล่อง	Square
ผลการตรวจวัด	
เมทิลเมตาครีเลต (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	10.0
ค่าที่กำหนดใน IEE ^[1] (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	520
ค่ามาตรฐาน ^[2] (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	-
อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	0.12
ค่าที่กำหนดใน IEE ^[1] (กรัมต่อวินาที)	1.73
บิวทิลอะครีเลต (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<1.0
ค่าที่กำหนดใน IEE ^[1] (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	39
ค่ามาตรฐาน ^[2] (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	-
อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	<0.02
ค่าที่กำหนดใน IEE ^[1] (กรัมต่อวินาที)	0.13

มาตรฐาน : ^[1]ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พ.ศ. 2555

^[2]ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

รายละเอียดการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ปล่อง Turbulence Dust Collector
วันที่ทำการตรวจวัด	22 เม.ย. 65
ช่วงเวลาตรวจวัด (น.)	10.10-10.52 น.
ลักษณะของปล่อง	
ความสูงของปล่อง (เมตร)	15.0
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	0.80
ความเร็วภายในปล่อง (เมตรต่อวินาที)	9.4
อัตราการไหลของก๊าซ (ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง)	15,664
อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	40.0
ร้อยละของออกซิเจน	20.9
ลักษณะปากปล่อง	Circle
ผลการตรวจวัด	
ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5
ค่าที่กำหนดใน IEE ^[1] (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	60
ค่ามาตรฐาน ^[2] (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	400
อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	<0.002
ค่าที่กำหนดใน IEE ^[1] (กรัมต่อวินาที)	0.22

มาตรฐาน : ^[1]ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พ.ศ. 2555

^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสถาพร ถาแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว- 323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว- 323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

รายละเอียดการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ปล่อง Carbon Absorber
วันที่ทำการตรวจวัด	22 เม.ย. 65
ช่วงเวลาตรวจวัด (น.)	11.00-11.10 น.
ลักษณะของปล่อง	
ความสูงของปล่อง (เมตร)	1.23
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	0.15
ความเร็วภายในปล่อง (เมตรต่อวินาที)	-
อัตราการไหลของก๊าซ (ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง)	-
อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	-
ร้อยละของออกซิเจน	20.9
ลักษณะปากปล่อง	Circle
ผลการตรวจวัด	
สารประกอบอินทรีย์ระเหย (VOC) (ส่วนในล้านส่วน)	11.2

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพพร จันทร์เปล่ง

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว- 204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารัตน์ มงคลจิรวุฒิ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4719

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโครงการผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมทิลเมตาครีเลต และบิวทิลอะครีเลต จาก Main Stack ฝุ่นละออง จากปล่องของ Turbulence Dust Collector และสารประกอบอินทรีย์ระเหย (VOC) จาก ปล่อง Carbon Absorber พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พ.ศ. 2555 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-2

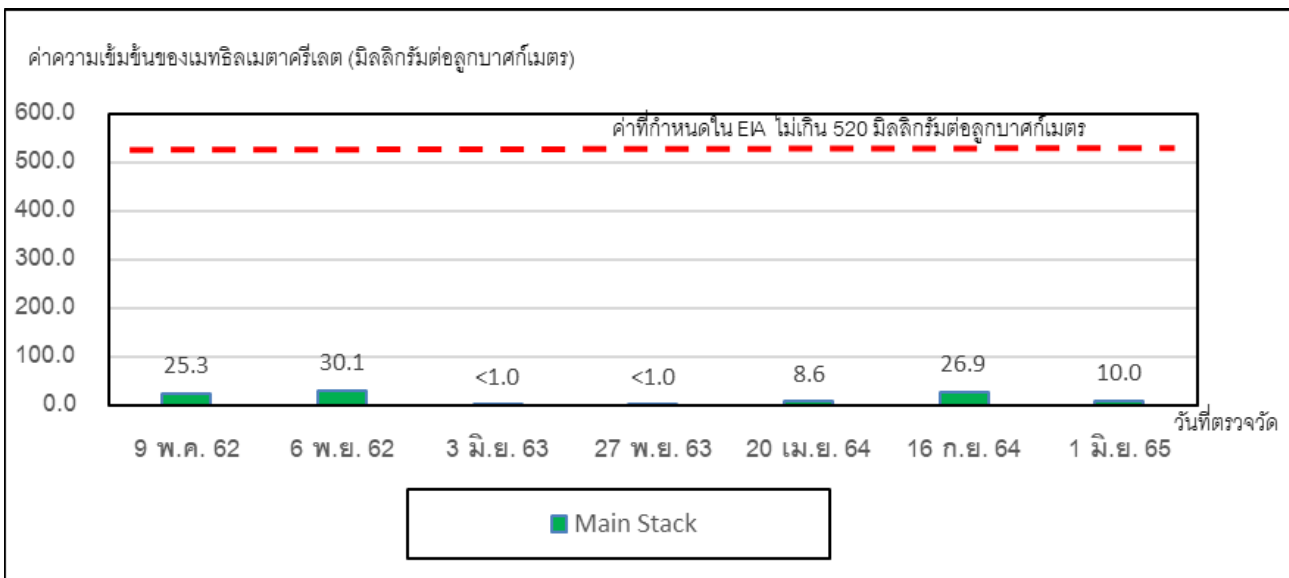
ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

แหล่งกำเนิด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		เมทิลเมตาครีเลต (MMA) (mg/m ³)	บิวทิลอะครีเลต (nBA) (mg/m ³)	ฝุ่นละออง (PM) (mg/m ³)	สารประกอบอินทรีย์ระเหย (Total VOC) (ppm)
1. Main Stack	9 พ.ค. 62	25.3	<0.2	-	-
	6 พ.ย. 62	30.1	<0.2	-	-
	3 มิ.ย. 63	<1.0	<1.0	-	-
	27 พ.ย. 63	<1.0	<1.0	-	-
	20 เม.ย. 64	8.6	<1.0	-	-
	16 ก.ย. 64	26.9	<1.0	-	-
	1 มิ.ย. 65	10.0	<1.0	-	-
2. ปล่อง Turbulence Dust Collector	9 พ.ค. 62	-	-	2.0	-
	6 พ.ย. 62	-	-	2.4	-
	3 มิ.ย. 63	-	-	<0.5	-
	27 พ.ย. 63	-	-	<0.5	-
	20 เม.ย. 64	-	-	<0.5	-
	16 ก.ย. 64	-	-	0.7	-
	22 เม.ย. 65	-	-	<0.5	-
3. ปล่อง Carbon Absorber	16 ก.ย. 64	-	-	-	2.8
	22 เม.ย. 65	-	-	-	11.2
ค่าที่กำหนด ^[1]		520	39	60	-
ค่ามาตรฐาน ^[2]		-	-	400	-

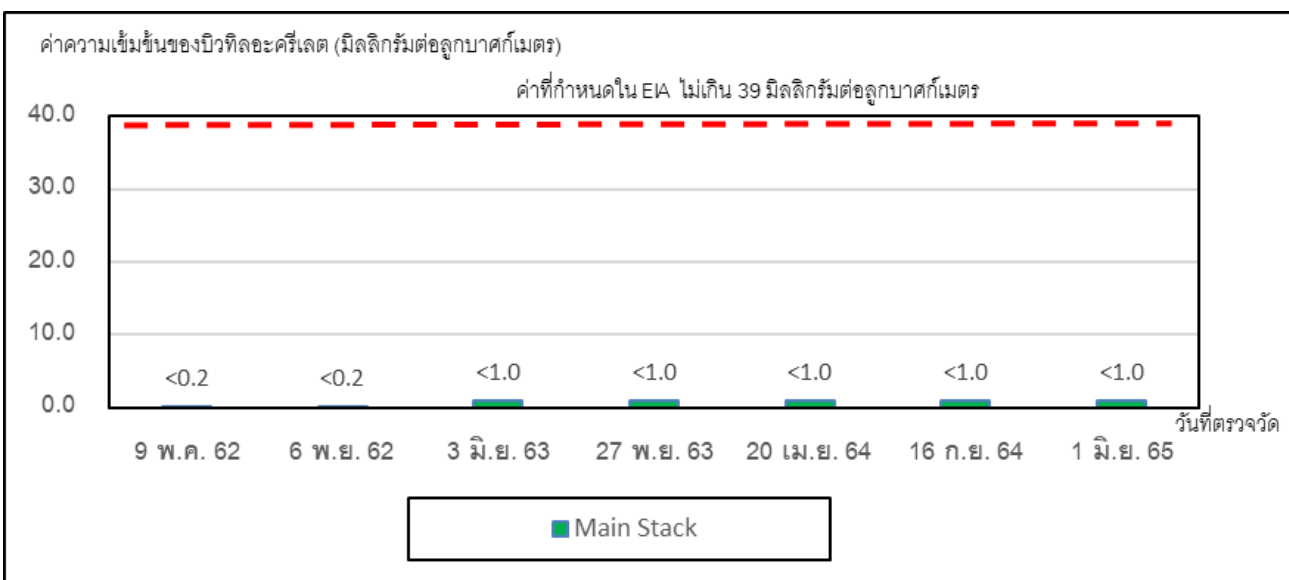
มาตรฐาน : ^[1]ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พ.ศ. 2555

^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : - ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

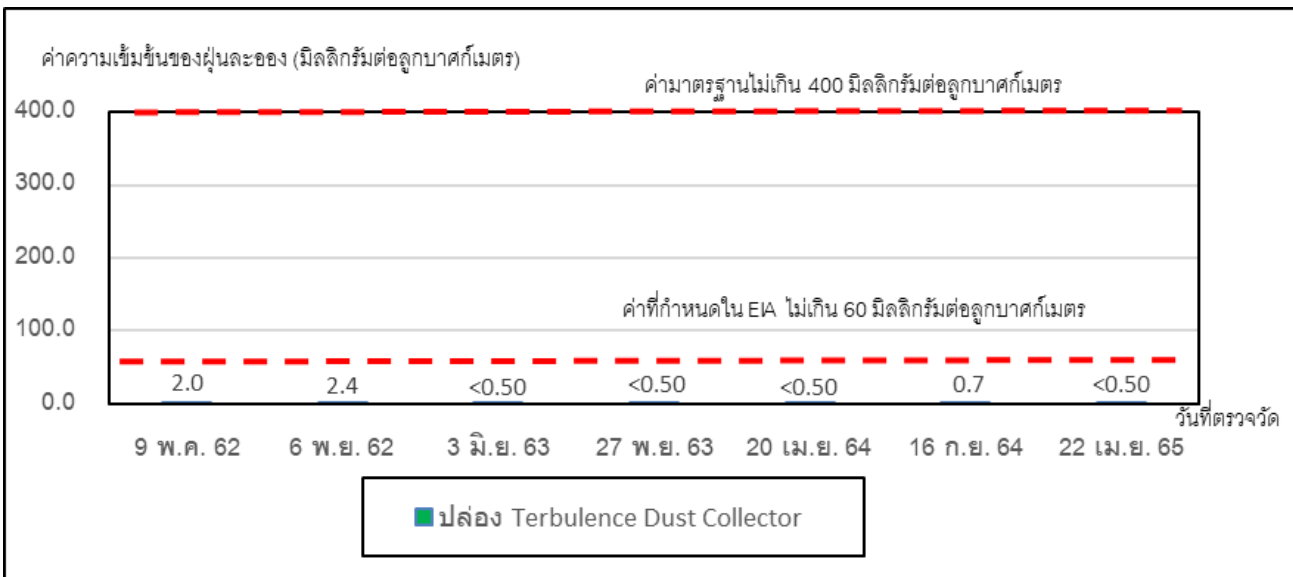


เมทิลเมตาครีเลต

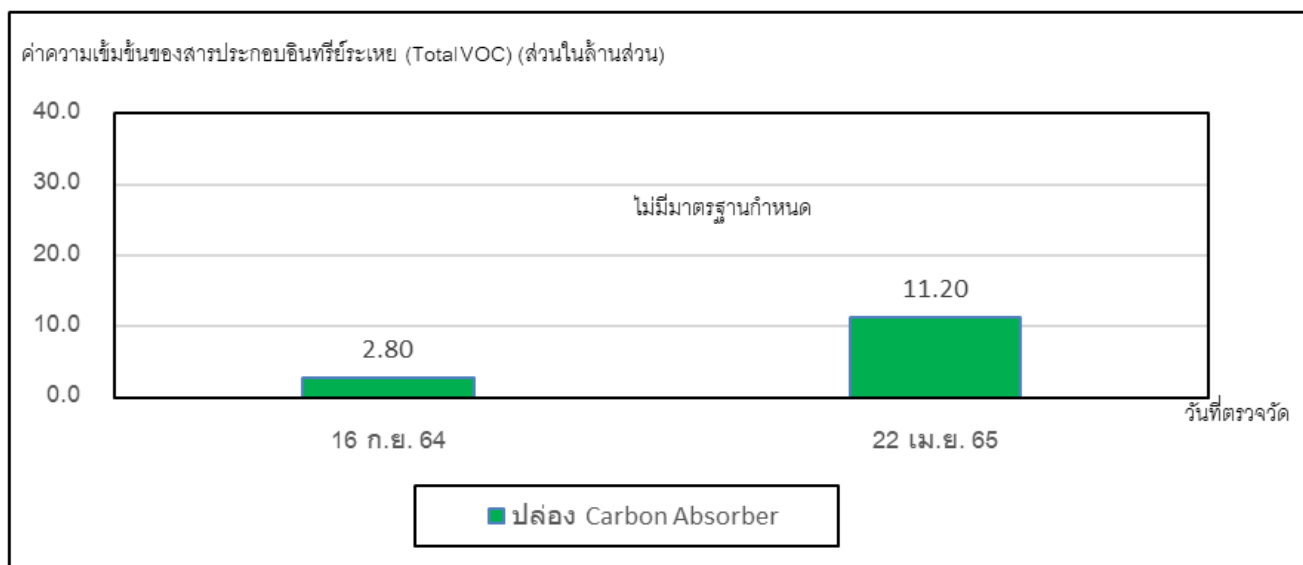


บิวทิลอะครีเลต

รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



ฝุ่นละออง



สารประกอบอินทรีย์ระเหย

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

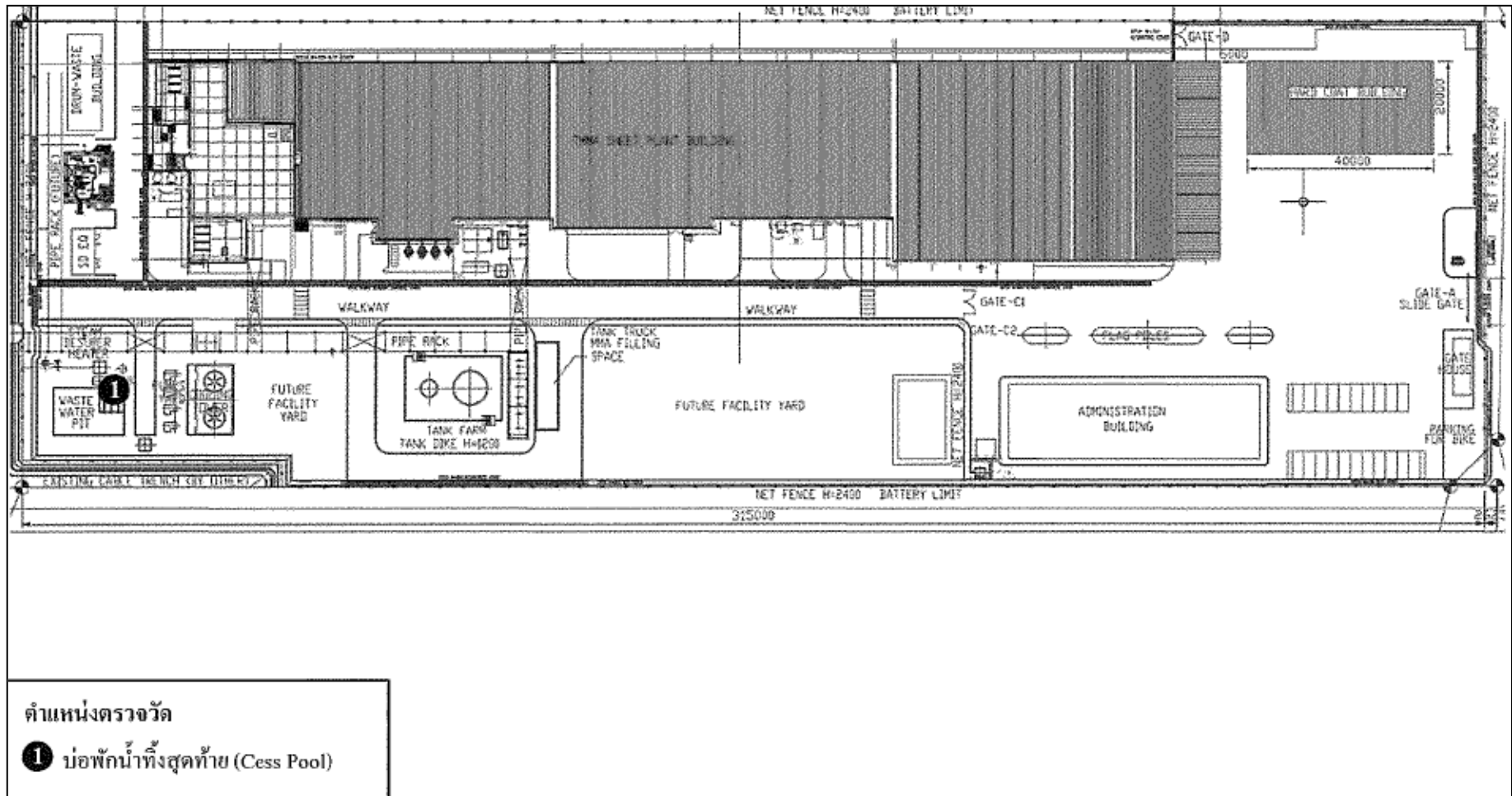
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักสุดท้าย (Cess Pool) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โดยตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัด บริเวณบ่อพักสุดท้าย (Cess Pool) ก่อนส่งต่อไปบำบัดยังระบบบำบัดส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดังแสดงในรูปที่ 3.4.3-1 และภาพที่ 3.4.3-1 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ในช่วง	31.5-35.9	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	6.9-7.6	
- ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	18-61	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าซีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	63-126	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วง	<5-12	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	210-444	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วง	<3-4	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด โดยน้ำทิ้งในส่วนนี้จะถูกส่งไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล เพื่อบำบัดให้ได้คุณภาพตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.4.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณบ่อพักสุดท้าย (Cess Pool)

ภาพที่ 3.4.3-1 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักสุดท้าย (Cess Pool)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน
		7 ม.ค. 65	7 ก.พ. 65	4 มี.ค. 65	21 เม.ย. 65	9 พ.ค. 65	16 มิ.ย. 65	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
บีโอดี	มก./ล.	61	45	20	45	20	18	18	61	≤500
ซีโอดี	มก./ล.	112	126	79	100	75	63	63	126	≤750
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	4	<3	3	<3	<3	<3	<3	4	≤10
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	7.0	7.1	6.9	7.1	7.6	6.9	7.6	5.5-9.0
อุณหภูมิ	°C	31.5	32.2	34.2	35.9	35.4	35.5	31.5	35.9	≤45
ปริมาณของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด	มก./ล.	266	444	392	256	210	236	210	444	≤3,000
ปริมาณของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	11	11	12	<5	12	11	<5	12	≤200

หมายเหตุ : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัลลภ หันไชยเนาว์ ชื่อผู้บันทึก : นายวัลลภ หันไชยเนาว์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว- 323-ค-9442
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวณฤมล บรรจงกิจ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – 2565 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อพักสุดท้าย (Cess Pool) เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล และค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้าย (Cess Pool) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.4.3-2 และรูปที่ 3.4.3-2

ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้าย (Cess Pool) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง						
		Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
พ.ศ.2562	4 ม.ค. 62	30.5	6.9	29.8	65.4	230	13	ND
	15 ก.พ. 62	33.9	7.0	14.6	62.2	262	7	ND
	7 มี.ค. 62	34.6	6.9	16.4	60.3	280	10	ND
	5 เม.ย. 62	34.2	6.9	30.2	89.8	254	7	ND
	3 พ.ค. 62	34.7	7.2	14.2	73.2	276	6	ND
	6 มิ.ย. 62	34.0	7.1	4.8	<40.0	278	<5	ND
	26 ก.ค. 62	32.8	6.7	45.5	110.0	316	19	ND
	8 ส.ค. 62	33.6	6.6	47.0	99.0	234	19	1.1
	12 ก.ย. 62	32.4	7.3	9.8	68.6	314	11	ND
	4 ต.ค. 62	33.3	6.7	37.2	53.8	288	8	ND
	7 พ.ย. 62	33.8	6.9	32.8	72.1	212	12	ND
	6 ธ.ค. 62	27.3	7.0	16.9	45.6	318	<5	ND
ค่ามาตรฐาน		≤ 45.0	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10

หมายเหตุ : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้าย (Cess Pool)

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง						
		Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
พ.ศ.2563	22 ม.ค. 63	34.1	7.4	48	115	306	6	<3
	25 ก.พ. 63	31.7	7.2	29	80	344	12	<3
	3 มี.ค. 63	34.8	7.1	18	59	264	9	<3
	3 เม.ย. 63	31.2	7.1	52	129	320	11	<3
	7 พ.ค. 63	35.6	7.1	20	69	400	11	<3
	11 มิ.ย. 63	33.4	6.8	44	88	364	17	<3
	16 ก.ค. 63	35.0	7.0	20	63	260	12	<3
	5 ส.ค. 63	33.2	7.0	20	70	186	14	<3
	3 ก.ย. 63	34.5	6.3	85	144	226	12	<3
	2 ต.ค. 63	34.1	6.9	67	121	270	10	<3
	5 พ.ย. 63	34.5	7.1	25	99	306	12	<3
	3 ธ.ค. 63	31.8	7.0	17	55	280	12	<3
พ.ศ.2564	19 ม.ค. 64	32.6	7.4	19	66	300	10	<3
	2 ก.พ. 64	36.7	6.8	76	173	376	9	<3
	11 มี.ค. 64	33.4	7.4	12	90	432	16	<3
	9 เม.ย. 64	29.8	7.3	46	135	460	22	<3
	7 พ.ค. 64	31.1	6.4	163	356	364	9	3
	4 มิ.ย. 64	33.7	7.0	47	81	484	13	<3
	5 ก.ค. 64	32.9	7.0	66	139	344	11	<3
	6 ส.ค. 64	34.5	7.8	16	112	696	18	<3
	3 ก.ย. 64	32.5	6.8	53	133	322	11	<3
	4 ต.ค. 64	35.2	6.7	17	91	238	7	<3
	4 พ.ย. 64	33.6	7.0	15	88	336	10	<3
	1 ธ.ค. 64	31.9	7.1	73	140	276	7	<3
ค่ามาตรฐาน		≤ 45.0	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10

หมายเหตุ : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

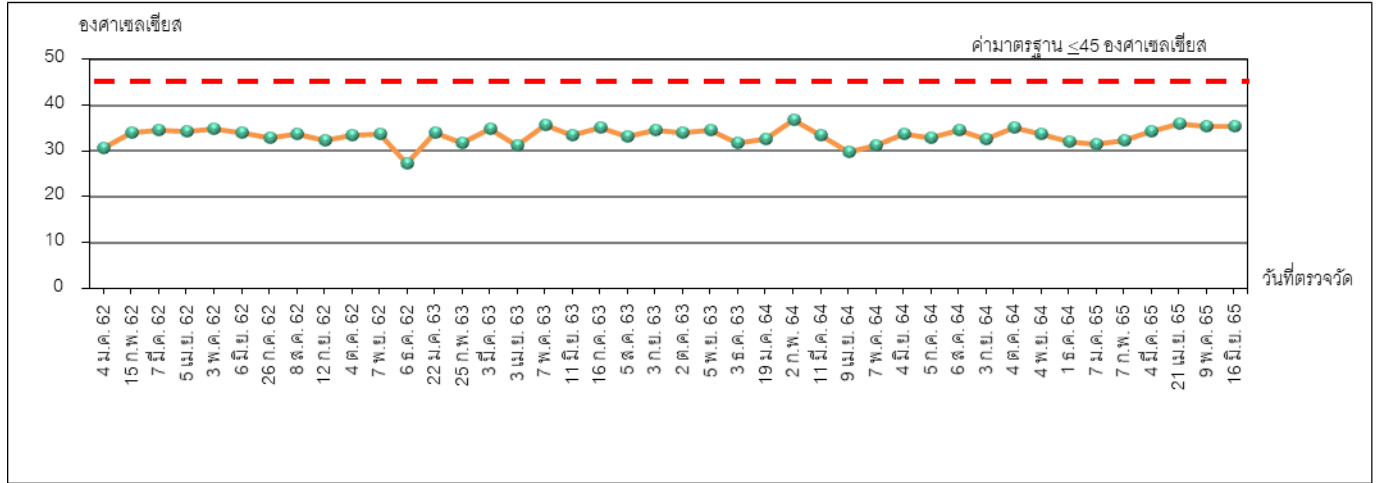
ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้าย (Cess Pool)

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

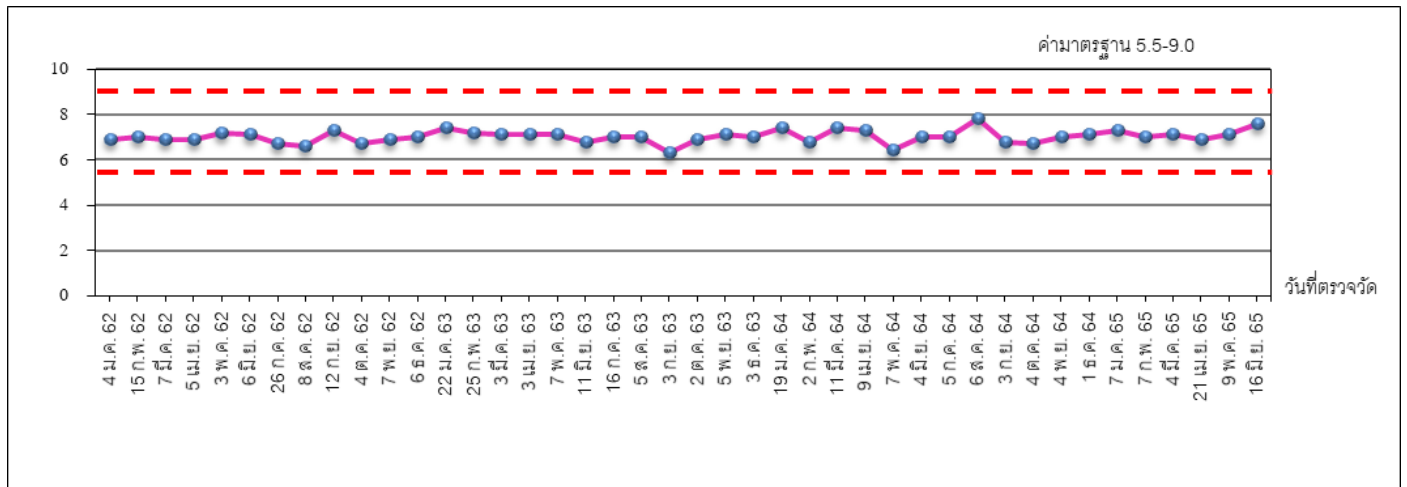
วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง						
		Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
พ.ศ.2565	7 ม.ค. 65	31.5	7.3	61	112	266	11	4
	7 ก.พ. 65	32.2	7.0	45	126	444	11	<3
	4 มี.ค. 65	34.2	7.1	20	79	392	12	3
	21 เม.ย. 65	35.9	6.9	45	100	256	<5	<3
	9 พ.ค. 65	35.4	7.1	20	75	210	12	<3
	16 มิ.ย. 65	35.5	7.6	18	63	236	11	<3
ค่ามาตรฐาน		≤ 45.0	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10

หมายเหตุ : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

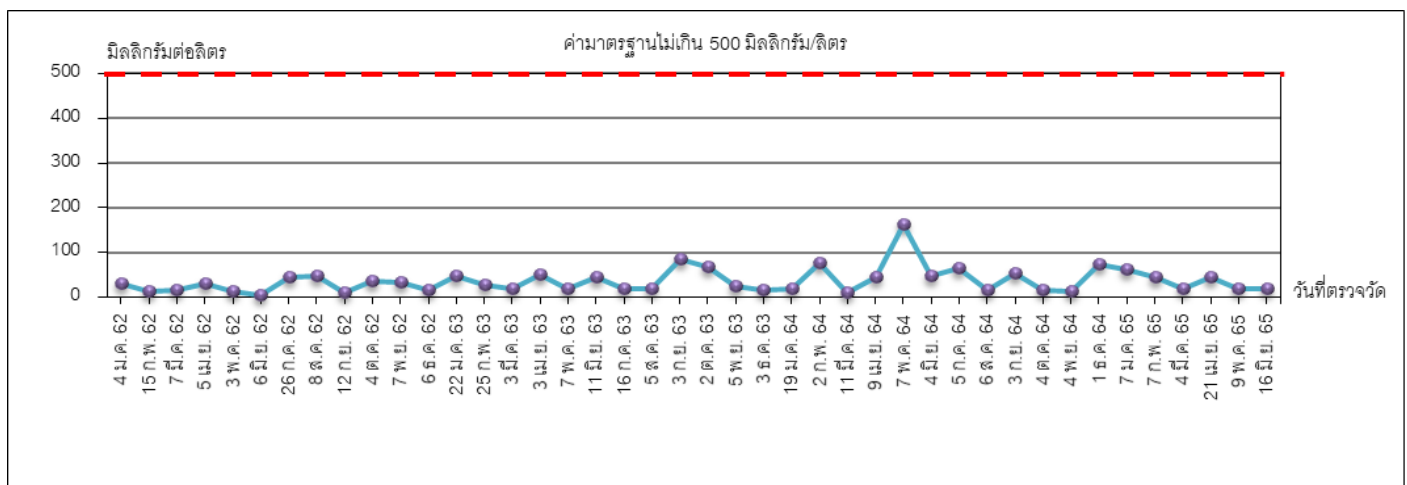
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



อุณหภูมิ



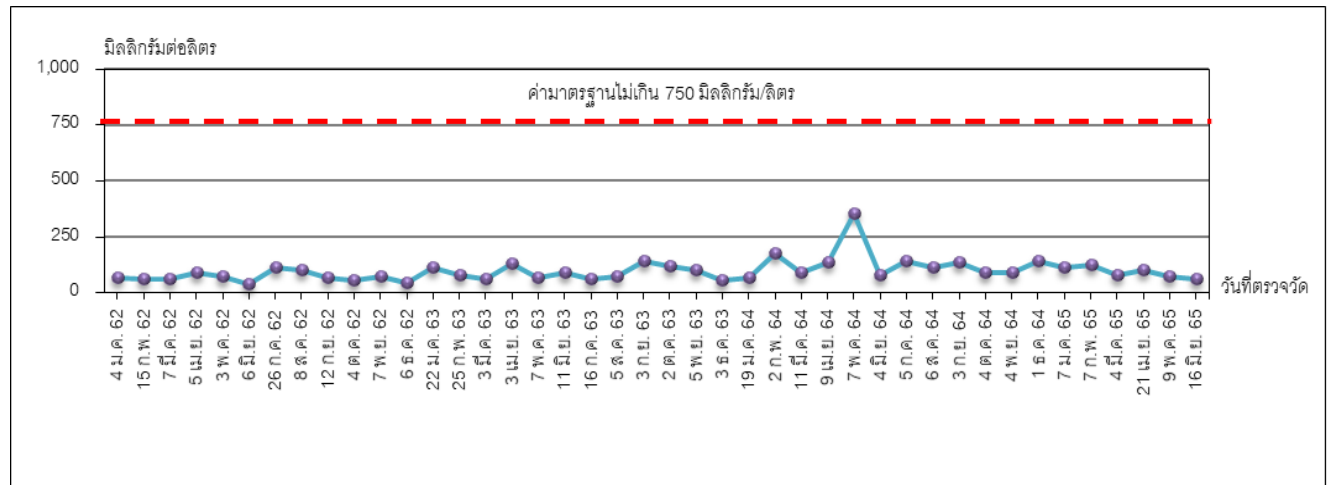
ค่าความเป็นกรด-ด่าง



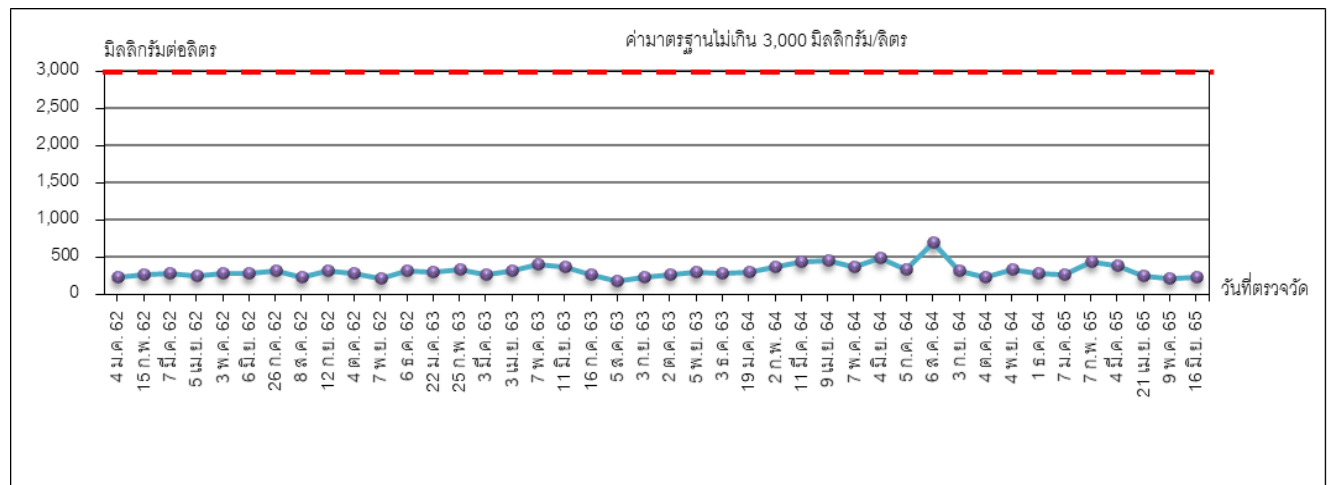
ค่าบีโอดี

รูปที่ 3.4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้าย (Cess Pool)
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

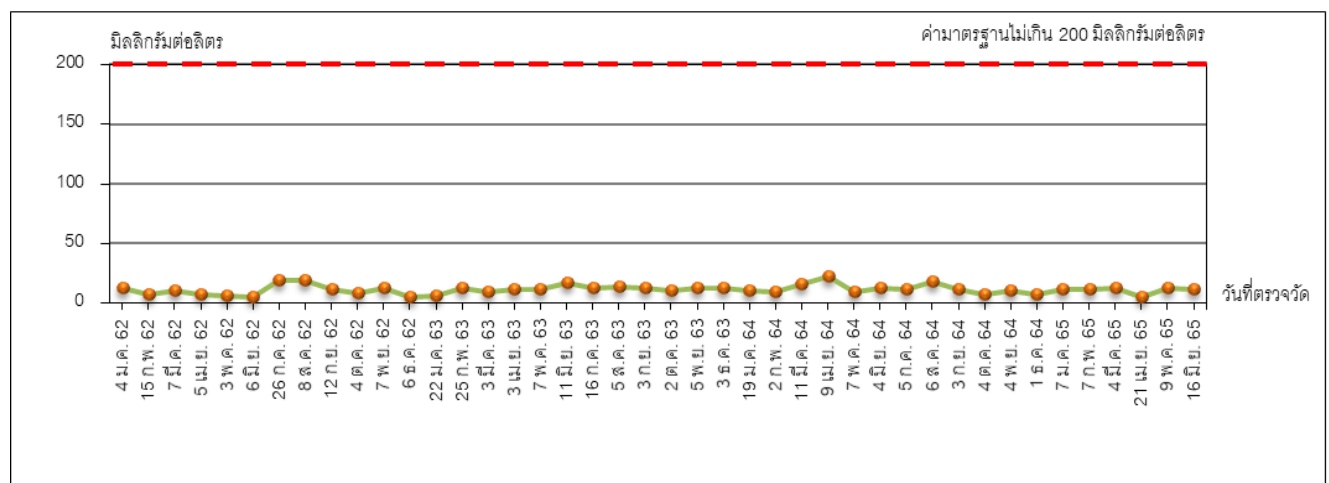
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



ค่าซีไอดี



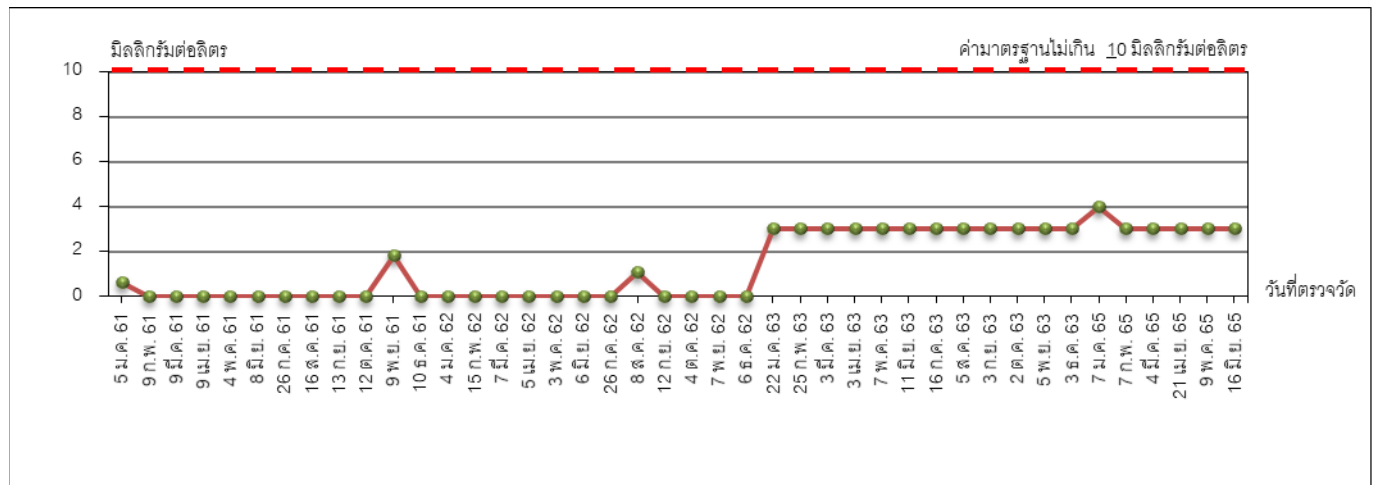
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด



ของแข็งแขวนลอย

รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้าย (Cess Pool)

ที่บ่อตรวจเช็คคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565



ไขมันและน้ำมัน

รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้าย (Cess Pool) ที่บ่อตรวจเช็คคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

3.4.4 ระดับเสียงบริเวณรอบโครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณบ้านบน และบ้านมาบยา ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 19-22 เมษายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.4.4-1 และภาพที่ 3.4.4-1 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

- บริเวณบ้านบน พบค่าระหว่าง 53.3-54.9 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณบ้านมาบยา พบค่าระหว่าง 54.6-57.7 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

(2) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

- บริเวณบ้านบน พบค่าระหว่าง 43.3-50.3 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณบ้านมาบยา พบค่าระหว่าง 50.5-58.1 เดซิเบล(เอ)

ค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้



รูปที่ 3.4.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโดยรอบโครงการ



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา

ภาพที่ 3.4.4-1 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโดยรอบโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยรอบโครงการ ระหว่างวันที่ 19-22 เมษายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0735704, 1409192
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00233183/144835/23230
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.85 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 4-6 ตุลาคม 2564
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG FS0024

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))								
	19-20 เม.ย. 65			20-21 เม.ย. 65			21-22 เม.ย. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00 น.	54.9	72.9	45.5	53.9	76.5	44.4	55.3	72.5	48.2
11:00-12:00 น.	53.4	73.4	44.0	55.0	81.1	44.9	54.3	75.1	45.4
12:00-13:00 น.	51.8	80.6	43.9	52.5	81.1	44.8	51.9	71.2	46.2
13:00-14:00 น.	50.9	74.3	45.2	55.9	79.8	45.9	52.9	77.3	44.8
14:00-15:00 น.	54.7	82.8	47.4	56.5	78.6	45.7	52.9	73.9	45.4
15:00-16:00 น.	56.1	84.7	48.3	61.9	90.1	47.3	57.0	81.6	48.6
16:00-17:00 น.	51.7	71.9	48.4	51.2	72.9	46.2	52.4	69.4	47.8
17:00-18:00 น.	55.0	74.5	48.9	60.5	76.7	48.8	57.7	67.3	50.3
18:00-19:00 น.	52.6	73.2	48.9	51.4	72.4	47.6	53.3	75.6	49.7
19:00-20:00 น.	51.5	74.4	47.0	50.2	68.4	46.2	53.0	72.1	49.3
20:00-21:00 น.	49.7	71.5	46.7	48.6	65.1	45.9	52.9	68.8	48.5
21:00-22:00 น.	50.2	76.7	46.2	50.3	71.8	46.4	55.1	72.9	49.0
22:00-23:00 น.	50.4	74.4	47.3	50.3	76.6	47.2	56.0	68.6	48.4
23:00-24:00 น.	48.0	69.4	45.8	51.7	78.6	47.3	48.7	68.3	45.8
24:00-01:00 น.	47.4	64.6	45.5	51.4	75.1	45.9	48.3	69.2	44.9
01:00-02:00 น.	47.7	66.6	45.4	47.8	67.3	45.3	50.3	78.6	45.7
02:00-03:00 น.	47.8	68.1	45.3	46.5	66.2	43.3	47.6	66.5	45.4
03:00-04:00 น.	49.0	68.9	45.6	49.5	65.4	44.5	49.0	67.0	45.1
04:00-05:00 น.	55.6	72.2	48.6	59.5	72.1	47.7	57.3	78.5	47.8
05:00-06:00 น.	52.5	79.5	48.3	53.4	76.3	48.2	52.4	69.3	47.6
06:00-07:00 น.	55.4	77.6	48.0	53.3	72.5	46.5	53.4	73.4	45.5
07:00-08:00 น.	55.9	77.8	47.3	55.5	76.4	48.2	60.3	84.7	46.9
08:00-09:00 น.	57.3	84.6	45.5	52.1	73.5	44.4	52.7	69.6	47.9
09:00-10:00 น.	56.0	85.8	44.0	51.0	78.3	43.8	53.7	73.7	45.8
Leq 24 hrs	53.3	-	-	54.9	-	-	54.4	-	-
มาตรฐาน Leq 24 hrs	70	-	-	70	-	-	70	-	-
L ₉₀	-	-	43.9-48.9	-	-	43.3-48.8	-	-	44.8-50.3
L _{max}	-	85.8	-	-	90.1	-	-	84.7	-
มาตรฐาน L _{max}	-	115	-	-	115	-	-	115	-

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

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานสำหรับ L_{dn} และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยรอบโครงการ ระหว่างวันที่ 19-22 เมษายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0734594, 1408565)
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900072/188465/01734
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 93.85 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 10-12 มกราคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG FS0493

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))								
	19-20 เม.ย. 65			20-21 เม.ย. 65			21-22 เม.ย. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00 น.	56.5	79.6	53.5	56.0	70.4	51.4	53.9	71.3	51.6
11:00-12:00 น.	54.9	75.9	53.2	53.7	71.3	51.1	53.7	73.4	51.3
12:00-13:00 น.	56.1	79.5	53.7	55.3	75.5	50.9	56.0	78.7	51.8
13:00-14:00 น.	55.9	68.1	54.2	55.9	78.8	51.5	54.7	76.3	51.4
14:00-15:00 น.	58.6	80.5	55.3	55.7	72.1	51.9	54.8	72.3	51.7
15:00-16:00 น.	58.0	71.4	56.0	55.1	78.3	52.5	55.0	69.9	52.2
16:00-17:00 น.	57.0	73.4	54.8	55.5	76.9	53.0	55.6	79.0	52.9
17:00-18:00 น.	56.7	70.6	54.6	55.4	78.7	53.0	55.2	74.3	52.8
18:00-19:00 น.	55.3	67.9	53.7	54.8	75.2	52.5	54.3	66.9	52.3
19:00-20:00 น.	56.2	71.9	53.9	55.0	76.8	52.5	56.6	74.7	53.0
20:00-21:00 น.	55.2	70.9	53.7	55.5	69.5	54.0	58.0	80.2	56.0
21:00-22:00 น.	55.0	68.4	54.1	54.2	70.3	52.9	54.8	70.8	53.3
22:00-23:00 น.	55.1	71.6	53.9	53.4	70.0	51.5	54.7	71.3	52.4
23:00-24:00 น.	54.3	67.5	53.6	52.5	68.6	51.4	54.5	68.2	53.7
24:00-01:00 น.	55.5	76.4	53.9	52.1	66.9	51.1	52.2	67.6	51.3
01:00-02:00 น.	54.7	72.4	53.8	51.8	66.3	50.9	51.8	65.8	51.0
02:00-03:00 น.	55.1	71.9	53.7	53.2	74.8	51.4	53.2	67.7	51.2
03:00-04:00 น.	57.6	74.6	54.0	55.5	69.5	52.3	55.6	75.4	51.8
04:00-05:00 น.	56.7	72.2	54.7	56.2	81.1	53.1	55.5	68.6	52.5
05:00-06:00 น.	56.3	67.4	54.4	55.3	74.1	52.4	54.9	74.1	51.7
06:00-07:00 น.	55.9	70.7	53.5	53.6	68.2	51.5	54.0	74.5	51.0
07:00-08:00 น.	54.9	76.0	52.2	54.8	81.9	51.3	67.6	77.4	58.1
08:00-09:00 น.	53.2	69.6	50.5	53.4	75.9	51.1	61.2	71.6	53.3
09:00-10:00 น.	54.1	70.8	51.1	53.4	77.4	51.1	58.2	82.1	52.8
Leq 24 hrs	56.0	-	-	54.6	-	-	57.7	-	-
มาตรฐาน Leq 24 hrs	70	-	-	70	-	-	70	-	-
L ₉₀	-	-	50.5-56.0	-	-	50.9-54.0	-	-	51.0-58.1
Lmax	-	80.5	-	-	81.9	-	-	82.1	-
มาตรฐาน Lmax	-	115	-	-	115	-	-	115	-

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

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานสำหรับ L_{dn} และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนिता กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

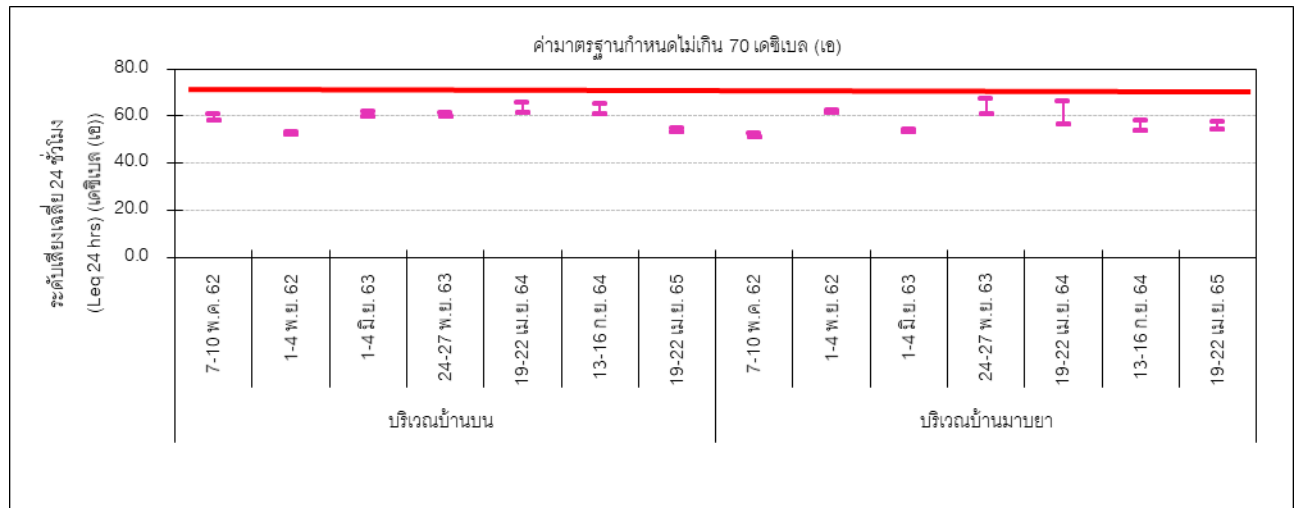
2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณรอบโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

การติดตามตรวจวัดระดับเสียง ของโครงการผลิตแผ่นอะครีลิกแบบต่อเนื่อง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 ได้ทำการตรวจวัดบริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L₉₀) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

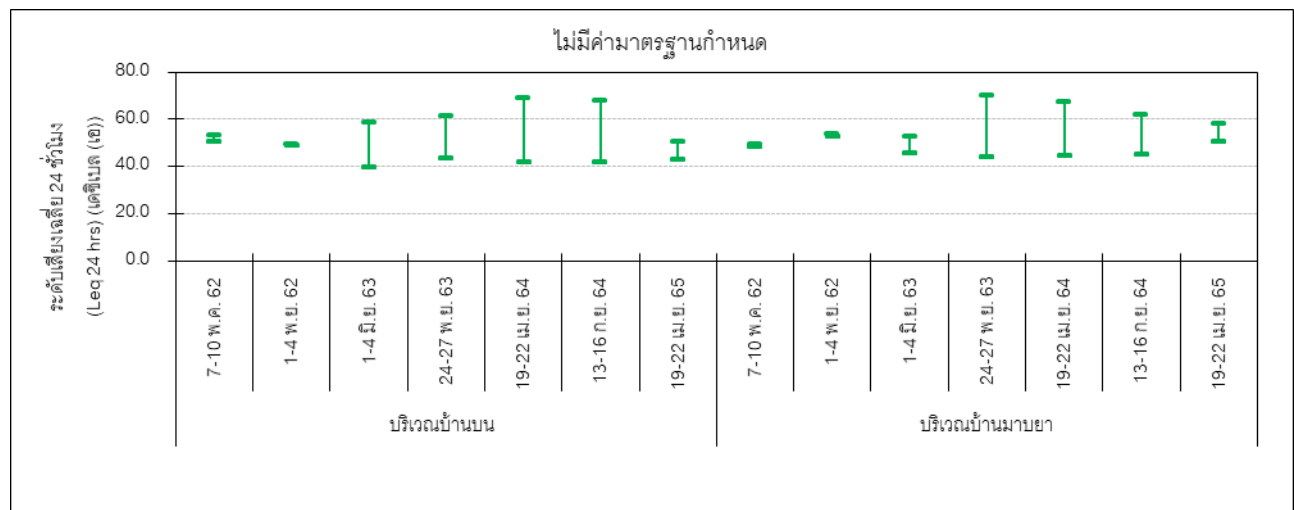
ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณรอบโครงการ ปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))			
	บริเวณบ้านบน		บริเวณบ้านมาบยา	
	Leq 24 hrs.	L ₉₀	Leq 24 hrs.	L ₉₀
7-10 พ.ค. 62	58.1-60.7	50.5-53.4	51.1-52.9	48.3-49.3
1-4 พ.ย. 62	52.3-53.0	49.3-49.5	61.5-62.6	52.9-53.7
1-4 มิ.ย. 63	59.8-61.7	40.1-58.7	53.5-54.5	46.1-52.5
24-27 พ.ย. 63	59.9-61.1	43.6-61.1	60.8-67.3	44.5-69.8
19-22 เม.ย. 64	61.7-65.9	41.8-69.0	56.6-66.3	44.6-67.4
13-16 ก.ย. 64	60.7-65.2	41.8-67.7	53.8-58.0	45.1-61.7
19-22 เม.ย. 65	53.3-54.9	43.3-50.3	54.6-57.7	50.5-58.1
มาตรฐาน	≤70.0	-	≤70.0	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)

รูปที่ 3.4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

3.4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี และบันทึกการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ

3.4.5.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ภายในสถานประกอบการ จำนวน 1 บริเวณ คือ Cutter Zone โดยตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของปริมาณรวมของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (TVOC) ภายในสถานประกอบการ จำนวน 4 บริเวณ คือ ไอร์ระเหยออกจากถังซีลน้ำ (Water Seal) ไอร์ระเหยที่ออกจากขั้นตอนการนำสารที่ได้จากการทำให้บริสุทธิ์ถ่ายลงถัง 200 ลิตร ไอร์ระเหยจากการถ่ายของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้เกิดจากกระบวนการลงสู่ถังขนาด 200 ลิตร และไอร์ระเหยจาก Carbon Absorber โดยตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ดังแสดงในรูปที่ 3.4.5-1 และภาพที่ 3.4.5-1 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

(1) ฝุ่นละอองรวม

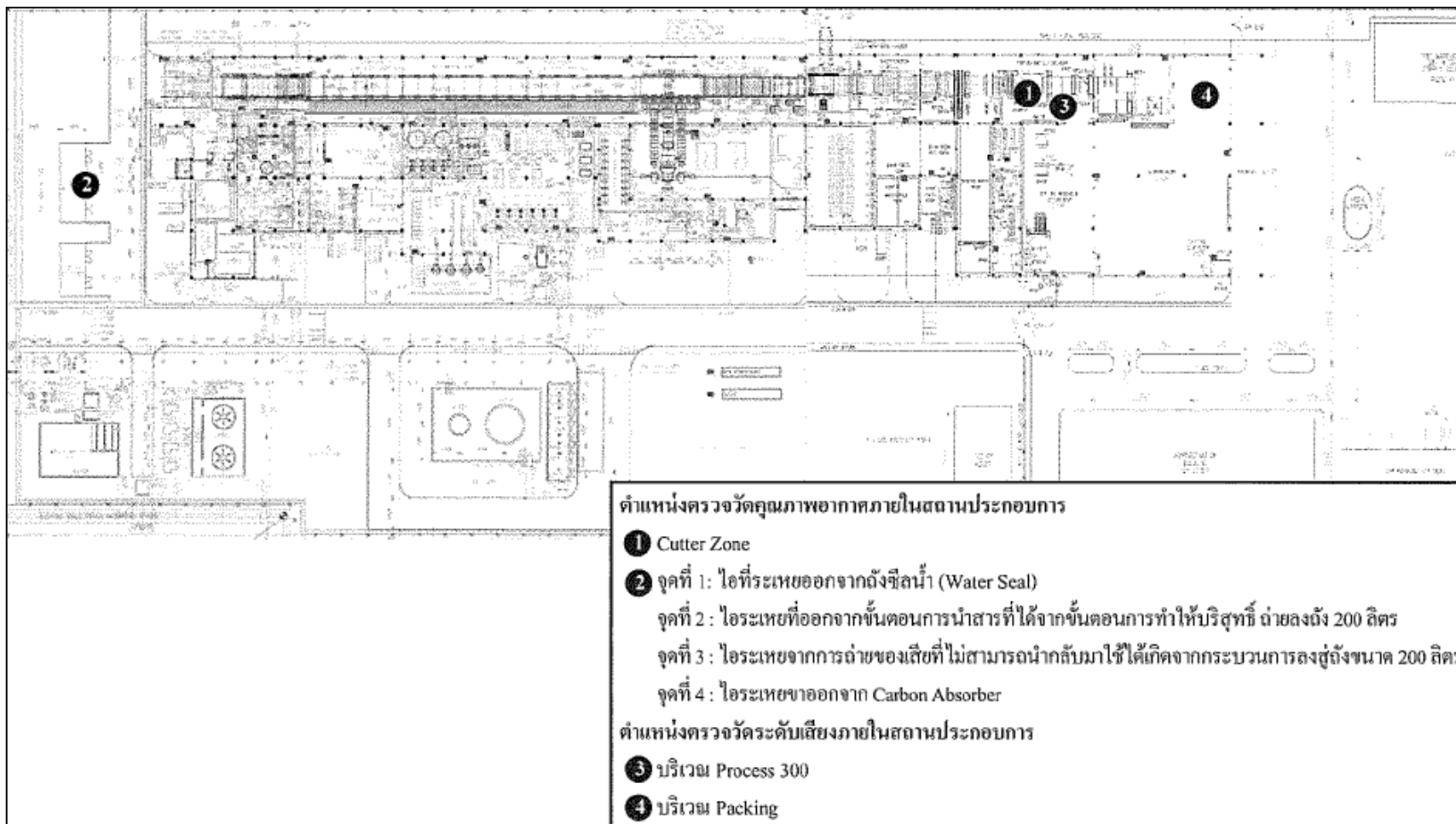
การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ Cutter Zone โดยตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ และ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบค่า ความเข้มข้น <0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด

(2) สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของปริมาณรวมของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยตรวจวัด 2 ครั้ง จำนวน 4 บริเวณ ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ และ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณไอร์ระเหยออกจากถังซีลน้ำ (Water Seal) จากผลการตรวจวัดพบปริมาณรวมของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย เท่ากับ 0.4 และ 22.8 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
- บริเวณไอร์ระเหยที่ออกจากขั้นตอนการนำสารที่ได้จากการทำให้บริสุทธิ์ถ่ายลงถัง 200 ลิตร จากผลการตรวจวัดพบปริมาณรวมของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย เท่ากับ 3.5 และ 4.0 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

- บริเวณไอระเหยจากการถ่ายของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้เกิดจากกระบวนการลงสู่ถังขนาด 200 ลิตร จากผลการตรวจวัดพบปริมาณรวมของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย เท่ากับ 14.8 และ 4.2 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
- บริเวณไอระเหยจากออกจาก Carbon Absorber จากผลการตรวจวัดพบปริมาณรวมของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย เท่ากับ 9.9 และ 41.4 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ



รูปที่ 3.4.5-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



บริเวณ Cutter Zone



บริเวณไอที่ระเหยออกจากถังซีลน้ำ (Water Seal)



บริเวณไอระเหยที่ออกจากขั้นตอนการนำสารที่ได้
จากการทำให้บริสุทธิ์ถ่ายลงถัง 200 ลิตร



บริเวณไอระเหยจากการถ่ายของเสียที่ไม่สามารถนำ
กลับมาใช้ได้เกิดจากกระบวนการลงสู่ถังขนาด 200 ลิตร



บริเวณไอระเหยจาก Carbon Absorber

ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



บริเวณ Cutter Zone



บริเวณไอที่ระเหยออกจากถังซีลน้ำ (Water Seal)



บริเวณไอระเหยที่ออกจากขั้นตอนการนำสารที่ได้
จากการทำให้บริสุทธิ์ถ่ายลงถัง 200 ลิตร



บริเวณไอระเหยจากการถ่ายของเสียที่ไม่สามารถนำ
กลับมาใช้ได้เกิดจากกระบวนการลงสู่ถังขนาด 200 ลิตร



บริเวณไอระเหยขาออกจาก Carbon Absorber

ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2565

ภาพที่ 3.4.5-1 (ต่อ) แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
Cutter Zone	25 กุมภาพันธ์ 2565	<0.15
	20 พฤษภาคม 2565	<0.15
มาตรฐาน		15.0

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ
(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุรศักดิ์ สาชิน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายนายเดช ช้างชน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์: 02-7603000, 033-684940

ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของปริมาณรวมของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย
ภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของปริมาณรวมของ สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (ส่วนในล้านส่วน)
25 กุมภาพันธ์ 2565	1. บริเวณไอที่ระเหยออกจากถังซีลน้ำ (Water Seal)	0.4
	2. บริเวณไอระเหยที่ออกจากขั้นตอนการนำสารที่ได้ จากการทำให้บริสุทธิ์ถ่ายลงถัง 200 ลิตร	3.5
	3. บริเวณไอระเหยจากการถ่ายของเสียที่ไม่สามารถนำ กลับมาใช้ได้เกิดจากกระบวนการลงสู่ถังขนาด 200 ลิตร	14.8
	4. บริเวณไอระเหยขาออกจาก Carbon Absorber	9.9
1 มิถุนายน 2565	1. บริเวณไอที่ระเหยออกจากถังซีลน้ำ (Water Seal)	22.8
	2. บริเวณไอระเหยที่ออกจากขั้นตอนการนำสารที่ได้ จากการทำให้บริสุทธิ์ถ่ายลงถัง 200 ลิตร	4.0
	3. บริเวณไอระเหยจากการถ่ายของเสียที่ไม่สามารถนำ กลับมาใช้ได้เกิดจากกระบวนการลงสู่ถังขนาด 200 ลิตร	4.2
	4. บริเวณไอระเหยขาออกจาก Carbon Absorber	41.4
มาตรฐาน		500

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานเทียบเคียง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบ และควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย
จากอุปกรณ์ในโครงการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุรศักดิ์ สาชิน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารัตน์ มงคลจิรวุฒิ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-4719

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000, 033-684940

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ในระหว่างปีพ.ศ. 2562 – 2565 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณ Cutter Zone ซึ่งพบค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของปริมาณรวมของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณไอที่ระเหยออกจากถังซีลน้ำ (Water Seal) บริเวณไอระเหยที่ออกจากขั้นตอนการนำสารที่ได้จากการทำให้บริสุทธิ์ถ่ายลงถัง 200 ลิตร บริเวณไอระเหยจากการถ่ายของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้เกิดจากกระบวนการลงสู่ถังขนาด 200 ลิตร และบริเวณไอระเหยขาออกจาก Carbon Absorber ซึ่งพบค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.5-3 ถึง ตารางที่ 3.4.5-4 และรูปที่ 3.4.5-2 ถึง รูปที่ 3.4.5-3

ตารางที่ 3.4.5-3 สรุปผลการวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมภายในสถานประกอบการ
 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	บริเวณ Cutter Zone
22 ก.พ. 62	ND (<0.25)
9 พ.ค. 62	ND (<0.25)
12 พ.ย. 62	ND (<0.25)
26 มี.ค. 63	ND (<0.15)
21 เม.ย. 63	ND (<0.15)
23 ก.ค. 63	ND (<0.15)
19 ส.ค. 63	0.25
9 ก.พ. 64	0.17
19 พ.ค. 64	ND (<0.15)
15 ก.ย. 64	0.17
18 พ.ย. 64	ND (<0.15)
25 ก.พ. 65	ND (<0.15)
20 พ.ค. 65	ND (<0.15)
มาตรฐาน ^{1/}	15

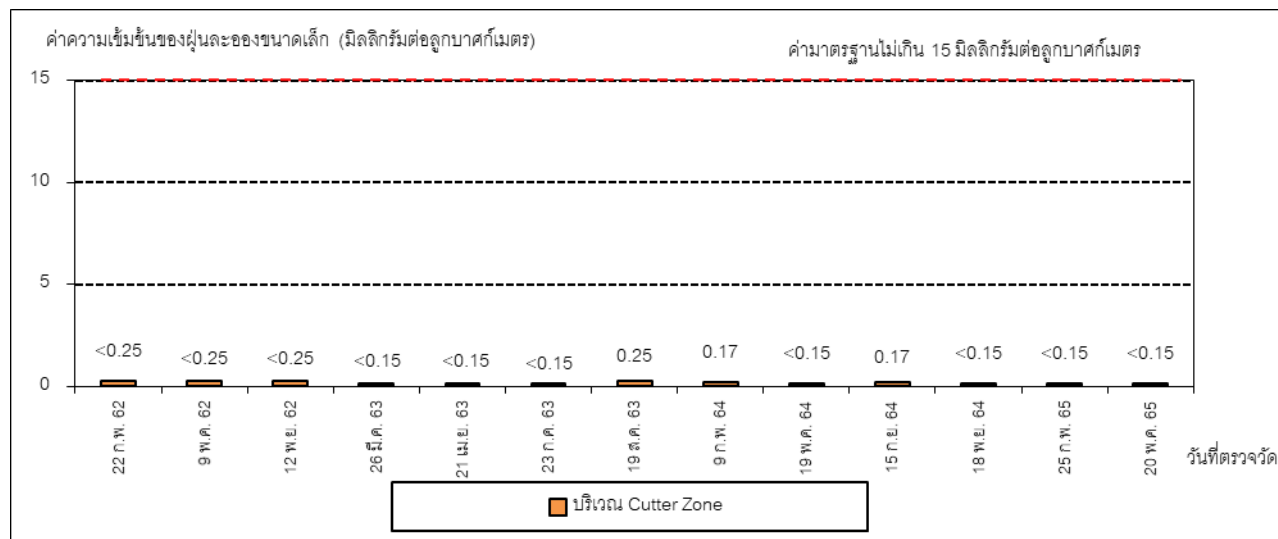
หมายเหตุ : : ^{1/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ไม่สามารถตรวจสอบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.5-4 สรุปผลการวัดค่าความเข้มข้นของปริมาณรวมของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (TVOC)
ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของปริมาณรวมของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (ส่วนในล้านส่วน)			
	บริเวณไอที่ระเหยออกจากถังซีลน้ำ (Water Seal)	บริเวณไอระเหยที่ออกจากระบบการนำสารที่ได้จากการทำให้บริสุทธิ์ง่ายลงถัง 200 ลิตร	บริเวณไอระเหยจากการถ่ายของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้เกิดจากกระบวนการลงสู่ถังขนาด 200 ลิตร	บริเวณไอระเหยขาออกจาก Carbon Absorber
22 ก.พ. 62	5.5	3.9	29.4	31.1
9 พ.ค. 62	13.2	3.9	3.0	30.7
8 ส.ค. 62	19.8	6.2	6.8	9.8
12 พ.ย. 62	2.9	61.3	23.6	3.4
26 มี.ค. 63	12.9	26.5	65.5	3.4
21 เม.ย. 63	1.7	0.3	0.4	0.3
23 ก.ค. 63	5.9	1.4	10.1	76.1
19 ส.ค. 63	36.3	4.2	6.9	23.6
9 ก.พ. 64	9.1	3.9	3.1	30.6
19 พ.ค. 64	6.3	0.5	5.0	43.5
15 ก.ย. 64	16.5	2.6	3.1	3.50
18 พ.ย. 64	6.3	0.9	9.4	0.50
25 ก.พ. 65	0.4	3.5	14.8	9.9
1 มี.ย. 65	22.8	4.0	4.2	41.4
มาตรฐาน ^{1/}	500			

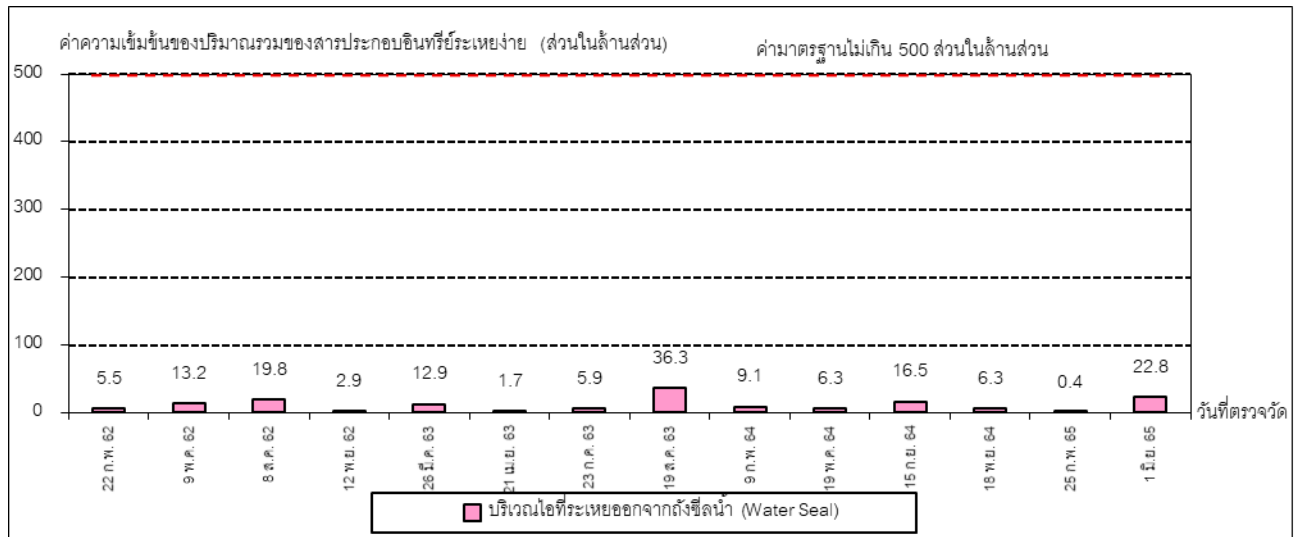
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานเทียบเคียง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ในโครงการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555

- ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2562 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด

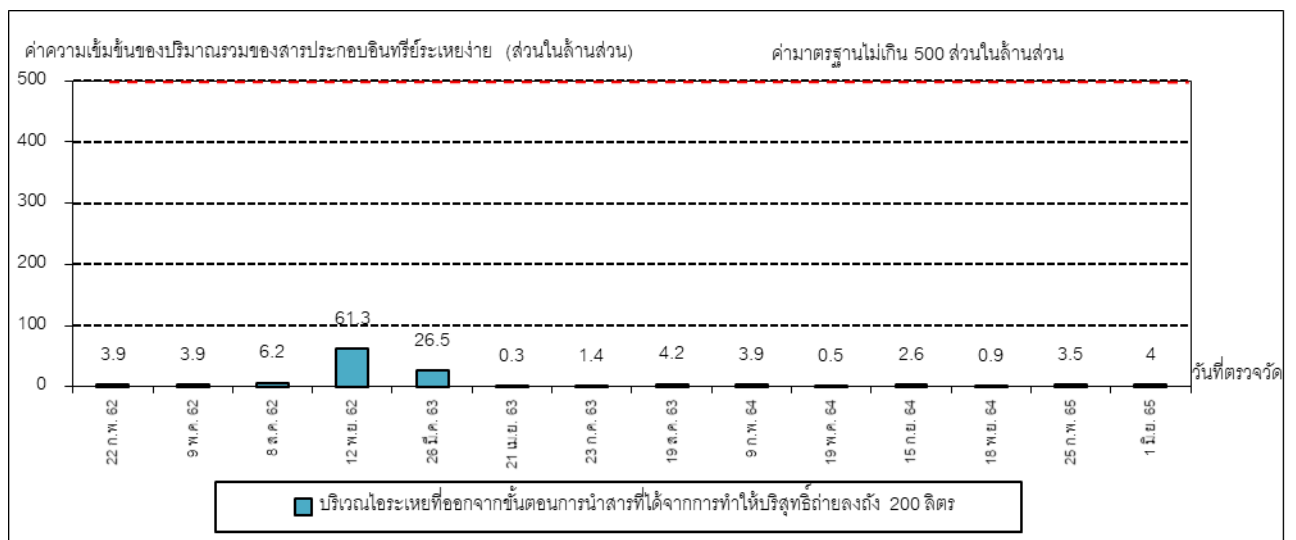


บริเวณ Cutter Zone

รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

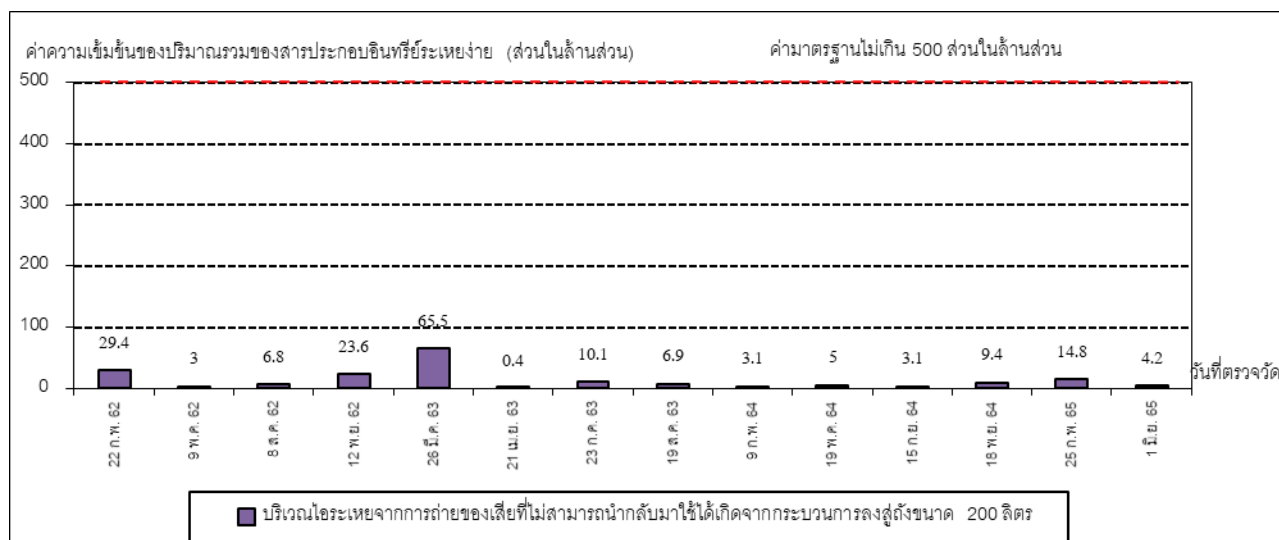


บริเวณไอที่ระเหยออกจากถังซีลน้ำ (Water Seal)

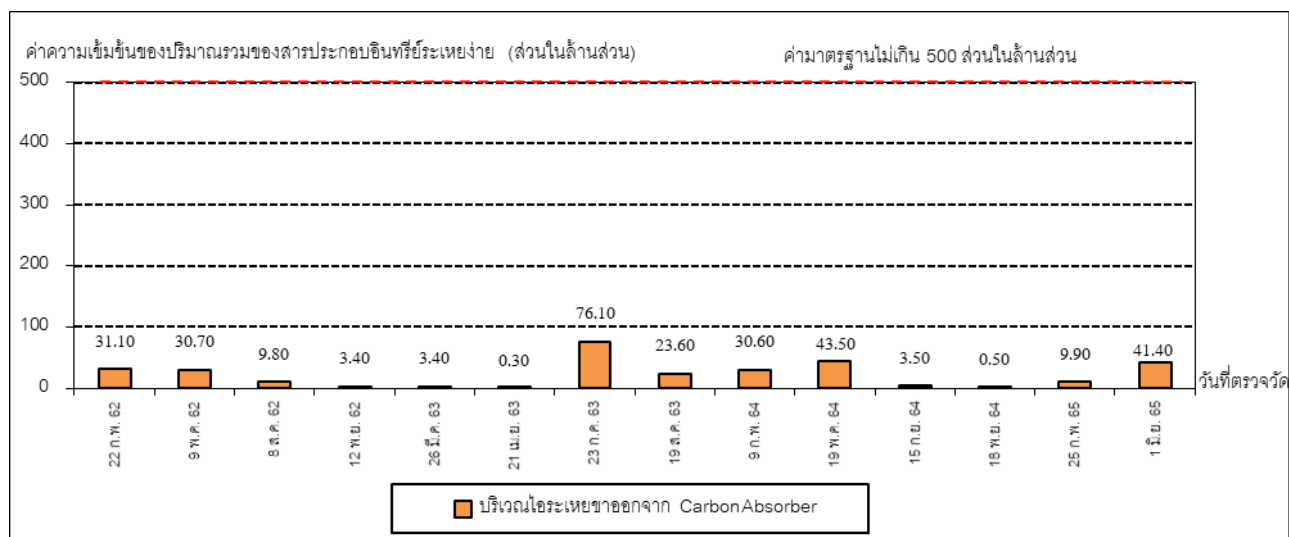


บริเวณไอระเหยที่ออกจากขั้นตอนการนำสารที่ได้จากการทำให้บริสุทธิ์ถ่ายลงถัง 200 ลิตร

รูปที่ 3.4.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (TVOC)
ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565



บริเวณไอระเหยจากการถ่ายของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้เกิดจากกระบวนการลงสู่ถังขนาด 200 ลิตร



บริเวณไอระเหยจาก Carbon Absorber

รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (TVOC) ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

3.4.5.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ในกระบวนการผลิตทางโครงการ ดำเนินการตรวจวัดใน 2 บริเวณ คือ Process 300 และ Packing ปีละ 2 ครั้ง

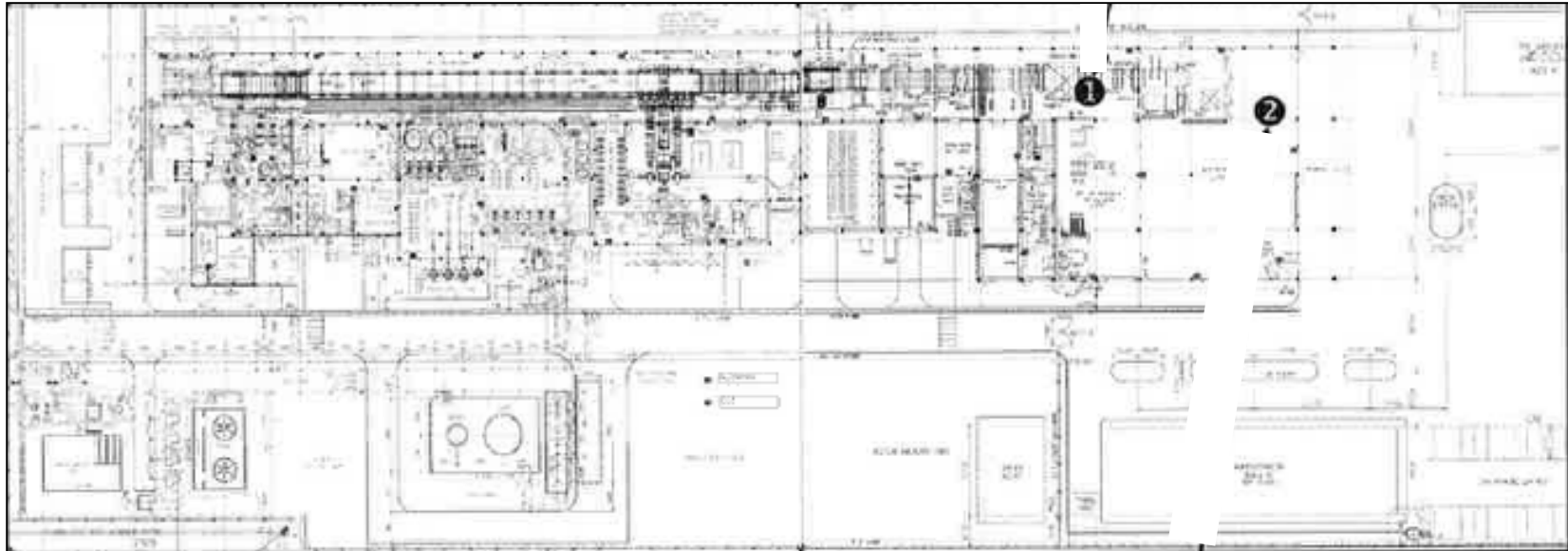
1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ในวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.4.5-4 และภาพที่ 3.4.5-2 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.5-5 สามารถสรุปได้ดังนี้

- (1) บริเวณ Process 300 พบค่าเท่ากับ 80.0 เดซิเบล(เอ)
- (2) บริเวณ Packing พบค่าเท่ากับ 69.4 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัด (Leq 8 hrs.) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโครงการเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตำแหน่งตรวจวัด

- 1 บริเวณ Process 300
- 2 บริเวณ Packing

รูปที่ 3.4.5-4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ



บริเวณ Process 300



บริเวณ Packing

ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2565

ภาพที่ 3.4.5-2 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Leq 8 hrs. (เดซิเบล (เอ))
	20 พ.ค. 65
1. บริเวณ Process 300	80.0
2. บริเวณ Packing	69.4
มาตรฐาน	90.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุรศักดิ์ สาชิน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000, 033-684940

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

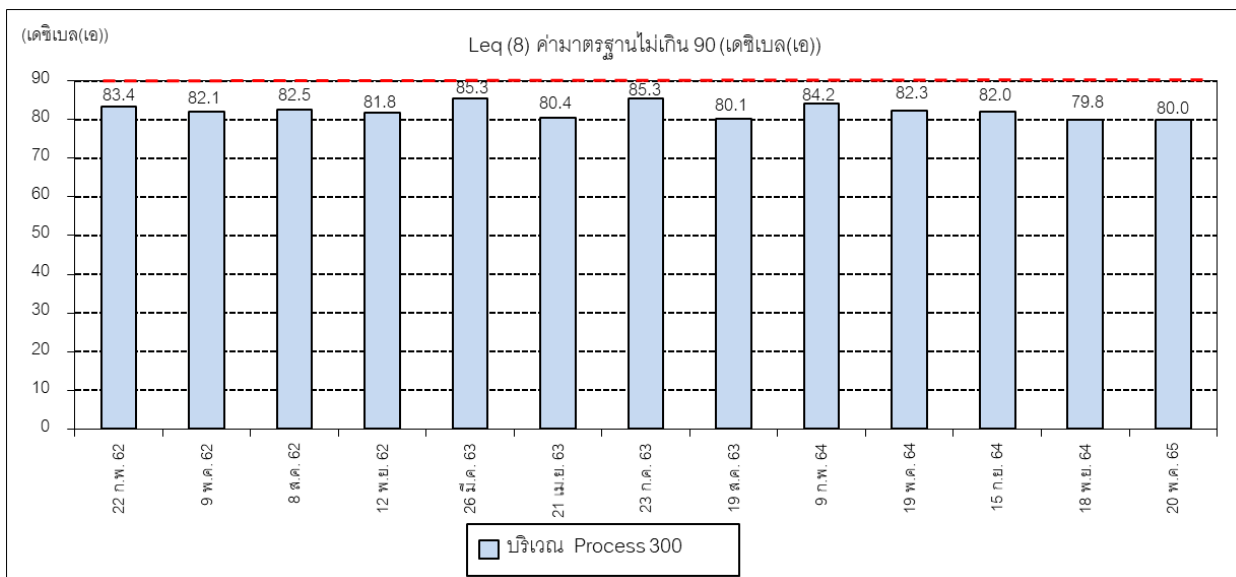
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – 2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณ Process 300 และบริเวณ Packing ซึ่งพบค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.5-6 และรูปที่ 3.4.5-5

ตารางที่ 3.4.5-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ภายในสถานประกอบการ
ปี พ.ศ. 2562-2565

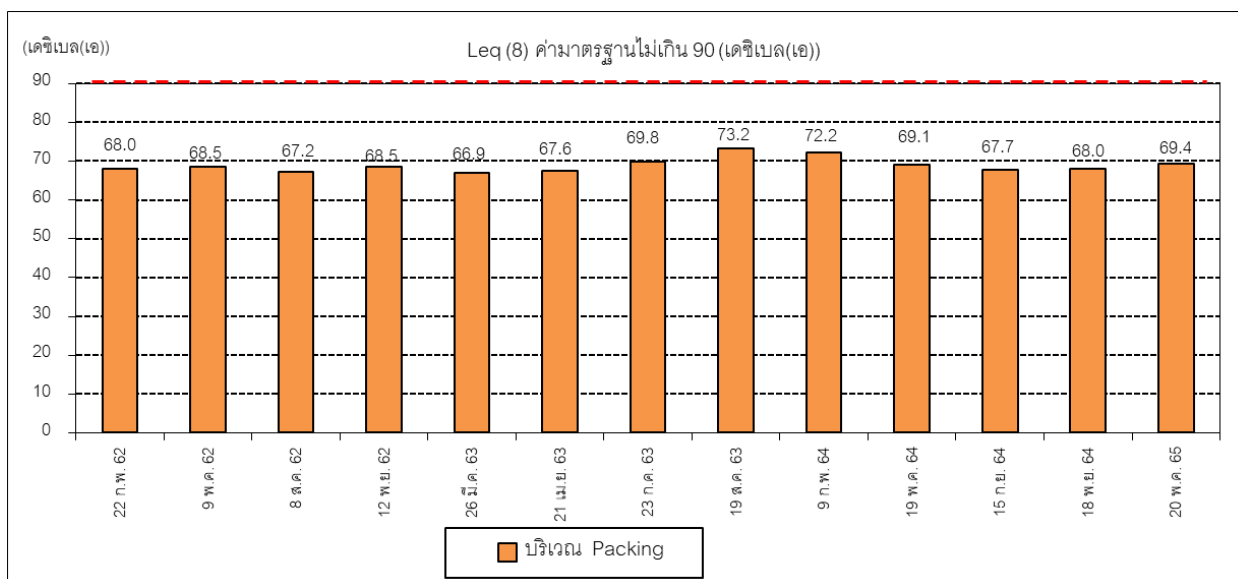
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))	
	บริเวณ Process 300	บริเวณ Packing
22 ก.พ. 62	83.4	68.0
9 พ.ค. 62	82.1	68.5
8 ส.ค. 62	82.5	67.2
12 พ.ย. 62	81.8	68.5
26 มี.ค. 63	85.3	66.9
21 เม.ย. 63	80.4	67.6
23 ก.ค. 63	85.3	69.8
19 ส.ค. 63	80.1	73.2
9 ก.พ. 64	84.2	72.2
19 พ.ค. 64	82.3	69.1
15 ก.ย. 64	82.0	67.7
18 พ.ย. 64	79.8	68.0
20 พ.ค. 65	80.0	69.4
มาตรฐาน	90.0	

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546

เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน



บริเวณ Process 300



บริเวณ Packing

รูปที่ 3.4.5-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

3.4.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจเลือด และการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจสมรรถภาพปอด ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจการทำงานของไต ตรวจการทำงานของตับ และตรวจสาร Methyl hippuric acids ในปัสสาวะ เพื่อติดตามการสัมผัสสารไซลีน (Xylene)

บริษัทฯ ได้นำหลักการประเมินความเสี่ยงสุขภาพ (Health Risk Assessment : HRA) เข้ามาใช้ในการดำเนินงานด้านสุขภาพ ตามความเสี่ยงที่พนักงานสัมผัสจริง และกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคม พ.ศ. 2565 และจะรายงานผลให้ทราบในเล่มรายงานฉบับต่อไป

3.4.7 สถิติการอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการจดสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกขนาดของระดับความรุนแรง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย และคนงานทุกคนจะได้รับการรักษาพยาบาลในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย

โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ดังแสดงในภาคผนวก ข-24

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5106.2/1184 ลงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2564 (ภาคผนวก ก) อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศผลกระทบจากการระบายก๊าซออกจากกระบวนการผลิต คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การคมนาคม กากของเสีย สภาพเศรษฐกิจ และสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการจัดการพื้นที่สีเขียว รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	-บ้านเนินพยอม	-TSP -PM-10 -Wind Speed and Wind Direction	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 0.028-0.099 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - 0.017-0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมี ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตร ต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์
	-บ้านบน	-TSP -PM-10 -Wind Speed and Wind Direction	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	- 0.031-0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - 0.011-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมี ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-8.0 เมตร ต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์
	-บ้านมาบยา	-TSP -PM-10 -Wind Speed and Wind Direction	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 0.039-0.096 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - 0.016-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ โดยมี ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตร ต่อวินาที	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) จากปล่องระบายอากาศ 1.2 คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย อากาศ	-Main Stack	-เมทิลเมตาครีเลต(MMA) -บิวทิลอะครีเลต(nBA)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	-MMA = 10.0 mg/m ³ / 0.12 g/s -nBA = <1.0 mg/m ³ / <0.02 g/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้น และค่ามาตรฐาน
	-ปล่อง Turbulence Dust Collector	-ฝุ่นละออง (PM)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	-PM = <0.5 mg/m ³ / <0.002 g/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้น และค่ามาตรฐาน
	-ปล่อง Carbon Absorber	-สารประกอบอินทรีย์ ระเหย (VOC)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- VOC = 11.2 ppm	-
2. คุณภาพน้ำ	บ่อพักน้ำสุดท้าย (Cess Pool)	-Temperature -pH -BOD -COD -SS -TDS -Grease & Oil	ทุกเดือน	-31.5-35.9 °C -6.9-7.6 -18-61 mg/L -63-126 mg/L -<5-12 mg/L -210-444 mg/L -<3-4 mg/L	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. ระดับเสียง	-บ้านบน	-Leq 24 hrs. -L ₉₀	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วัน ต่อเนื่อง	-Leq(24) = 53.3-54.9 dBA -L ₉₀ = 43.3-50.3 dB(A)	ผลการตรวจวัด Leq 24 hrs. มีค่า อยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด ทุกบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัด
	-บ้านมาบยา	-Leq 24 hrs. -L ₉₀	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วัน ต่อเนื่อง	-Leq(24) = 54.6-57.7 dB(A) -L ₉₀ = 50.5-58.1 dB(A)	
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	- Cutter Zone - ไอร์ร่ายออกจากถังซีลน้ำ - ไอร์ร่ายออกจากขั้นตอนการนำสารที่ได้จากการทำให้บริสุทธิ์ถ่ายลงถัง 200 ลิตร - ไอร์ร่ายจากการถ่ายของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้เกิดจากกระบวนการลงสู่ถังขนาด 200 ลิตร - ไอร์ร่ายขาออกจาก Carbon Adsorber	-ฝุ่นละออง (Total Dust) -TVOC	ปีละ 4 ครั้ง	<u>ครั้งที่ 1</u> วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565และ <u>ครั้งที่ 2</u> วันที่ 20 พฤษภาคม และ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2565 - Cutter Zone = <0.15 mg/m ³ ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด - ไอร์ร่ายออกจากถังซีลน้ำ = 0.4 และ 22.8 ppm ตามลำดับ - ไอร์ร่ายออกจากขั้นตอนการนำสารที่ได้จากการทำให้บริสุทธิ์ถ่ายลงถัง 200 ลิตร = 3.5 และ 4.0 ppm ตามลำดับ - ไอร์ร่ายจากการถ่ายของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้เกิดจากกระบวนการลงสู่ถังขนาด 200 ลิตร = 14.8 และ 4.2 ppm ตามลำดับ - ไอร์ร่ายขาออกจาก Carbon Absorber = 9.9 และ 41.4 ppm ตามลำดับ	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	- Process 300 - Packing	-Leq 8 hrs.	ปีละ 2 ครั้ง	<u>ครั้งที่ 1</u> วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และ <u>ครั้งที่ 2</u> วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 - Process 300 = 82.4 และ 80.0 dB (A) - Packing = 69.0 และ 69.4 dB (A)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
4.3 การจัดโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	-พนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน	-การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจเลือด	พนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีพนักงานใหม่เข้าทำงาน	-
	-พนักงานประจำ	- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก - ตรวจสมรรถภาพปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจสาร Methyl hippuric acids ในปัสสาวะ	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2565 จะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงสิงหาคม พ.ศ. 2565 และจะรายงานผลให้ทราบในเล่มรายงานฉบับต่อไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4.4 ข้อมูลด้าน อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- ภายในโครงการ	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ ทุกขนาดของระดับความ รุนแรง	เก็บบันทึกข้อมูล ตลอดเวลา	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ดังแสดงใน ภาคผนวก ข-24	-