

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีเอสเตอร์ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แต่ปัจจุบันโครงการส่วนขยายดังกล่าวยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด ดังนั้นการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในครั้งนี้จึงดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเฉพาะในส่วนพื้นที่โครงการปัจจุบันที่เปิดดำเนินการแล้วเท่านั้น

สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ เป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย

- การตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป
- ความเร็วและทิศทางลม
- มลพิษจากปล่องระบาย
- คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
- คุณภาพน้ำ
- ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
- ระดับเสียงสะสมของพนักงาน
- ระดับเสียงทั่วไป
- ความร้อนในสถานที่ทำงาน
- ความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน
- ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน
- อุบัติเหตุจากการทำงาน

การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมข้างต้นนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-189 และบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-011 ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนและสำเนาเอกสารสอบเทียบ ความถูกต้องของเครื่องเก็บตัวอย่าง ดังแสดงในภาคผนวก ค-1 และ ค-2) ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามฯ ได้ดังตารางที่ 4.1-1 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.1-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-มกราคม พ.ศ. 2565
โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ															
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ * ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ช่วงวันที่ 23-30 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ค-3) สามารถสรุปได้ดังนี้ <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">สถานีตรวจวัด</th><th colspan="3">ผลการตรวจวัด</th></tr> <tr> <th>TSP 24 hr. (mg/m³)</th><th>NO₂ 1 hr. (ppm)</th><th>SO₂ 24 hr. (mg/m³)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่</td><td>0.040-0.057</td><td>0.0158-0.0171</td><td><0.002</td></tr> <tr> <td>มาตรฐาน</td><td>ไม่เกิน 0.33^{2/}</td><td>ไม่เกิน 0.17^{1/}</td><td>ไม่เกิน 0.30^{2/}</td></tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> - ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ปริมาณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ พบว่าส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 1.6-9.7 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			TSP 24 hr. (mg/m ³)	NO ₂ 1 hr. (ppm)	SO ₂ 24 hr. (mg/m ³)	ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	0.040-0.057	0.0158-0.0171	<0.002	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{2/}	ไม่เกิน 0.17 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด																	
	TSP 24 hr. (mg/m ³)	NO ₂ 1 hr. (ppm)	SO ₂ 24 hr. (mg/m ³)															
ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	0.040-0.057	0.0158-0.0171	<0.002															
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{2/}	ไม่เกิน 0.17 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}															

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ				
1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ *ปล่อย DOWTHERM BOILER NO. 3 *ปล่อย DOWTHERM BOILER NO. 5-6	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ค-5) สามารถสรุปได้ดังนี้ ปล่อย DOWTHERM BOILER NO. 3				
			สถานีตรวจวัด	SO ₂		NO _x	
				ความเข้มข้น (mg/m ³)	อัตราการระบาย (g/s)	ความเข้มข้น (mg/m ³)	อัตราการระบาย (g/s)
				<0.1	<0.001	43	0.417
				≤ 26.2	≤ 0.088	≤ 138.8	≤ 0.466
ค่าควบคุม^{1/}			ปล่อย DOWTHERM BOILER NO. 3	<0.1	<0.001	43	0.417
			ค่าควบคุม^{1/}	≤ 26.2	≤ 0.088	≤ 138.8	≤ 0.466
			หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบล่าสุดของโครงการเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2564				

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรฐานการฯ				
1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด (ต่อ)			ปล่อง DOWTHERM BOILER NO.5-6				
			สถานีตรวจวัด	SO ₂		NO _x	
				ความเข้มข้น (mg/m ³)	อัตราการระบาย (g/s)	ความเข้มข้น (mg/m ³)	อัตราการระบาย (g/s)
			ปล่อง DOWTHERM BOILER NO.5-6	<0.1	<0.002	42	0.568
			ค่าควบคุม ^{1/}	≤ 26.3	≤ 0.298	≤ 91.2	≤ 1.035
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบล่าสุดของโครงการ เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2564							

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ				
1.3 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน - เอพทิลีนไกลคอล - ไดเอทิลีนไกลคอล - อะซีทัลดีไฮด์	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ * หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 1 (PM1) * หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 2 (PM2)	- ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดเอพทิลีนไกลคอล ไดเอทิลีนไกลคอล และอะซีทัลดีไฮด์ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (อ้างอิงภาคผนวก ค-6) สามารถสรุปได้ดังนี้				
			สถานีตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	เอพทิลีนไกลคอล (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ไดเอทิลีนไกลคอล (ส่วนในล้านส่วน)	อะซีทัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)
			หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 1	ครั้งที่ 1/65	<0.292	<0.154	1.39
				ครั้งที่ 2/65	<0.03	<0.01	<0.01
			หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 2	ครั้งที่ 1/65	8.828	<0.154	0.11
				ครั้งที่ 2/65	<0.03	<0.01	<0.01
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<0.03-8.828	<0.01-<0.154	<0.01-1.39
			มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 100	-	ไม่เกิน 200
			หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย				

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ			
- ฝุ่นทุกขนาด	- จำนวน 8 สถานี ได้แก่ * หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 1 (PM1) * หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 2 (PM2) * หน่วยผลิตเส้นใย ยาวีตบางส่วน (POY) * หน่วยผลิตเส้นใย ยาวีตยัดดีฟุ (DTY) * พันที่ผลิตเส้นใยของ หน่วยผลิตเส้นใย (Fiber) * หน่วยผลิตเส้นใย (TOW) * พันที่ผลิตเส้นใยของ หน่วยผลิตเส้นใย (Fiber) * อาคารคลังสินค้า (Warehouse)	- ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (อ้างอิงภาคผนวก ค-6) สรุปได้ดังนี้			
			สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
				ครั้งที่ 1/65		ครั้งที่ 2/65
			บริเวณหน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 1 (PM1)	1.0833		0.23
			บริเวณหน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 2 (PM2)	1.5000		0.23
			หน่วยผลิตเส้นใยยาวีตบางส่วน (POY)	1.0000		0.23
			หน่วยผลิตเส้นใยยาวีตยัดดีฟุ (DTY)	0.6667		0.23
			พื้นที่ผลิตเส้นใยของหน่วยผลิตเส้นใย (TOW)	0.5833		0.23
			พื้นที่ผลิตเส้นใยของหน่วยผลิตเส้นใย (Fiber)	0.5833		0.23
			สาธารณูปโภค (Utility)	1.1666		0.23
			อาคารคลังสินค้า (Warehouse)	1.6667		0.23
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.23-1.6667		
			มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 15		

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงมาตรฐานจาก Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ																													
- ผู้ประกอบขนาดเล็ก	- จำนวน 5 สถานที่ ได้แก่ * หน่วยผลิตเส้นใย ยาวีตบางส่วน (POY) * หน่วยผลิตเส้นใย ยาวีตยี่ดตีฟู (DTY) * พื้นที่ผลิตเส้นใยเส้นของหน่วยผลิตเส้นใยเส้น (Fiber) * ส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP) ของหน่วยผลิตเส้นใยเส้น (Fiber) * ส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (Warehouse) พลาสติก (SSP) * อาคารคลังสินค้า (Warehouse)	- ปีละ 4 ครั้ง	<div>- ผลการตรวจวัดผู้ประกอบขนาดเล็ก ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (อ้างอิงภาคผนวก ค-6) สามารถสรุปได้ดังนี้</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">สถานีตรวจวัด</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัดผู้ขนาดเล็ก (มีสิทธิ์ต่อลูกบาศก์เมตร)</th></tr><tr><th>ครั้งที่ 1/65</th><th>ครั้งที่ 2/65</th></tr></thead><tbody><tr><td>หน่วยผลิตเส้นใยยาวีตบางส่วน (POY)</td><td>0.0980</td><td>0.08</td></tr><tr><td>หน่วยผลิตเส้นใยยาวีตยี่ดตีฟู (DTY)</td><td>1.1274</td><td>0.08</td></tr><tr><td>พื้นที่ผลิตเส้นใยเส้นของหน่วยผลิตเส้นใยเส้น (Fiber)</td><td>0.1471</td><td>0.08</td></tr><tr><td>ส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP)</td><td>0.5392</td><td>0.10</td></tr><tr><td>อาคารคลังสินค้า (Warehouse)</td><td>0.5882</td><td>0.09</td></tr><tr><td>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</td><td colspan="2">0.08-1.1274</td></tr><tr><td>มาตรฐาน^{1/}</td><td colspan="2">ไม่เกิน 5</td></tr></tbody></table> <div>หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงมาตรฐานจาก Occupational Safety and Health Administration (OSHA)</div>				สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดผู้ขนาดเล็ก (มีสิทธิ์ต่อลูกบาศก์เมตร)		ครั้งที่ 1/65	ครั้งที่ 2/65	หน่วยผลิตเส้นใยยาวีตบางส่วน (POY)	0.0980	0.08	หน่วยผลิตเส้นใยยาวีตยี่ดตีฟู (DTY)	1.1274	0.08	พื้นที่ผลิตเส้นใยเส้นของหน่วยผลิตเส้นใยเส้น (Fiber)	0.1471	0.08	ส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP)	0.5392	0.10	อาคารคลังสินค้า (Warehouse)	0.5882	0.09	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.08-1.1274		มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 5	
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดผู้ขนาดเล็ก (มีสิทธิ์ต่อลูกบาศก์เมตร)																															
	ครั้งที่ 1/65	ครั้งที่ 2/65																														
หน่วยผลิตเส้นใยยาวีตบางส่วน (POY)	0.0980	0.08																														
หน่วยผลิตเส้นใยยาวีตยี่ดตีฟู (DTY)	1.1274	0.08																														
พื้นที่ผลิตเส้นใยเส้นของหน่วยผลิตเส้นใยเส้น (Fiber)	0.1471	0.08																														
ส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP)	0.5392	0.10																														
อาคารคลังสินค้า (Warehouse)	0.5882	0.09																														
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.08-1.1274																															
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 5																															

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ																																																																																									
- สารแอนทราซีนที่เฝ้าระวัง	- จำนวน 8 สถานี ได้แก่ * หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 1 (PM1) * หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 2 (PM2) * QC Lab * อาคารคลังสินค้า (Warehouse) * หั้วมณณนชอย 1 ของโรงงาน * หั้วมณณนชอย 2 ของโรงงาน * ด้านหน้าอาคารสำนักงาน * ด้านสำนักงานแผนกคลังสินค้า	- ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดสารแอนทราซีนที่เฝ้าระวัง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (อ้างอิงภาคผนวก ค-6) สามารถสรุปได้ดังนี้																																																																																									
			<table><thead><tr><th rowspan="3">สถานียตรวจวัด</th><th colspan="2">ในสถานที่ทำงาน</th><th colspan="2">พื้นที่เฝ้าระวัง</th><th colspan="2">แบบติดตั้งบุคคล</th></tr><tr><th>ครั้งที่</th><th>ครั้งที่</th><th>ครั้งที่</th><th>ครั้งที่</th><th>ครั้งที่</th><th>ครั้งที่</th></tr><tr><th>1/65</th><th>2/65</th><th>1/65</th><th>2/65</th><th>1/65</th><th>2/65</th></tr></thead><tbody><tr><td>หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 1</td><td>0.0255</td><td>0.002</td><td>-</td><td>-</td><td>0.0043</td><td>0.001</td></tr><tr><td>หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 2</td><td><0.0008</td><td>0.001</td><td>-</td><td>-</td><td><0.0008</td><td>0.001</td></tr><tr><td>QC Lab</td><td><0.0008</td><td>0.001</td><td>-</td><td>-</td><td><0.0008</td><td>0.001</td></tr><tr><td>อาคารคลังสินค้า</td><td><0.0008</td><td>0.003</td><td>-</td><td>-</td><td><0.0008</td><td>0.005</td></tr><tr><td>ห้วมณณนชอย 1 ของโรงงาน</td><td>-</td><td>-</td><td><0.0008</td><td>0.002</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>ห้วมณณนชอย 2 ของโรงงาน</td><td>-</td><td>-</td><td><0.0008</td><td>0.002</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>ด้านหน้าอาคารสำนักงาน</td><td>-</td><td>-</td><td><0.0008</td><td>0.001</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>ด้านสำนักงานแผนกคลังสินค้า</td><td>-</td><td>-</td><td><0.0008</td><td>0.001</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</td><td colspan="2"><0.0008-0.0255</td><td colspan="2"><0.0008-0.002</td><td colspan="2"><0.0008-0.005</td></tr><tr><td>ACGIH 1/</td><td colspan="6">ไม่เกิน 0.5</td></tr></tbody></table>	สถานียตรวจวัด	ในสถานที่ทำงาน		พื้นที่เฝ้าระวัง		แบบติดตั้งบุคคล		ครั้งที่	ครั้งที่	ครั้งที่	ครั้งที่	ครั้งที่	ครั้งที่	1/65	2/65	1/65	2/65	1/65	2/65	หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 1	0.0255	0.002	-	-	0.0043	0.001	หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 2	<0.0008	0.001	-	-	<0.0008	0.001	QC Lab	<0.0008	0.001	-	-	<0.0008	0.001	อาคารคลังสินค้า	<0.0008	0.003	-	-	<0.0008	0.005	ห้วมณณนชอย 1 ของโรงงาน	-	-	<0.0008	0.002	-	-	ห้วมณณนชอย 2 ของโรงงาน	-	-	<0.0008	0.002	-	-	ด้านหน้าอาคารสำนักงาน	-	-	<0.0008	0.001	-	-	ด้านสำนักงานแผนกคลังสินค้า	-	-	<0.0008	0.001	-	-	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<0.0008-0.0255		<0.0008-0.002		<0.0008-0.005		ACGIH 1/	ไม่เกิน 0.5					
สถานียตรวจวัด	ในสถานที่ทำงาน		พื้นที่เฝ้าระวัง		แบบติดตั้งบุคคล																																																																																							
	ครั้งที่	ครั้งที่	ครั้งที่		ครั้งที่	ครั้งที่	ครั้งที่																																																																																					
	1/65	2/65	1/65	2/65	1/65	2/65																																																																																						
หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 1	0.0255	0.002	-	-	0.0043	0.001																																																																																						
หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 2	<0.0008	0.001	-	-	<0.0008	0.001																																																																																						
QC Lab	<0.0008	0.001	-	-	<0.0008	0.001																																																																																						
อาคารคลังสินค้า	<0.0008	0.003	-	-	<0.0008	0.005																																																																																						
ห้วมณณนชอย 1 ของโรงงาน	-	-	<0.0008	0.002	-	-																																																																																						
ห้วมณณนชอย 2 ของโรงงาน	-	-	<0.0008	0.002	-	-																																																																																						
ด้านหน้าอาคารสำนักงาน	-	-	<0.0008	0.001	-	-																																																																																						
ด้านสำนักงานแผนกคลังสินค้า	-	-	<0.0008	0.001	-	-																																																																																						
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<0.0008-0.0255		<0.0008-0.002		<0.0008-0.005																																																																																							
ACGIH 1/	ไม่เกิน 0.5																																																																																											
หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygiene (ACGIH)																																																																																												

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ															
-ไทเทเนียมไดออกไซด์	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ * หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 2 (PM2) * อาคารคลังสินค้า (Warehouse)	- ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดสารไทเทเนียมไดออกไซด์ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (อ้างอิงภาคผนวก ค-6) สามารถสรุปได้ดังนี้ <table><tr><td rowspan="4">สถานีตรวจวัด</td><td colspan="2">ผลการตรวจวัดไทเทเนียมไดออกไซด์ (มีลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)</td></tr><tr><td>ครั้งที่ 1/65</td><td>ครั้งที่ 2/65</td></tr><tr><td>บริเวณหน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 2 (PM2)</td><td>0.0009</td></tr><tr><td>อาคารคลังสินค้า (Warehouse)</td><td><0.0004</td></tr><tr><td colspan="2">ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</td><td><0.0004-0.0009</td></tr><tr><td colspan="2">มาตรฐาน^{1/}</td><td>-</td></tr></table>	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไทเทเนียมไดออกไซด์ (มีลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		ครั้งที่ 1/65	ครั้งที่ 2/65	บริเวณหน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 2 (PM2)	0.0009	อาคารคลังสินค้า (Warehouse)	<0.0004	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<0.0004-0.0009	มาตรฐาน ^{1/}		-
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไทเทเนียมไดออกไซด์ (มีลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)																	
	ครั้งที่ 1/65	ครั้งที่ 2/65																
	บริเวณหน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 2 (PM2)	0.0009																
	อาคารคลังสินค้า (Warehouse)	<0.0004																
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<0.0004-0.0009																
มาตรฐาน ^{1/}		-																

หมายเหตุ: ^{1/}ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่ได้กำหนดมาตรฐานไว้

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ		
- ละอองน้ำมัน	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ * หน่วยผลิตเส้นใย ยาวยืดบางส่วน (POY) * หน่วยผลิตเส้นใย ยาวด้ายยืดฟู (DTY) * พื้นที่ผลิตเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW) ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	- ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดละอองน้ำมัน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (อ้างอิงภาคผนวก ค-6) สรุปได้ดังนี้		
			สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดละอองน้ำมัน (มีสิทธิ์ต่อลูกบาศก์เมตร)	
			บริเวณหน่วยผลิตเส้นใยยาวยืดบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/65	ครั้งที่ 2/65
			หน่วยผลิตเส้นใยยาวด้ายยืดฟู (DTY)	0.87	<0.01
			พื้นที่ผลิตเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	0.66	0.01
			พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	<0.55	0.01
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<0.01-0.87	
			OSHA ^{1/}	ไม่เกิน 5	
			หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานของ The Occupational Safety and Health Administration (OSHA)		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ			
- ไฮเดียมไฮดรอกไซด์	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ * หน่วยผลิตเส้นใย ยาวยืดบางส่วน (POY) * พื้นที่ผลิตเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW) * สาธารณูปโภค (Utility)	- ปีละ 4 ครั้ง		สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไฮเดียมไฮดรอกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
					ครั้งที่ 1/65	ครั้งที่ 2/65
					<0.16	<0.06
					<0.16	<0.06
					<0.16	<0.06
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<0.06-<0.16		
			มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 2		
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย						
- กรดกำมะถัน	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ * หน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	- ปีละ 4 ครั้ง		สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดกรดกำมะถัน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
					ครั้งที่ 1/65	ครั้งที่ 2/65
					<0.039	<0.01
					<0.01-<0.039	
					ไม่เกิน 1	
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย						

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ								
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (อ้างอิงภาคผนวก ค-8) สามารถสรุปได้ดังนี้								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	5.5-9.0
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.0	31.1	32.4	31.4	30.2	28.6	≤ 40
สารแขวนลอยทั้งหมด	มล.ก./ลิตร	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มล.ก./ลิตร	431	466	590	162	220	314	≤ 3,000
บีโอดี	มล.ก./ลิตร	2.2	<2.0	2.0	2.1	<2.0	2.4	≤ 20
ซีโอดี	มล.ก./ลิตร	80.3	39.0	47.0	19.9	22.9	36.1	≤ 120
น้ำมันและไขมัน	มล.ก./ลิตร	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤ 5
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)								

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด			สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ			
3. เสียง								
3.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน								
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)			- ตรวจวัดจำนวน 9 สถานี ได้แก่	- ปีละ 4 ครั้ง				
- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})			* หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 1 (PM1)					
			* หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 2 (PM2)					
			* ส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP)					
			* หน่วยผลิตเส้นใย ยาวีตบางส่วน (POY)					
			* หน่วยผลิตเส้นใย ยาวีตยัดตีฟู (DTY)					
			* พันที่ผลิตเส้นใยของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)					
			* พันที่ผลิตเส้นใยสั้นของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)					
					หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน			

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ						
3.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	* TPA Blower Area								
	* สาธารณูปโภค (Utility)								
	สถานีตรวจวัด					ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Leq 8 hr. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ)	
	หน่วยผลิตเส้นใยยาวด้ายตีฟู (DTY)		ครั้งที่ 1/65	87.0	92.9				
			ครั้งที่ 2/65	78.1	100.3				
	พื้นที่ผลิตเส้นใย (TOW)		ครั้งที่ 1/65	81.4	107.1				
			ครั้งที่ 2/65	76.4	95.3				
	พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น		ครั้งที่ 1/65	84.4	101.5				
			ครั้งที่ 2/65	69.5	92.1				
	TPA Blower Area		ครั้งที่ 1/65	81.0	125.0				
			ครั้งที่ 2/65	79.1	95.9				
	สาธารณูปโภค (Utility)		ครั้งที่ 1/65	66.0	95.0				
ครั้งที่ 2/65		66.9	85.3						
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			66.0-87.0		84.1-125.6				
มาตรฐาน ^{1/}			ไม่เกิน 90		ไม่เกิน 140				
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงาน ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน									

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ		
3.2 ระดับเสียงสะสมของพนักงาน	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ได้แก่ * หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 1 (PM1) * หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 2 (PM2) * หน่วยผลิตเส้นใย ยาวีตบางส่วน (POY) * หน่วยผลิตเส้นใย ยาวดิ่งยี่ดี่ฟู (DTY) * พื้นที่ฉีดเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW) * พื้นที่ผลิตเส้นใย สั้นของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	- ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมตลอดเวลาทำงานของพนักงาน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (อ้างอิงภาคผนวก ค-11) สามารถสรุปได้ดังนี้		
			สถานีตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	TWA ^{1/} (เดซิเบลเอ)
			หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/65	79.9
				ครั้งที่ 2/65	83.9
			หน่วยผลิตโพลีเอสเตอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/65	80.6
				ครั้งที่ 2/65	72.4
			หน่วยผลิตเส้นใยยาวีตบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/65	80.1
				ครั้งที่ 2/65	72.7
			หน่วยผลิตเส้นใยยาวดิ่งยี่ดี่ฟู (DTY)	ครั้งที่ 1/65	84.3
				ครั้งที่ 2/65	63.4
			มาตรฐาน		ไม่เกิน 85 ^{1/}
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน					

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรฐานการฯ				
3.2 ระดับเสียงสะสมของพนักงาน (ต่อ)	* ส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP)		สถานีตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	TWA ^{1/} (เดซิเบลเอ)		
			พื้นที่ผลิตเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/65	86.5		
				ครั้งที่ 2/65	73.8		
			พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	ครั้งที่ 1/65	78.9		
				ครั้งที่ 2/65	84.3		
			ส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP)	ครั้งที่ 1/65	66.8		
				ครั้งที่ 2/65	61.0		
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			61.0-86.5	
			มาตรฐาน			ไม่เกิน 85 ^{1/}	
			หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน				

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด			สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรฐานการฯ			
3.3 ระดับเสียงทั่วไป - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)			- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ * ริมรั้วด้านทิศเหนือ เหนือ * ริมรั้วด้านทิศใต้ * ริมรั้วด้านทิศตะวันออก * ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
					สถานีตรวจวัด			
					Leq 24 hr.		Leq 1 hr	
					ริมรั้วด้านทิศเหนือ		51.3-62.1	
					ริมรั้วด้านทิศใต้		55.3-61.3	
					ริมรั้วด้านทิศตะวันออก		62.8-69.7	
					ริมรั้วด้านทิศตะวันตก		60.3-66.6	
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			55.7-67.2	51.3-69.7	49.6-68.4			
มาตรฐาน ^{1/}			≤ 70	-	-			
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน								

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
4. ความร้อน	- ตรวจวัดความร้อนในรูปแบบของ WBGT	- ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดความร้อน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (อ้างอิงภาคผนวก ค-12) สรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ				
5. ความเข้มของแสงสว่าง - ตรวจวัดความเข้มของแสง (ลักซ์)	- ตรวจวัดจำนวน 10 สถานี ได้แก่ * หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1) * หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2) * หน่วยผลิตเส้นใยยาวยัดบางส่วน (POY) * หน่วยผลิตเส้นใยยาวด้ายยัดดีฟุ (DTY) * พื้นที่ผลิตเส้นใยของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW) * หน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW) * พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้นของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber) ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber) * หน่วยผลิตเส้นใยสั้น (PSF) * บริเวณสำนักงาน * บริเวณซ่อมบำรุง * บริเวณอาคารคลังสินค้า	- ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดความเข้มของแสง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (อ้างอิงภาคผนวก ค-13) สามารถสรุปได้ดังนี้				
			สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสง ช่วงกลางวัน (ลักซ์)		มาตรฐาน	
				ครั้งที่ 1/65	ครั้งที่ 2/65	1/	2/
			หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)	420	894	200	200-300
			หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)	482	406	200	200-300
			หน่วยผลิตเส้นใยยาวยัดบางส่วน (POY)	510	607	600	500-600
			หน่วยผลิตเส้นใยยาวด้ายยัดดีฟุ (DTY)	462	2,210	400	400-500
			พื้นที่ผลิตเส้นใยของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	333	560	200	200-300
			พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้นของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	537	202	200	200-300
			หน่วยผลิตเส้นใยสั้น (PSF)	538	846	200	200-300
			บริเวณสำนักงาน	463	460	400	400-500
			บริเวณซ่อมบำรุง	495	816	200	200-300
			บริเวณอาคารคลังสินค้า	486	652	400-500	200-300
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	202-2,210		-	-
	หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (หมวด 2 : แสงสว่าง) 2/ มาตรฐานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2561)						

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
6.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน	พนักงานทุกคน	ก่อนเข้างาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจประจำปี 1 ครั้ง	<p>- บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องทำการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มทำงาน เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน และหลังจากนั้นบริษัทฯ จะจัดให้มีการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดคือ ประจำปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 19-22 ตุลาคม พ.ศ. 2564 สำหรับปี พ.ศ. 2565 มีแผนการตรวจสุขภาพในช่วงปลายปีและจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป (ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2564 แสดงดังภาคผนวก ด)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพพนักงาน * การตรวจร่างกายโดยแพทย์ * การตรวจเอกซเรย์ปอด * การตรวจสมรรถภาพปอด * การตรวจการได้ยิน * การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด * การตรวจระดับไขมันในเลือด * การตรวจการทำงานของไต * การตรวจการทำงานของตับ * การตรวจปัสสาวะ 			
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจระดับสาร Antimony ในปัสสาวะ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่เกี่ยวข้องกับสารโดยตรง 		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
6.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - ผู้ตรวจระดับสาร Antimony ในปัสสาวะ - ตรวจระดับสาร Antimony ในปัสสาวะซ้ำ - ตรวจเอกซเรย์ปอด	- พนักงานที่เกี่ยวข้องกับสารทางอ้อม - พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่พบค่า Antimony - พนักงานที่พบค่าสาร Antimony ในพื้นที่ปฏิบัติงานสูงเกินร้อยละ 50 ของค่ามาตรฐาน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
6.2 การตรวจสอบอุบัติเหตุจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องสำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 2 ครั้ง อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ลักษณะการเกิด และหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ขึ้นซ้ำอีก (สถิติอุบัติเหตุ แสดงดัง ภาคผนวก รฐ-6)

4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทที่ปรึกษาได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่องช่วงวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด สำหรับผลการตรวจวัดดังกล่าวสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ดังตารางที่ 4.2.1-1 พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้คิดเป็นร้อยละ 17.27 ของค่ามาตรฐานดังกล่าว

2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (อ้างถึงตารางที่ 4.2.1-1) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 0.0158-0.0171 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน) โดยมีค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของค่ามาตรฐานดังกล่าว

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (อ้างถึงตารางที่ 4.2.1-1) พบว่ามีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้คิดเป็นร้อยละ 0.67 ของค่ามาตรฐานดังกล่าว

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาแล้วข้างต้นไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.1-2 และรูปที่ 4.2.1-1) พบว่าผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

ตารางที่ 4.2.1-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	23-24 พ.ค. 65	0.050	0.0162	<0.002
	24-25 พ.ค. 65	0.052	0.0171	<0.002
	25-26 พ.ค. 65	0.046	0.0158	<0.002
	26-27 พ.ค. 65	0.057	0.0169	<0.002
	27-28 พ.ค. 65	0.045	0.0167	<0.002
	28-29 พ.ค. 65	0.044	0.0161	<0.002
	29-30 พ.ค. 65	0.040	0.0159	<0.002
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.040-0.057	0.0158-0.0171	<0.002
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.17 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ช่วงปี พ.ศ. 2561 - 2565

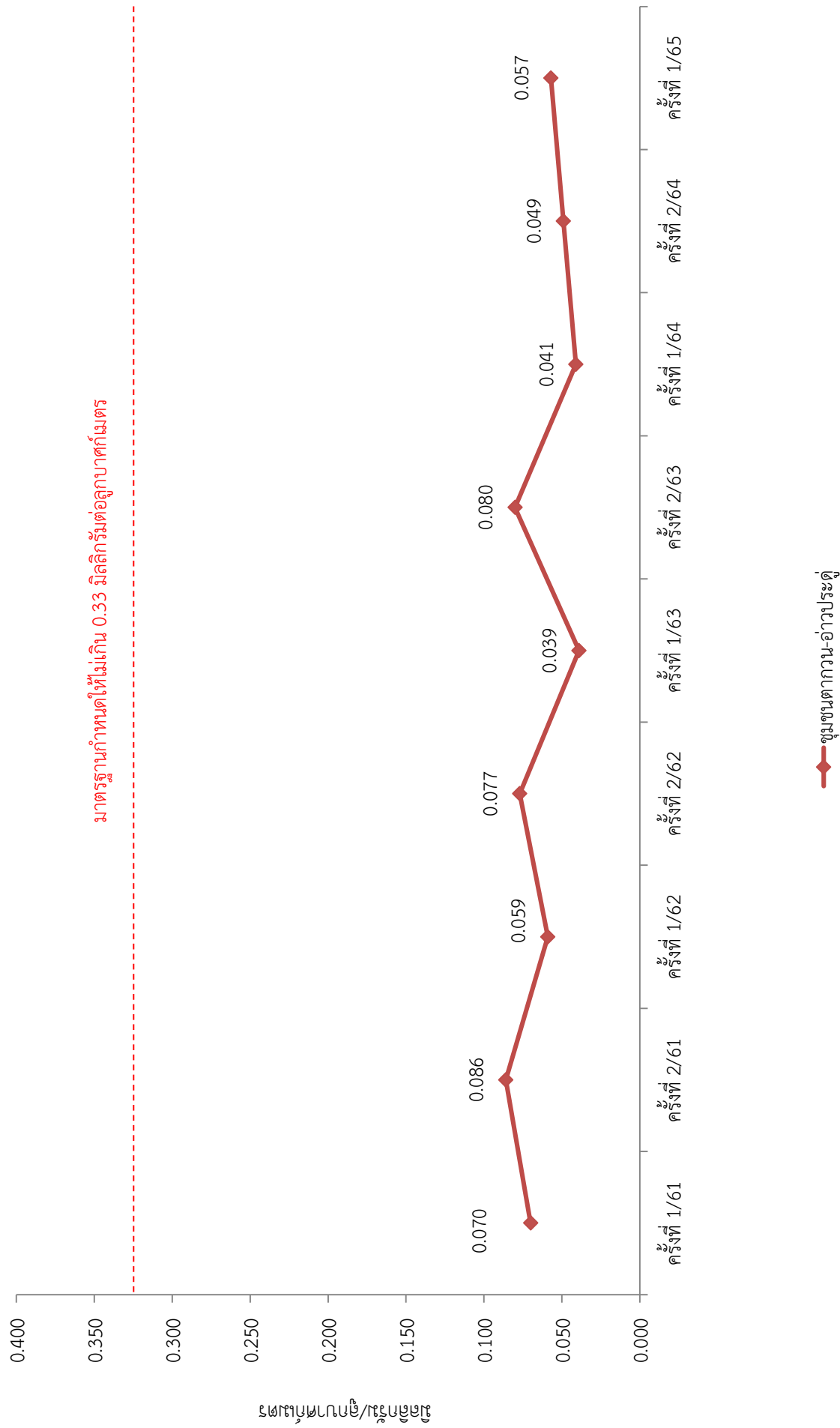
สถานีตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	ครั้งที่ 1/2561	0.030-0.070	0.0066-0.0187	<0.002
	ครั้งที่ 2/2561	0.035-0.086	0.0060-0.0180	<0.002
	ครั้งที่ 1/2562	0.030-0.059	0.0074-0.0174	<0.002
	ครั้งที่ 2/2562	0.038-0.077	0.0072-0.0207	<0.002
	ครั้งที่ 1/2563	0.022-0.039	0.0091-0.0238	<0.002
	ครั้งที่ 2/2563	0.035-0.080	0.0087-0.0234	<0.002
	ครั้งที่ 1/2564	0.025-0.041	0.0096-0.0254	<0.002
	ครั้งที่ 2/2564	0.030-0.049	0.0103-0.0257	<0.002
มาตรฐาน	ครั้งที่ 1/2565	0.040-0.057	0.0158-0.0171	<0.002
		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.17 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

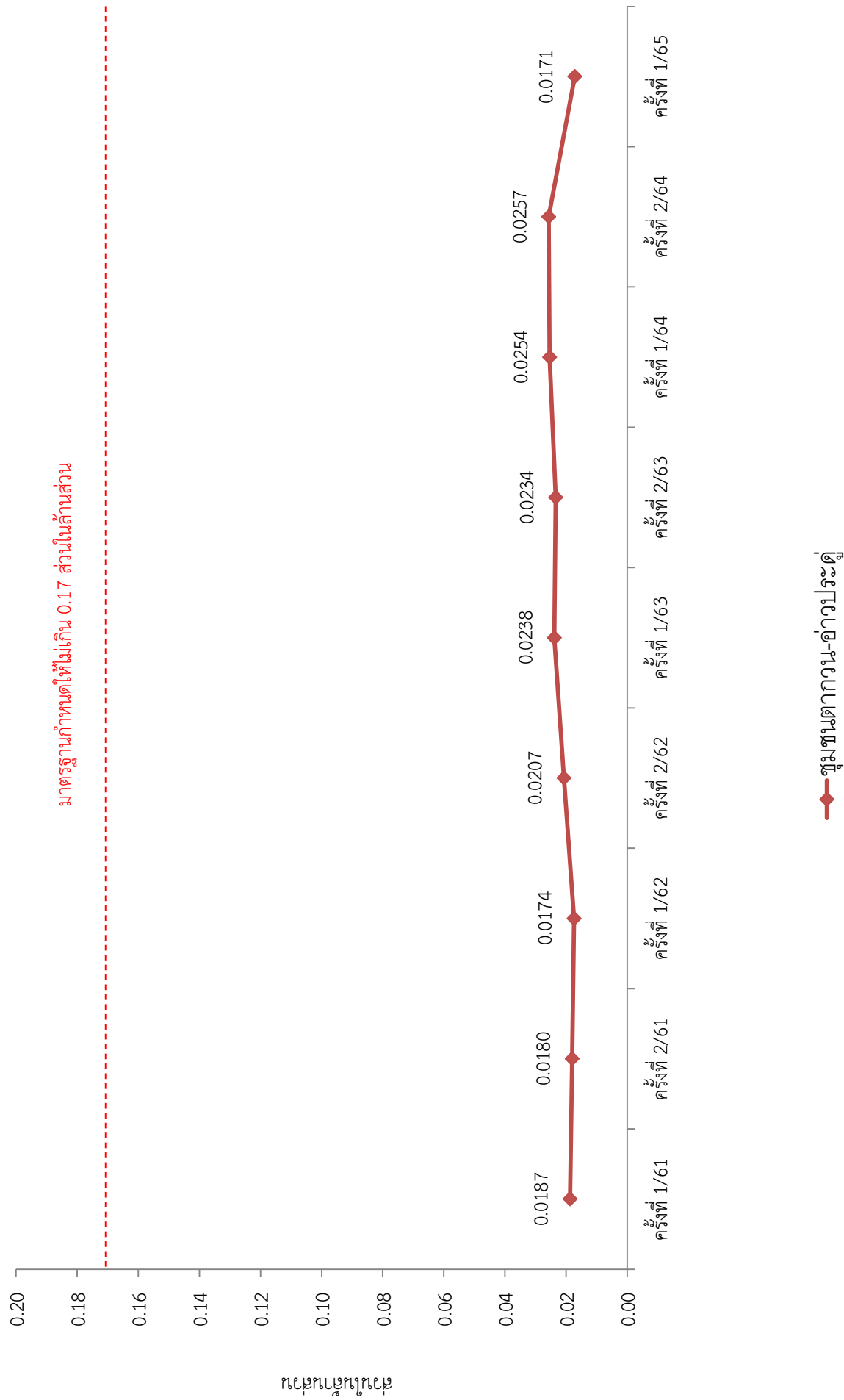
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



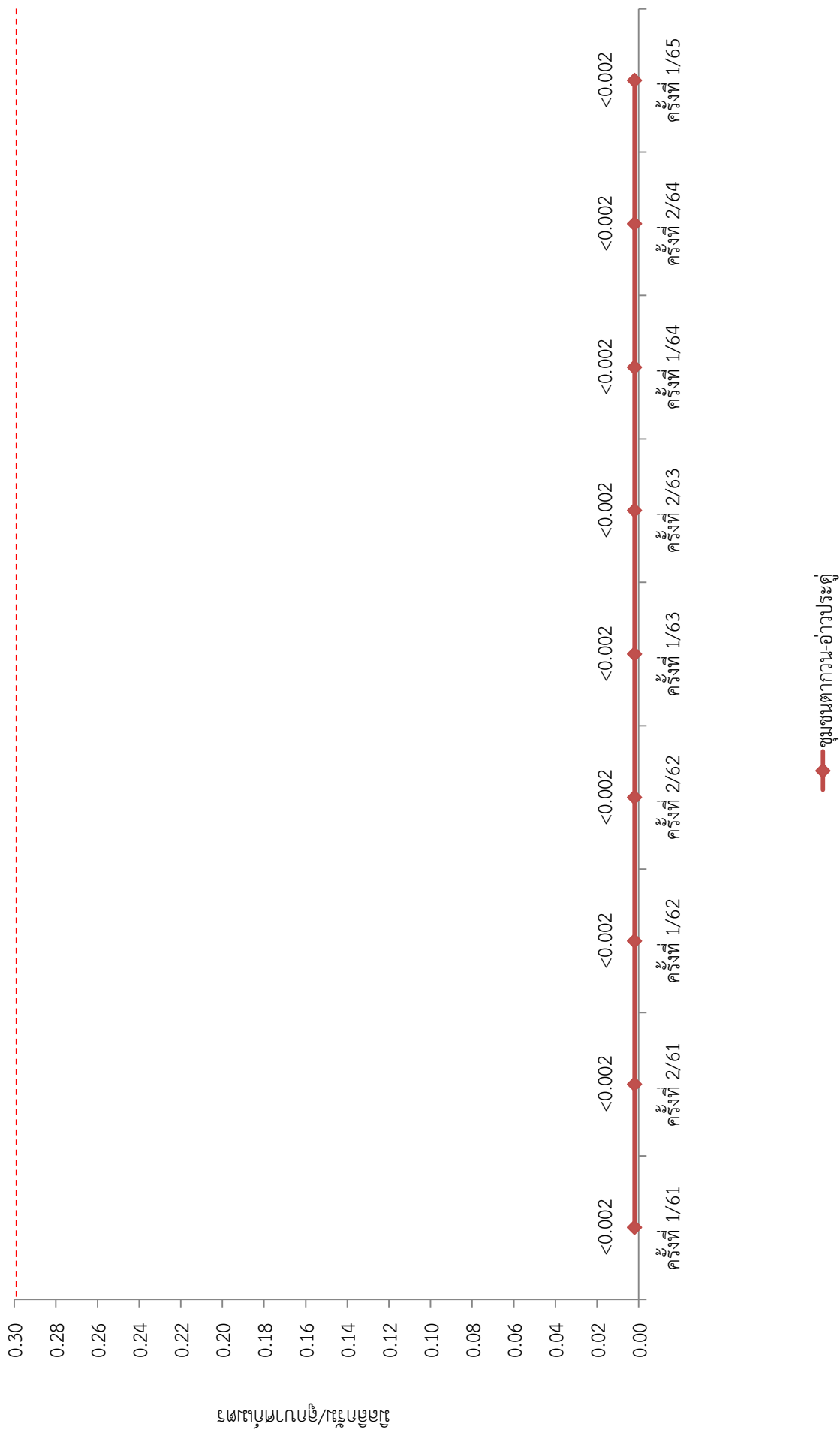
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



รูปที่ 4.2.1-1 (ต่อ)

ก๊าซฟลูออโรไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 4.2.1-1 (ต่อ)

4) **ทิศทางลม** เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ พบว่าตลอดทั้ง 7 วันความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 1.6-9.7 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ดังตารางที่ 4.2.1-3 และรูปที่ 4.2.1-2)

4.2.2 มลพิษจากปล่องระบาย

บริษัทที่ปรึกษาได้ตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบายจำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง DOWTHERM BOILER NO. 3 และปล่อง DOWTHERM BOILER NO. 5-6 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท เอส.พี.เอส คอนสัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด สำหรับผลการตรวจวัดดังกล่าวสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ของปล่อง DOWTHERM BOILER NO. 3 และปล่อง DOWTHERM BOILER NO. 5-6 (ดังตารางที่ 4.2.2-1) พบว่ามีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าควบคุมตามที่มาตรการได้กำหนดไว้ (ค่าควบคุมกำหนดไว้ไม่เกิน 26.2 และ 26.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) สำหรับอัตราการระบายนั้น พบว่ามีค่าน้อยกว่า 0.001 และน้อยกว่า 0.002 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าควบคุมตามที่มาตรการได้กำหนดไว้เช่นกัน (ค่าควบคุมกำหนดไว้ไม่เกิน 0.088 และ 0.298 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ)

2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ของปล่อง DOWTHERM BOILER NO. 3 และปล่อง DOWTHERM BOILER NO. 5-6 (อ้างถึงตารางที่ 4.2.2-1) พบว่ามีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 43 และ 42 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าควบคุมตามที่มาตรการได้กำหนดไว้ (ค่าควบคุมกำหนดไว้ไม่เกิน 138.8 และ 91.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) สำหรับอัตราการระบายนั้น พบว่ามีค่า 0.417 และ 0.568 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ซึ่งก็มีค่าอยู่ในค่าควบคุมตามที่มาตรการได้กำหนดไว้ (ค่าควบคุมของโครงการกำหนดไว้ไม่เกิน 0.466 และ 1.035 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาแล้วข้างไปต้นไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.2-2 และรูปที่ 4.2.2-1) พบว่าผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ของปล่อง DOWTHERM BOILER NO. 3 และปล่อง DOWTHERM BOILER NO. 5-6 มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

ตารางที่ 4.2.1-3

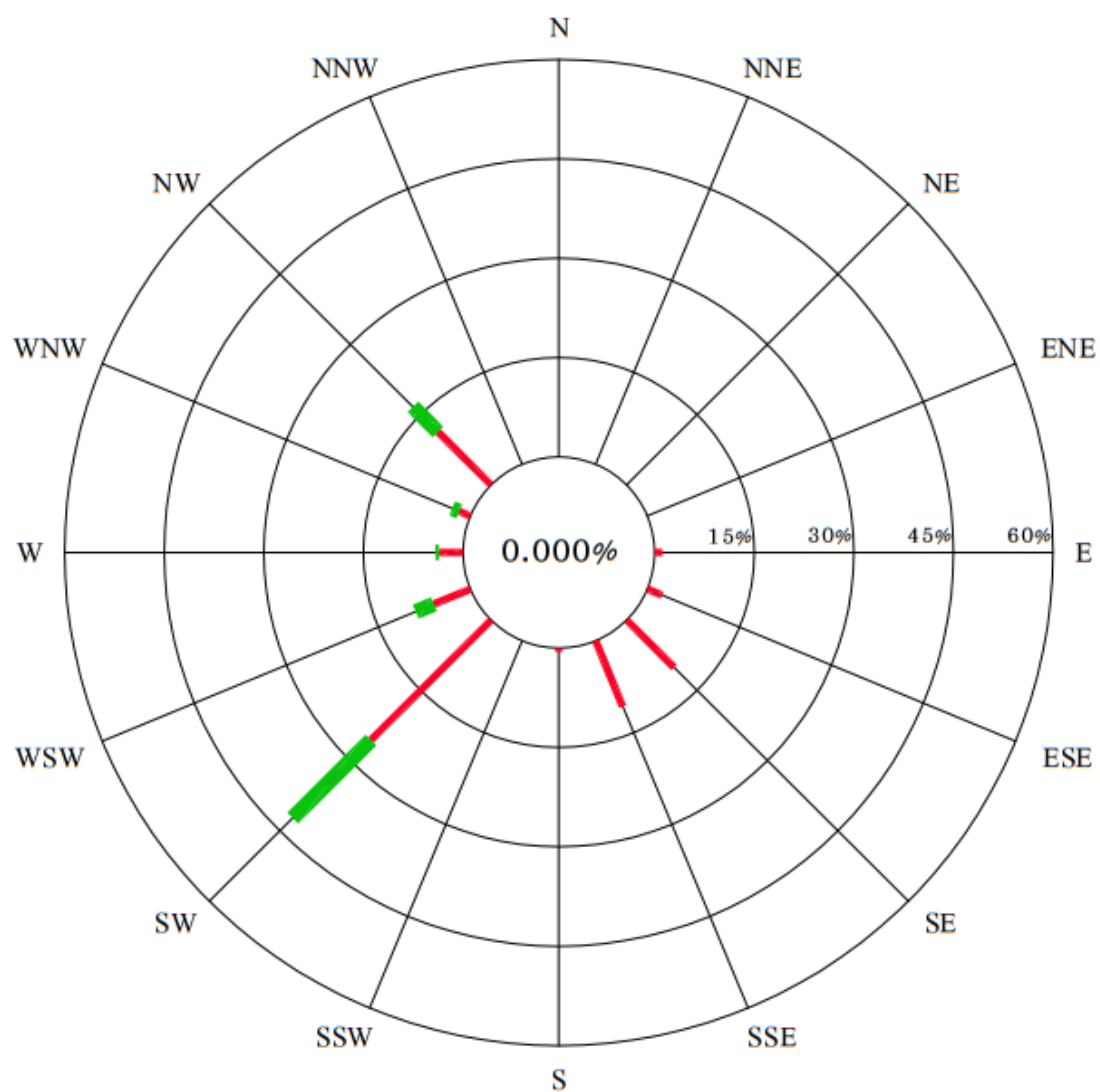
ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณชุมชนตากวน -อ่าวประดู่							
	23-24 พ.ค. 2565		24-25 พ.ค. 2565		25-26 พ.ค. 2565		26-27 พ.ค. 2565	
	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม
16:00-17:00	3.2	ESE	4.8	SW	3.2	SE	3.2	SSE
17:00-18:00	1.6	SSE	4.8	SW	3.2	SSE	3.2	NW
18:00-19:00	1.6	SE	6.4	SW	1.6	SE	4.8	NW
19:00-20:00	1.6	SE	8.0	SW	1.6	SSE	3.2	NW
20:00-21:00	1.6	SE	9.7	SW	1.6	SSE	3.2	SSE
21:00-22:00	1.6	E	8.0	SW	3.2	SSE	4.8	SW
22:00-23:00	3.2	W	8.0	WSW	3.2	SE	6.4	SW
23:00-00:00	3.2	WSW	6.4	SW	3.2	SSE	6.4	SW
00:00-01:00	1.6	SSE	4.8	SW	4.8	SW	8.0	SW
01:00-02:00	3.2	SE	4.8	SW	6.4	SW	8.0	SW
02:00-03:00	3.2	W	3.2	SW	8.0	SW	6.4	SW
03:00-04:00	4.8	W	4.8	SW	9.7	SW	6.4	SW
04:00-05:00	3.2	ESE	3.2	SW	9.7	WSW	8.0	SW
05:00-06:00	3.2	SE	4.8	SW	8.0	SW	6.4	SW
06:00-07:00	3.2	W	6.4	SW	6.4	SW	6.4	WSW
07:00-08:00	1.6	E	4.8	WSW	4.8	SW	8.0	WNW
08:00-09:00	1.6	SSE	3.2	SW	4.8	SW	6.4	NW
09:00-10:00	3.2	ESE	3.2	WSW	4.8	SW	4.8	NW
10:00-11:00	4.8	WSW	1.6	SSE	4.8	SW	4.8	NW
11:00-12:00	4.8	WSW	1.6	NW	6.4	SW	6.4	NW
12:00-13:00	4.8	WNW	3.2	SSE	4.8	SW	4.8	WNW
13:00-14:00	6.4	SW	3.2	SSE	3.2	SE	4.8	NW
14:00-15:00	6.4	W	4.8	SE	3.2	SE	6.4	WSW
15:00-16:00	4.8	WSW	3.2	SSE	4.8	NW	4.8	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	30.9		30.7		31.1		31.2	
ความดันบรรยากาศ เฉลี่ย (มม.ปรอท)	756.81		756.89		756.72		756.63	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ตารางที่ 4.2.1-3 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่					
	27-28 พ.ค. 2565		28-29 พ.ค. 2565		29-30 พ.ค. 2565	
	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม
16:00-17:00	6.4	SW	4.8	SW	4.8	WSW
17:00-18:00	6.4	SW	3.2	SW	3.2	SE
18:00-19:00	8.0	SW	3.2	W	1.6	S
19:00-20:00	6.4	SW	3.2	SE	1.6	SSE
20:00-21:00	4.8	SW	1.6	SW	1.6	SSE
21:00-22:00	3.2	SW	3.2	SW	1.6	SE
22:00-23:00	4.8	SW	4.8	SW	3.2	SE
23:00-00:00	6.4	SW	3.2	SW	4.8	NW
00:00-01:00	6.4	SW	1.6	SW	6.4	NW
01:00-02:00	4.8	SW	3.2	SW	8.0	NW
02:00-03:00	3.2	SW	4.8	SW	8.0	NW
03:00-04:00	3.2	WSW	3.2	SW	9.7	NW
04:00-05:00	4.8	SW	6.4	SW	8.0	NW
05:00-06:00	4.8	SW	4.8	NW	6.4	NW
06:00-07:00	3.2	WSW	3.2	NW	4.8	NW
07:00-08:00	3.2	SW	3.2	NW	3.2	SE
08:00-09:00	4.8	SW	4.8	WNW	1.6	ESE
09:00-10:00	4.8	SW	6.4	NW	1.6	SE
10:00-11:00	3.2	SW	4.8	NW	3.2	SW
11:00-12:00	3.2	SW	6.4	WNW	3.2	SSW
12:00-13:00	4.8	SW	4.8	W	3.2	NW
13:00-14:00	4.8	SW	3.2	SSE	4.8	NW
14:00-15:00	6.4	WSW	4.8	NW	4.8	NW
15:00-16:00	4.8	SW	4.8	NW	3.2	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	31.0		31.4		31.6	
ความดันบรรยากาศ เฉลี่ย (มม.ปรอท)	756.77		756.58		756.51	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565



ฝั่งแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนตากวนอ่าวประดู่
 ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565

รูปที่ 4.2.1-2 ฝั่งแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ตารางที่ 4.2.2-1

ผลการตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบบจ่ายของโครงการ ช่วงเดือนมกราคมถึงกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แหล่งกำเนิดมลพิษ	ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)			
		ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	ค่าควบคุม ^{1/} (มก./ลบ.ม.)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่าควบคุม ^{1/} (กรัม/วินาที)	ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	ค่าควบคุม ^{1/} (มก./ลบ.ม.)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่าควบคุม ^{1/} (กรัม/วินาที)
ปล่อง DOWTHERM BOILER NO. 3		<0.1	ไม่เกิน 26.2	<0.001	ไม่เกิน 0.088	43	ไม่เกิน 138.8	0.417	ไม่เกิน 0.466
ปล่อง DOWTHERM BOILER NO. 5-6		<0.1	ไม่เกิน 26.3	<0.002	ไม่เกิน 0.298	42	ไม่เกิน 91.2	0.568	ไม่เกิน 1.035

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบล่าสุดของโครงการ เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2564

- โครงการเดินเตาต้มน้ำในกรณีที่มีโครงการผลิตไฟฟ้า หรือหน่วยผลิตไฟฟ้าดังกล่าวมีการหยุดซ่อมบำรุง ซึ่งมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด ปล่อง ได้แก่

1) Dowtherm Boiler 1 และ 2 2) Dowtherm Boiler 3 3) Dowtherm Boiler 4 4) Dowtherm Boiler 5 หรือ 6 แต่เนื่องจากปัจจุบันโครงการมีความต้องการใช้พลังงานความร้อนจากเตาต้มน้ำนี้ยังไม่เต็มกำลังการผลิต

จึงเดินเตาต้มน้ำนี้เฉพาะ Dowtherm Boiler 3 และ Dowtherm Boiler 5 หรือ 6

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 2565

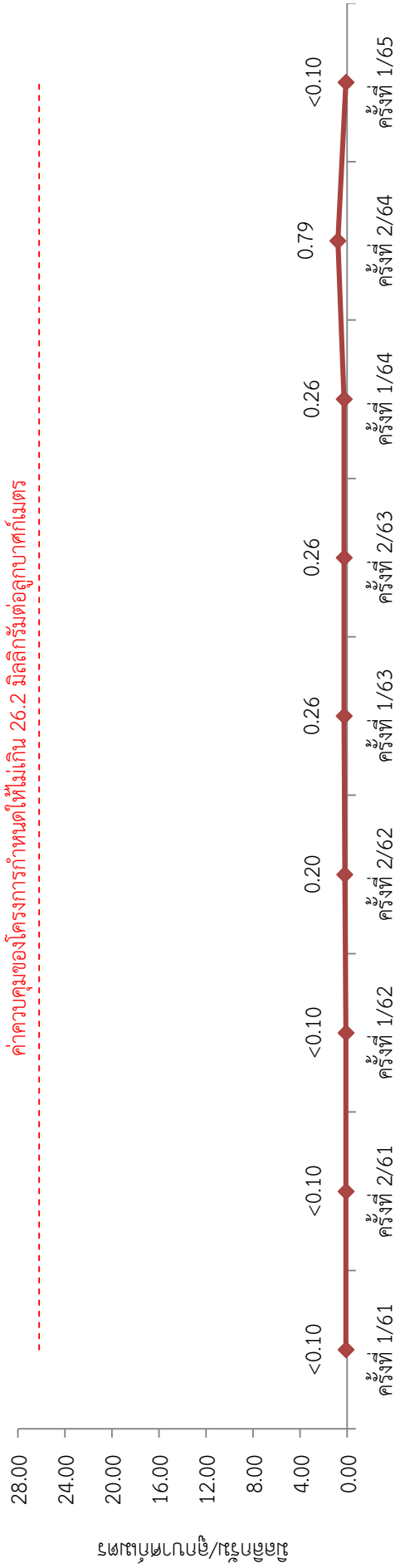
แหล่งกำเนิดมลพิษ	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)			
		ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	ค่าควบคุม ^{1/} (มก./ลบ.ม.)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่าควบคุม ^{1/} (กรัม/วินาที)	ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	ค่าควบคุม ^{1/} (มก./ลบ.ม.)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่าควบคุม ^{2/} (กรัม/วินาที)
ปล่อง DOWTHERM BOLER NO. 3	ครั้งที่ 1/2561	<0.1	ไม่เกิน 26.2	0.0013	ไม่เกิน 0.088	35.0	ไม่เกิน 138.8	0.333	ไม่เกิน 0.466
	ครั้งที่ 2/2561	<0.1		<0.001		32.0		0.305	
	ครั้งที่ 1/2562	<0.1		<0.001		28.0		0.268	
	ครั้งที่ 2/2562	0.2		0.002		23.0		0.168	
	ครั้งที่ 1/2563	0.26		0.001		99.7		0.458	
	ครั้งที่ 2/2563	0.26		<0.001		50.8		0.269	
	ครั้งที่ 1/2564	0.26		<0.001		52.7		0.237	
	ครั้งที่ 2/2564	0.79		0.003		58.3		0.266	
	ครั้งที่ 1/2565	<0.1		<0.001		43		0.417	
	ครั้งที่ 1/2561	<0.1	ไม่เกิน 26.3	0.0019	ไม่เกิน 0.298	42.0	ไม่เกิน 91.2	0.586	ไม่เกิน 1.035
ปล่อง DOWTHERM BOLER NO. 5-6	ครั้งที่ 2/2561	<0.1		<0.002		25.0		0.365	
	ครั้งที่ 1/2562	<0.1		<0.001		33.0		0.495	
	ครั้งที่ 2/2562	0.7		0.013		31.0		0.420	
	ครั้งที่ 1/2563	0.26		0.002		65.9		0.446	
	ครั้งที่ 2/2563	0.26		<0.002		56.4		0.511	
	ครั้งที่ 1/2564	0.26		<0.002		48.9		0.367	
	ครั้งที่ 2/2564	0.52		0.004		62.1		0.500	
	ครั้งที่ 1/2565	<0.1		<0.002		42		0.568	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมตามรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบล่าสุดของโครงการ เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2564

ที่มา : บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด 2565

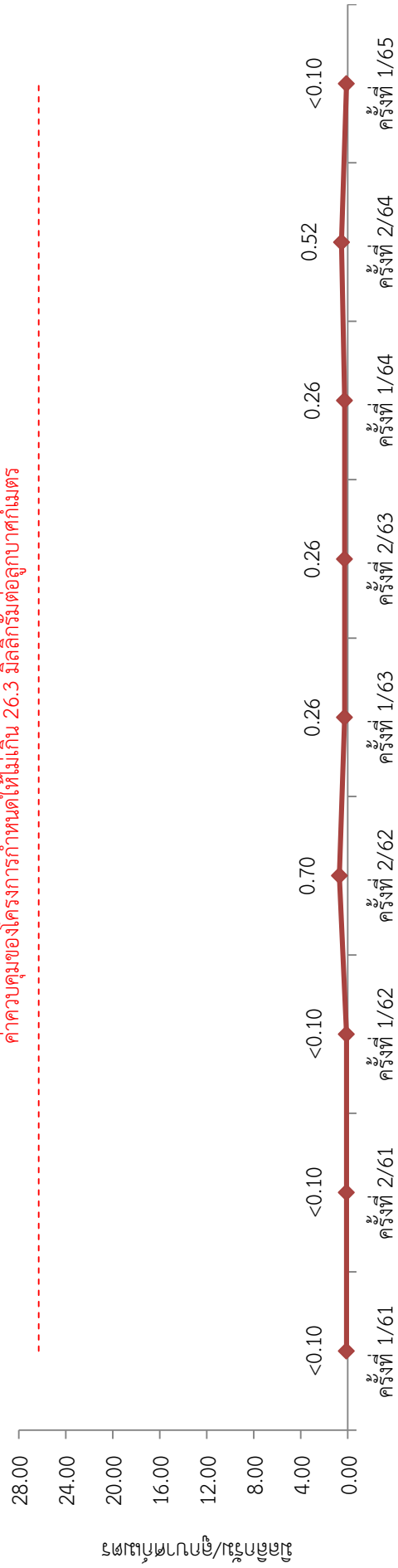
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปล่อง DOWTHERM BOILER NO. 3

ค่าควบคุมของโครงการกำหนดให้ไม่เกิน 26.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

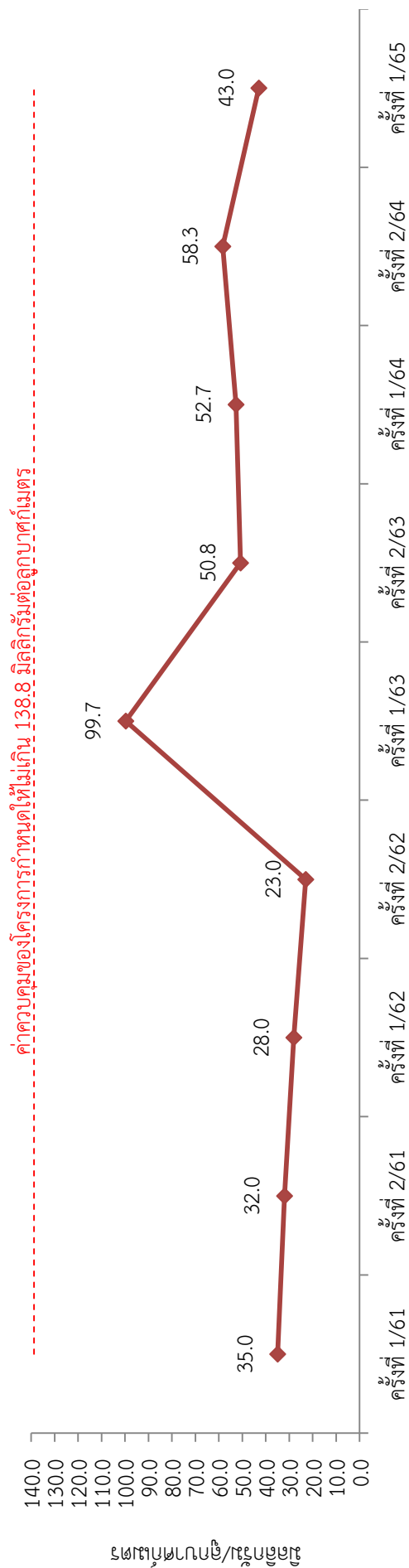


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปล่อง DOWTHERM BOILER NO. 5-6

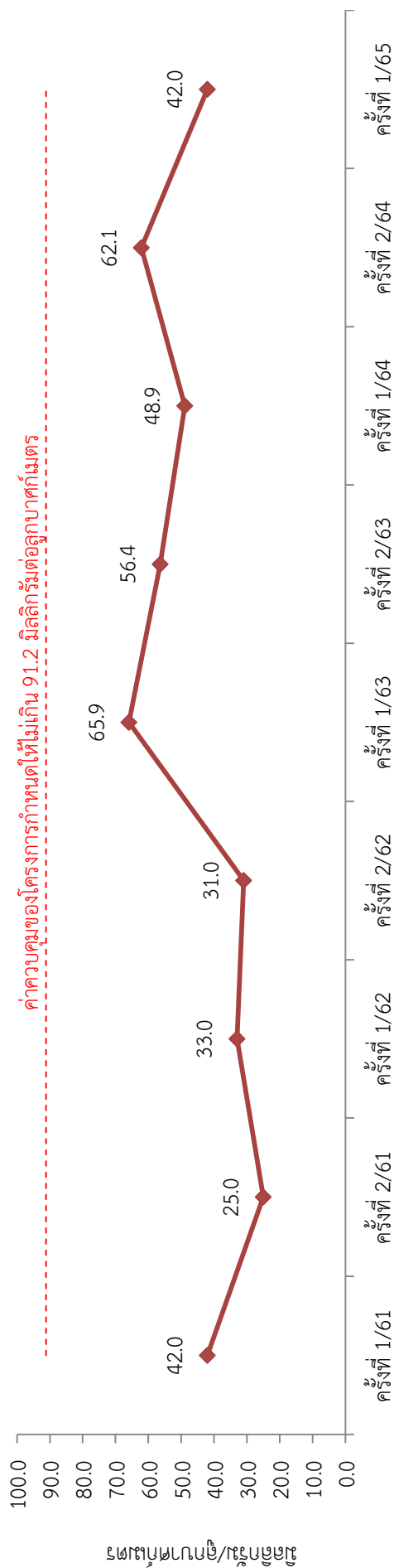
ค่าควบคุมของโครงการกำหนดให้ไม่เกิน 26.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ปล่อง DOWTHERM BOILER NO. 3



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ปล่อง DOWTHERM BOILER NO. 5-6



4.2.3 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

บริษัทที่ปรึกษาได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานโดยเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท อินเทอร์เน็ต เทสติ้ง เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เอส.พี.เอส คอนสัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ เอพทีลีนไกลคอล ไดเอพทีลีนไกลคอล ฝุ่นทุกขนาด ฝุ่นละอองขนาดเล็ก สารแอนทิโมนี อะซิทัลดีไฮด์ ไทเทเนียมไดออกไซด์ ละอองน้ำมัน โซเดียมไฮดรอกไซด์ และกรดกำมะถัน สำหรับผลการตรวจวัดดังกล่าวสามารถสรุปได้ดังนี้

1) เอพทีลีนไกลคอล

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดเอพทีลีนไกลคอล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิต โพลีเมอร์ 1 (PM1) และหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2) (ดังตารางที่ 4.2.3-1) พบว่าทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า <0.03 - 8.828 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างการทำงาน กำหนดไว้ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.3-2 และรูปที่ 4.2.3-1) พบว่าผลการตรวจวัดเอพทีลีนไกลคอลของทั้ง 2 สถานี มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยเมื่อเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

2) ไดเอพทีลีนไกลคอล

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดไดเอพทีลีนไกลคอล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิต โพลีเมอร์ 1 (PM1) และหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2) (ดังตารางที่ 4.2.3-3) พบว่าทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-น้อยกว่า 0.154 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันประเทศไทยไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานดังกล่าวไว้

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.3-4 และรูปที่ 4.2.3-2) พบว่าผลการตรวจวัดไดเอพทีลีนไกลคอลของทั้ง 2 สถานี มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

ตารางที่ 4.2.3-1

ผลการตรวจวัดเอพทีไลน์ไกลคอล ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเอพทีไลน์ไกลคอล (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
หน่วยผลิตโพสิเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/65	<0.292
	ครั้งที่ 2/65	<0.03
หน่วยผลิตโพสิเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/65	8.828
	ครั้งที่ 2/65	<0.03
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.03-8.828
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 100

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างการทำงาน)

ที่มา : บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2.3-2

ผลการตรวจวัดเอททีสินไกลคอลช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

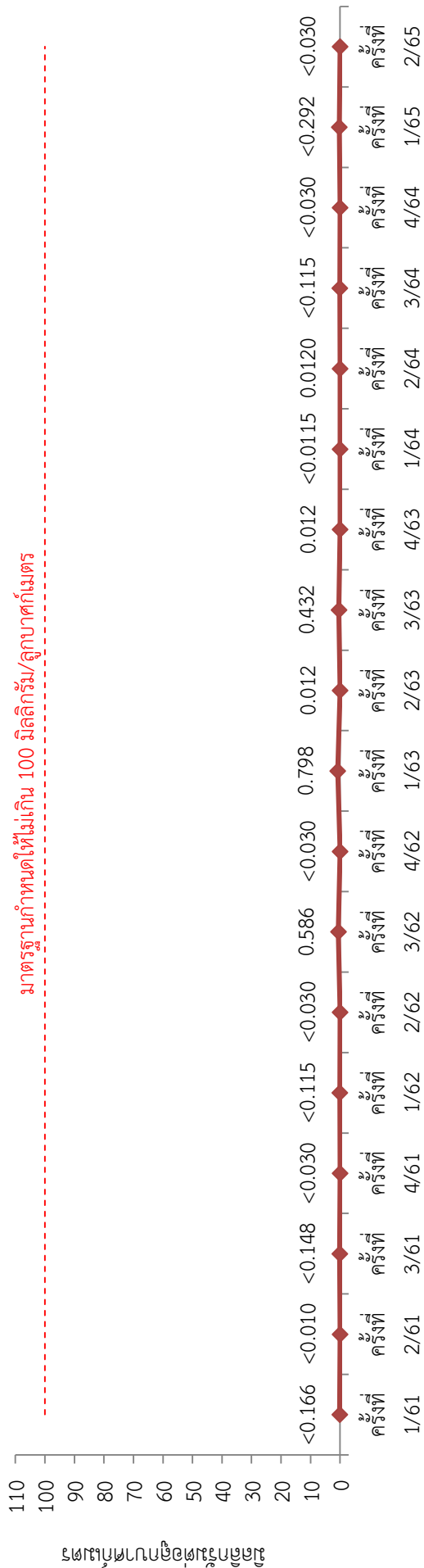
บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเอททีสินไกลคอล (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
หน่วยผลิตโพลิเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/61	<0.166
	ครั้งที่ 2/61	<0.010
	ครั้งที่ 3/61	<0.148
	ครั้งที่ 4/61	<0.030
	ครั้งที่ 1/62	<0.115
	ครั้งที่ 2/62	<0.030
	ครั้งที่ 3/62	0.586
	ครั้งที่ 4/62	<0.030
	ครั้งที่ 1/63	0.798
	ครั้งที่ 2/63	0.012
	ครั้งที่ 3/63	0.432
	ครั้งที่ 4/63	0.012
	ครั้งที่ 1/64	<0.0115
	ครั้งที่ 2/64	0.0120
	ครั้งที่ 3/64	<0.115
	ครั้งที่ 4/64	<0.030
	ครั้งที่ 1/65	<0.292
	ครั้งที่ 2/65	<0.03
หน่วยผลิตโพลิเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/61	<0.166
	ครั้งที่ 2/61	<0.010
	ครั้งที่ 3/61	0.883
	ครั้งที่ 4/61	<0.030
	ครั้งที่ 1/62	<0.115
	ครั้งที่ 2/62	<0.030
	ครั้งที่ 3/62	0.197
	ครั้งที่ 4/62	<0.030
	ครั้งที่ 1/63	0.556
	ครั้งที่ 2/63	0.012
	ครั้งที่ 3/63	0.122
	ครั้งที่ 4/63	0.012
	ครั้งที่ 1/64	<0.0115
	ครั้งที่ 2/64	0.0120
	ครั้งที่ 3/64	1.310
	ครั้งที่ 4/64	<0.030
	ครั้งที่ 1/65	8.828
	ครั้งที่ 2/65	<0.03
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 100

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างการทำงาน)

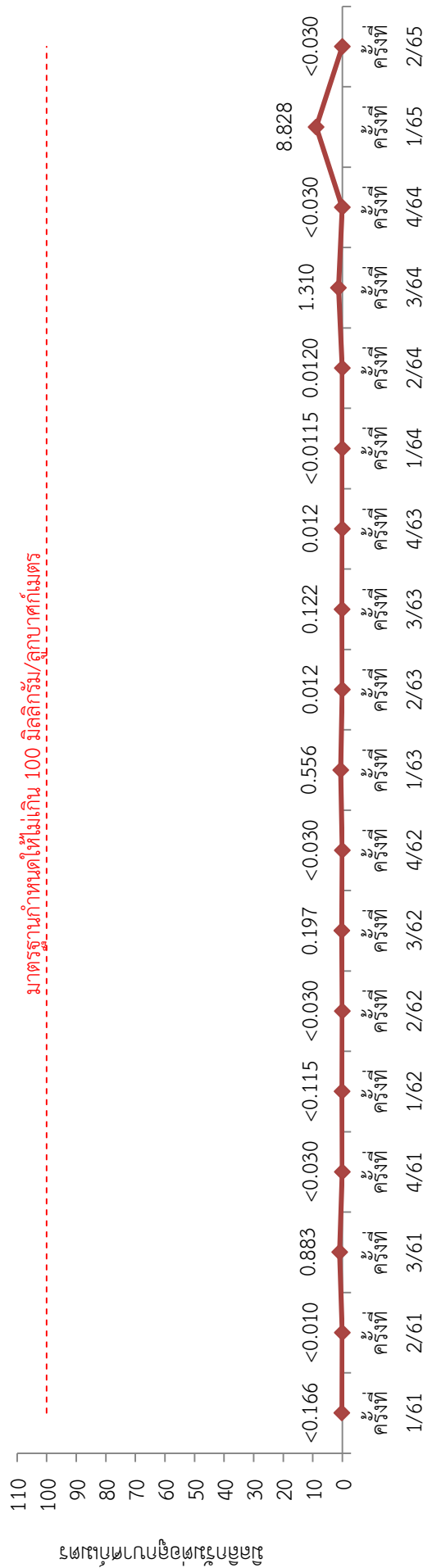
- เนื่องจากการตรวจวัดในแต่ละช่วงเวลาทำการตรวจวัดโดยบริษัท 2 บริษัท ทำให้มีค่า N.D. แตกต่างกัน

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2565

เอทิลีนไกลคอล บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)



เอทิลีนไกลคอล บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)



ตารางที่ 4.2.3-3

ผลการตรวจวัดไดเอททิลีนไกลคอล ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไดเอททิลีนไกลคอล (ส่วนในล้านส่วน)
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/65	<0.154
	ครั้งที่ 2/65	<0.01
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/65	<0.154
	ครั้งที่ 2/65	<0.01
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.01-<0.154
มาตรฐาน ^{1/}		-

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่ได้กำหนดมาตรฐานไว้

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2.3-4

ผลการตรวจวัดไดเอทิลีนไกลคอลช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไดเอทิลีนไกลคอล (ส่วนในล้านส่วน)
หน่วยผลิตโพลิเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/61	<0.222
	ครั้งที่ 2/61	<0.030
	ครั้งที่ 3/61	<0.198
	ครั้งที่ 4/61	<0.010
	ครั้งที่ 1/62	<0.115
	ครั้งที่ 2/62	<0.154
	ครั้งที่ 3/62	<0.117
	ครั้งที่ 4/62	<0.010
	ครั้งที่ 1/63	<0.154
	ครั้งที่ 2/63	<0.01
	ครั้งที่ 3/63	<0.154
	ครั้งที่ 4/63	<0.010
	ครั้งที่ 1/64	<0.154
	ครั้งที่ 2/64	<0.010
	ครั้งที่ 3/64	<0.154
	ครั้งที่ 4/64	<0.010
	ครั้งที่ 1/65	<0.154
	ครั้งที่ 2/65	<0.01
หน่วยผลิตโพลิเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/61	0.222
	ครั้งที่ 2/61	<0.030
	ครั้งที่ 3/61	<0.198
	ครั้งที่ 4/61	<0.010
	ครั้งที่ 1/62	<0.115
	ครั้งที่ 2/62	<0.154
	ครั้งที่ 3/62	<0.117
	ครั้งที่ 4/62	<0.010
	ครั้งที่ 1/63	<0.154
	ครั้งที่ 2/63	<0.01
	ครั้งที่ 3/63	<0.154
	ครั้งที่ 4/63	<0.010
	ครั้งที่ 1/64	<0.154
	ครั้งที่ 2/64	<0.010
	ครั้งที่ 3/64	<0.154
	ครั้งที่ 4/64	<0.010
	ครั้งที่ 1/65	<0.154
	ครั้งที่ 2/65	<0.01
มาตรฐาน ^{1/}		-

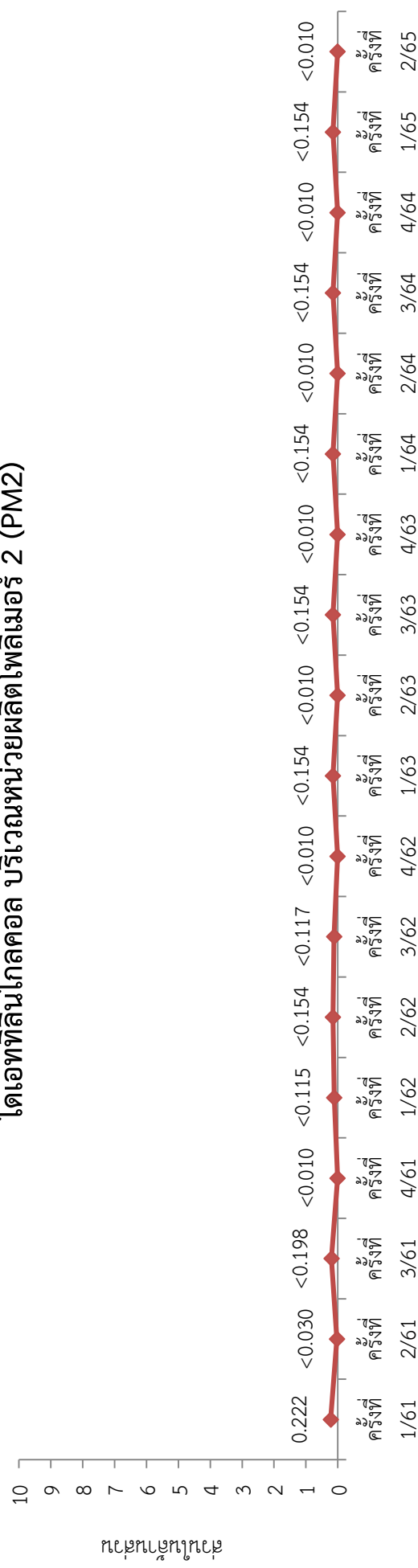
หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่ได้กำหนดมาตรฐานไว้

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

ไดเอททีลีนไกลคอล บริเวณหน่วยผลิตโพลิเมอร์ 1 (PM1)



ไดเอททีลีนไกลคอล บริเวณหน่วยผลิตโพลิเมอร์ 2 (PM2)



หมายเหตุ : ปัจจุบันประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานของไดเอททีลีนไกลคอลในสภาวะการทำงาน

3) ฝุ่นทุกขนาด

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาดจำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1) หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2) หน่วยผลิตเส้นใยยาวยืดบางส่วน (POY) หน่วยผลิตเส้นใยยาวดิ่งยืดดีฟุ (DTY) พื้นที่ฉีดเส้นใยของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW) พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้นของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber) สาธารณูปโภค (Utility) และอาคารคลังสินค้า (Warehouse) (ดังตารางที่ 4.2.3-5) พบว่าทั้ง 8 สถานี มีค่าอยู่ในช่วง 0.23-1.6667 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานเมื่ออ้างอิงมาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.3-6 และรูปที่ 4.2.3-3) พบว่าผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาดมีค่าใกล้เคียงกับผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

4) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กจำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตเส้นใยยาวยืดบางส่วน (POY) หน่วยผลิตเส้นใยยาวดิ่งยืดดีฟุ (DTY) พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้นของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber) ส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP) และอาคารคลังสินค้า (Warehouse) (ดังตารางที่ 4.2.3-7) พบว่าทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-1.1274 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานเมื่ออ้างอิงมาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.3-8 และรูปที่ 4.2.3-4) พบว่าผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กมีค่าใกล้เคียงกับผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

5) สารแอนติโมนีไตรออกไซด์

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดสารแอนติโมนีไตรออกไซด์ในสถานที่ทำงานจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1) หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2) QC Lab และอาคารคลังสินค้า (Warehouse) (ดังตารางที่ 4.2.3-9) พบว่าทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0008-0.0255 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปัจจุบันประเทศไทยไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานดังกล่าว แต่ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygiene (ACGIH) (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ส่วนบริเวณพื้นที่เผ่าระวังอีกจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) หัวมุมถนนซอย 1 ของโรงงาน 2) หัวมุมถนนซอย 2 ของโรงงาน 3) ด้านหน้าอาคารสำนักงาน และ 4) ด้านสำนักงานแผนกและคลังสินค้า พบว่าทั้ง 4 สถานี มีค่าน้อยกว่า 0.0008-0.002 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงตารางที่ 4.2.3-9) ซึ่งมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygiene (ACGIH) (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ตารางที่ 4.2.3-5

ผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/65	1.0833
	ครั้งที่ 2/65	0.23
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/65	1.5000
	ครั้งที่ 2/65	0.23
หน่วยผลิตเส้นใยยาวยืดบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/65	1.0000
	ครั้งที่ 2/65	0.23
หน่วยผลิตเส้นใยยาวดัดตีฟู (DTY)	ครั้งที่ 1/65	0.6667
	ครั้งที่ 2/65	0.23
พื้นที่ฉีดเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/65	0.5833
	ครั้งที่ 2/65	0.23
พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	ครั้งที่ 1/65	0.5833
	ครั้งที่ 2/65	0.23
สาธารณูปโภค (Utility)	ครั้งที่ 1/65	1.1666
	ครั้งที่ 2/65	0.23
อาคารคลังสินค้า (Warehouse)	ครั้งที่ 1/65	1.6667
	ครั้งที่ 2/65	0.23
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.23-1.6667
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 15

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงมาตรฐานจาก Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2.3-6

ผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาดช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยผลิตโพลิเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/61	1.08
	ครั้งที่ 2/61	0.35
	ครั้งที่ 3/61	4.68
	ครั้งที่ 4/61	0.34
	ครั้งที่ 1/62	0.33
	ครั้งที่ 2/62	0.38
	ครั้งที่ 3/62	0.80
	ครั้งที่ 4/62	0.81
	ครั้งที่ 1/63	0.17
	ครั้งที่ 2/63	0.61
	ครั้งที่ 3/63	1.75
	ครั้งที่ 4/63	0.56
	ครั้งที่ 1/64	0.09
	ครั้งที่ 2/64	0.59
	ครั้งที่ 3/64	0.58
	ครั้งที่ 4/64	0.53
	ครั้งที่ 1/65	1.0833
	ครั้งที่ 2/65	0.23
หน่วยผลิตโพลิเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/61	0.20
	ครั้งที่ 2/61	0.34
	ครั้งที่ 3/61	4.59
	ครั้งที่ 4/61	0.33
	ครั้งที่ 1/62	0.04
	ครั้งที่ 2/62	0.34
	ครั้งที่ 3/62	0.70
	ครั้งที่ 4/62	0.78
	ครั้งที่ 1/63	1.08
	ครั้งที่ 2/63	0.59
	ครั้งที่ 3/63	5.00
	ครั้งที่ 4/63	0.50
	ครั้งที่ 1/64	2.67
	ครั้งที่ 2/64	0.52
	ครั้งที่ 3/64	0.92
	ครั้งที่ 4/64	0.48
	ครั้งที่ 1/65	1.5000
	ครั้งที่ 2/65	0.23

ตารางที่ 4.2.3-6 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยผลิตเส้นใยยาวยืดบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/61	0.35
	ครั้งที่ 2/61	0.85
	ครั้งที่ 3/61	3.97
	ครั้งที่ 4/61	0.49
	ครั้งที่ 1/62	0.33
	ครั้งที่ 1/62	0.51
	ครั้งที่ 3/62	0.67
	ครั้งที่ 4/62	0.86
	ครั้งที่ 1/63	1.08
	ครั้งที่ 2/63	0.45
	ครั้งที่ 3/63	2.00
	ครั้งที่ 4/63	0.47
	ครั้งที่ 1/64	2.42
	ครั้งที่ 2/64	0.44
	ครั้งที่ 3/64	1.67
	ครั้งที่ 4/64	0.49
	ครั้งที่ 1/65	1.0000
	ครั้งที่ 2/65	0.23
หน่วยผลิตเส้นใยยาวตึงยืดดีฟู (DTY)	ครั้งที่ 1/61	1.27
	ครั้งที่ 2/61	0.30
	ครั้งที่ 3/61	3.60
	ครั้งที่ 4/61	0.36
	ครั้งที่ 1/62	0.08
	ครั้งที่ 2/62	0.32
	ครั้งที่ 3/62	0.75
	ครั้งที่ 4/62	0.60
	ครั้งที่ 1/63	1.67
	ครั้งที่ 2/63	0.51
	ครั้งที่ 3/63	2.25
	ครั้งที่ 4/63	0.43
	ครั้งที่ 1/64	2.33
	ครั้งที่ 2/64	0.39
	ครั้งที่ 3/64	0.83
	ครั้งที่ 4/64	0.42
	ครั้งที่ 1/65	0.6667
	ครั้งที่ 2/65	0.23

ตารางที่ 4.2.3-6 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
พื้นที่ฉีดเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/61	1.63
	ครั้งที่ 2/61	0.52
	ครั้งที่ 3/61	5.30
	ครั้งที่ 4/61	0.37
	ครั้งที่ 1/62	0.16
	ครั้งที่ 2/62	0.42
	ครั้งที่ 3/62	0.09
	ครั้งที่ 4/62	0.60
	ครั้งที่ 1/63	2.92
	ครั้งที่ 2/63	0.56
	ครั้งที่ 3/63	1.83
	ครั้งที่ 4/63	0.48
	ครั้งที่ 1/64	1.67
	ครั้งที่ 2/64	0.46
	ครั้งที่ 3/64	0.29
	ครั้งที่ 4/64	0.50
	ครั้งที่ 1/65	0.5833
	ครั้งที่ 2/65	0.23
พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	ครั้งที่ 1/61	2.04
	ครั้งที่ 2/61	0.43
	ครั้งที่ 3/61	4.73
	ครั้งที่ 4/61	0.35
	ครั้งที่ 1/62	0.08
	ครั้งที่ 2/62	0.40
	ครั้งที่ 3/62	2.26
	ครั้งที่ 4/62	0.75
	ครั้งที่ 1/63	0.08
	ครั้งที่ 2/63	0.62
	ครั้งที่ 3/63	3.58
	ครั้งที่ 4/63	0.52
	ครั้งที่ 1/64	0.50
	ครั้งที่ 2/64	0.55
	ครั้งที่ 3/64	1.33
	ครั้งที่ 4/64	0.57
	ครั้งที่ 1/65	0.5833
	ครั้งที่ 2/65	0.23

ตารางที่ 4.2.3-6 (ต่อ)

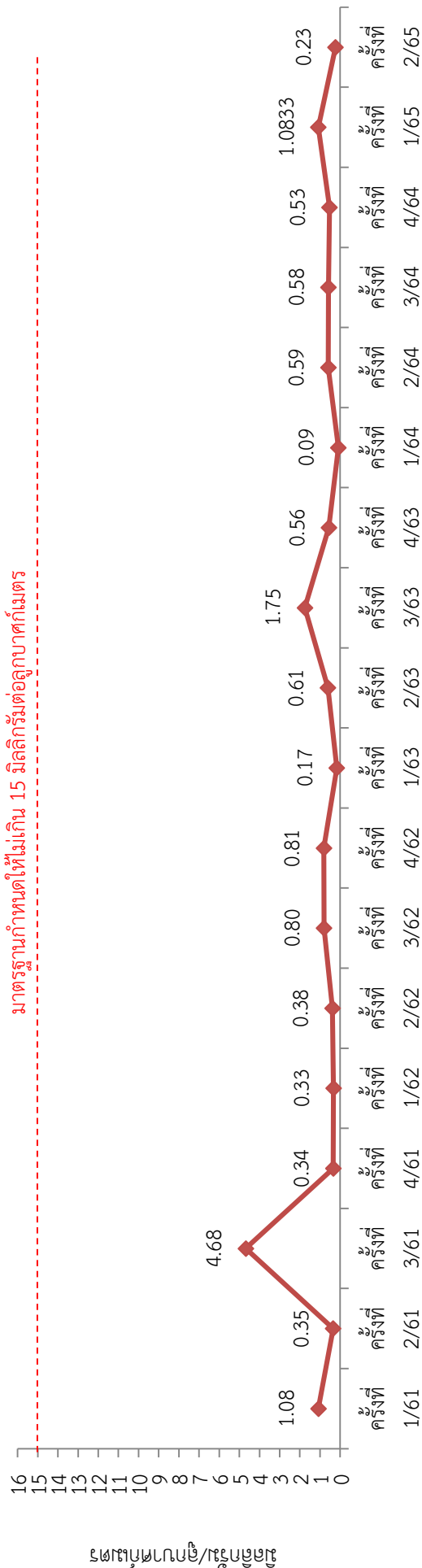
บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
สาธารณูปโภค (Utility)	ครั้งที่ 1/61	4.27
	ครั้งที่ 2/61	0.39
	ครั้งที่ 3/61	2.89
	ครั้งที่ 4/61	0.39
	ครั้งที่ 1/62	2.33
	ครั้งที่ 2/62	0.38
	ครั้งที่ 3/62	0.18
	ครั้งที่ 4/62	0.56
	ครั้งที่ 1/63	0.67
	ครั้งที่ 2/63	0.42
	ครั้งที่ 3/63	1.00
	ครั้งที่ 4/63	0.39
	ครั้งที่ 1/64	0.92
	ครั้งที่ 2/64	0.37
	ครั้งที่ 3/64	2.25
	ครั้งที่ 4/64	0.41
	ครั้งที่ 1/65	1.1666
	ครั้งที่ 2/65	0.23
อาคารคลังสินค้า (Warehouse)	ครั้งที่ 1/61	3.11
	ครั้งที่ 2/61	1.10
	ครั้งที่ 3/61	2.97
	ครั้งที่ 4/61	0.37
	ครั้งที่ 1/62	0.25
	ครั้งที่ 2/62	0.36
	ครั้งที่ 3/62	0.83
	ครั้งที่ 4/62	0.97
	ครั้งที่ 1/63	0.17
	ครั้งที่ 2/63	0.44
	ครั้งที่ 3/63	3.58
	ครั้งที่ 4/63	0.41
	ครั้งที่ 1/64	1.22
	ครั้งที่ 2/64	0.43
	ครั้งที่ 3/64	1.67
	ครั้งที่ 4/64	0.39
	ครั้งที่ 1/65	1.6667
	ครั้งที่ 2/65	0.23
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 15

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงมาตรฐานจาก Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2565

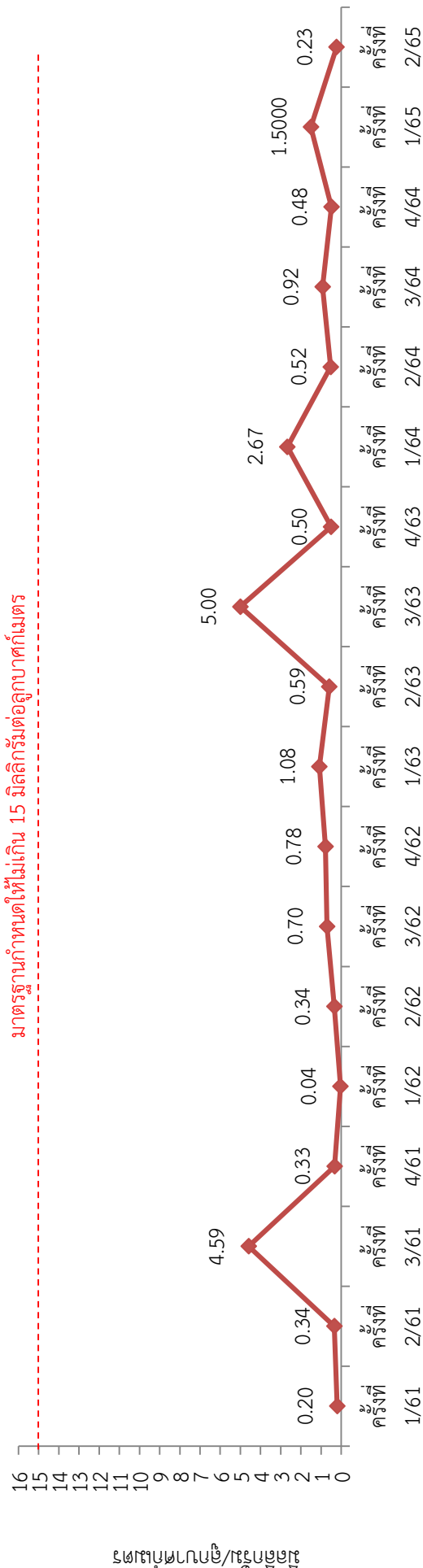
บริเวณหน่วยผลิตโพสิเมอร์ 1 (PM1)

มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



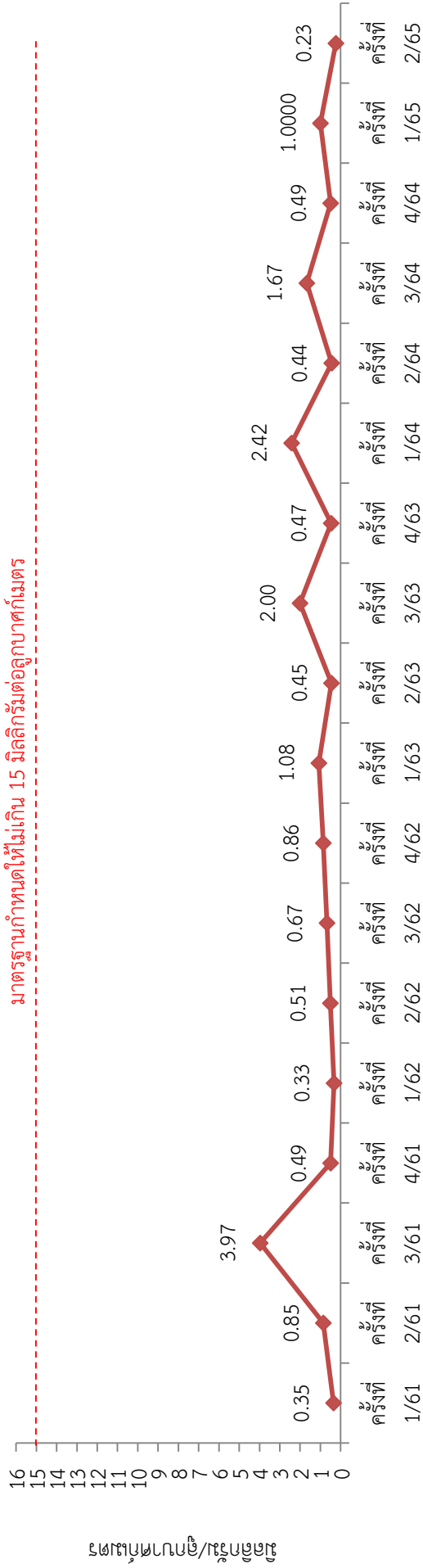
บริเวณหน่วยผลิตโพสิเมอร์ 2 (PM2)

มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



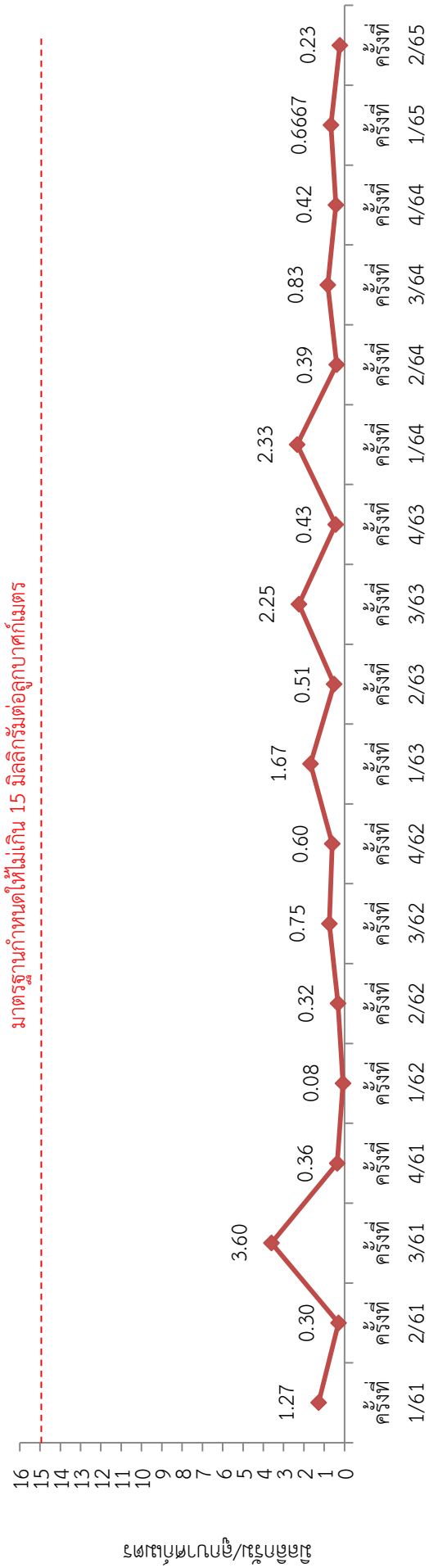
บริเวณหน่วยผลิตเส้นใยยาวยัดบางส่วน (POY)

มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



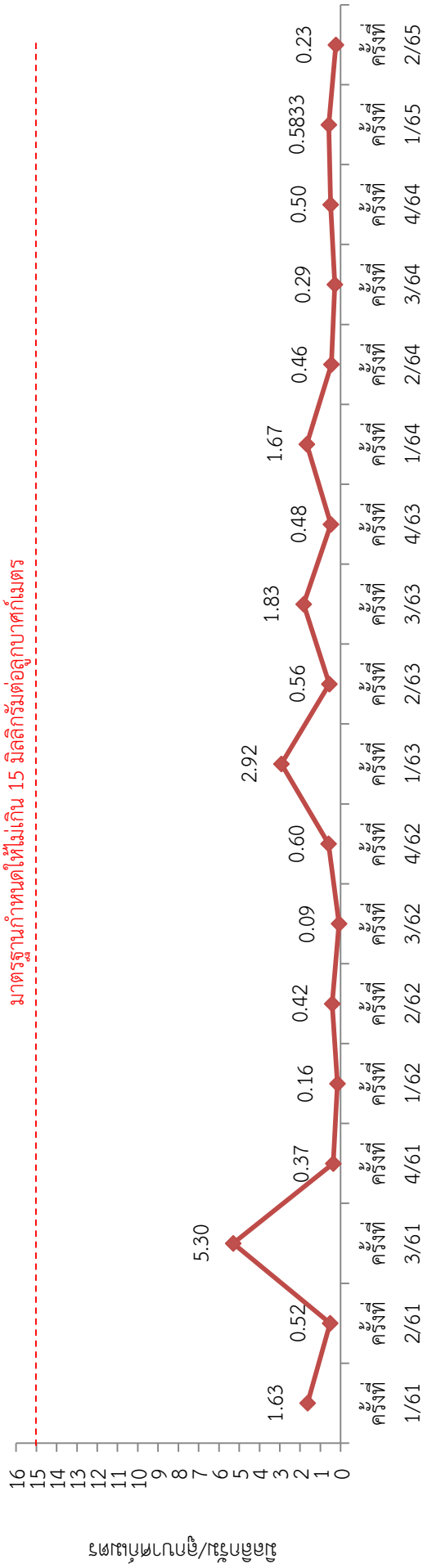
บริเวณหน่วยผลิตเส้นใยาวด้ายตีฟู (DTY)

มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



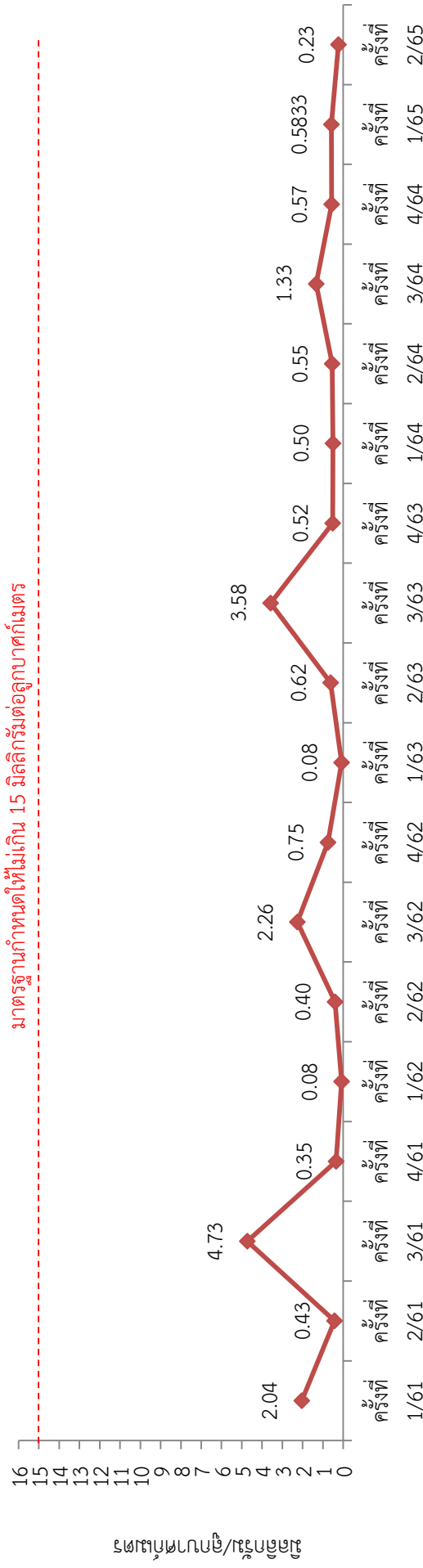
บริเวณพื้นที่ผลิตเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)

มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



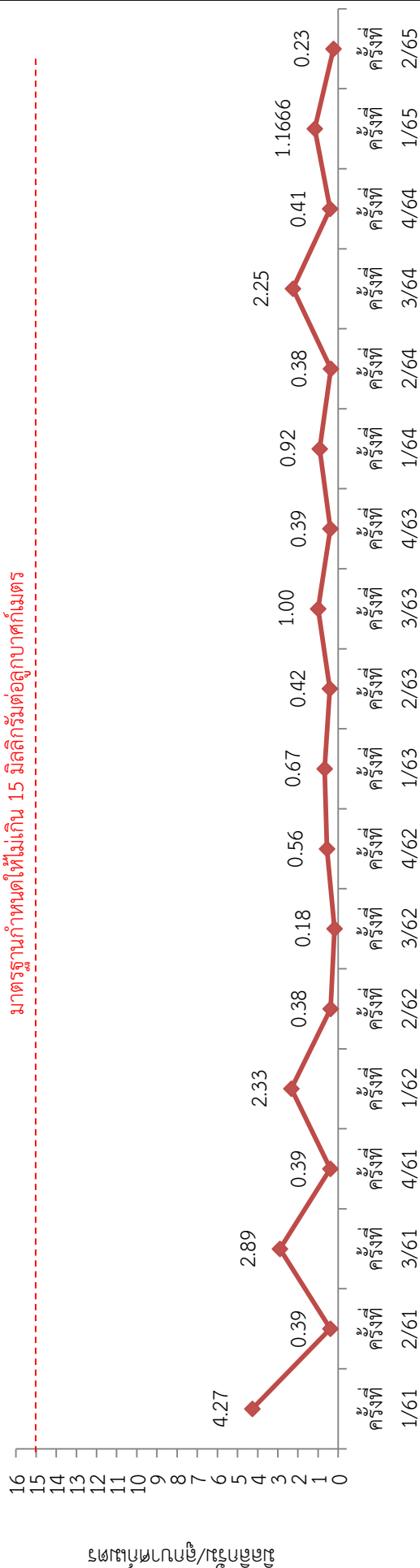
บริเวณพื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)

มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



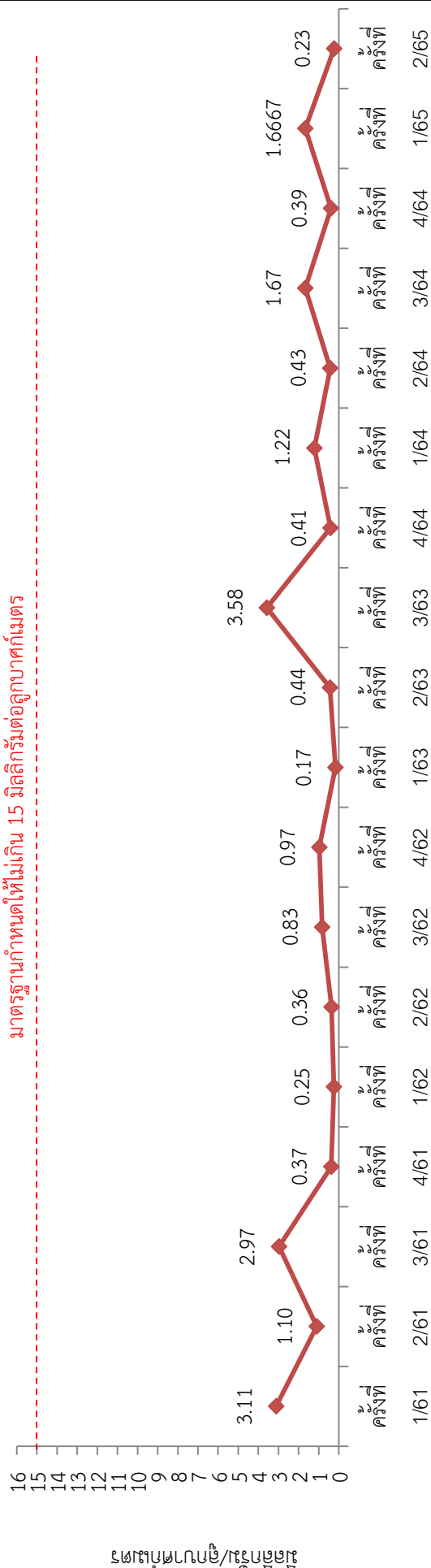
บริเวณสาธารณูปโภค (Utility)

มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



บริเวณอาคารคลังสินค้า (Warehouse)

มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 4.2.3-3 (ต่อ)

ตารางที่ 4.2.3-7

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยผลิตเส้นใยยาวยืดบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/65	0.0980
	ครั้งที่ 2/65	0.08
หน่วยผลิตเส้นใยยาวด้ายยืดฟู (DTY)	ครั้งที่ 1/65	1.1274
	ครั้งที่ 2/65	0.08
พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้นของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	ครั้งที่ 1/65	0.1471
	ครั้งที่ 2/65	0.08
ส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP)	ครั้งที่ 1/65	0.5392
	ครั้งที่ 2/65	0.10
อาคารคลังสินค้า (Warehouse)	ครั้งที่ 1/65	0.5882
	ครั้งที่ 2/65	0.09
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.08-1.1274
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 5

หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงมาตรฐานจาก Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2.3-8

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
หน่วยผลิตเส้นใยยาวยัดบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/61	0.61
	ครั้งที่ 2/61	0.25
	ครั้งที่ 3/61	2.54
	ครั้งที่ 4/61	0.15
	ครั้งที่ 1/62	0.09
	ครั้งที่ 2/62	0.17
	ครั้งที่ 3/62	0.64
	ครั้งที่ 4/62	0.43
	ครั้งที่ 1/63	0.39
	ครั้งที่ 2/63	0.15
	ครั้งที่ 3/63	0.98
	ครั้งที่ 4/63	0.20
	ครั้งที่ 1/64	1.86
	ครั้งที่ 2/64	0.18
	ครั้งที่ 3/64	1.18
	ครั้งที่ 4/64	0.21
	ครั้งที่ 1/65	0.0980
	ครั้งที่ 2/65	0.08
หน่วยผลิตเส้นใยยาวดัดยัดดีฟู (DTY)	ครั้งที่ 1/61	1.55
	ครั้งที่ 2/61	0.12
	ครั้งที่ 3/61	2.51
	ครั้งที่ 4/61	0.16
	ครั้งที่ 1/62	0.04
	ครั้งที่ 2/62	0.14
	ครั้งที่ 3/62	0.88
	ครั้งที่ 4/62	0.37
	ครั้งที่ 1/63	0.2
	ครั้งที่ 2/63	0.16
	ครั้งที่ 3/63	0.59
	ครั้งที่ 4/63	0.17
	ครั้งที่ 1/64	1.47
	ครั้งที่ 2/64	0.16
	ครั้งที่ 3/64	0.42
	ครั้งที่ 4/64	0.18
	ครั้งที่ 1/65	1.1274
	ครั้งที่ 2/65	0.08

ตารางที่ 4.2.3-8 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	ครั้งที่ 1/61	0.17
	ครั้งที่ 2/61	0.15
	ครั้งที่ 3/61	2.53
	ครั้งที่ 4/61	0.15
	ครั้งที่ 1/62	0.09
	ครั้งที่ 2/62	0.16
	ครั้งที่ 3/62	0.15
	ครั้งที่ 4/62	0.39
	ครั้งที่ 1/63	0.25
	ครั้งที่ 2/63	0.21
	ครั้งที่ 3/63	1.57
	ครั้งที่ 4/63	0.23
	ครั้งที่ 1/64	0.60
	ครั้งที่ 2/64	0.25
	ครั้งที่ 3/64	0.49
	ครั้งที่ 4/64	0.29
	ครั้งที่ 1/65	0.1471
	ครั้งที่ 2/65	0.08
ส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP)	ครั้งที่ 1/61	0.17
	ครั้งที่ 2/61	0.26
	ครั้งที่ 3/61	1.86
	ครั้งที่ 4/61	0.10
	ครั้งที่ 1/62	0.78
	ครั้งที่ 2/62	0.16
	ครั้งที่ 3/62	0.54
	ครั้งที่ 4/62	0.42
	ครั้งที่ 1/63	0.15
	ครั้งที่ 2/63	0.20
	ครั้งที่ 3/63	0.20
	ครั้งที่ 4/63	0.22
	ครั้งที่ 1/64	1.47
	ครั้งที่ 2/64	0.19
	ครั้งที่ 3/64	0.29
	ครั้งที่ 4/64	0.23
	ครั้งที่ 1/65	0.5392
	ครั้งที่ 2/65	0.10

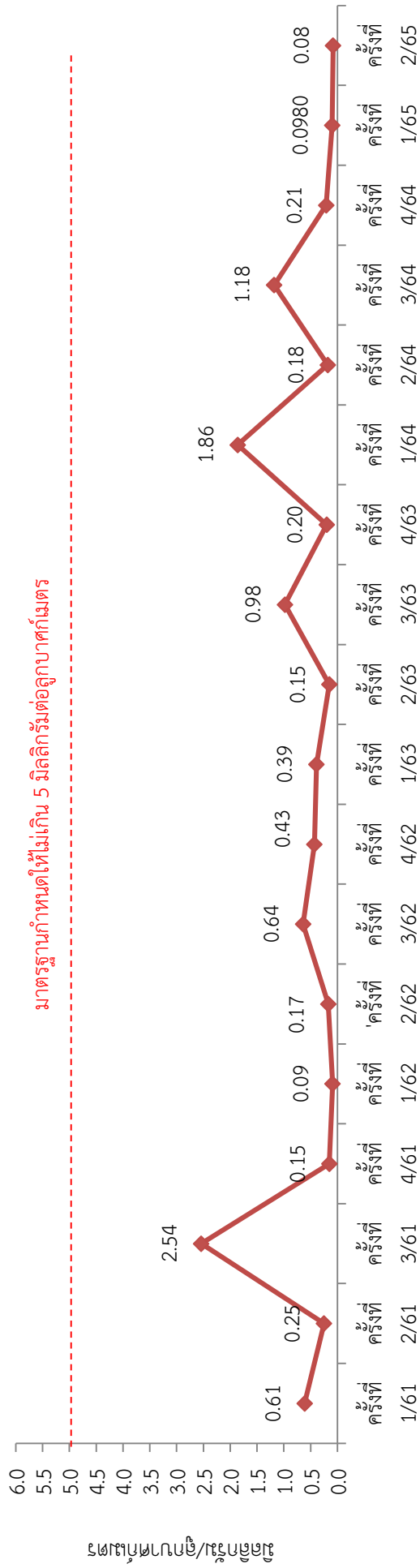
ตารางที่ 4.2.3-8 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
อาคารคลังสินค้า (Warehouse)	ครั้งที่ 1/61	0.95
	ครั้งที่ 2/61	0.13
	ครั้งที่ 3/61	0.70
	ครั้งที่ 4/61	0.16
	ครั้งที่ 1/62	3.13
	ครั้งที่ 2/62	0.15
	ครั้งที่ 3/62	1.08
	ครั้งที่ 4/62	0.38
	ครั้งที่ 1/63	1.96
	ครั้งที่ 2/63	0.19
	ครั้งที่ 3/63	0.54
	ครั้งที่ 4/63	0.16
	ครั้งที่ 1/64	1.39
	ครั้งที่ 2/64	0.20
	ครั้งที่ 3/64	0.54
	ครั้งที่ 4/64	0.18
	ครั้งที่ 1/65	0.5882
	ครั้งที่ 2/65	0.09
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 5

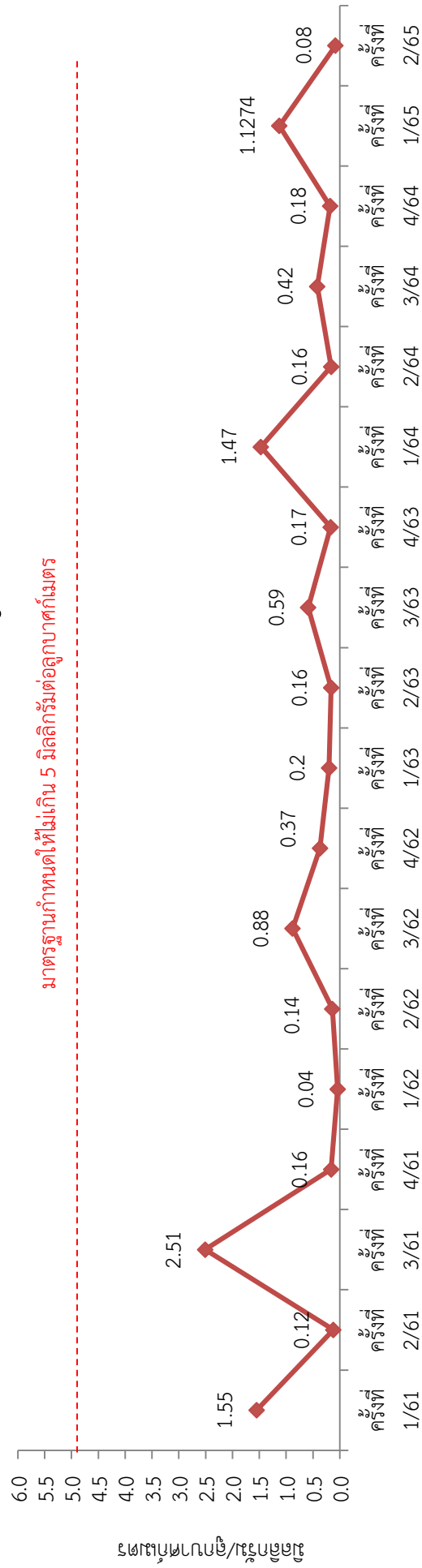
หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงมาตรฐานจาก Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

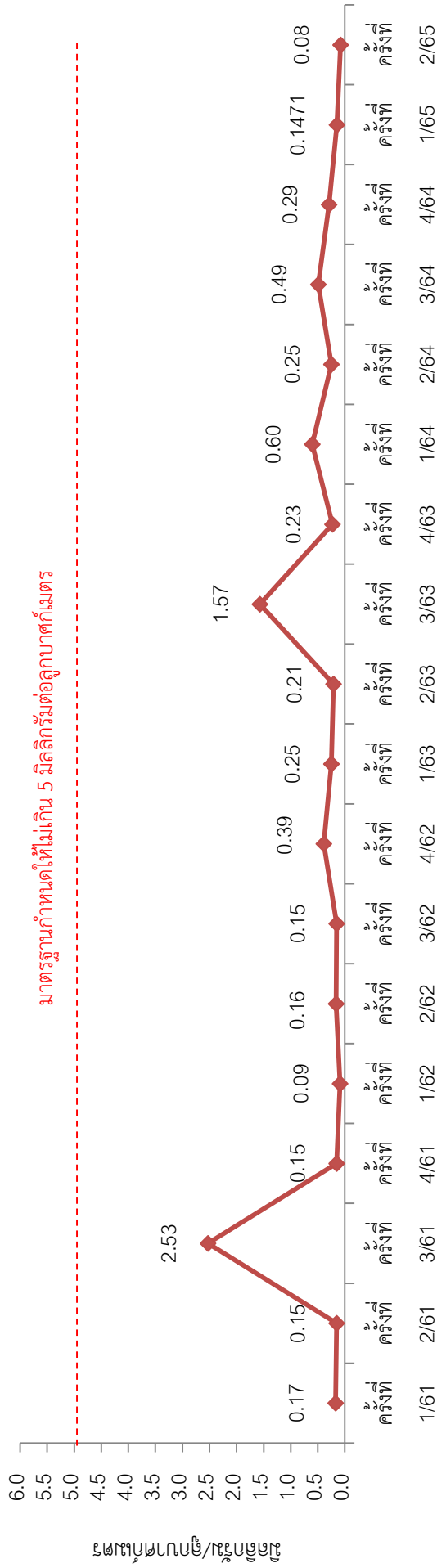
บริเวณหน่วยผลิตเส้นใยยาวยัดบางส่วน (POY)



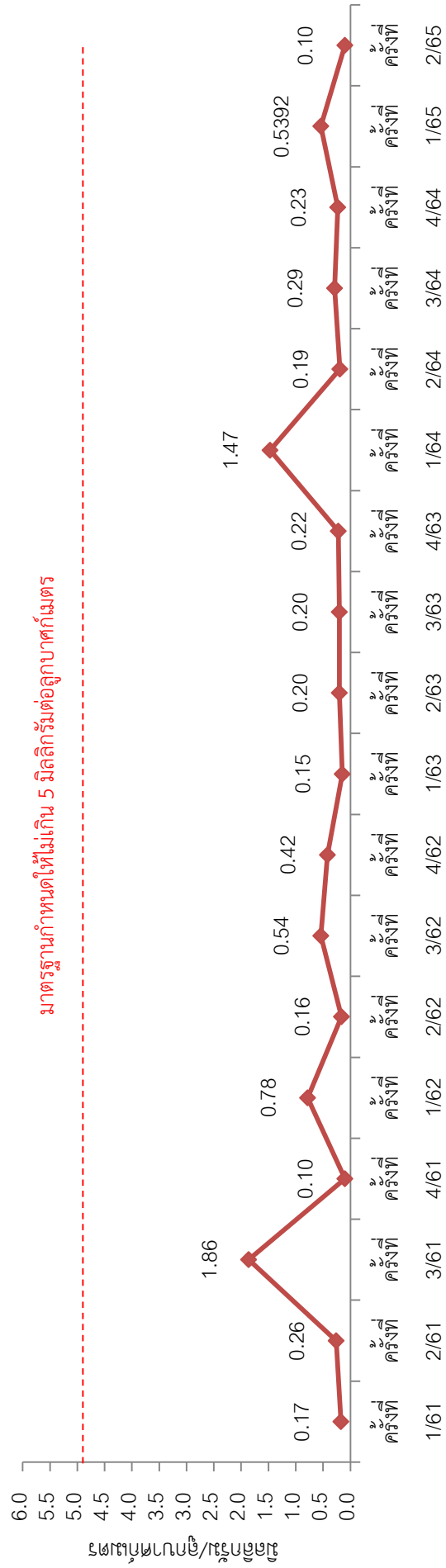
บริเวณหน่วยผลิตเส้นใยยาวด้ายตีฟู (DTY)



บริเวณพื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)

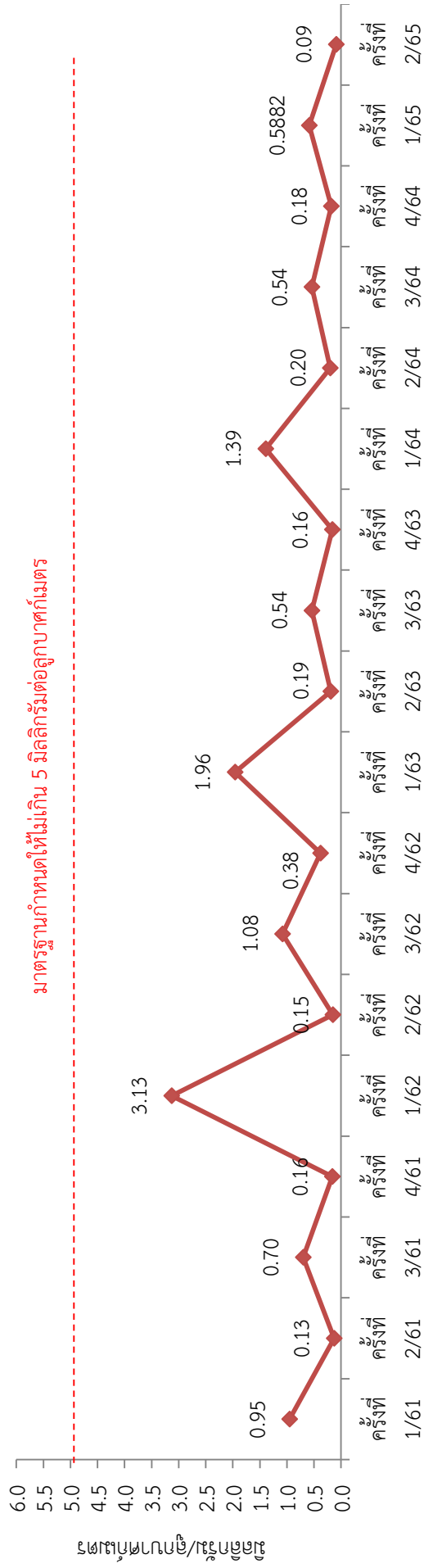


บริเวณส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP)



บริเวณอาคารคลังสินค้า (Warehouse)

มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4.2.3-9

ผลการตรวจวัดสารแอมโมเนียไตรออกไซด์ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดสารแอมโมเนียไตรออกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		ในสถานที่ทำงาน	พื้นที่เฝ้าระวัง	แบบติดตัวบุคคล
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/65	0.0255	-	0.0043
	ครั้งที่ 2/65	0.002		0.001
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/65	<0.0008	-	<0.0008
	ครั้งที่ 2/65	0.001		0.001
QC Lab	ครั้งที่ 1/65	<0.0008	-	<0.0008
	ครั้งที่ 2/65	0.001		0.001
อาคารคลังสินค้า (Warehouse)	ครั้งที่ 1/65	<0.0008	-	<0.0008
	ครั้งที่ 2/65	0.003		0.005
ห้วมณณชอย 1 โรงงาน	ครั้งที่ 1/65	-	<0.0008	-
	ครั้งที่ 2/65		0.002	
ห้วมณณชอย 2 โรงงาน	ครั้งที่ 1/65	-	<0.0008	-
	ครั้งที่ 2/65		0.002	
ด้านหน้าอาคารสำนักงาน	ครั้งที่ 1/65	-	<0.0008	-
	ครั้งที่ 2/65		0.001	
ด้านสำนักงานแผนกคลังสินค้า	ครั้งที่ 1/65	-	<0.0008	-
	ครั้งที่ 2/65		0.001	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.0008-0.0255	<0.0008-0.002	<0.0008-0.005
ACGIH ^{1/}		ไม่เกิน 0.5		

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygiene (ACGIH)

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2565

สำหรับการตรวจวัดแบบติดตัวบุคคลในแต่ละพื้นที่จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1) หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2) QC Lab และอาคารคลังสินค้า (Warehouse) พบว่าทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0008-0.005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงตารางที่ 4.2.3-9) และมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygiene (ACGIH) (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.3-10 และรูปที่ 4.2.3-5) พบว่าผลการตรวจวัดแอนติโมนีไตรออกไซด์มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

6) อะซิทัลดีไฮด์

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดอะซิทัลดีไฮด์ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1) และหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2) (ดังตารางที่ 4.2.3-11) พบว่าทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-1.39 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (กำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน)

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.3-12 และรูปที่ 4.2.3-6) พบว่าผลการตรวจวัดอะซิทัลดีไฮด์บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1) และบริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2) มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

7) ไทเทเนียมไดออกไซด์

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดไทเทเนียมไดออกไซด์ที่บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2) และอาคารคลังสินค้า (Warehouse) (ดังตารางที่ 4.2.3-13) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0004-0.0009 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานดังกล่าวไว้

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.3-14 และรูปที่ 4.2.3-7) พบว่าผลการตรวจวัดไทเทเนียมไดออกไซด์มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

ตารางที่ 4.2.3-10

ผลการตรวจวัดสารแอนทิโมนีไดรอกไซด์ ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดสารแอนทิโมนีไดรอกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ในสถานที่ทำงาน	พื้นที่เฝ้าระวัง
หน่วยผลิตโพลิเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/61	0.0190	
	ครั้งที่ 2/61	0.0320	
	ครั้งที่ 3/61	0.0036	
	ครั้งที่ 4/61	0.0030	
	ครั้งที่ 1/62	0.0020	
	ครั้งที่ 2/62	0.0050	
	ครั้งที่ 3/62	0.0306	
	ครั้งที่ 4/62	0.0060	
	ครั้งที่ 1/63	0.0141	
	ครั้งที่ 2/63	0.0120	
	ครั้งที่ 3/63	0.0824	
	ครั้งที่ 4/63	0.0100	
	ครั้งที่ 1/64	0.0801	
	ครั้งที่ 2/64	0.0130	
	ครั้งที่ 3/64	0.0107	
	ครั้งที่ 4/64	0.0110	
	ครั้งที่ 1/65	0.0255	
	ครั้งที่ 2/65	0.002	
หน่วยผลิตโพลิเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/61	0.0192	
	ครั้งที่ 2/61	0.0220	
	ครั้งที่ 3/61	0.0037	
	ครั้งที่ 4/61	0.0130	
	ครั้งที่ 1/62	0.0070	
	ครั้งที่ 2/62	0.0006	
	ครั้งที่ 3/62	<0.0020	
	ครั้งที่ 4/62	0.0040	
	ครั้งที่ 1/63	<0.0010	
	ครั้งที่ 2/63	0.0030	
	ครั้งที่ 3/63	<0.0010	
	ครั้งที่ 4/63	0.0020	
	ครั้งที่ 1/64	<0.0022	
	ครั้งที่ 2/64	0.0010	
	ครั้งที่ 3/64	<0.0010	
	ครั้งที่ 4/64	0.0020	
	ครั้งที่ 1/65	<0.0008	
	ครั้งที่ 2/65	0.001	

ตารางที่ 4.2.3-10 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดสารแอนทิโมนิไดรออกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ในสถานที่ทำงาน	พื้นที่เฝ้าระวัง
QC Lab	ครั้งที่ 1/61	<0.0040	-
	ครั้งที่ 2/61	<0.0010	
	ครั้งที่ 3/61	<0.0017	
	ครั้งที่ 4/61	0.0030	
	ครั้งที่ 1/62	0.0020	
	ครั้งที่ 2/62	<0.002	
	ครั้งที่ 3/62	<0.0020	
	ครั้งที่ 4/62	0.0040	
	ครั้งที่ 1/63	<0.0010	
	ครั้งที่ 2/63	0.0020	
	ครั้งที่ 3/63	<0.0010	
	ครั้งที่ 4/63	0.0010	
	ครั้งที่ 1/64	<0.0022	
	ครั้งที่ 2/64	0.0010	
	ครั้งที่ 3/64	<0.0010	
	ครั้งที่ 4/64	<0.0010	
	ครั้งที่ 1/65	<0.0008	
	ครั้งที่ 2/65	0.001	
อาคารคลังสินค้า (Warehouse)	ครั้งที่ 1/61	<0.0040	-
	ครั้งที่ 2/61	0.0150	
	ครั้งที่ 3/61	<0.0017	
	ครั้งที่ 4/61	0.0030	
	ครั้งที่ 1/62	<0.003	
	ครั้งที่ 2/62	0.0030	
	ครั้งที่ 3/62	<0.0020	
	ครั้งที่ 4/62	0.0010	
	ครั้งที่ 1/63	<0.0010	
	ครั้งที่ 2/63	0.0020	
	ครั้งที่ 3/63	<0.0010	
	ครั้งที่ 4/63	0.0080	
	ครั้งที่ 1/64	<0.0022	
	ครั้งที่ 2/64	0.0010	
	ครั้งที่ 3/64	<0.0010	
	ครั้งที่ 4/64	0.0020	
	ครั้งที่ 1/65	<0.0008	
	ครั้งที่ 2/65	0.003	

ตารางที่ 4.2.3-10 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดสารแอนติโมนีไดรอกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ในสถานที่ทำงาน	พื้นที่เฝ้าระวัง
ห้วมถนนวนซอ 1 โรงงาน	ครั้งที่ 3/61	-	<0.0040
	ครั้งที่ 4/61		<0.0010
	ครั้งที่ 3/61		<0.0017
	ครั้งที่ 4/61		0.0010
	ครั้งที่ 1/62		0.0020
	ครั้งที่ 2/62		0.0010
	ครั้งที่ 3/62		<0.0020
	ครั้งที่ 4/62		0.0020
	ครั้งที่ 1/63		<0.0010
	ครั้งที่ 2/63		0.0120
	ครั้งที่ 3/63		<0.0010
	ครั้งที่ 4/63		0.0050
	ครั้งที่ 1/64		<0.0022
	ครั้งที่ 2/64		<0.0010
	ครั้งที่ 3/64		<0.0010
	ครั้งที่ 4/64		<0.0010
	ครั้งที่ 1/65		<0.0008
	ครั้งที่ 2/65		0.002
ห้วมถนนวนซอ 2 โรงงาน	ครั้งที่ 1/61	-	<0.0040
	ครั้งที่ 2/61		0.0010
	ครั้งที่ 3/61		<0.0017
	ครั้งที่ 4/61		0.0010
	ครั้งที่ 1/62		0.0020
	ครั้งที่ 2/62		0.0390
	ครั้งที่ 3/62		<0.0020
	ครั้งที่ 4/62		0.0180
	ครั้งที่ 1/63		<0.0010
	ครั้งที่ 2/63		0.0070
	ครั้งที่ 3/63		<0.0010
	ครั้งที่ 4/63		0.0040
	ครั้งที่ 1/64		<0.0022
	ครั้งที่ 2/64		<0.0010
	ครั้งที่ 3/64		<0.0010
	ครั้งที่ 4/64		<0.0010
	ครั้งที่ 1/65		<0.0008
	ครั้งที่ 2/65		0.002

ตารางที่ 4.2.3-10 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดสารแอมโมเนียไดรอกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ในสถานที่ทำงาน	พื้นที่เฝ้าระวัง
ด้านหน้าอาคารสำนักงาน	ครั้งที่ 1/61	-	<0.0040
	ครั้งที่ 2/61		<0.0010
	ครั้งที่ 3/61		<0.0017
	ครั้งที่ 4/61		0.0030
	ครั้งที่ 1/62		<0.0206
	ครั้งที่ 2/62		0.0060
	ครั้งที่ 3/62		<0.0020
	ครั้งที่ 4/62		0.0040
	ครั้งที่ 1/63		<0.0010
	ครั้งที่ 2/63		0.0060
	ครั้งที่ 3/63		<0.0010
	ครั้งที่ 4/63		0.0020
	ครั้งที่ 1/64		<0.0022
	ครั้งที่ 2/64		<0.0010
	ครั้งที่ 3/64		<0.0010
	ครั้งที่ 4/64		<0.0010
	ครั้งที่ 1/65		<0.0008
	ครั้งที่ 2/65		0.001
ด้านสำนักงานแผนกคลังสินค้า	ครั้งที่ 1/61	-	<0.0040
	ครั้งที่ 2/61		<0.0010
	ครั้งที่ 3/61		<0.0017
	ครั้งที่ 4/61		0.0020
	ครั้งที่ 1/62		<0.002
	ครั้งที่ 2/62		<0.004
	ครั้งที่ 3/62		<0.0020
	ครั้งที่ 4/62		0.0060
	ครั้งที่ 1/63		<0.0010
	ครั้งที่ 2/63		0.0040
	ครั้งที่ 3/63		<0.0010
	ครั้งที่ 4/63		0.0010
	ครั้งที่ 1/64		<0.0022
	ครั้งที่ 2/64		<0.0010
	ครั้งที่ 3/64		<0.0010
	ครั้งที่ 4/64		<0.0010
	ครั้งที่ 1/65		<0.0008
	ครั้งที่ 2/65		0.001
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.0004-0.0824	<0.0004-0.0390
ACGIH ^{1/}		ไม่เกิน 0.5	

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygiene (ACGIH)

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2565

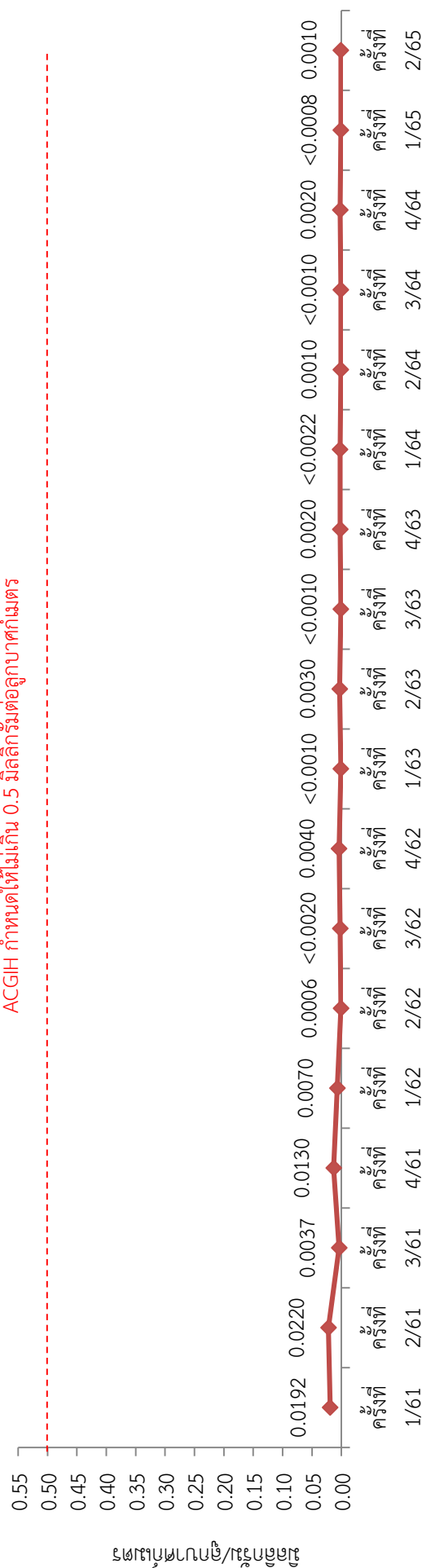
บริเวณหน่วยผลิตโพสิเมอร์ 1 (PM1)

ACGIH กำหนดให้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



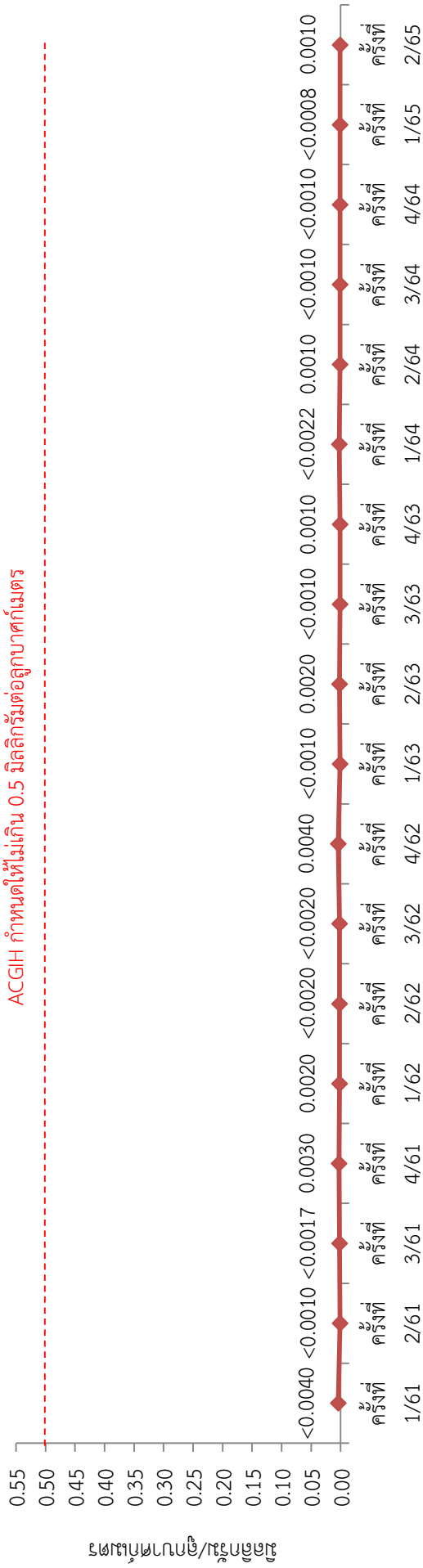
บริเวณหน่วยผลิตโพสิเมอร์ 2 (PM2)

ACGIH กำหนดให้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



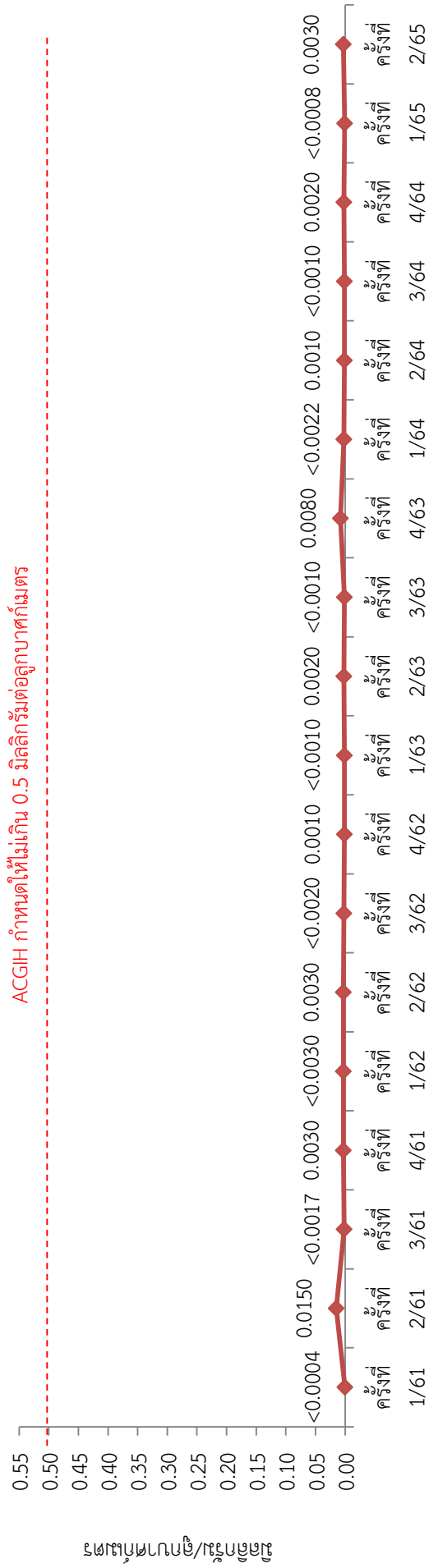
บริเวณ QC Lab

ACGIH กำหนดให้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



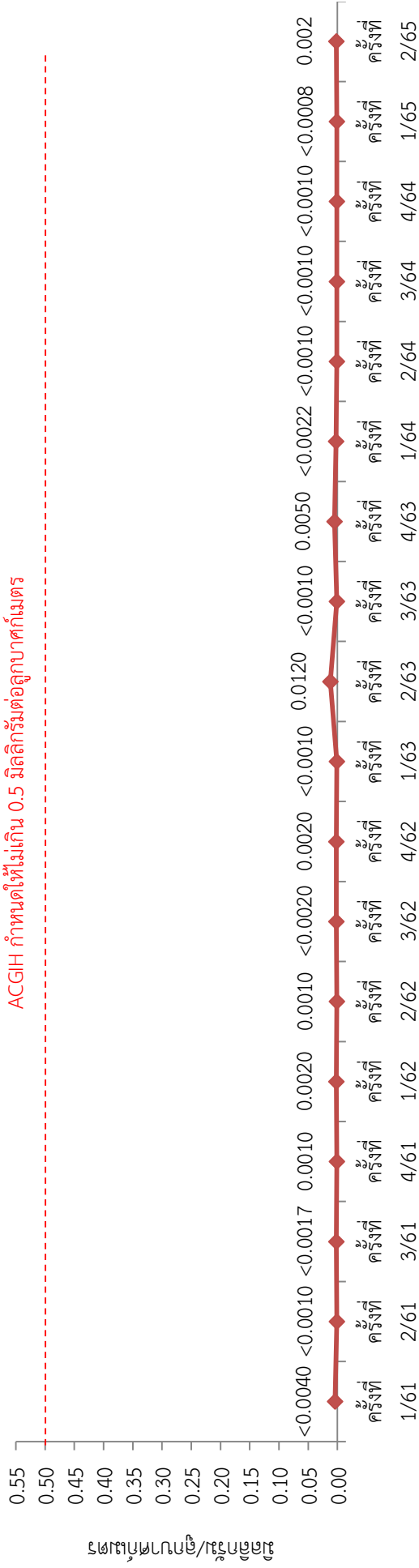
บริเวณอาคารคลังสินค้า (Warehouse)

ACGIH กำหนดให้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



บริเวณห้ามถมนนชอย 1 โรงงาน

ACGIH กำหนดให้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



บริเวณห้ามถมนนชอย 2 โรงงาน

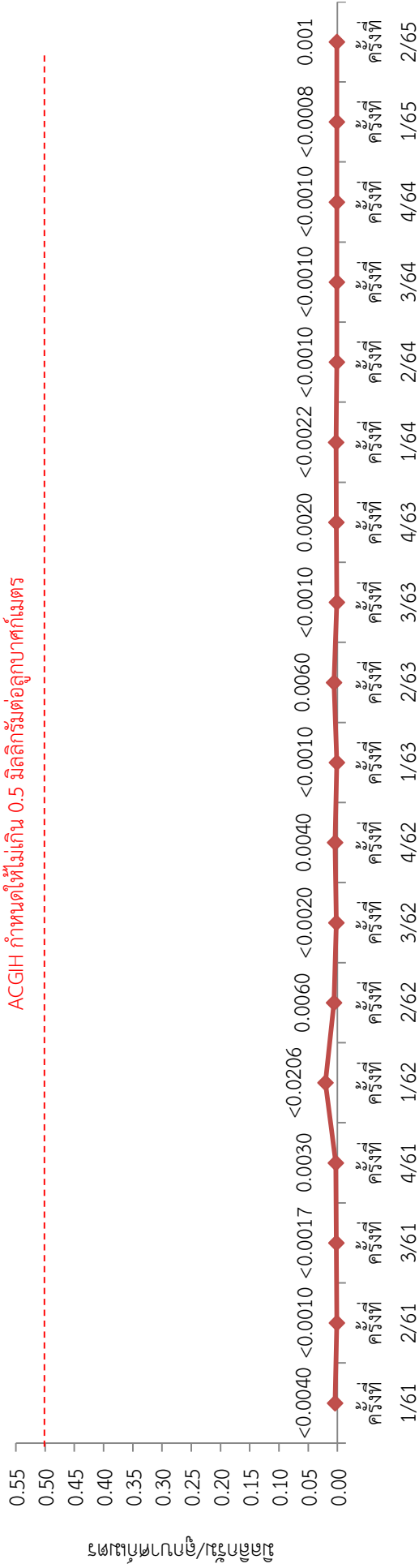
ACGIH กำหนดให้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 4.2.3-5 (ต่อ)

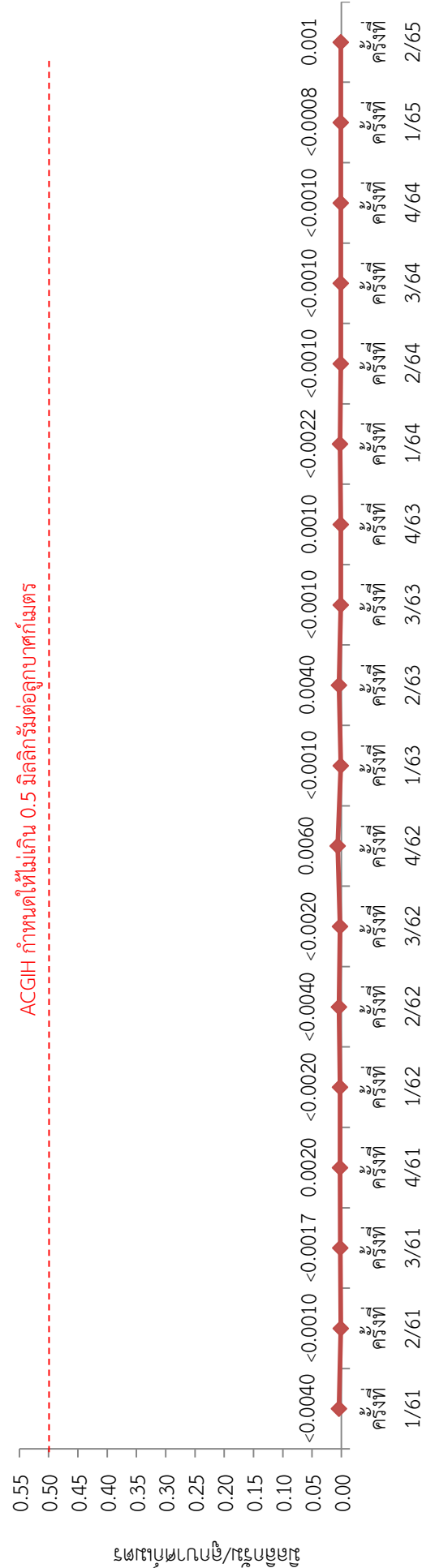
บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงาน

ACGIH กำหนดให้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



บริเวณด้านสำนักงานแผนกคลังสินค้า

ACGIH กำหนดให้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4.2.3-11

ผลการตรวจวัดอะซิทัลดีไฮด์ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอะซิทัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/65	1.39
	ครั้งที่ 2/65	<0.01
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/65	0.11
	ครั้งที่ 2/65	<0.01
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.01-1.39
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 200

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2.3-12

ผลการตรวจวัดอะซิโตนไฮโดรเจน ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอะซิโตนไฮโดรเจน (ส่วนในล้านส่วน)
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/61	1.94
	ครั้งที่ 2/61	<0.01
	ครั้งที่ 3/61	8.41
	ครั้งที่ 4/61	<0.01
	ครั้งที่ 1/62	0.70
	ครั้งที่ 2/62	0.35
	ครั้งที่ 3/62	0.37
	ครั้งที่ 4/62	<0.01
	ครั้งที่ 1/63	0.27
	ครั้งที่ 2/63	<0.01
	ครั้งที่ 3/63	0.63
	ครั้งที่ 4/63	<0.01
	ครั้งที่ 1/64	0.44
	ครั้งที่ 2/64	<0.01
	ครั้งที่ 3/64	0.21
	ครั้งที่ 4/64	<0.01
	ครั้งที่ 1/65	1.39
	ครั้งที่ 2/65	<0.01
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/61	52.76
	ครั้งที่ 2/61	<0.01
	ครั้งที่ 3/61	0.58
	ครั้งที่ 4/61	<0.01
	ครั้งที่ 1/62	0.20
	ครั้งที่ 2/62	1.3
	ครั้งที่ 3/62	0.17
	ครั้งที่ 4/62	<0.01
	ครั้งที่ 1/63	0.34
	ครั้งที่ 2/63	<0.01
	ครั้งที่ 3/63	52.80
	ครั้งที่ 4/63	<0.01
	ครั้งที่ 1/64	3.74
	ครั้งที่ 2/64	<0.01
	ครั้งที่ 3/64	<0.01
	ครั้งที่ 4/64	<0.01
	ครั้งที่ 1/65	0.11
	ครั้งที่ 2/65	<0.01
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 200

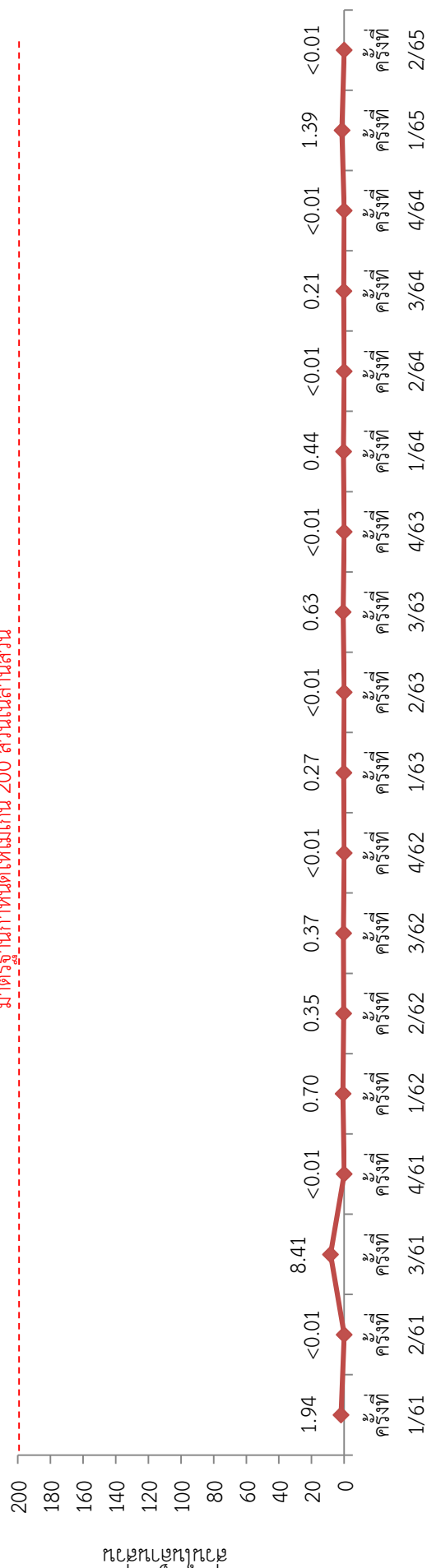
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

- เนื่องจากการตรวจวัดในแต่ละช่วงเวลาทำการตรวจวัดโดยบริษัท 2 บริษัท ทำให้มีค่า N.D. แตกต่างกัน

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด, 2565

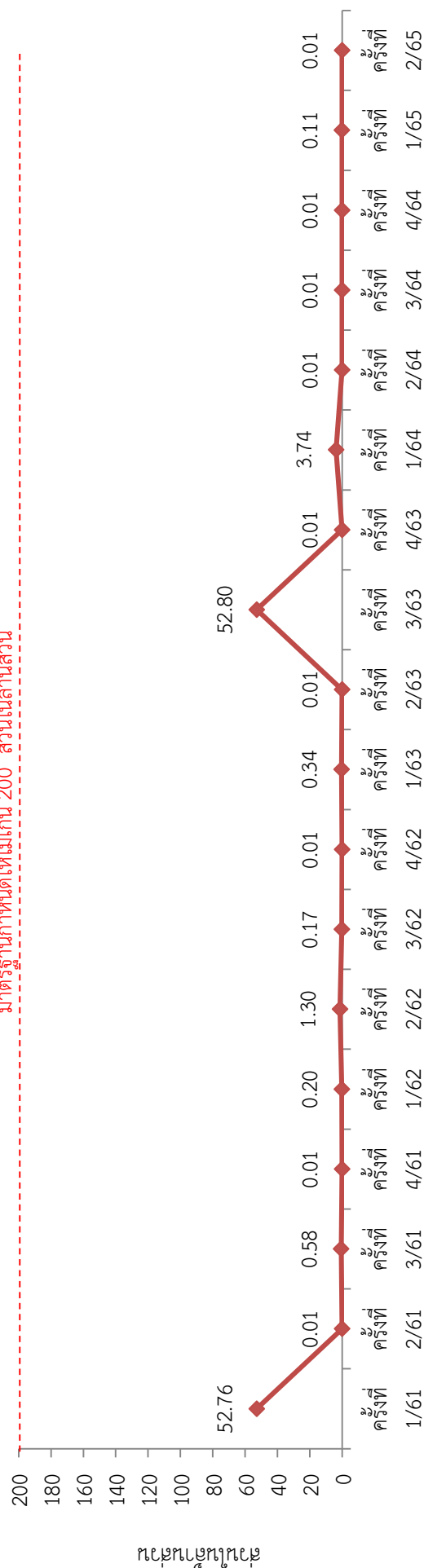
บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)

มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน



บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)

มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 4.2.3-13

ผลการตรวจวัดไทเทเนียมไดออกไซด์ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไทเทเนียมไดออกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/65	0.0009
	ครั้งที่ 2/65	0.0003
อาคารคลังสินค้า (Warehouse)	ครั้งที่ 1/65	<0.0004
	ครั้งที่ 2/65	0.0003
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.0004-0.0009
มาตรฐาน ^{1/}		-

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่ได้กำหนดมาตรฐานไว้

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2.3-14

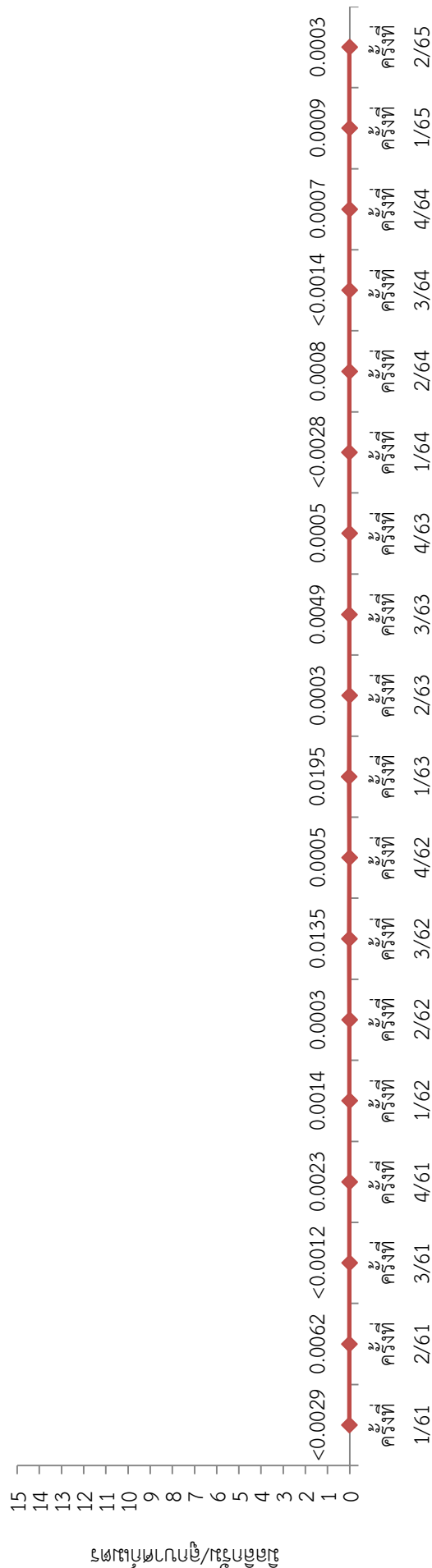
ผลการตรวจวัดไทเทเนียมไดออกไซด์ ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไทเทเนียมไดออกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
PM2.5 (หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2)	ครั้งที่ 1/61	<0.0029
	ครั้งที่ 2/61	0.0062
	ครั้งที่ 3/61	<0.0012
	ครั้งที่ 4/61	0.0023
	ครั้งที่ 1/62	0.0014
	ครั้งที่ 2/62	0.0003
	ครั้งที่ 3/62	0.0135
	ครั้งที่ 4/62	0.0005
	ครั้งที่ 1/63	0.0195
	ครั้งที่ 2/63	0.0003
	ครั้งที่ 3/63	0.0049
	ครั้งที่ 4/63	0.0005
	ครั้งที่ 1/64	<0.0028
	ครั้งที่ 2/64	0.0008
	ครั้งที่ 3/64	<0.0014
	ครั้งที่ 4/64	0.0007
	ครั้งที่ 1/65	0.0009
	ครั้งที่ 2/65	0.0003
Warehouse (อาคารคลังสินค้า)	ครั้งที่ 1/61	<0.0029
	ครั้งที่ 2/61	0.0028
	ครั้งที่ 3/61	<0.0012
	ครั้งที่ 4/61	<0.0003
	ครั้งที่ 1/62	0.0028
	ครั้งที่ 2/62	0.0004
	ครั้งที่ 3/62	<0.0028
	ครั้งที่ 4/62	<0.0003
	ครั้งที่ 1/63	0.0106
	ครั้งที่ 2/63	0.0003
	ครั้งที่ 3/63	0.0005
	ครั้งที่ 4/63	0.0002
	ครั้งที่ 1/64	<0.0028
	ครั้งที่ 2/64	0.0008
	ครั้งที่ 3/64	<0.0014
	ครั้งที่ 4/64	0.0017
	ครั้งที่ 1/65	<0.0004
	ครั้งที่ 2/65	0.0003
มาตรฐาน ^{1/}		-

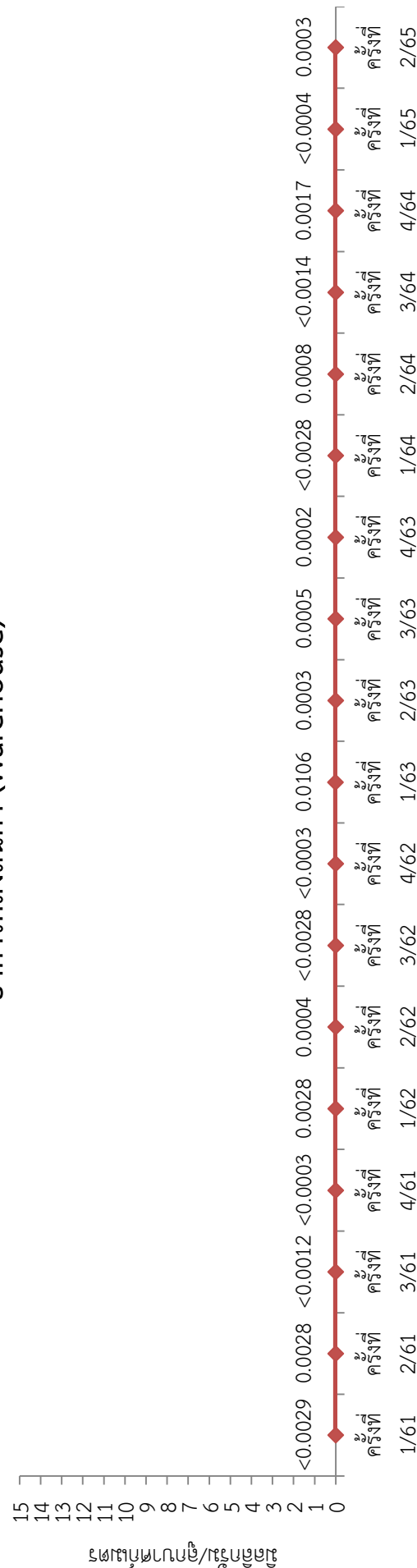
หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่ได้กำหนดมาตรฐานไว้

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2565

บริเวณหน่วยผลิตโพสิเมอร์ 2 (PM2)



อาคารคลังสินค้า (Warehouse)



หมายเหตุ : ปัจจุบันประเทศไทยไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานของสารโพสิเมอร์ไดออกไซด์ในสภาวะการทำงาน

รูปที่ 4.2.3-7 ผลการตรวจวัดสารโพสิเมอร์ไดออกไซด์ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

8) ละอองน้ำมัน

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดละอองน้ำมันจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตเส้นใยยาว ยืดบางส่วน (POY) หน่วยผลิตเส้นใยยาวดึงยืดตีฟู (DTY) พื้นที่ฉีดเส้นใยของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW) และพื้นที่ผลิตเส้นใยสั้นของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber) (ดังตารางที่ 4.2.3-15) พบว่าทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.87 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยไม่ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้ แต่ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานของ The Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.3-16 และรูปที่ 4.2.3-8) พบว่าผลการตรวจวัดละอองน้ำมันมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

9) โซเดียมไฮดรอกไซด์

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดโซเดียมไฮดรอกไซด์ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตเส้นใยยาวยืดบางส่วน (POY) พื้นที่ฉีดเส้นใยของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW) และสาธารณูปโภค (Utility) (ดังตารางที่ 4.2.3-17) พบว่าทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.06-น้อยกว่า 0.16 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.3-18 และรูปที่ 4.2.3-9) พบว่าผลการตรวจวัดโซเดียมไฮดรอกไซด์มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

10) กรดกำมะถัน

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดกรดกำมะถันบริเวณพื้นที่ฉีดเส้นใยของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW) (ดังตารางที่ 4.2.3-19) ในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 พบว่ามีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-น้อยกว่า 0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.3-20 และรูปที่ 4.2.3-10) พบว่าผลการตรวจวัดกรดกำมะถันมีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยเมื่อเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

ตารางที่ 4.2.3-15

ผลการตรวจวัดละอองน้ำมัน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดละอองน้ำมัน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยผลิตเส้นใยยาวยืดบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/65	0.87
	ครั้งที่ 2/65	<0.01
หน่วยผลิตเส้นใยยาวดัดยัดตีฟู (DTY)	ครั้งที่ 1/65	0.66
	ครั้งที่ 2/65	0.01
พื้นที่ผลิตเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/65	<0.55
	ครั้งที่ 2/65	0.01
พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	ครั้งที่ 1/65	<0.55
	ครั้งที่ 2/65	0.01
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.01-0.87
OSHA ^{1/}		ไม่เกิน 5

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานของ The Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2.3-16
ผลการตรวจวัดละอองน้ำมัน ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดละอองน้ำมัน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยผลิตเส้นใยยาวยัดบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/61	<0.63
	ครั้งที่ 2/61	<0.01
	ครั้งที่ 3/61	2.47
	ครั้งที่ 4/61	<0.01
	ครั้งที่ 1/62	1.53
	ครั้งที่ 2/62	<0.01
	ครั้งที่ 3/62	0.98
	ครั้งที่ 4/62	<0.01
	ครั้งที่ 1/63	<0.55
	ครั้งที่ 2/63	<0.01
	ครั้งที่ 3/63	<0.55
	ครั้งที่ 4/63	<0.01
	ครั้งที่ 1/64	<0.55
	ครั้งที่ 2/64	<0.01
	ครั้งที่ 3/64	1.56
	ครั้งที่ 4/64	0.01
	ครั้งที่ 1/65	0.87
	ครั้งที่ 2/65	<0.01
หน่วยผลิตเส้นใยยาวดัดยัดตีฟู (DTY)	ครั้งที่ 1/61	<0.63
	ครั้งที่ 2/61	<0.01
	ครั้งที่ 3/61	<0.86
	ครั้งที่ 4/61	<0.01
	ครั้งที่ 1/62	1.30
	ครั้งที่ 2/62	<0.01
	ครั้งที่ 3/62	1.05
	ครั้งที่ 4/62	<0.01
	ครั้งที่ 1/63	1.68
	ครั้งที่ 2/63	<0.01
	ครั้งที่ 3/63	<0.55
	ครั้งที่ 4/63	<0.01
	ครั้งที่ 1/64	<0.55
	ครั้งที่ 2/64	<0.01
	ครั้งที่ 3/64	<0.55
	ครั้งที่ 4/64	0.01
	ครั้งที่ 1/65	0.66
	ครั้งที่ 2/65	0.01

ตารางที่ 4.2.3-16 (ต่อ)

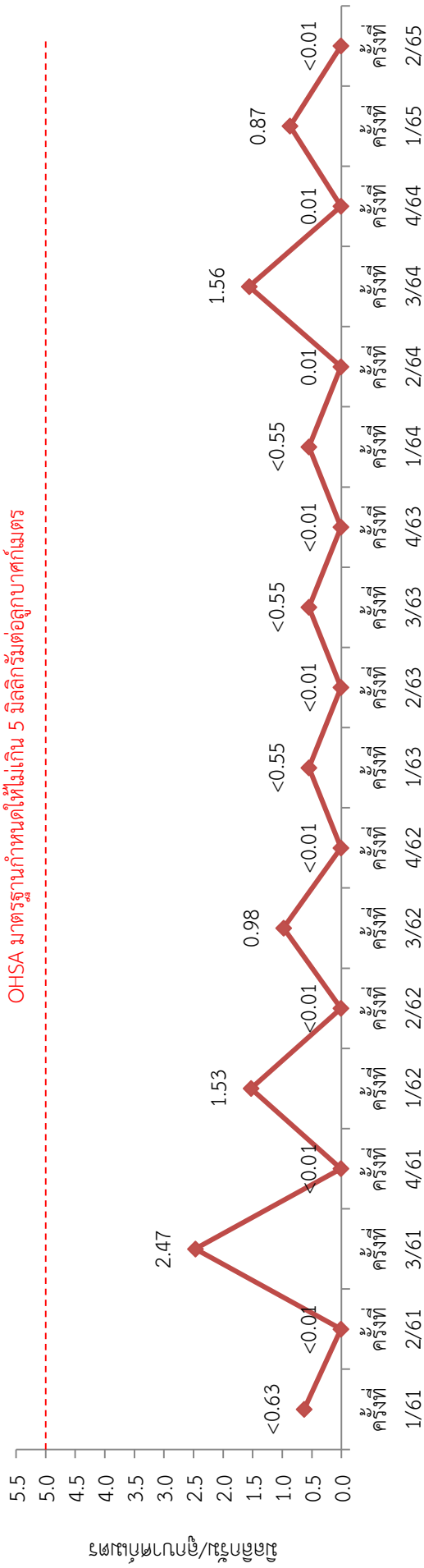
บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดละอองน้ำมัน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
พื้นที่ฉีดเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/61	<0.63
	ครั้งที่ 2/61	<0.01
	ครั้งที่ 3/61	1.85
	ครั้งที่ 4/61	<0.01
	ครั้งที่ 1/62	0.55
	ครั้งที่ 2/62	<0.01
	ครั้งที่ 3/62	1.25
	ครั้งที่ 4/62	<0.01
	ครั้งที่ 1/63	<0.55
	ครั้งที่ 2/63	<0.01
	ครั้งที่ 3/63	<0.55
	ครั้งที่ 4/63	<0.01
	ครั้งที่ 1/64	<0.55
	ครั้งที่ 2/64	<0.01
	ครั้งที่ 3/64	<0.55
	ครั้งที่ 4/64	0.01
	ครั้งที่ 1/65	<0.55
	ครั้งที่ 2/65	0.01
พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	ครั้งที่ 1/61	<0.63
	ครั้งที่ 2/61	<0.01
	ครั้งที่ 3/61	2.64
	ครั้งที่ 4/61	<0.01
	ครั้งที่ 1/62	1.21
	ครั้งที่ 2/62	<0.01
	ครั้งที่ 3/62	1.29
	ครั้งที่ 4/62	<0.01
	ครั้งที่ 1/63	<0.55
	ครั้งที่ 2/63	<0.01
	ครั้งที่ 3/63	<0.55
	ครั้งที่ 4/63	<0.01
	ครั้งที่ 1/64	<0.55
	ครั้งที่ 2/64	<0.01
	ครั้งที่ 3/64	<0.55
	ครั้งที่ 4/64	<0.01
	ครั้งที่ 1/65	<0.55
	ครั้งที่ 2/65	0.01
OSHA ^{1/}		ไม่เกิน 5

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานของ The Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

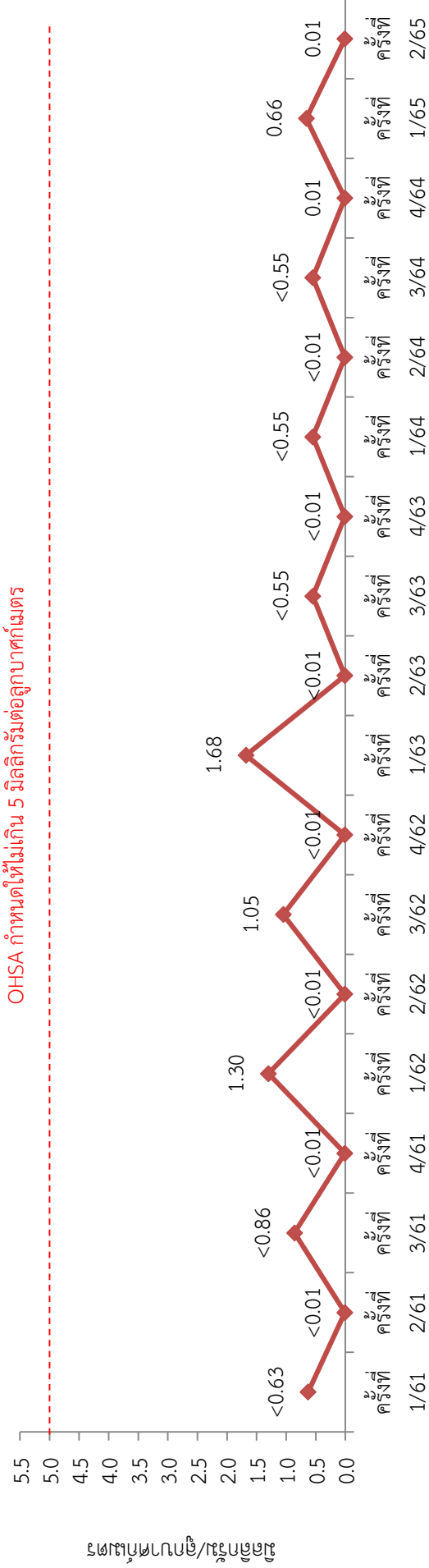
บริเวณหน่วยผลิตเส้นใยยาวยัดบางส่วน (POY)

OHSA มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

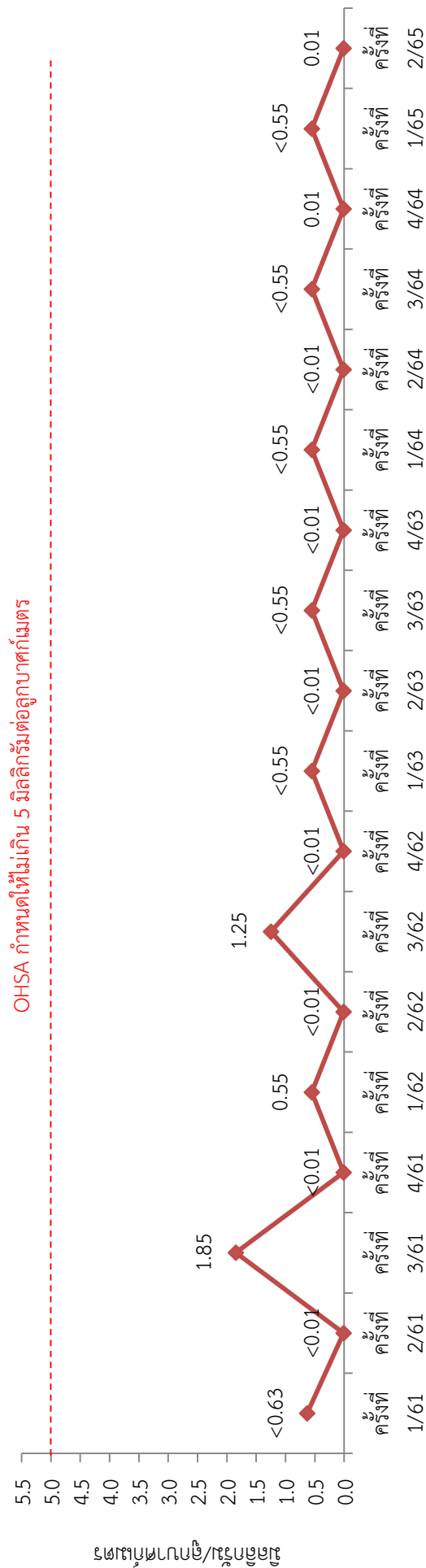


บริเวณหน่วยผลิตเส้นใยยาวด้ายตีฟู (DTY)

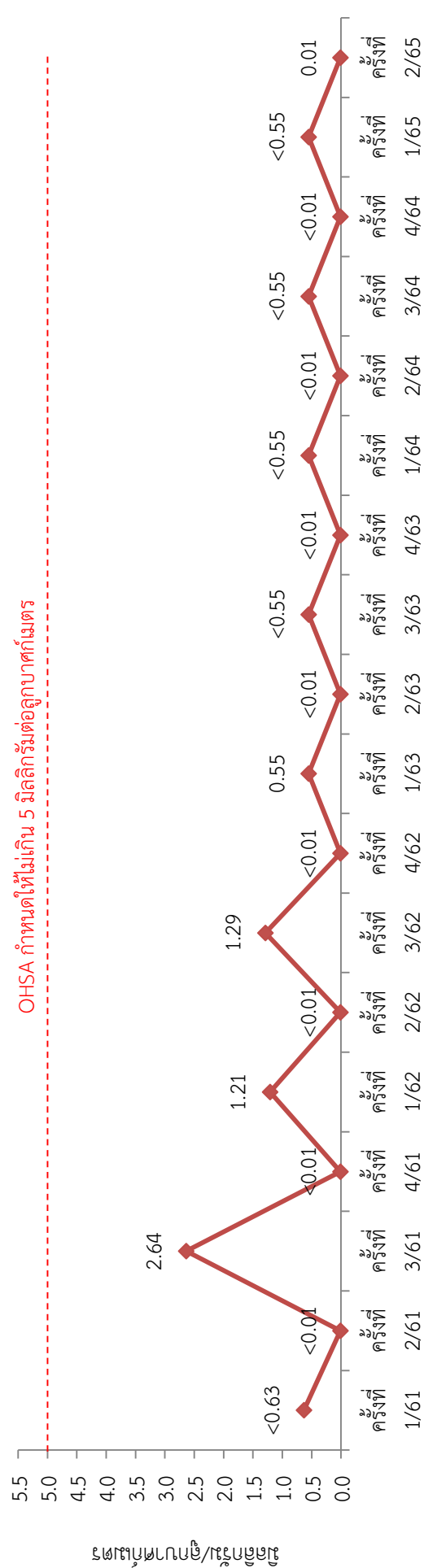
OHSA กำหนดให้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



บริเวณพื้นที่ผลิตเส้นใยของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)



บริเวณพื้นที่ผลิตเส้นใยสั้นของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)



ตารางที่ 4.2.3-17

ผลการตรวจวัดโซเดียมไฮดรอกไซด์ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโซเดียมไฮดรอกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยผลิตเส้นใยยาวยืดบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/65	<0.16
	ครั้งที่ 2/65	<0.06
พื้นที่ฉีดเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/65	<0.16
	ครั้งที่ 2/65	<0.06
สาธารณูปโภค (Utility)	ครั้งที่ 1/65	<0.16
	ครั้งที่ 2/65	<0.06
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.06-<0.16
มาตรฐาน^{1/}		ไม่เกิน 2

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2.3-18
ผลการตรวจวัดโซเดียมไฮดรอกไซด์ ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโซเดียมไฮดรอกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยผลิตเส้นใยยาวยี่ดบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/61	<0.18
	ครั้งที่ 2/61	0.08
	ครั้งที่ 3/61	0.21
	ครั้งที่ 4/61	<0.06
	ครั้งที่ 1/62	0.15
	ครั้งที่ 2/62	<0.06
	ครั้งที่ 3/62	<0.17
	ครั้งที่ 4/62	<0.06
	ครั้งที่ 1/63	<0.17
	ครั้งที่ 2/63	<0.06
	ครั้งที่ 3/63	<0.17
	ครั้งที่ 4/63	<0.06
	ครั้งที่ 1/64	<0.17
	ครั้งที่ 2/64	<0.06
	ครั้งที่ 3/64	<0.16
	ครั้งที่ 4/64	<0.06
	ครั้งที่ 1/65	<0.16
	ครั้งที่ 2/65	<0.06
พื้นที่ฉีดเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/61	<0.18
	ครั้งที่ 2/61	0.06
	ครั้งที่ 3/61	<0.15
	ครั้งที่ 4/61	<0.06
	ครั้งที่ 1/62	0.15
	ครั้งที่ 2/62	<0.1
	ครั้งที่ 3/62	<0.17
	ครั้งที่ 4/62	<0.01
	ครั้งที่ 1/63	<0.17
	ครั้งที่ 2/63	<0.06
	ครั้งที่ 3/63	<0.17
	ครั้งที่ 4/63	<0.06
	ครั้งที่ 1/64	<0.17
	ครั้งที่ 2/64	<0.06
	ครั้งที่ 3/64	<0.16
	ครั้งที่ 4/64	0.09
	ครั้งที่ 1/65	<0.16
	ครั้งที่ 2/65	<0.06

ตารางที่ 4.2.3-18 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโซเดียมไฮดรอกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
สาธารณูปโภค (Utility)	ครั้งที่ 1/61	<0.18
	ครั้งที่ 2/61	0.07
	ครั้งที่ 3/61	<0.15
	ครั้งที่ 4/61	<0.06
	ครั้งที่ 1/62	0.15
	ครั้งที่ 2/62	<0.06
	ครั้งที่ 3/62	<0.17
	ครั้งที่ 4/62	<0.06
	ครั้งที่ 1/63	<0.17
	ครั้งที่ 2/63	<0.06
	ครั้งที่ 3/63	<0.17
	ครั้งที่ 4/63	<0.06
	ครั้งที่ 1/64	<0.17
	ครั้งที่ 2/64	<0.06
	ครั้งที่ 3/64	<0.16
	ครั้งที่ 4/64	<0.06
	ครั้งที่ 1/65	<0.16
	ครั้งที่ 2/65	<0.06
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 2

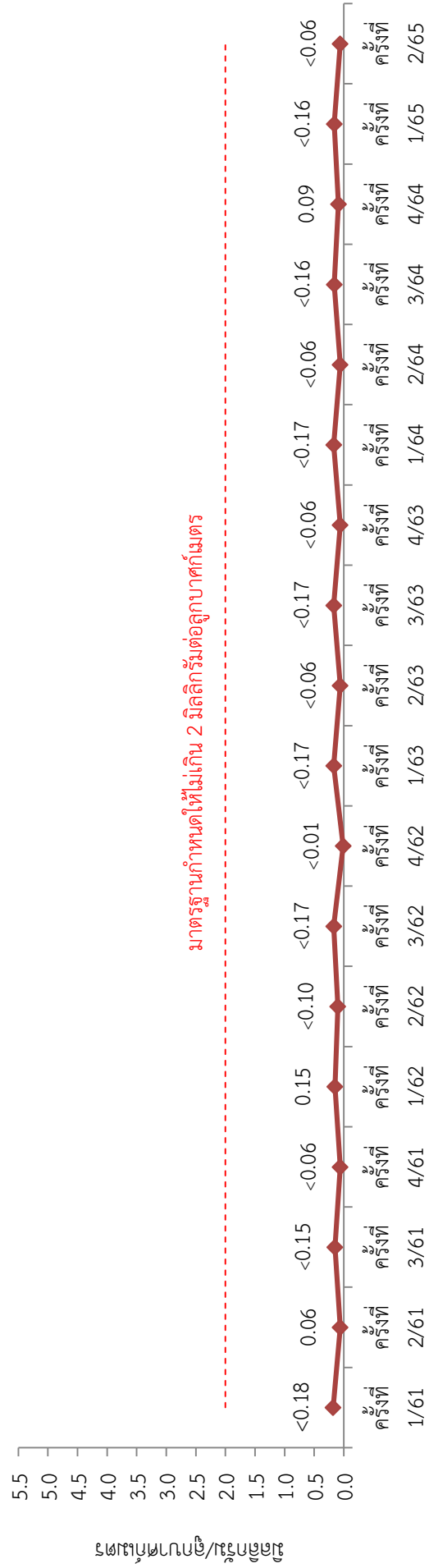
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2565

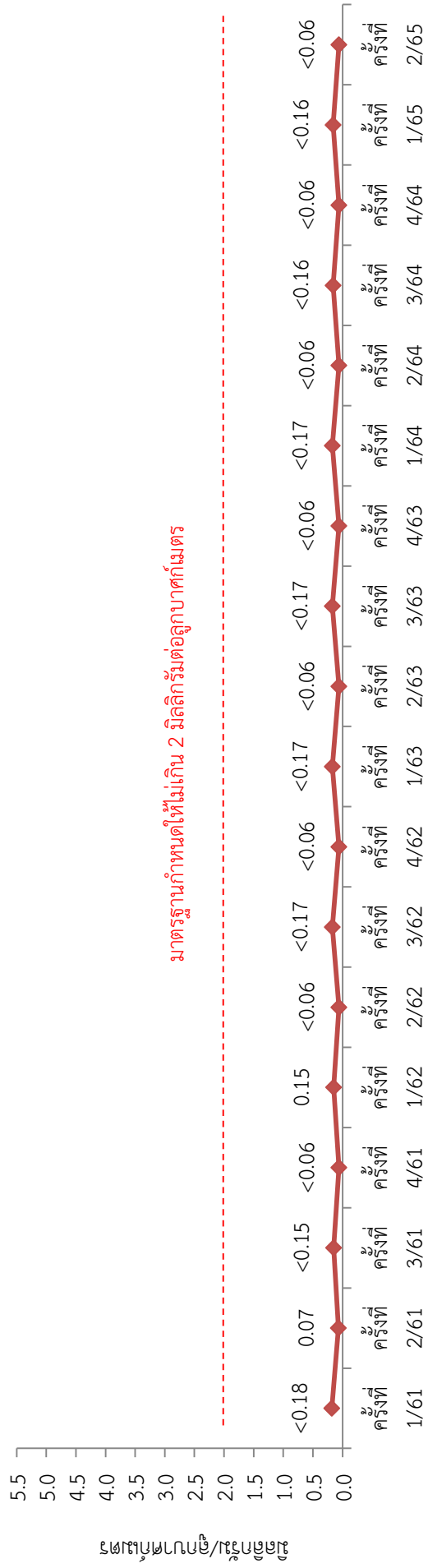
บริเวณหน่วยผลิตเส้นใยยาวยัดบางส่วน (POY)



บริเวณพื้นที่จัดเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)



บริเวณสาธารณูปโภค (Utility)



ตารางที่ 4.2.3-19

ผลการตรวจวัดกรดกำมะถัน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดกรดกำมะถัน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
พื้นที่ฉีดเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/65	<0.039
	ครั้งที่ 2/65	<0.01
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.01-<0.039
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 1

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2.3-20

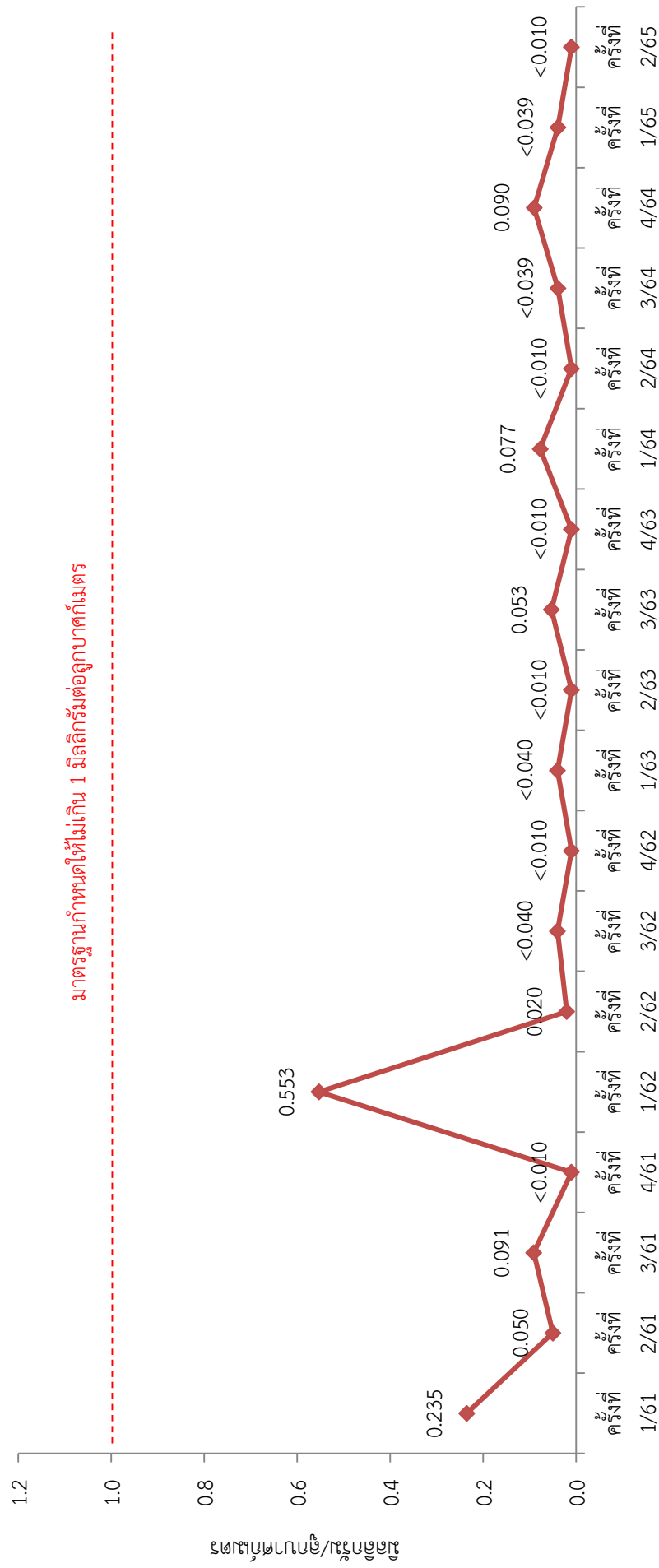
ผลการตรวจวัดกรดกำมะถัน ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดกรดกำมะถัน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
พื้นที่ฉีดเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/61	0.235
	ครั้งที่ 2/61	0.050
	ครั้งที่ 3/61	0.091
	ครั้งที่ 4/61	<0.01
	ครั้งที่ 1/62	0.553
	ครั้งที่ 2/62	0.020
	ครั้งที่ 3/62	<0.04
	ครั้งที่ 4/62	<0.01
	ครั้งที่ 1/63	<0.04
	ครั้งที่ 2/63	<0.01
	ครั้งที่ 3/63	0.053
	ครั้งที่ 4/63	<0.01
	ครั้งที่ 1/64	0.077
	ครั้งที่ 2/64	<0.01
	ครั้งที่ 3/64	<0.039
	ครั้งที่ 4/64	0.090
	ครั้งที่ 1/65	<0.039
	ครั้งที่ 2/65	<0.01
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 1

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

บริเวณพื้นที่ผลิตเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)



4.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัทที่ปรึกษาได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท อินเทอร์เน็ตเทคเสตติ้ง เซอร์วิสেস (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ สารแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด บีโอดี ซีโอดี และน้ำมันและไขมัน สำหรับผลการตรวจวัดดังกล่าวสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2.4-1 รายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด พบว่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.7-7.8 อุณหภูมิมีค่าอยู่ในช่วง 28.6-32.4 องศาเซลเซียส สารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 162-590 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดีมีค่าน้อยกว่า 2.0-2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 19.9-80.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนน้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาแล้วข้างต้นไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.4-2 และรูปที่ 4.2.4-1) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

ตารางที่ 4.2.4-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	5.5-9.0
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.0	31.1	32.4	31.4	30.2	28.6	ไม่เกิน 40
สารแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	431	466	590	162	220	314	ไม่เกิน 3,000
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	2.2	<2.0	2.0	2.1	<2.0	2.4	ไม่เกิน 20
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	80.3	39.0	47.0	19.9	22.9	36.1	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2.4-2

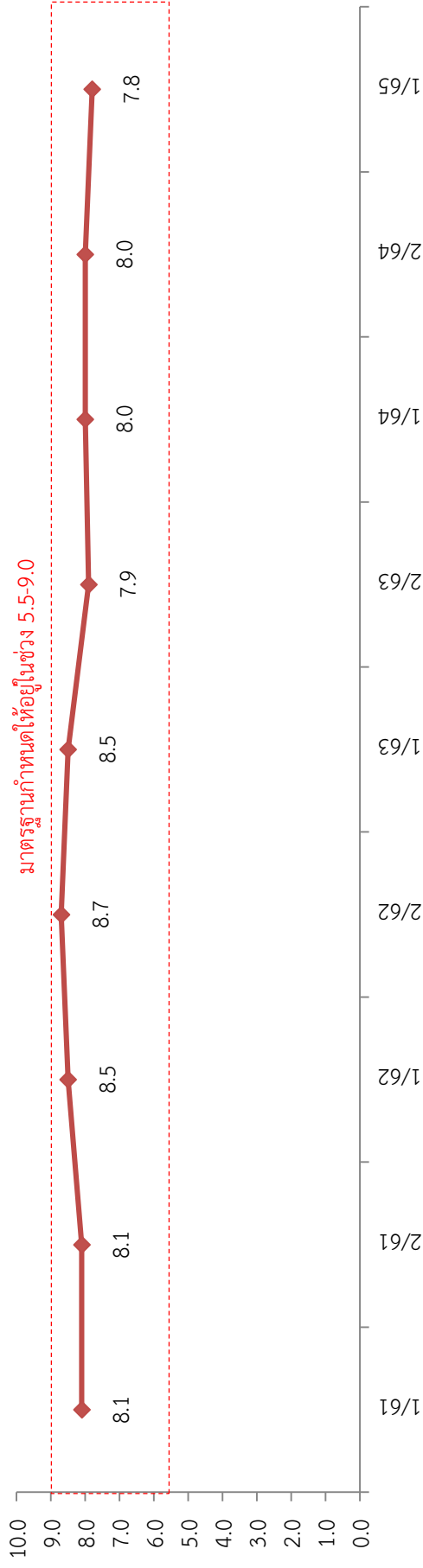
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่แหล่งการบำบัด ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ปี 2561																ปี 2562																ปี 2563				ปี 2564		ปี 2565	มาตรฐาน ^{1/}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		ปี 2561				ปี 2562				ปี 2563				ปี 2564				ปี 2565				ปี 2566																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5	7.5-8.7	7.4-8.1	7.6-8.1	7.5-8.5

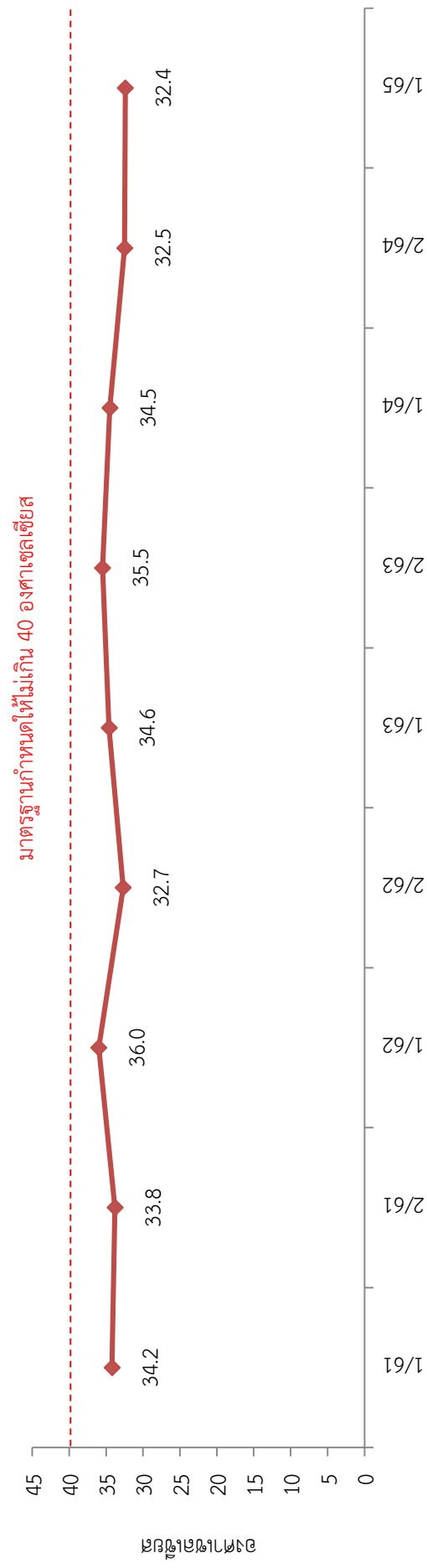
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ที่มา : บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด, 2565

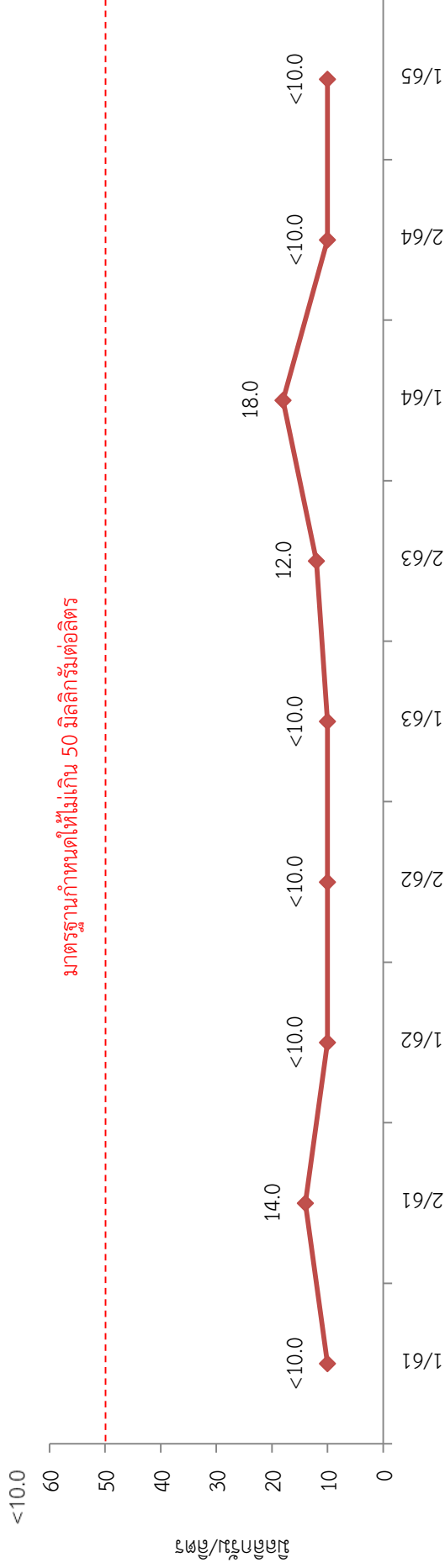
ความเป็นกรด-ด่าง



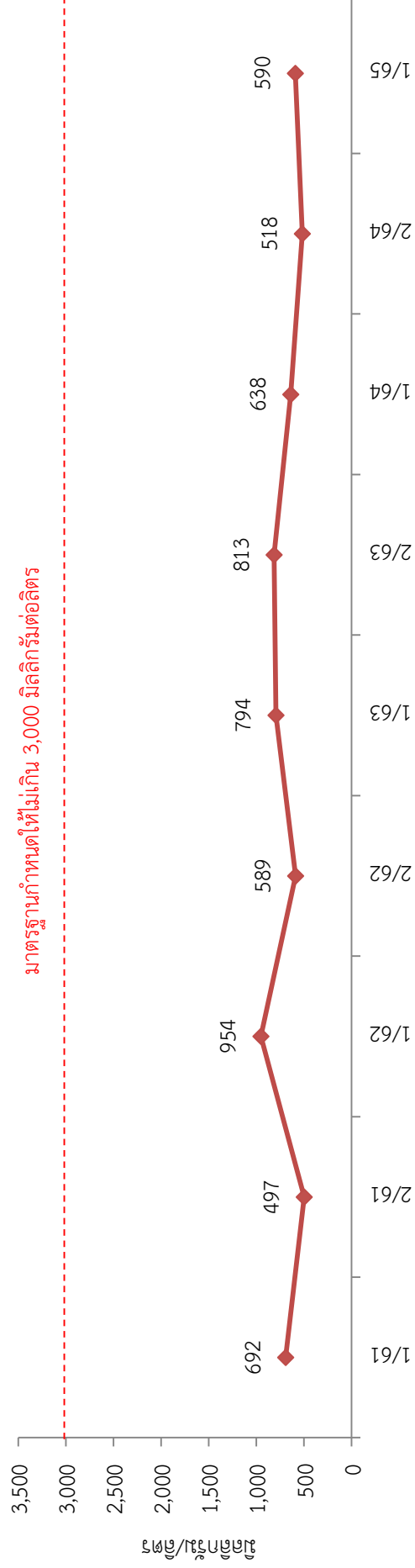
อุณหภูมิ



สารแขวนลอยทั้งหมด

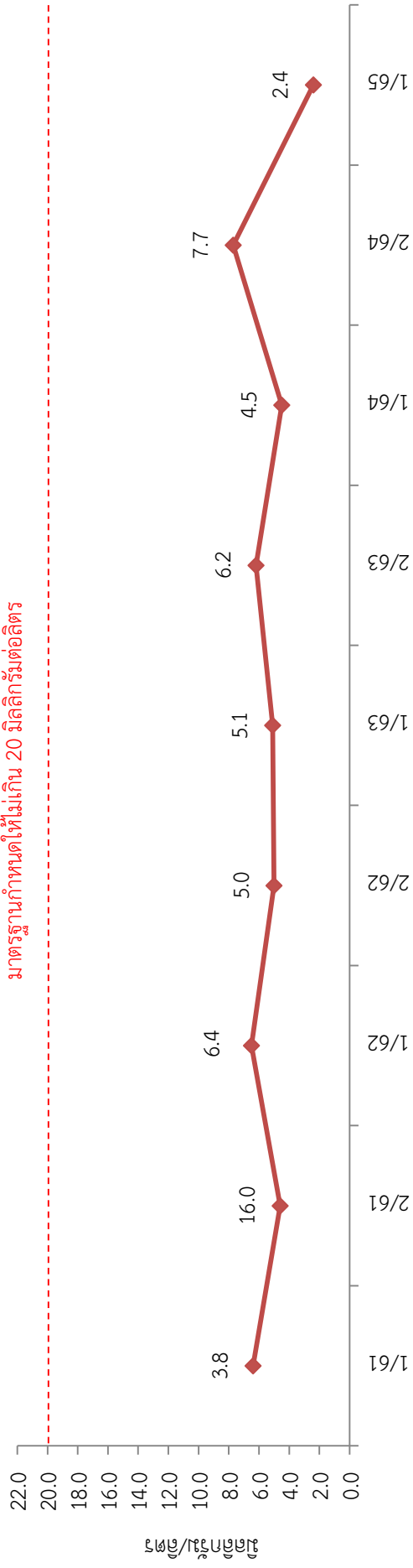


ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด



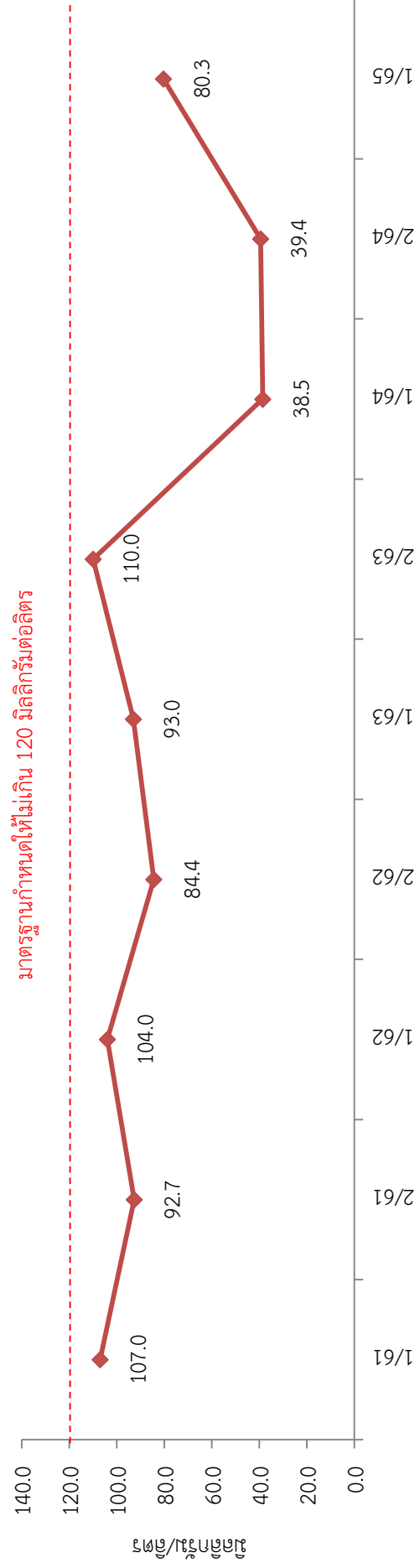
ปีโอติ

มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร



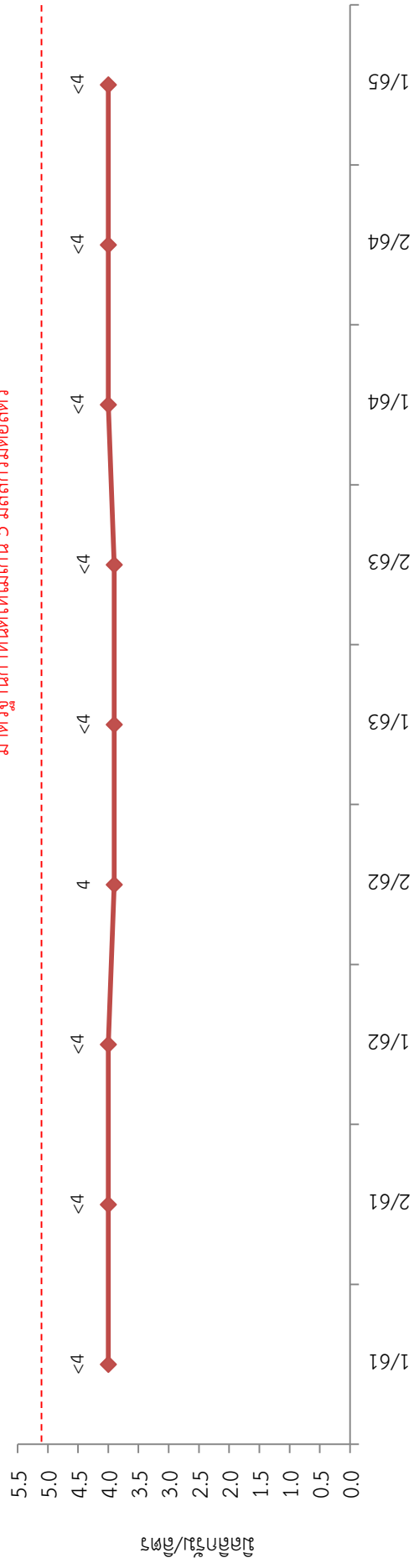
ซีโอติ

มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลิตร



น้ำมันและไขมัน

มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร



4.2.5 ระดับเสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้ตรวจวัดระดับเสียงโดยเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระดับเสียงสะสม และระดับเสียงทั่วไป ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดดังกล่าวได้ดังนี้

1) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 9 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1) หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2) ส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP) หน่วยผลิตเส้นใยยาวยืดบางส่วน (POY) หน่วยผลิตเส้นใยยาวด้ายยืดดีฟุ (DTY) พื้นที่ฉีดเส้นใยของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW) พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้นของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber) TPA Blower Area และสาธารณูปโภค (Utility) (ดังตารางที่ 4.2.5-1) พบว่าทั้ง 9 สถานี มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงอยู่ในช่วง 66.0-87.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ) ส่วนค่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 84.1-125.6 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 140 เดซิเบลเอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.5-2 และรูปที่ 4.2.5-1) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

ตารางที่ 4.2.5-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/65	86.0	101.9
	ครั้งที่ 2/65	79.0	99.0
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/65	84.5	97.6
	ครั้งที่ 2/65	84.2	102.1
ส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP)	ครั้งที่ 1/65	68.5	84.1
	ครั้งที่ 2/65	69.0	87.4
หน่วยผลิตเส้นใยพวยขัดบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/65	84.4	125.6
	ครั้งที่ 2/65	78.2	93.8
หน่วยผลิตเส้นใยพวยดัดยัดตีฟู (DTY)	ครั้งที่ 1/65	87.0	92.9
	ครั้งที่ 2/65	78.1	100.3
พื้นที่ฉีดเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/65	81.4	107.1
	ครั้งที่ 2/65	76.4	95.3
พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	ครั้งที่ 1/65	84.4	101.5
	ครั้งที่ 2/65	69.5	92.1
TPA Blower Area	ครั้งที่ 1/65	81.0	125.0
	ครั้งที่ 2/65	79.1	95.9
สาธารณูปโภค (Utility)	ครั้งที่ 1/65	66.0	95.0
	ครั้งที่ 2/65	66.9	85.3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		66.0-87.0	84.1-125.6
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2.5-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/61	87.4	103.7
	ครั้งที่ 2/61	76.5	95.3
	ครั้งที่ 3/61	84.1	103.0
	ครั้งที่ 4/61	77.0	97.4
	ครั้งที่ 1/62	81.8	109.0
	ครั้งที่ 2/62	77.8	95.8
	ครั้งที่ 3/62	81.7	99.3
	ครั้งที่ 4/62	76.5	98.7
	ครั้งที่ 1/63	82.2	103.5
	ครั้งที่ 2/63	82.1	104.2
	ครั้งที่ 3/63	76.0	93.5
	ครั้งที่ 4/63	75.6	95.6
	ครั้งที่ 1/64	76.1	96.0
	ครั้งที่ 2/64	77.1	96.2
	ครั้งที่ 3/64	82.2	99.2
	ครั้งที่ 4/64	78.8	97.5
	ครั้งที่ 1/65	86.0	101.9
	ครั้งที่ 2/65	79.0	99.0
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/61	84.9	99.1
	ครั้งที่ 2/61	82.0	97.2
	ครั้งที่ 3/61	79.9	95.8
	ครั้งที่ 4/61	81.8	98.0
	ครั้งที่ 1/62	84.0	96.2
	ครั้งที่ 2/62	80.7	109.9
	ครั้งที่ 3/62	84.1	113.2
	ครั้งที่ 4/62	81.2	94.8
	ครั้งที่ 1/63	83.0	85.8
	ครั้งที่ 2/63	77.7	97.4
	ครั้งที่ 3/63	83.4	94.4
	ครั้งที่ 4/63	83.3	96.4
	ครั้งที่ 1/64	81.8	97.2
	ครั้งที่ 2/64	78.1	102.9
	ครั้งที่ 3/64	86.9	98.5
	ครั้งที่ 4/64	78.2	92.7
	ครั้งที่ 1/65	84.5	97.6
	ครั้งที่ 2/65	84.2	102.1

ตารางที่ 4.2.5-2 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
ส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP)	ครั้งที่ 1/61	68.6	84.3
	ครั้งที่ 2/61	70.1	86.6
	ครั้งที่ 3/61	69.0	92.5
	ครั้งที่ 4/61	68.7	84.3
	ครั้งที่ 1/62	69.9	92.2
	ครั้งที่ 2/62	69.7	85.8
	ครั้งที่ 3/62	68.5	84.0
	ครั้งที่ 4/62	69.4	86.4
	ครั้งที่ 1/63	68.4	84.6
	ครั้งที่ 2/63	68.7	86.1
	ครั้งที่ 3/63	66.8	90.1
	ครั้งที่ 4/63	69.2	87.9
	ครั้งที่ 1/64	68.0	90.5
	ครั้งที่ 2/64	70.4	95.4
	ครั้งที่ 3/64	67.7	87.6
	ครั้งที่ 4/64	69.2	84.9
	ครั้งที่ 1/65	68.5	84.1
	ครั้งที่ 2/65	69.0	87.4
หน่วยผลิตเส้นใยวายืดบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/61	81.9	110.0
	ครั้งที่ 2/61	82.8	94.4
	ครั้งที่ 3/61	64.7	95.0
	ครั้งที่ 4/61	78.8	92.5
	ครั้งที่ 1/62	76.0	99.9
	ครั้งที่ 2/62	82.4	93.6
	ครั้งที่ 3/62	77.7	106.4
	ครั้งที่ 4/62	83.7	93.2
	ครั้งที่ 1/63	79.3	105.5
	ครั้งที่ 2/63	79.8	96.5
	ครั้งที่ 3/63	74.1	101.2
	ครั้งที่ 4/63	81.9	94.6
	ครั้งที่ 1/64	77.5	112.6
	ครั้งที่ 2/64	82.1	102.1
	ครั้งที่ 3/64	78.9	103.5
	ครั้งที่ 4/64	82.9	99.6
	ครั้งที่ 1/65	84.4	125.6
	ครั้งที่ 2/65	78.2	93.8

ตารางที่ 4.2.5-2 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
หน่วยผลิตเส้นใยยาวด้ายยัดตุง (DTY)	ครั้งที่ 1/61	86.2	96.9
	ครั้งที่ 2/61	77.3	94.9
	ครั้งที่ 3/61	87.9	103.4
	ครั้งที่ 4/61	77.3	98.1
	ครั้งที่ 1/62	83.7	91.2
	ครั้งที่ 2/62	88.4	98.3
	ครั้งที่ 3/62	84.0	93.5
	ครั้งที่ 4/62	79.8	93.7
	ครั้งที่ 1/63	85.0	91.3
	ครั้งที่ 2/63	73.5	94.9
	ครั้งที่ 3/63	67.6	88.8
	ครั้งที่ 4/63	78.2	97.6
	ครั้งที่ 1/64	81.2	89.5
	ครั้งที่ 2/64	77.1	95.8
	ครั้งที่ 3/64	81.3	90.9
	ครั้งที่ 4/64	76.9	94.0
	ครั้งที่ 1/65	87.0	92.9
	ครั้งที่ 2/65	78.1	100.3
พื้นที่ฉีดเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/61	78.0	91.0
	ครั้งที่ 2/61	81.8	97.6
	ครั้งที่ 3/61	81.8	107.4
	ครั้งที่ 4/61	83.7	95.0
	ครั้งที่ 1/62	79.6	91.2
	ครั้งที่ 2/62	81.0	98.9
	ครั้งที่ 3/62	83.9	114.1
	ครั้งที่ 4/62	83.6	96.7
	ครั้งที่ 1/63	87.9	96.4
	ครั้งที่ 2/63	77.7	92.8
	ครั้งที่ 3/63	81.6	102.6
	ครั้งที่ 4/63	82.1	94.5
	ครั้งที่ 1/64	78.2	101.3
	ครั้งที่ 2/64	79.3	94.3
	ครั้งที่ 3/64	77.8	98.6
	ครั้งที่ 4/64	78.1	94.6
	ครั้งที่ 1/65	81.4	107.1
	ครั้งที่ 2/65	76.4	95.3

ตารางที่ 4.2.5-2 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	ครั้งที่ 1/61	78.4	102.1
	ครั้งที่ 2/61	81.7	106.3
	ครั้งที่ 3/61	81.7	96.2
	ครั้งที่ 4/61	79.5	108.0
	ครั้งที่ 1/62	84.1	95.8
	ครั้งที่ 1/62	79.5	105.7
	ครั้งที่ 3/62	84.9	102.0
	ครั้งที่ 4/62	82.1	101.5
	ครั้งที่ 1/63	85.9	100.5
	ครั้งที่ 2/63	74.5	101.1
	ครั้งที่ 3/63	84.4	93.2
	ครั้งที่ 4/63	72.8	95.8
	ครั้งที่ 1/64	84.5	94.5
	ครั้งที่ 2/64	76.6	98.2
	ครั้งที่ 3/64	82.2	94.1
	ครั้งที่ 4/64	79.1	102.7
	ครั้งที่ 1/65	84.4	101.5
	ครั้งที่ 2/65	69.5	92.1
TPA Blower Area	ครั้งที่ 1/61	75.6	92.1
	ครั้งที่ 2/61	74.5	91.2
	ครั้งที่ 3/61	78.8	108.5
	ครั้งที่ 4/61	78.1	87.7
	ครั้งที่ 1/62	80.7	103.1
	ครั้งที่ 2/62	79.1	88.1
	ครั้งที่ 3/62	75.2	93.5
	ครั้งที่ 4/62	78.1	91
	ครั้งที่ 1/63	80.6	118.7
	ครั้งที่ 2/63	75.2	87.9
	ครั้งที่ 3/63	73.5	91.7
	ครั้งที่ 4/63	76.9	91.3
	ครั้งที่ 1/64	77.9	100.8
	ครั้งที่ 2/64	81.3	95.2
	ครั้งที่ 3/64	78.3	92.7
	ครั้งที่ 4/64	76.5	87.8
	ครั้งที่ 1/65	81.0	125.0
	ครั้งที่ 2/65	79.1	95.9

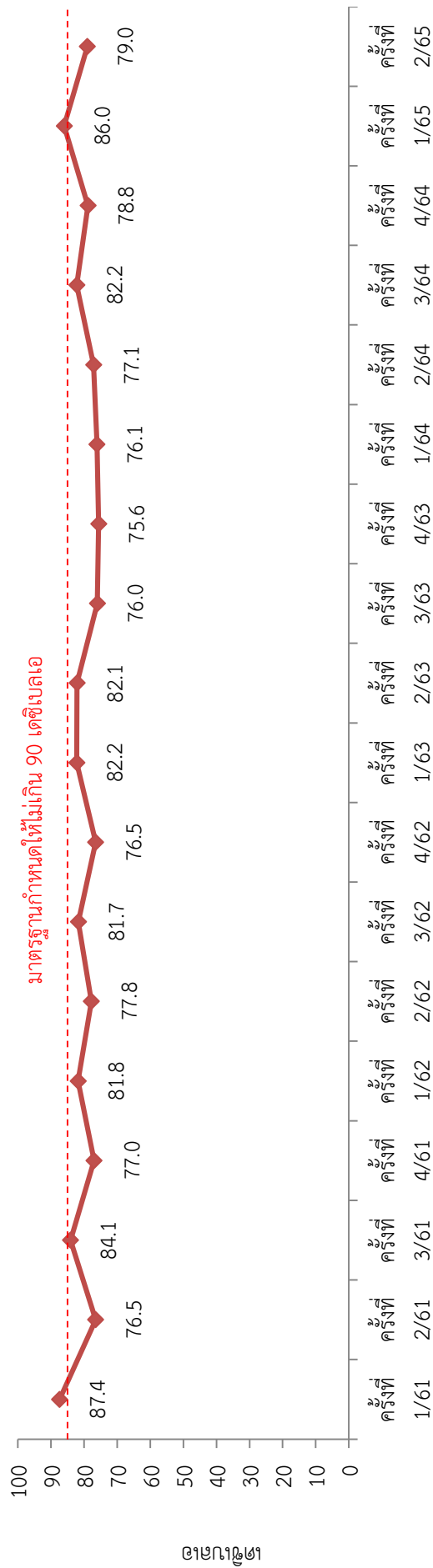
ตารางที่ 4.2.5-2 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
สาธารณูปโภค (Utility)	ครั้งที่ 1/61	64.9	84.5
	ครั้งที่ 2/61	64.5	86.5
	ครั้งที่ 3/61	65.2	84.1
	ครั้งที่ 4/61	66.0	82.0
	ครั้งที่ 1/62	59.2	83.6
	ครั้งที่ 2/62	69.6	99.0
	ครั้งที่ 3/62	63.2	89.9
	ครั้งที่ 4/62	66.2	83.9
	ครั้งที่ 1/63	62.7	88.1
	ครั้งที่ 2/63	66.3	85.8
	ครั้งที่ 3/63	62.2	77.7
	ครั้งที่ 4/63	70.3	89.0
	ครั้งที่ 1/64	65.5	87.5
	ครั้งที่ 2/64	68.1	96.2
	ครั้งที่ 3/64	65.6	89.4
	ครั้งที่ 4/64	62.9	90.8
	ครั้งที่ 1/65	66.0	95.0
	ครั้งที่ 2/65	66.9	85.3
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140

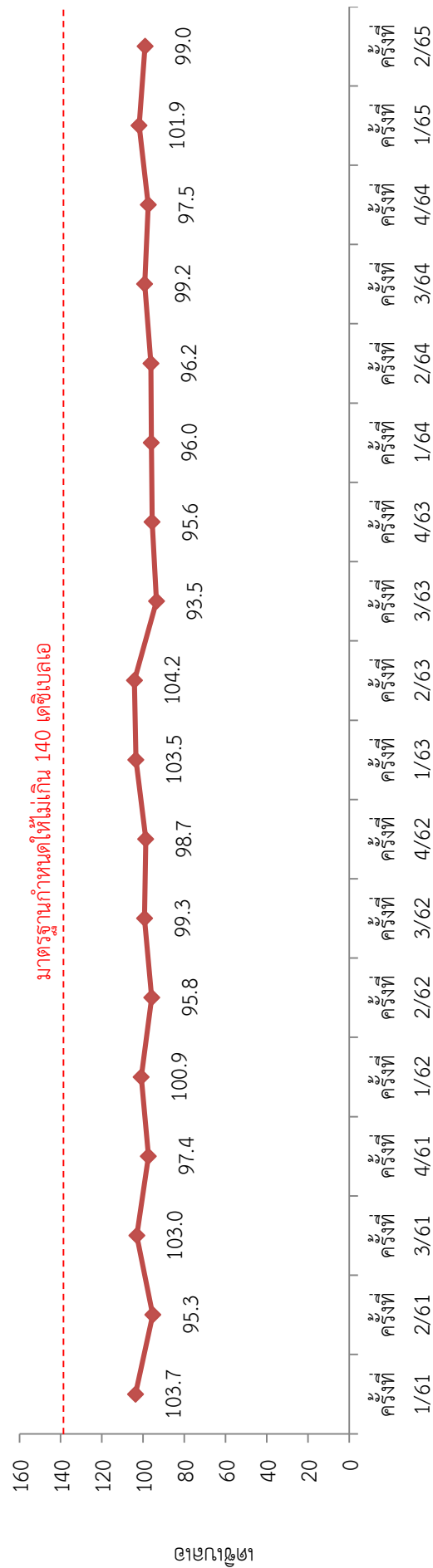
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

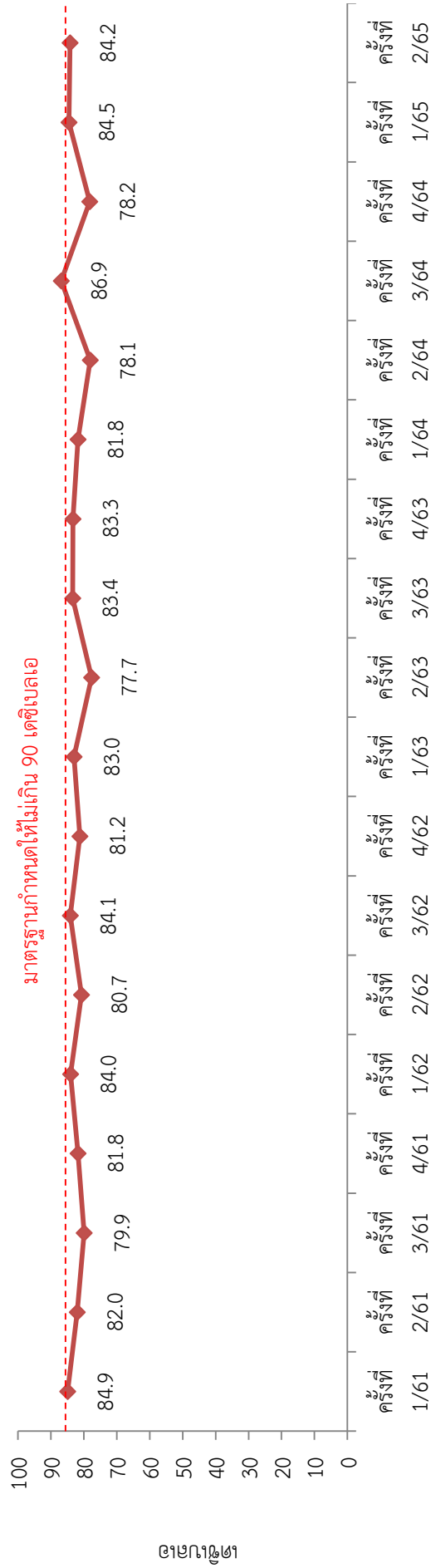
Leq 8 hr บริเวณหน่วยผลิตโพสิเมอร์ 1 (PM1)



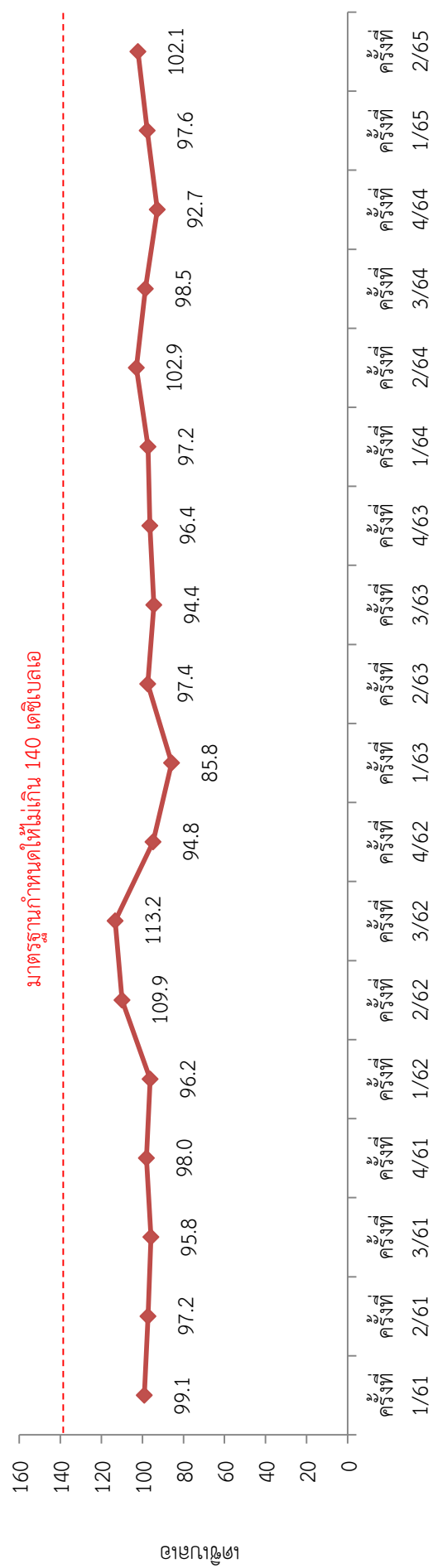
L_{Max} บริเวณหน่วยผลิตโพสิเมอร์ 1 (PM1)



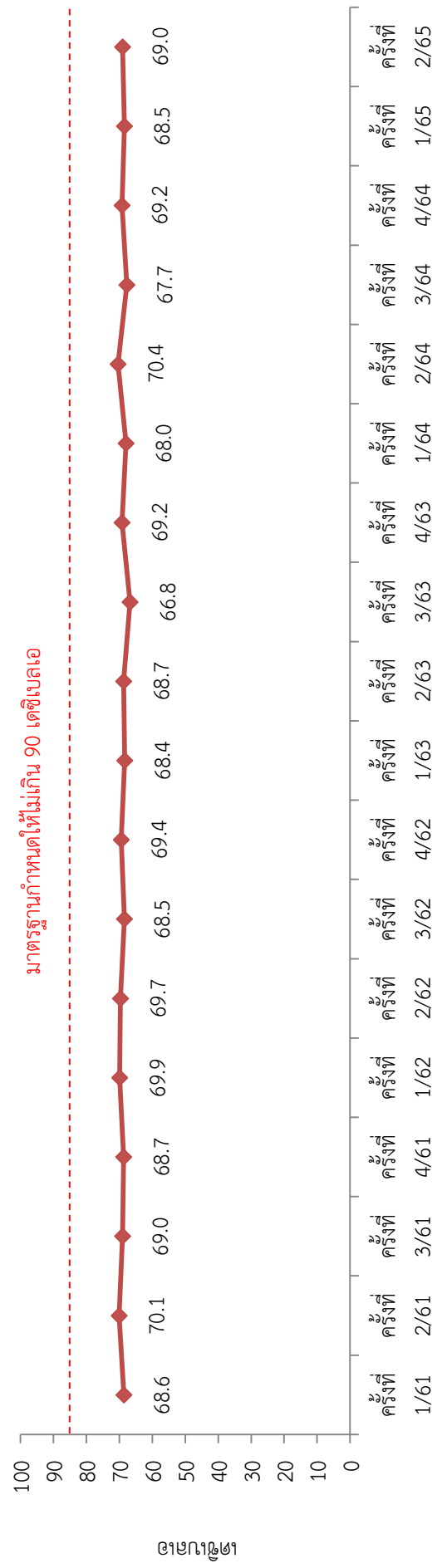
Leq 8 hr บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)



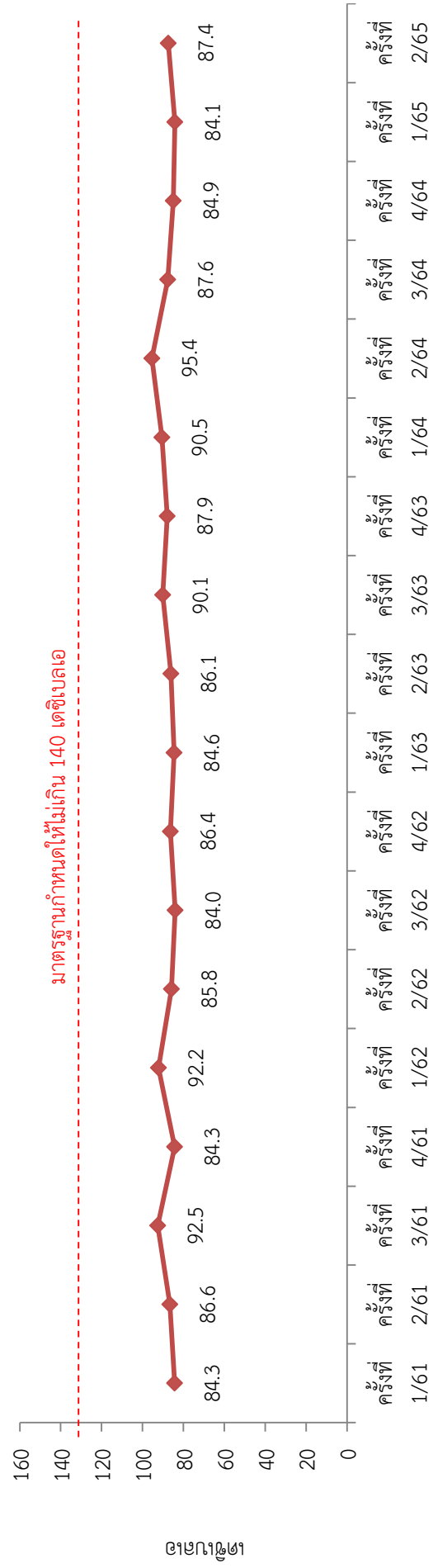
L_{Max} บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)



Leq 8 hr บริเวณส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP)

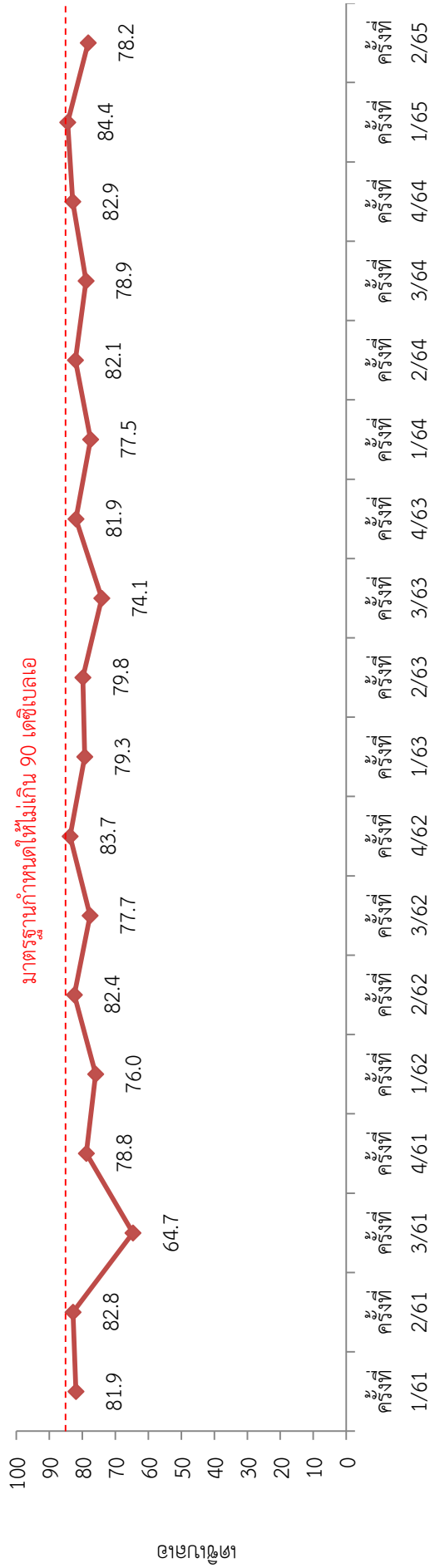


L_{Max} บริเวณส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP)

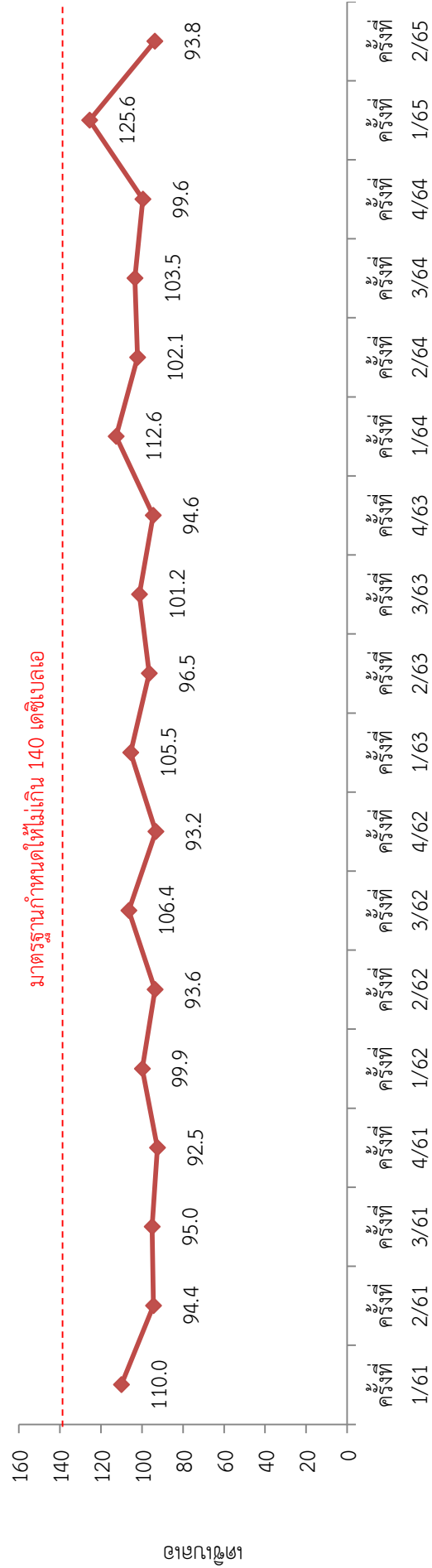


รูปที่ 4.2.5-1 (ต่อ)

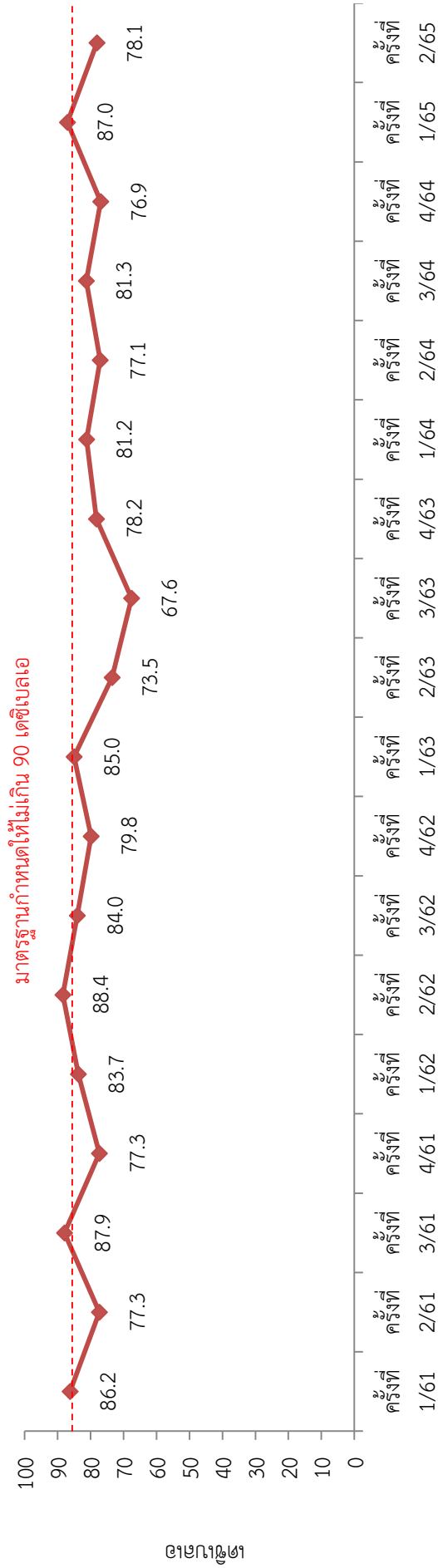
Leq 8 hr บริเวณหน่วยผลิตเส้นใยยาวยี่ตบางส่วน (POY)



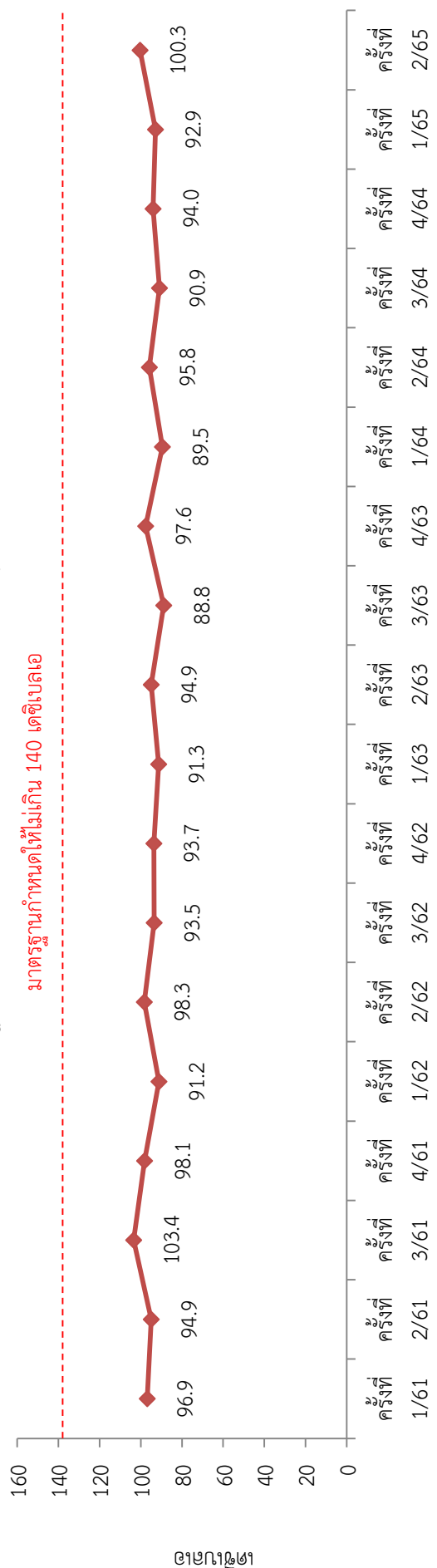
L_{Max} บริเวณหน่วยผลิตเส้นใยยาวยี่ตบางส่วน (POY)



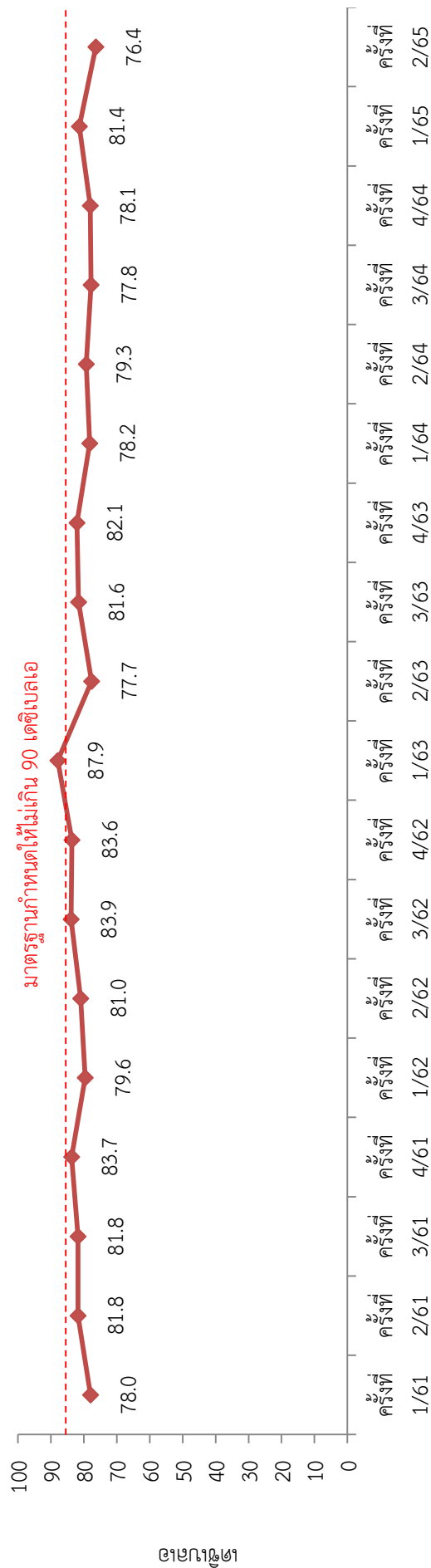
Leq 8 hr บริเวณหน่วยผลิตเส้นใยยาวดิ่งยัดฟู (DTY)



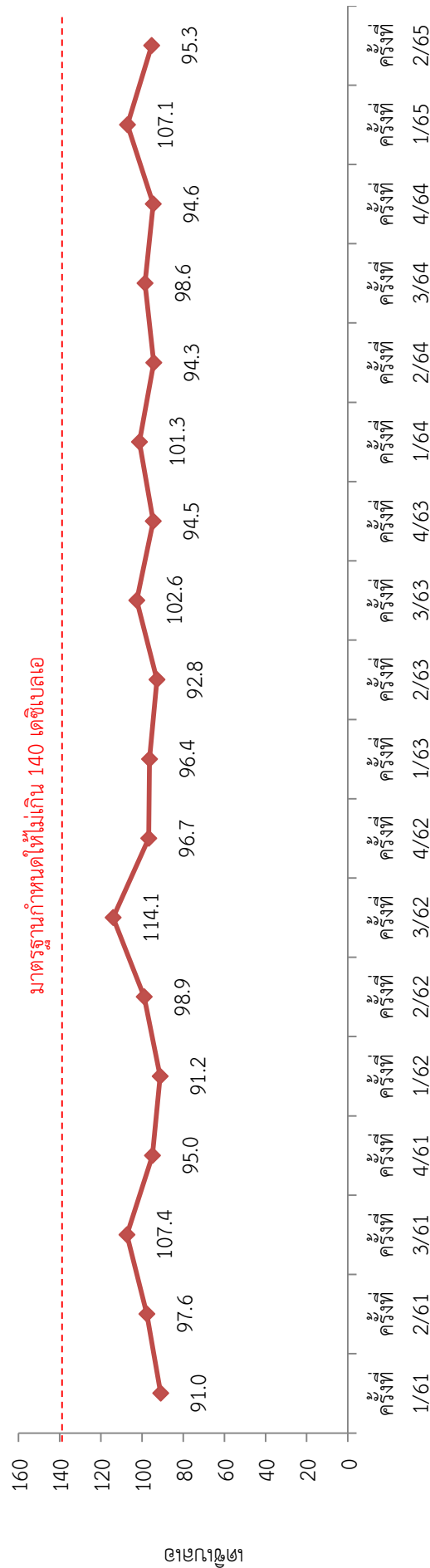
L_{Max} บริเวณหน่วยผลิตเส้นใยยาวดิ่งยัดฟู (DTY)



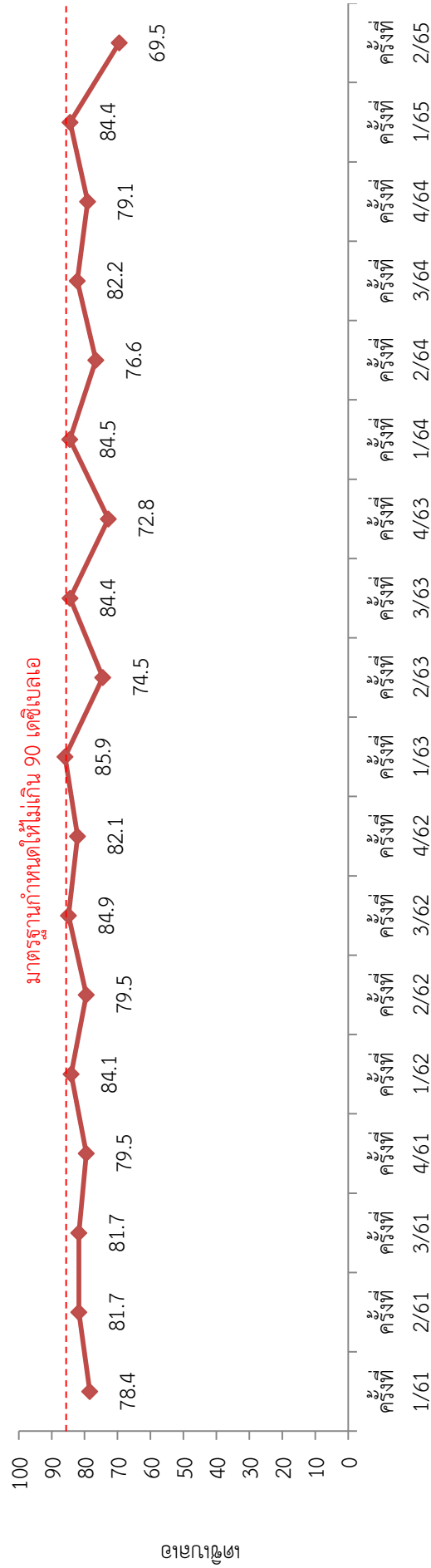
Leq 8 hr บริเวณพื้นที่ผลิตเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)



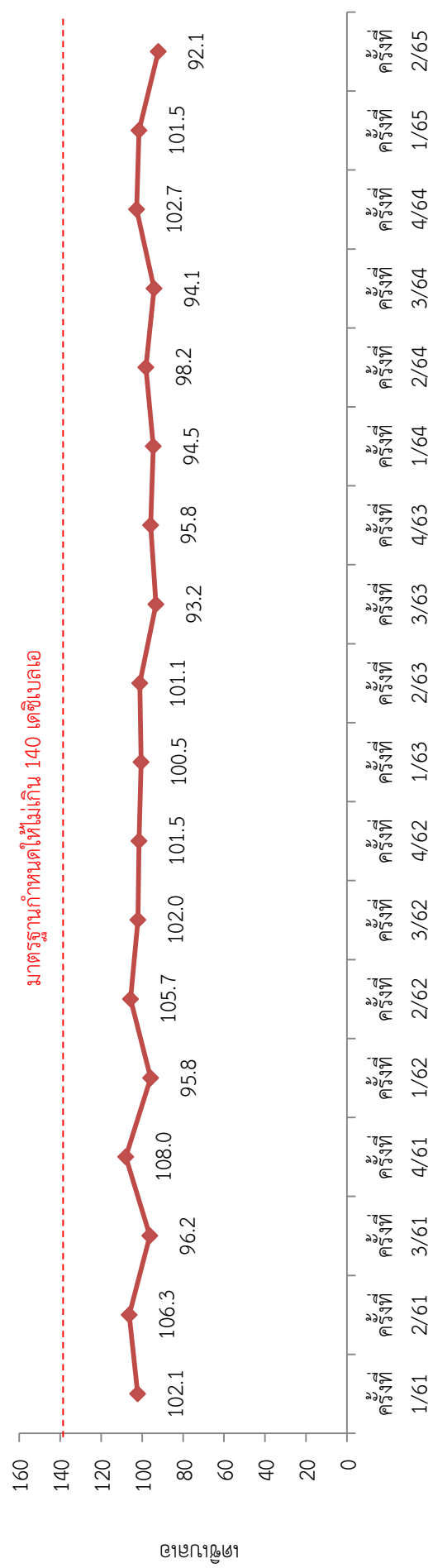
L_{Max} บริเวณพื้นที่ผลิตเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)



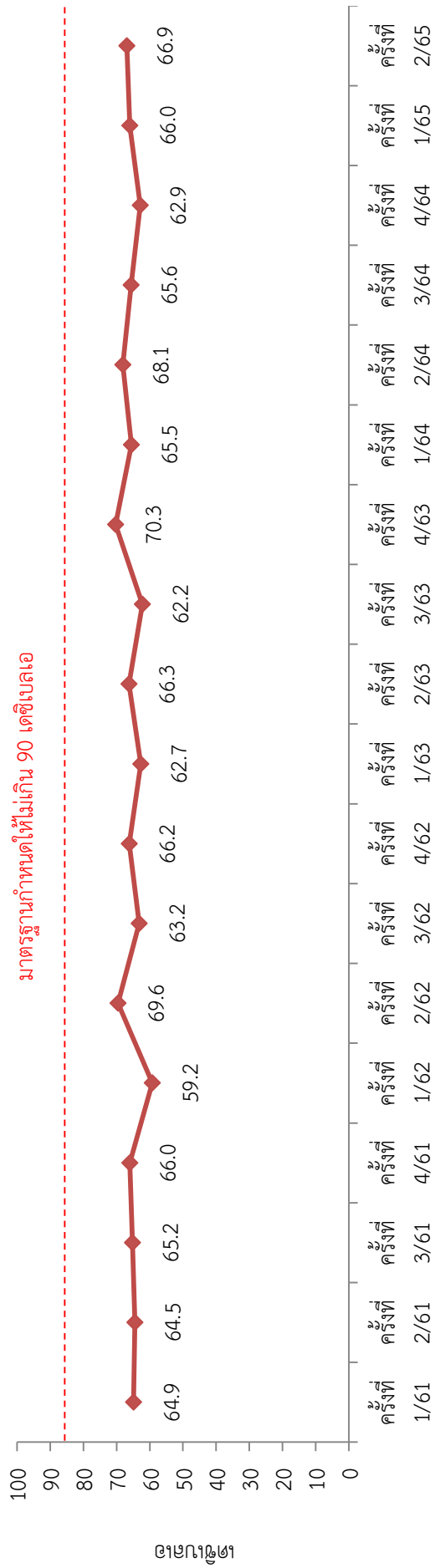
Leq 8 hr บริเวณพื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)



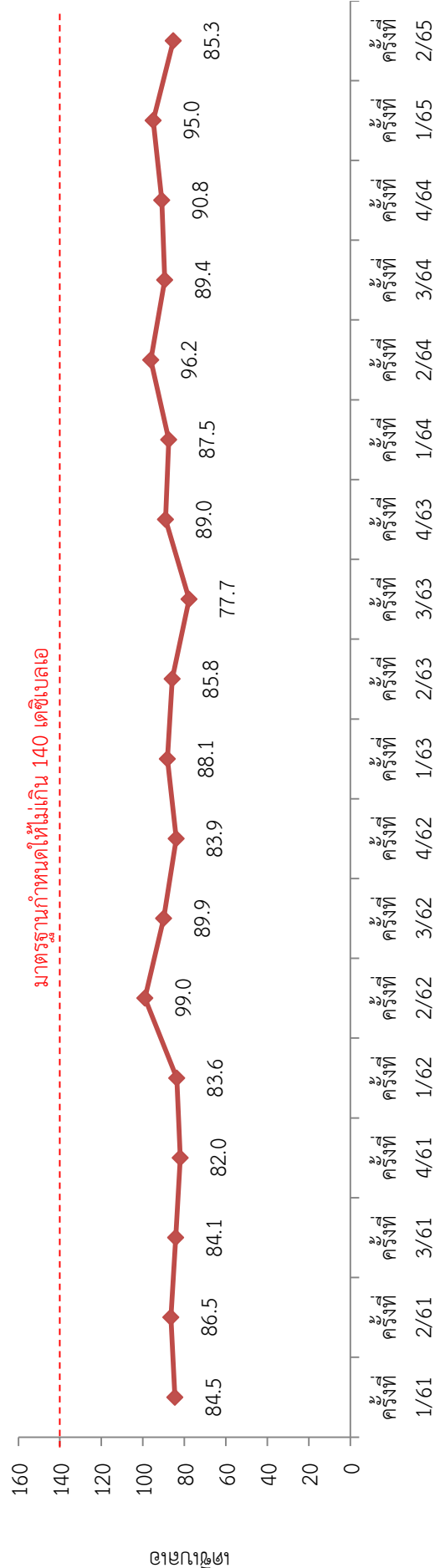
L_{Max} บริเวณพื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)



Leq 8 hr บริเวณสาธารณูปโภค (Utility)



L_{Max} บริเวณสาธารณูปโภค (Utility)



2) ระดับเสียงสะสมของพนักงาน

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมของพนักงานที่ทำงาน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1) หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2) หน่วยผลิตเส้นใยยาวยืดบางส่วน (POY) หน่วยผลิตเส้นใยยาวด้ายยืดดีฟุ (DTY) พื้นที่ฉีดเส้นใยของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW) พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้นของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber) และส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP) (ดังตารางที่ 4.2.5-3) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 61.0-86.5 เดซิเบลเอ ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (มาตรฐานกำหนดให้เสียงสะสมของพนักงานมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ) ยกเว้นบริเวณพื้นที่ฉีดเส้นใยของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แหล่งกำเนิดเสียงเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร เนื่องด้วยสถานการณ์โควิด-19 (COVID-19) พนักงานบริเวณดังกล่าวจึงต้องปฏิบัติงานแทนพนักงานอื่นทำให้เพิ่มระยะเวลาสัมผัสเสียง ทั้งนี้ทางบริษัทฯ มีห้องควบคุม และเคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.5-4 และรูปที่ 4.2.5-2) พบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

3) ระดับเสียงทั่วไป

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐาน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก (ดังตารางที่ 4.2.5-5) พบว่ามีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 55.7-67.2 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) ส่วนผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.3-69.7 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงพื้นฐานมีค่าอยู่ในช่วง 49.6-68.4 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.5-6 และรูปที่ 4.2.5-3) พบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปมีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา

ตารางที่ 4.2.5-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมของพนักงาน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด TWA ^{1/} (เดซิเบลเอ)
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/65	79.9
	ครั้งที่ 2/65	83.9
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/65	80.6
	ครั้งที่ 2/65	72.4
หน่วยผลิตเส้นใยยาวยืดบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/65	80.1
	ครั้งที่ 2/65	72.7
หน่วยผลิตเส้นใยยาวดัดยัดตีฟู (DTY)	ครั้งที่ 1/65	84.3
	ครั้งที่ 2/65	63.4
พื้นที่ฉีดเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/65	86.5
	ครั้งที่ 2/65	73.8
พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	ครั้งที่ 1/65	78.9
	ครั้งที่ 2/65	84.3
ส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP)	ครั้งที่ 1/65	66.8
	ครั้งที่ 2/65	61.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		61.0-86.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 85 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2.5-4

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TWA ^{1/} (เดซิเบลเอ)	TWA ^{2/} (เดซิเบลเอ)
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/61	72.00	-
	ครั้งที่ 2/61	89.30	91.30
	ครั้งที่ 3/61	-	81.69
	ครั้งที่ 4/61	69.30	81.80
	ครั้งที่ 1/62	81.8	81.82
	ครั้งที่ 2/62	77.80	82.80
	ครั้งที่ 3/62	81.7	77.1
	ครั้งที่ 4/62	57.50	69.90
	ครั้งที่ 1/63	-	75.2
	ครั้งที่ 2/63	-	75.9
	ครั้งที่ 3/63	-	78.1
	ครั้งที่ 4/63	-	73.7
	ครั้งที่ 1/64	-	80.0
	ครั้งที่ 2/64	-	71.5
	ครั้งที่ 3/64	-	69.1
	ครั้งที่ 4/64	-	76.1
	ครั้งที่ 1/65		79.9
	ครั้งที่ 2/65		83.9
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/61	73.91	-
	ครั้งที่ 2/61	71.49	77.90
	ครั้งที่ 3/61	-	80.27
	ครั้งที่ 4/61	67.50	74.70
	ครั้งที่ 1/62	84	80.96
	ครั้งที่ 2/62	73.30	79.50
	ครั้งที่ 3/62	84.1	75.26
	ครั้งที่ 4/62	72.90	80.60
	ครั้งที่ 1/63	-	75.9
	ครั้งที่ 2/63	-	77.5
	ครั้งที่ 3/63	-	79.1
	ครั้งที่ 4/63	-	78.0
	ครั้งที่ 1/64	-	76.0
	ครั้งที่ 2/64	-	76.9
	ครั้งที่ 3/64	-	72.2
	ครั้งที่ 4/64	-	82.6
	ครั้งที่ 1/65		80.6
	ครั้งที่ 2/65		72.4

ตารางที่ 4.2.5-4 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TWA ^{1/} (เดซิเบลเอ)	TWA ^{2/} (เดซิเบลเอ)
หน่วยผลิตเส้นใยยาวยัดบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/61	80.06	-
	ครั้งที่ 2/61	86.50	88.20
	ครั้งที่ 3/61	-	84.81
	ครั้งที่ 4/61	83.00	83.80
	ครั้งที่ 1/62	76.00	83.59
	ครั้งที่ 2/62	79.40	82.00
	ครั้งที่ 3/62	77.7	79.8
	ครั้งที่ 4/62	82.40	83.90
	ครั้งที่ 1/63	-	84.5
	ครั้งที่ 2/63	-	77.4
	ครั้งที่ 3/63	-	84.5
	ครั้งที่ 4/63	-	72.0
	ครั้งที่ 1/64	-	82.4
	ครั้งที่ 2/64	-	65.7
	ครั้งที่ 3/64	-	75.7
	ครั้งที่ 4/64	-	84.1
	ครั้งที่ 1/65		80.1
	ครั้งที่ 2/65		72.7
หน่วยผลิตเส้นใยยาวดัดยัดตีฟู (DTY)	ครั้งที่ 1/61	83.49	-
	ครั้งที่ 2/61	78.10	83.20
	ครั้งที่ 3/61	-	82.93
	ครั้งที่ 4/61	78.30	83.50
	ครั้งที่ 1/62	83.7	83.17
	ครั้งที่ 2/62	80.50	83.80
	ครั้งที่ 3/62	84.0	84.22
	ครั้งที่ 4/62	82.20	84.50
	ครั้งที่ 1/63	-	84.3
	ครั้งที่ 2/63	-	82.4
	ครั้งที่ 3/63	-	84.9
	ครั้งที่ 4/63	-	82.6
	ครั้งที่ 1/64	-	81.3
	ครั้งที่ 2/64	-	83.3
	ครั้งที่ 3/64	-	83.1
	ครั้งที่ 4/64	-	84.8
	ครั้งที่ 1/65		84.3
	ครั้งที่ 2/65		63.4

ตารางที่ 4.2.5-4 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TWA ^{1/} (เดซิเบลเอ)	TWA ^{2/} (เดซิเบลเอ)
พื้นที่ฉีดเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/61	81.37	-
	ครั้งที่ 2/61	75.00	80.00
	ครั้งที่ 3/61	-	84.04
	ครั้งที่ 4/61	75.90	84.70
	ครั้งที่ 1/62	79.6	83.54
	ครั้งที่ 2/62	77.50	83.10
	ครั้งที่ 3/62	83.9	82.88
	ครั้งที่ 4/62	74.70	80.50
	ครั้งที่ 1/63	-	84.9
	ครั้งที่ 2/63	-	74.7
	ครั้งที่ 3/63	-	84.9
	ครั้งที่ 4/63	-	77.7
	ครั้งที่ 1/64	-	80.4
	ครั้งที่ 2/64	-	81.2
	ครั้งที่ 3/64	-	76.9
	ครั้งที่ 4/64	-	79.8
	ครั้งที่ 1/65		86.5
	ครั้งที่ 2/65		73.8
พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	ครั้งที่ 1/61	85.03	-
	ครั้งที่ 2/61	81.10	83.00
	ครั้งที่ 3/61	-	83.95
	ครั้งที่ 4/61	78.50	80.80
	ครั้งที่ 1/62	84.1	83.34
	ครั้งที่ 2/62	65.20	74.90
	ครั้งที่ 3/62	84.9	83.44
	ครั้งที่ 4/62	79.20	84.10
	ครั้งที่ 1/63	-	86.3
	ครั้งที่ 2/63	-	74.8
	ครั้งที่ 3/63	-	85.0
	ครั้งที่ 4/63	-	65.0
	ครั้งที่ 1/64	-	84.2
	ครั้งที่ 2/64	-	77.3
	ครั้งที่ 3/64	-	83.4
	ครั้งที่ 4/64	-	82.7
	ครั้งที่ 1/65		78.9
	ครั้งที่ 2/65		84.3

ตารางที่ 4.2.5-4 (ต่อ)

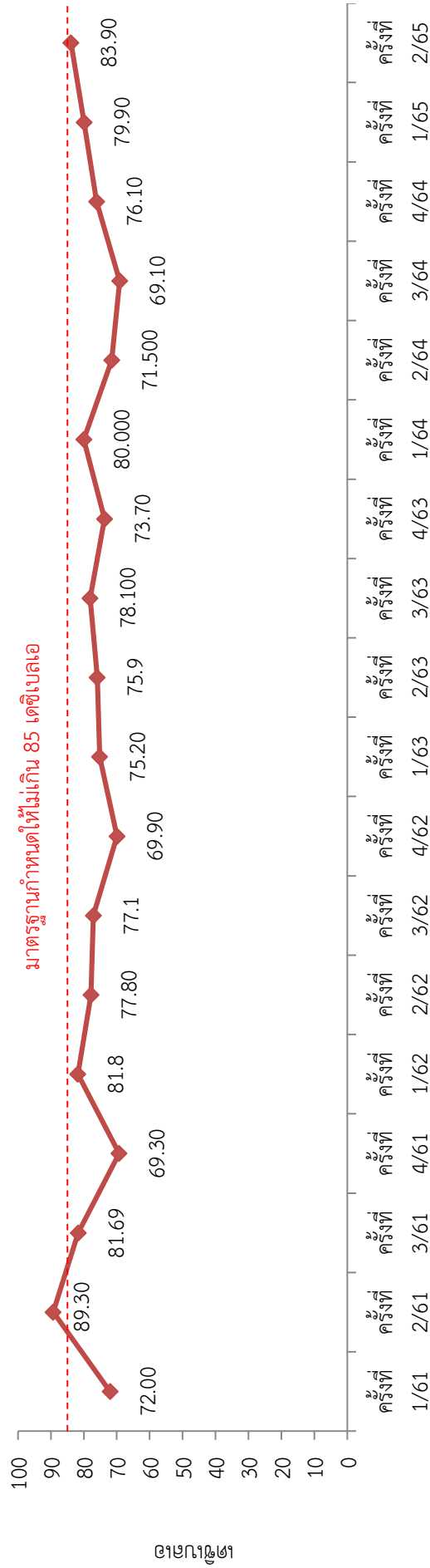
บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TWA ^{1/} (เดซิเบลเอ)	TWA ^{2/} (เดซิเบลเอ)
ส่วนผลิตเม็ดพลาสติก (SSP)	ครั้งที่ 1/61	84.60	-
	ครั้งที่ 2/61	77.60	82.50
	ครั้งที่ 3/61	-	79.51
	ครั้งที่ 4/61	78.70	83.10
	ครั้งที่ 1/62	69.9	80.58
	ครั้งที่ 2/62	80.20	84.90
	ครั้งที่ 3/62	68.5	72.87
	ครั้งที่ 4/62	78.90	84.80
	ครั้งที่ 1/63	-	75.5
	ครั้งที่ 2/63	-	78.0
	ครั้งที่ 3/63	-	80.6
	ครั้งที่ 4/63	-	66.3
	ครั้งที่ 1/64	-	76.0
	ครั้งที่ 2/64	-	79.9
	ครั้งที่ 3/64	-	73.5
	ครั้งที่ 4/64	-	83.1
	ครั้งที่ 1/65		66.8
	ครั้งที่ 2/65		61.0
มาตรฐาน		90 ^{1/}	85 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับแวดล้อมในการทำงาน(หมวด 3 : เสียง)

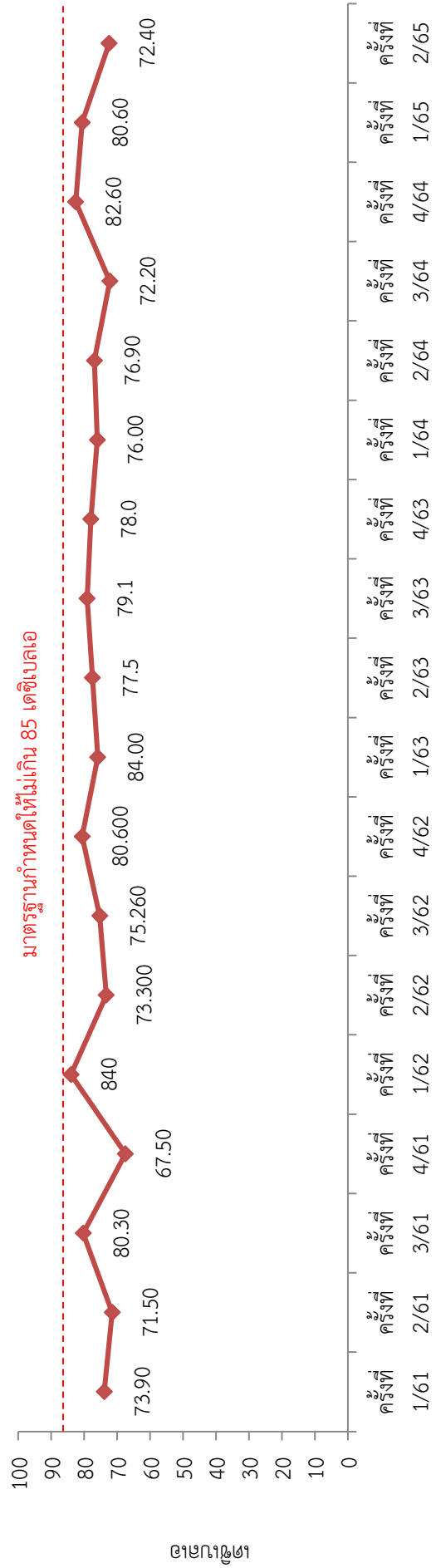
^{2/} มาตรฐานตามกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2565

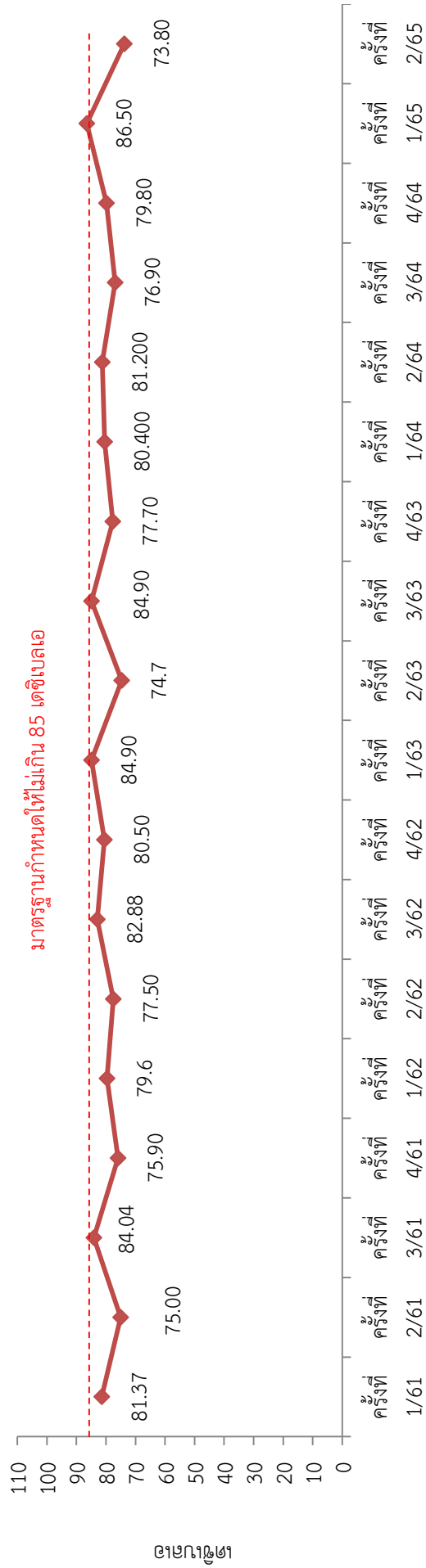
TWA บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)



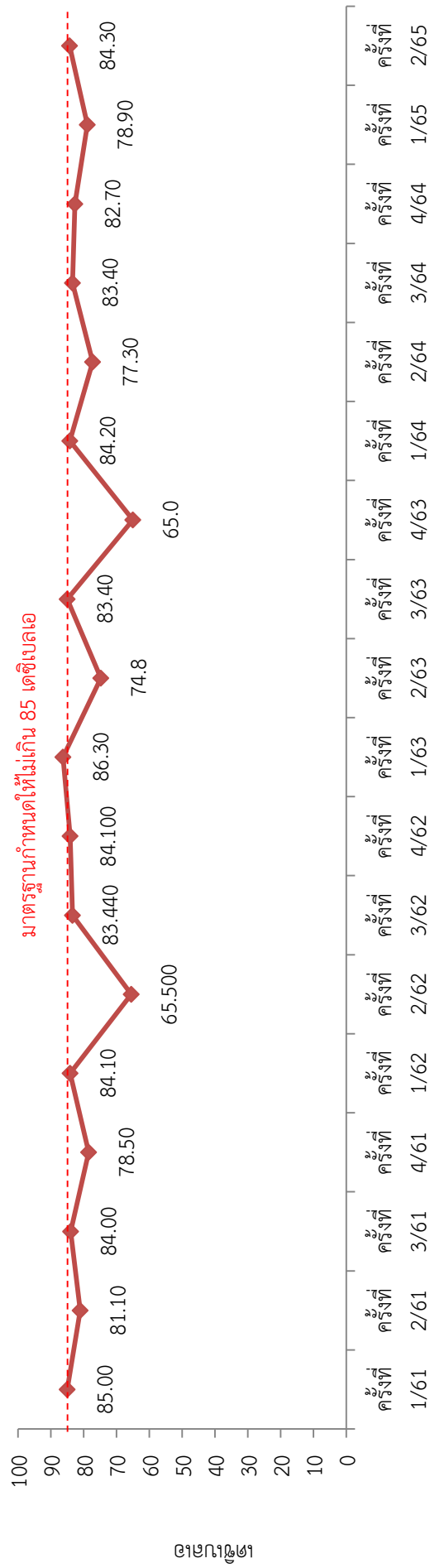
TWA บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)



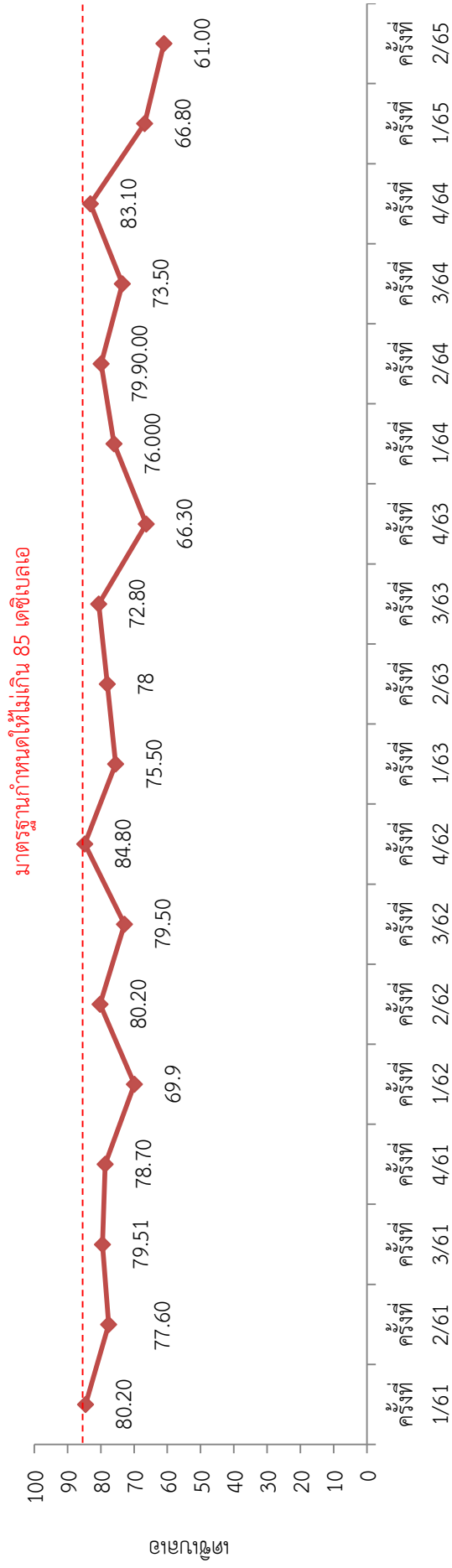
TWA บริเวณพื้นที่ผลิตเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)



TWA บริเวณพื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)



TWA บริเวณส่วนผลิตเมตพลาستيك (SSP)



ตารางที่ 4.2.5-5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq - 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq - 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)
ริมรั้วด้านทิศเหนือ	23-24 พ.ค. 2565	56.8	51.3-61.3	49.6-57.1
	24-25 พ.ค. 2565	55.7	52.6-58.1	50.0-54.2
	25-26 พ.ค. 2565	55.8	52.9-58.3	50.4-54.0
	26-27 พ.ค. 2565	55.9	52.0-58.2	49.7-53.9
	27-28 พ.ค. 2565	57.3	53.9-61.5	51.7-56.4
	28-29 พ.ค. 2565	57.4	53.6-60.6	51.5-56.0
	29-30 พ.ค. 2565	57.2	53.2-62.1	50.2-56.1
ริมรั้วด้านทิศใต้	23-24 พ.ค. 2565	60.5	59.6-61.3	57.5-58.9
	24-25 พ.ค. 2565	59.2	57.5-61.2	55.2-59.2
	25-26 พ.ค. 2565	57.7	57.0-60.0	54.5-55.8
	26-27 พ.ค. 2565	58.7	55.3-60.7	53.0-58.2
	27-28 พ.ค. 2565	59.6	58.0-60.6	55.6-58.1
	28-29 พ.ค. 2565	58.9	57.8-60.6	55.3-57.8
	29-30 พ.ค. 2565	58.0	57.2-60.0	54.8-56.2
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	23-24 พ.ค. 2565	66.0	63.1-68.9	60.7-67.7
	24-25 พ.ค. 2565	67.1	62.8-69.0	61.5-67.9
	25-26 พ.ค. 2565	67.2	64.2-69.7	62.8-68.4
	26-27 พ.ค. 2565	64.8	62.8-67.4	59.7-64.0
	27-28 พ.ค. 2565	65.0	63.5-68.2	60.5-64.2
	28-29 พ.ค. 2565	64.6	63.6-66.5	62.2-64.0
	29-30 พ.ค. 2565	64.4	63.5-66.3	62.2-65.2
ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	23-24 พ.ค. 2565	63.2	61.3-66.6	59.8-62.0
	24-25 พ.ค. 2565	63.3	61.1-65.1	59.4-60.6
	25-26 พ.ค. 2565	63.4	61.3-65.3	59.4-60.9
	26-27 พ.ค. 2565	63.8	61.7-66.5	59.9-61.2
	27-28 พ.ค. 2565	63.9	61.6-66.2	59.7-61.1
	28-29 พ.ค. 2565	62.4	60.3-65.2	58.2-62.0
	29-30 พ.ค. 2565	62.7	61.4-64.8	60.1-61.6
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		55.7-67.2	51.3-69.7	49.6-68.4
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานการะดับเสียง การรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2.5-6

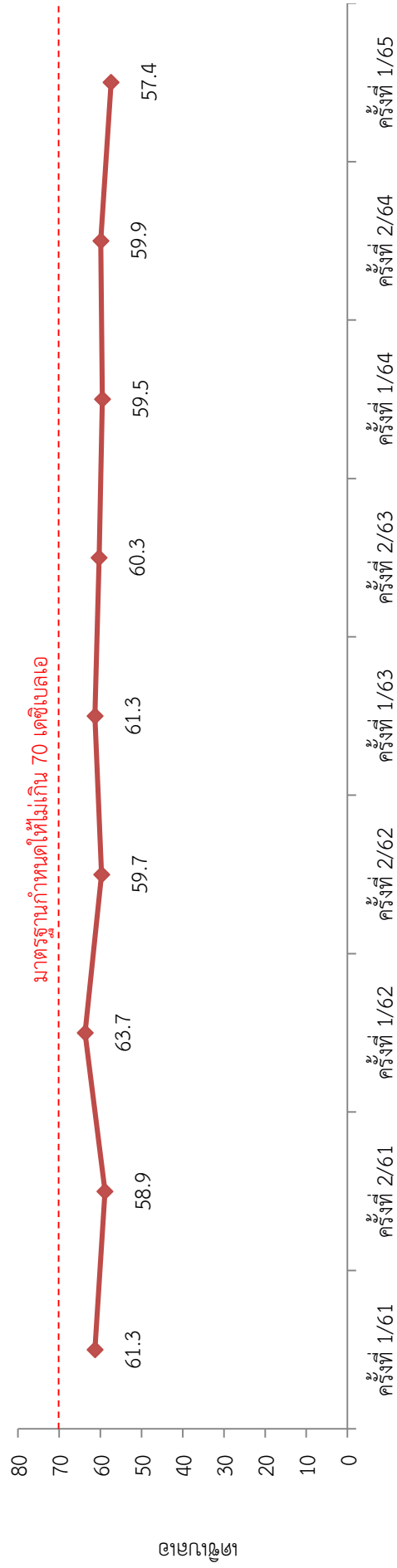
ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ช่วงปี พ.ศ. 2561 - 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq - 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq - 1 hr)
ริมรั้วด้านทิศเหนือ	ครั้งที่ 1/2561	56.7-61.3	54.9-65.5
	ครั้งที่ 2/2561	53.8-58.9	51.3-63.2
	ครั้งที่ 1/2562	55.4-63.7	53.0-59.5
	ครั้งที่ 2/2562	58.1-59.7	54.0-63.7
	ครั้งที่ 1/2563	58.2-61.3	56.1-64.2
	ครั้งที่ 2/2563	58.9-60.3	56.7-65.1
	ครั้งที่ 1/2564	57.4-59.5	53.9-63.1
	ครั้งที่ 2/2564	57.6-59.9	54.2-63.6
	ครั้งที่ 1/2565	55.7-57.4	51.3-62.1
ริมรั้วด้านทิศใต้	ครั้งที่ 1/2561	64.4-66.4	63.7-68.7
	ครั้งที่ 2/2561	57.5-59.8	54.5-64.6
	ครั้งที่ 1/2562	63.0-66.5	62.1-65.9
	ครั้งที่ 2/2562	62.4-63.9	61.2-67.3
	ครั้งที่ 1/2563	63.9-66.1	63.2-68.4
	ครั้งที่ 2/2563	64.4-66.1	63.7-68.8
	ครั้งที่ 1/2564	60.6-63.3	59.8-66.1
	ครั้งที่ 2/2564	61.8-62.6	60.5-65.1
	ครั้งที่ 1/2565	57.7-60.5	55.3-61.3
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	ครั้งที่ 1/2561	65.1-65.7	63.2-68.0
	ครั้งที่ 2/2561	65.1-65.8	63.4-68.6
	ครั้งที่ 1/2562	63.2-69.4	63.0-66.4
	ครั้งที่ 2/2562	60.5-66.2	55.5-70.9
	ครั้งที่ 1/2563	64.8-65.8	63.6-67.9
	ครั้งที่ 2/2563	66.5-67.6	65.6-69.4
	ครั้งที่ 1/2564	63.9-65.0	62.7-68.4
	ครั้งที่ 2/2564	64.4-65.8	62.9-67.2
	ครั้งที่ 1/2565	64.4-67.2	62.8-69.7
ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	ครั้งที่ 1/2561	62.1-64.2	60.6-65.8
	ครั้งที่ 2/2561	59.3-60.7	57.6-62.6
	ครั้งที่ 1/2562	62.4-66.9	59.4-66.4
	ครั้งที่ 2/2562	63.5-64.5	60.3-66.6
	ครั้งที่ 1/2563	62.1-64.6	58.3-67.7
	ครั้งที่ 2/2563	61.9-64.1	60.3-66.0
	ครั้งที่ 1/2564	60.7-61.9	59.3-65.3
	ครั้งที่ 2/2564	61.9-63.3	60.2-68.0
	ครั้งที่ 1/2565	62.4-63.9	60.3-66.6
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	-

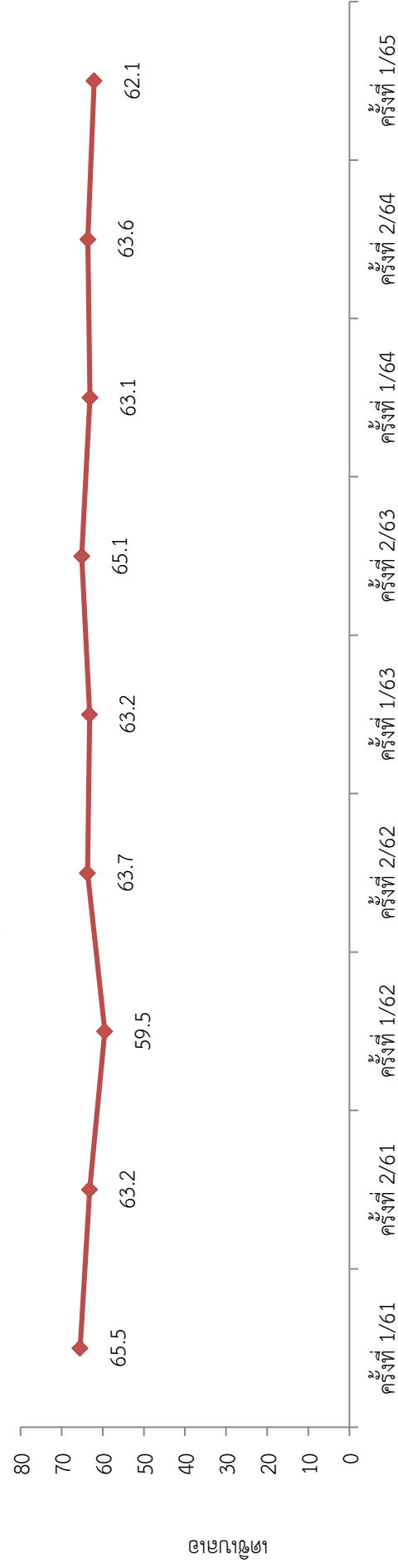
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียง การรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2565

Leq 24 hr บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ

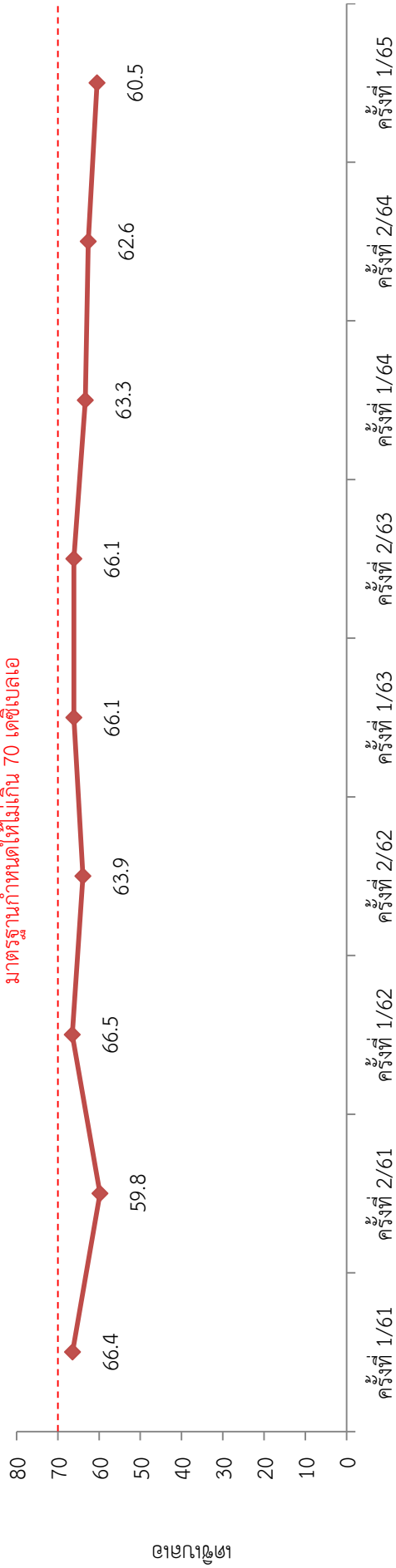


Leq 1 hr บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ

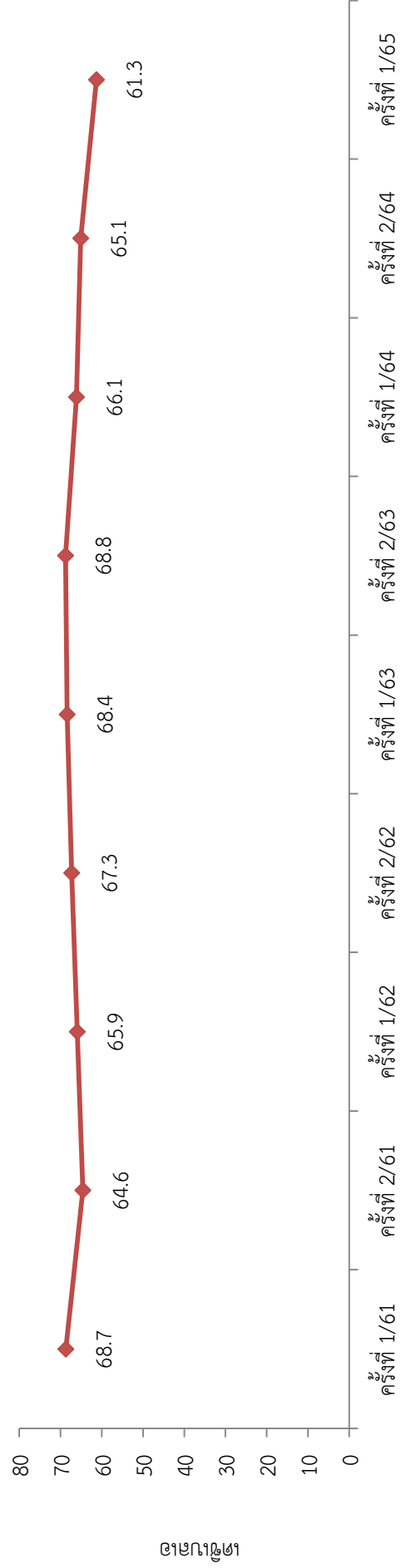


Leq 24 hr บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้

มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

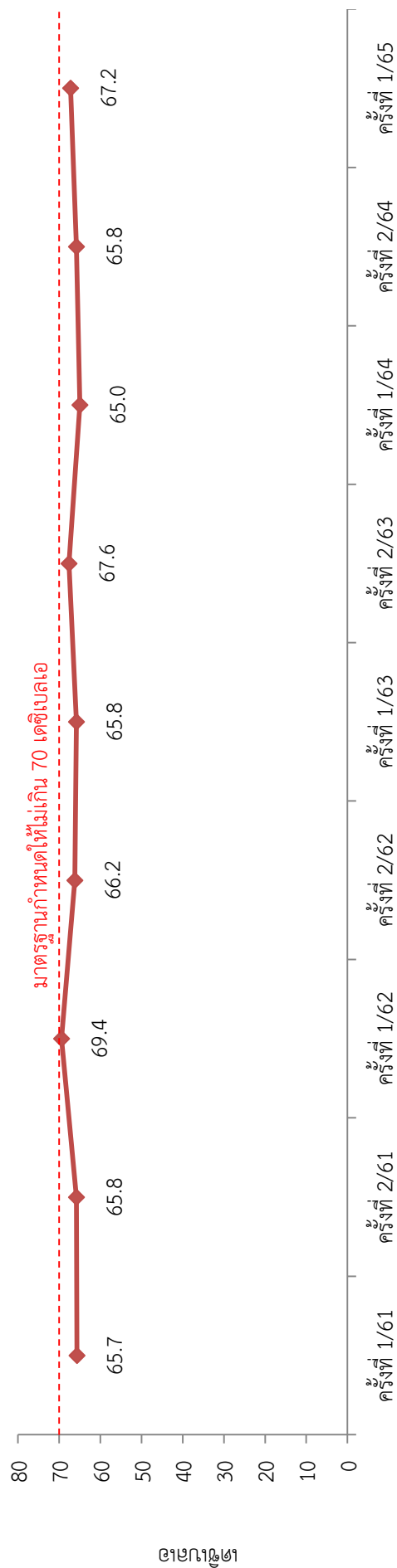


Leq 1 hr บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้

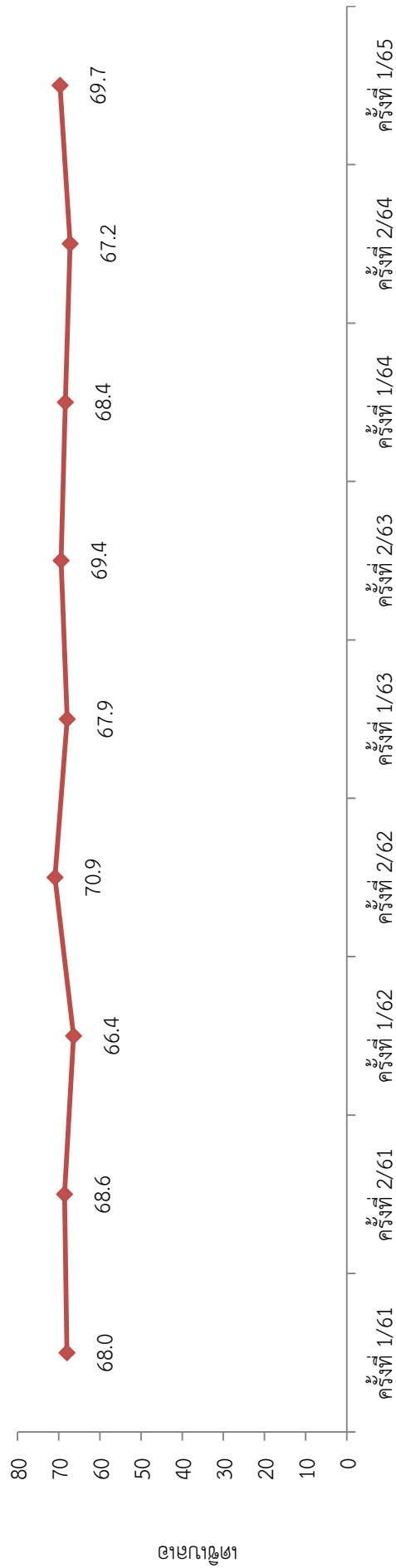


รูปที่ 4.2.5-3 (ต่อ)

Leq 24 hr บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก

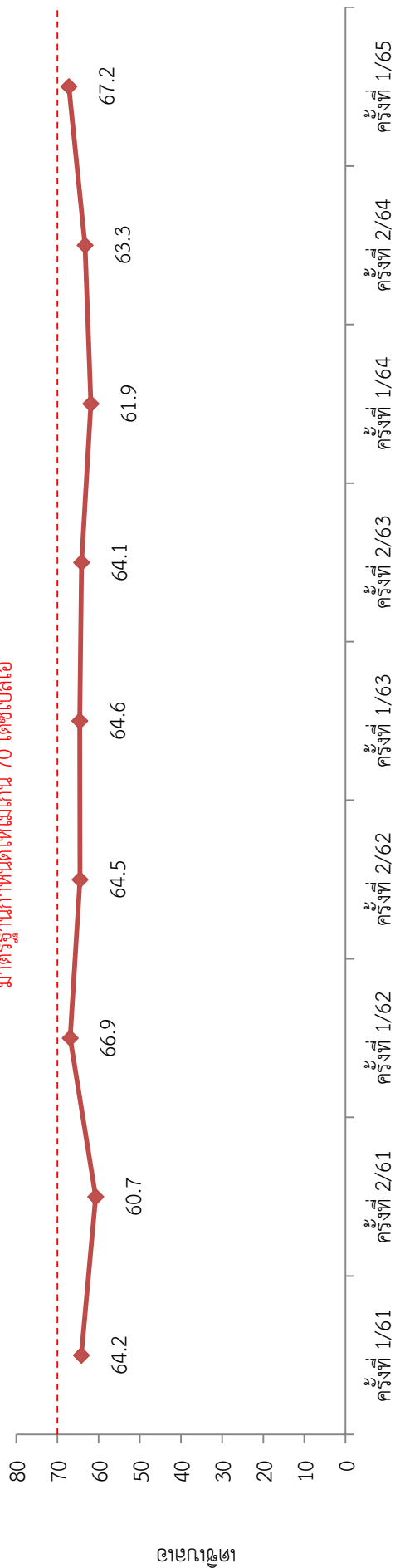


Leq 1 hr บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก

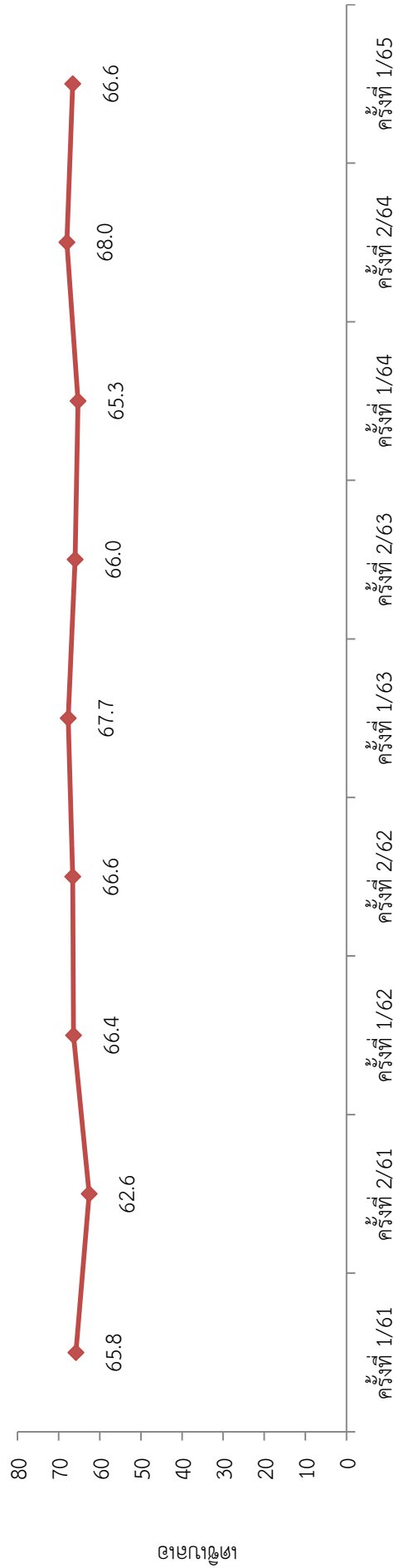


Leq 24 hr บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ



Leq 1 hr บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 4.2.5-3 (ต่อ)

4.2.6 ความร้อน

บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดความร้อนในรูปของ WBGT ในสถานที่ทำงานโดยเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท อินเทอร์เน็ต เทสติ้ง เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1) หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2) หน่วยผลิตเส้นใยยาวยืดบางส่วน (POY) หน่วยผลิตเส้นใยยาวดัดยัดตีฟู (DTY) พื้นที่ฉีดเส้นใยของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW) และพื้นที่ผลิตเส้นใยสั้นของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber) (ดังตารางที่ 4.2.6-1) พบว่าทั้ง 6 สถานี มีค่าอยู่ในช่วง 24.50-32.14 องศาเซลเซียส ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (หมวด 3 : ความร้อน ลักษณะงานเบา) และมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2549 เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง (หมวดที่ 1 : ความร้อน ลักษณะงานเบา) (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส)

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.6-2 และรูปที่ 4.2.6-1) พบว่าผลการตรวจวัดความร้อนมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

4.2.7 ความเข้มแสงสว่าง

บริษัทที่ปรึกษาได้ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงานโดยเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท อินเทอร์เน็ต เทสติ้ง เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน 10 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1) หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2) หน่วยผลิตเส้นใยยาวยืดบางส่วน (POY) หน่วยผลิตเส้นใยยาวดัดยัดตีฟู (DTY) พื้นที่ฉีดเส้นใยของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW) พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้นของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber) หน่วยผลิตเส้นใยสั้น (PSF) บริเวณสำนักงาน บริเวณซ่อมบำรุง และบริเวณอาคารคลังสินค้า (ดังตารางที่ 4.2.7-1) พบว่าค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงานทั้ง 10 สถานี มีค่าอยู่ในช่วง 202-2,210 ลักซ์ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (หมวด 2 : แสงสว่าง) และมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2549 เรื่องมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง (หมวด 2 : แสงสว่าง)

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2.7-2) พบว่าผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงานมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

ตารางที่ 4.2.6-1

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดในรูปของ WBGT (องศาเซลเซียส)
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/65	30.51
	ครั้งที่ 2/65	30.80
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/65	30.91
	ครั้งที่ 2/65	27.50
หน่วยผลิตเส้นใยยาวยืดบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/65	31.96
	ครั้งที่ 2/65	28.00
หน่วยผลิตเส้นใยยาวดัดยัดตีฟู (DTY)	ครั้งที่ 1/65	30.66
	ครั้งที่ 2/65	24.50
พื้นที่ฉีดเส้นใยของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/65	32.14
	ครั้งที่ 2/65	27.00
พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้นของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	ครั้งที่ 1/65	29.96
	ครั้งที่ 2/65	25.10
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		24.50-32.14
มาตรฐาน ^{1/, 2/}		ไม่เกิน 34

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน(หมวด 1 : ความร้อน ลักษณะงานเบา)

^{2/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่องมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาวะแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง(หมวด 1 : ความร้อน ลักษณะงานเบา)

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2.6-2

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดในรูปของ WBGT (องศาเซลเซียส)
หน่วยผลิตโพสิเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/61	31.28
	ครั้งที่ 2/61	28.30
	ครั้งที่ 3/61	29.49
	ครั้งที่ 4/61	27.60
	ครั้งที่ 1/62	30.31
	ครั้งที่ 2/62	30.30
	ครั้งที่ 3/62	32.45
	ครั้งที่ 4/62	27.70
	ครั้งที่ 1/63	29.61
	ครั้งที่ 2/63	31.80
	ครั้งที่ 3/63	26.55
	ครั้งที่ 4/63	32.00
	ครั้งที่ 1/64	31.92
	ครั้งที่ 2/64	28.90
	ครั้งที่ 3/64	30.54
	ครั้งที่ 4/64	30.90
	ครั้งที่ 1/65	30.51
	ครั้งที่ 2/65	30.80
หน่วยผลิตโพสิเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/61	28.36
	ครั้งที่ 2/61	29.40
	ครั้งที่ 3/61	28.72
	ครั้งที่ 4/61	28.90
	ครั้งที่ 1/62	30.46
	ครั้งที่ 2/62	30.70
	ครั้งที่ 3/62	30.70
	ครั้งที่ 4/62	27.90
	ครั้งที่ 1/63	28.77
	ครั้งที่ 2/63	30.10
	ครั้งที่ 3/63	29.82
	ครั้งที่ 4/63	31.60
	ครั้งที่ 1/64	29.95
	ครั้งที่ 2/64	28.90
	ครั้งที่ 3/64	30.57
	ครั้งที่ 4/64	30.80
	ครั้งที่ 1/65	30.91
	ครั้งที่ 2/65	27.50

ตารางที่ 4.2.6-2 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดในรูปของ WBGT (องศาเซลเซียส)
หน่วยผลิตเส้นใยยาวยี่ดบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/61	28.16
	ครั้งที่ 2/61	23.10
	ครั้งที่ 3/61	30.24
	ครั้งที่ 4/61	22.80
	ครั้งที่ 1/62	30.86
	ครั้งที่ 2/62	26.90
	ครั้งที่ 3/62	33.13
	ครั้งที่ 4/62	24.30
	ครั้งที่ 1/63	28.72
	ครั้งที่ 2/63	26.40
	ครั้งที่ 3/63	30.23
	ครั้งที่ 4/63	28.20
	ครั้งที่ 1/64	30.31
	ครั้งที่ 2/64	28.20
	ครั้งที่ 3/64	26.78
	ครั้งที่ 4/64	31.70
	ครั้งที่ 1/65	31.96
	ครั้งที่ 2/65	28.00
หน่วยผลิตเส้นใยยาวด้ายดตีฟู (DTY)	ครั้งที่ 1/61	24.03
	ครั้งที่ 2/61	25.10
	ครั้งที่ 3/61	27.47
	ครั้งที่ 4/61	23.90
	ครั้งที่ 1/62	30.46
	ครั้งที่ 2/62	24.80
	ครั้งที่ 3/62	28.87
	ครั้งที่ 4/62	25.40
	ครั้งที่ 1/63	25.16
	ครั้งที่ 2/63	26.50
	ครั้งที่ 3/63	26.80
	ครั้งที่ 4/63	27.90
	ครั้งที่ 1/64	24.90
	ครั้งที่ 2/64	29.10
	ครั้งที่ 3/64	26.95
	ครั้งที่ 4/64	31.10
	ครั้งที่ 1/65	30.66
	ครั้งที่ 2/65	24.50

ตารางที่ 4.2.6-2 (ต่อ)

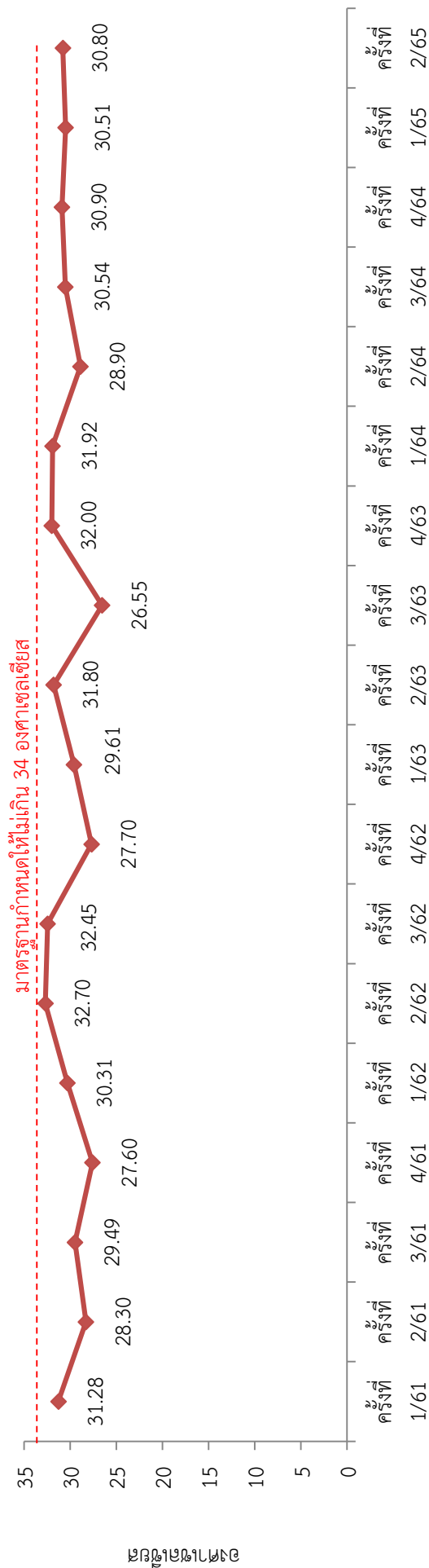
บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดในรูปของ WBGT (องศาเซลเซียส)
พื้นที่ฉีดเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/61	29.30
	ครั้งที่ 2/61	30.60
	ครั้งที่ 3/61	28.37
	ครั้งที่ 4/61	32.30
	ครั้งที่ 1/62	29.95
	ครั้งที่ 2/62	30.60
	ครั้งที่ 3/62	30.01
	ครั้งที่ 4/62	27.60
	ครั้งที่ 1/63	29.47
	ครั้งที่ 2/63	27.50
	ครั้งที่ 3/63	28.62
	ครั้งที่ 4/63	30.50
	ครั้งที่ 1/64	31.64
	ครั้งที่ 2/64	29.80
	ครั้งที่ 3/64	29.50
	ครั้งที่ 4/64	30.70
	ครั้งที่ 1/65	32.14
	ครั้งที่ 2/65	27.00
พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	ครั้งที่ 1/61	27.44
	ครั้งที่ 2/61	30.10
	ครั้งที่ 3/61	30.18
	ครั้งที่ 4/61	28.70
	ครั้งที่ 1/62	29.42
	ครั้งที่ 2/62	30.80
	ครั้งที่ 3/62	31.71
	ครั้งที่ 4/62	29.00
	ครั้งที่ 1/63	27.95
	ครั้งที่ 2/63	30.30
	ครั้งที่ 3/63	30.29
	ครั้งที่ 4/63	31.00
	ครั้งที่ 1/64	31.91
	ครั้งที่ 2/64	29.00
	ครั้งที่ 3/64	30.74
	ครั้งที่ 4/64	30.50
	ครั้งที่ 1/65	29.96
	ครั้งที่ 2/65	25.10
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		20.10-33.13
มาตรฐาน ^{1/, 2/}		ไม่เกิน 34

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (หมวด 1 : ความร้อน ลักษณะงานเบา)

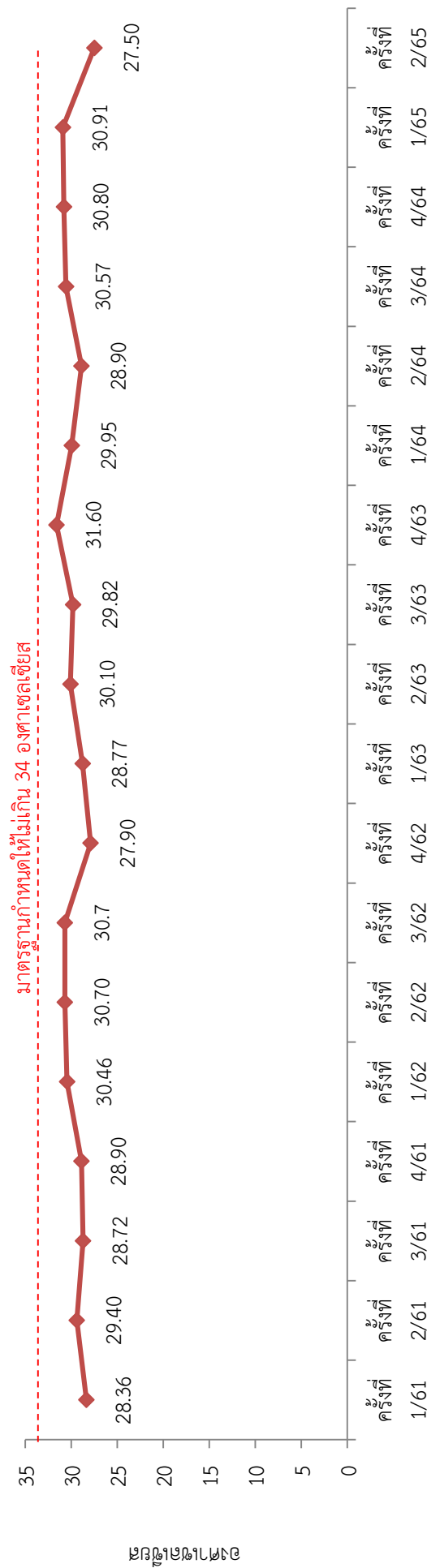
^{2/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่องมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง (หมวด 1 : ความร้อน ลักษณะงานเบา)

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ วีร์ค จำกัด, 2565

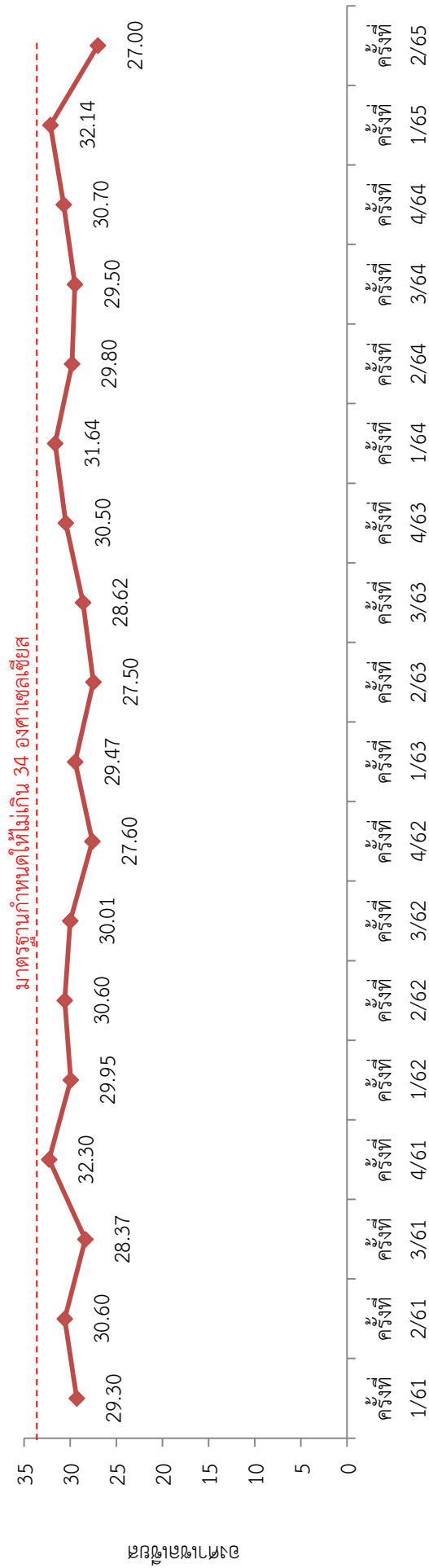
บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)



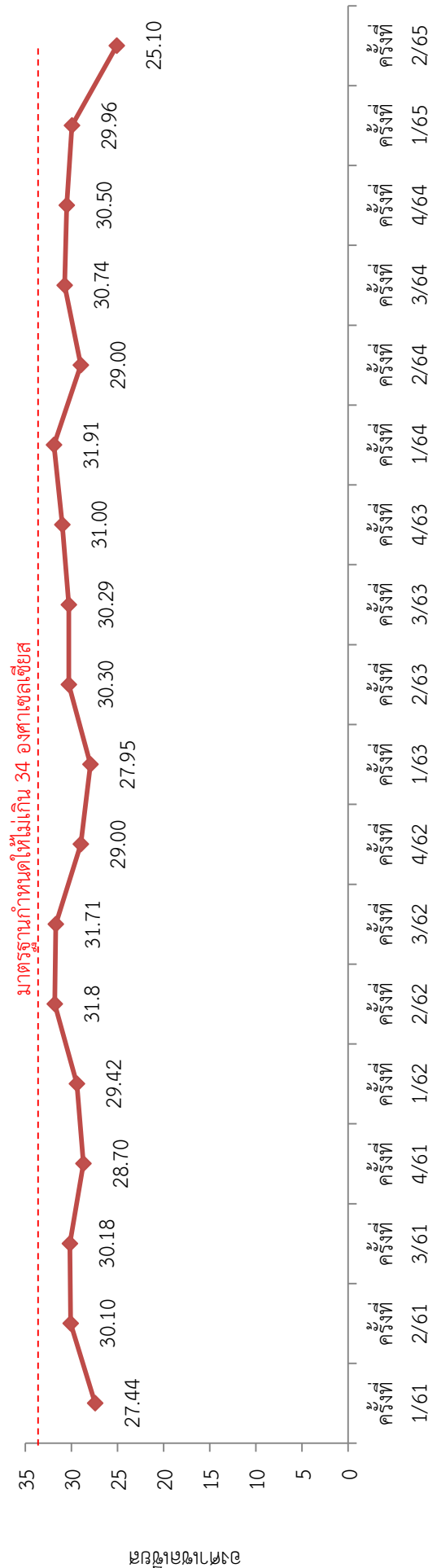
บริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)



บริเวณพื้นที่ผลิตเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)



บริเวณพื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)



ตารางที่ 4.2.7-1

ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสง (ลักซ์)	มาตรฐาน	
		กลางวัน	1/	2/
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/65	420	200	200-300
	ครั้งที่ 2/65	894		
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/65	482	200	200-300
	ครั้งที่ 2/65	406		
หน่วยผลิตเส้นใยยาวยืดบางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/65	510	600	500-600
	ครั้งที่ 2/65	607		
หน่วยผลิตเส้นใยยาวดัดยัดตีฟู (DTY)	ครั้งที่ 1/65	462	400	400-500
	ครั้งที่ 2/65	2,210		
พื้นที่ฉีดเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/65	333	200	200-300
	ครั้งที่ 2/65	560		
พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	ครั้งที่ 1/65	537	200	200-300
	ครั้งที่ 2/65	202		
หน่วยผลิตเส้นใยสั้น (PSF)	ครั้งที่ 1/65	538	200	200-300
	ครั้งที่ 2/65	846		
บริเวณสำนักงาน	ครั้งที่ 1/65	463	400	400-500
	ครั้งที่ 2/65	460		
บริเวณซ่อมบำรุง	ครั้งที่ 1/65	495	200	200-300
	ครั้งที่ 2/65	816		
บริเวณอาคารคลังสินค้า	ครั้งที่ 1/65	486	400-500	200-300
	ครั้งที่ 2/65	652		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		202-2,210		

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (หมวด 2 : แสงสว่าง)

^{2/} มาตรฐานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2561)

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2.7-2

ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสง (ลักซ์)	มาตรฐาน	
		กลางวัน	1/	2/
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 1 (PM1)	ครั้งที่ 1/61	672	200	200-300
	ครั้งที่ 2/61	2,669		
	ครั้งที่ 3/61	717		
	ครั้งที่ 4/61	855		
	ครั้งที่ 1/62	640		
	ครั้งที่ 2/62	750		
	ครั้งที่ 3/62	435		
	ครั้งที่ 4/62	920		
	ครั้งที่ 1/63	711		
	ครั้งที่ 2/63	980		
	ครั้งที่ 3/63	495		
	ครั้งที่ 4/63	852		
	ครั้งที่ 1/64	519		
	ครั้งที่ 2/64	1,705		
	ครั้งที่ 3/64	472		
	ครั้งที่ 4/64	921		
	ครั้งที่ 1/65	420		
	ครั้งที่ 2/65	894		
หน่วยผลิตโพลีเมอร์ 2 (PM2)	ครั้งที่ 1/61	610	200	200-300
	ครั้งที่ 2/61	426		
	ครั้งที่ 3/61	435		
	ครั้งที่ 4/61	354		
	ครั้งที่ 1/62	420		
	ครั้งที่ 2/62	349		
	ครั้งที่ 3/62	405		
	ครั้งที่ 4/62	257		
	ครั้งที่ 1/63	522		
	ครั้งที่ 2/63	228		
	ครั้งที่ 3/63	440		
	ครั้งที่ 4/63	216		
	ครั้งที่ 1/64	402		
	ครั้งที่ 2/64	413		
	ครั้งที่ 3/64	409		
	ครั้งที่ 4/64	210		
	ครั้งที่ 1/65	482		
	ครั้งที่ 2/65	406		

ตารางที่ 4.2.7-2 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสง (ลักซ์)	มาตรฐาน	
		กลางวัน	1/	2/
หน่วยผลิตเส้นใยยาวยี่ดางส่วน (POY)	ครั้งที่ 1/61	635	600	500-600
	ครั้งที่ 2/61	666		
	ครั้งที่ 3/61	643		
	ครั้งที่ 4/61	548		
	ครั้งที่ 1/62	671		
	ครั้งที่ 2/62	602		
	ครั้งที่ 3/62	700		
	ครั้งที่ 4/62	623		
	ครั้งที่ 1/63	703		
	ครั้งที่ 2/63	619		
	ครั้งที่ 3/63	566		
	ครั้งที่ 4/63	692		
	ครั้งที่ 1/64	699		
	ครั้งที่ 2/64	609		
	ครั้งที่ 3/64	548		
	ครั้งที่ 4/64	702		
	ครั้งที่ 1/65	510		
	ครั้งที่ 2/65	607		
หน่วยผลิตเส้นใยยาวดิ่งยี่ดัพ (DTY)	ครั้งที่ 1/61	684	400	400-500
	ครั้งที่ 2/61	950		
	ครั้งที่ 3/61	856		
	ครั้งที่ 4/61	982		
	ครั้งที่ 1/62	650		
	ครั้งที่ 2/62	998		
	ครั้งที่ 3/62	425		
	ครั้งที่ 4/62	1,286		
	ครั้งที่ 1/63	402		
	ครั้งที่ 2/63	1,256		
	ครั้งที่ 3/63	410		
	ครั้งที่ 4/63	1,216		
	ครั้งที่ 1/64	434		
	ครั้งที่ 2/64	1,745		
	ครั้งที่ 3/64	423		
	ครั้งที่ 4/64	1,220		
	ครั้งที่ 1/65	462		
	ครั้งที่ 2/65	2,210		

ตารางที่ 4.2.7-2 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสง (ลักซ์)	มาตรฐาน	
		กลางวัน	1/	2/
พื้นที่ฉีดเส้นใย ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (TOW)	ครั้งที่ 1/61	613	200	200-300
	ครั้งที่ 2/61	303		
	ครั้งที่ 3/61	306		
	ครั้งที่ 4/61	464		
	ครั้งที่ 1/62	420		
	ครั้งที่ 2/62	472		
	ครั้งที่ 3/62	305		
	ครั้งที่ 4/62	638		
	ครั้งที่ 1/63	277		
	ครั้งที่ 2/63	592		
	ครั้งที่ 3/63	260		
	ครั้งที่ 4/63	427		
	ครั้งที่ 1/64	249		
	ครั้งที่ 2/64	546		
	ครั้งที่ 3/64	210		
	ครั้งที่ 4/64	209		
	ครั้งที่ 1/65	333		
	ครั้งที่ 2/65	560		
พื้นที่ผลิตเส้นใยสั้น ของหน่วยผลิตเส้นใยสั้น (Fiber)	ครั้งที่ 1/61	400	200	200-300
	ครั้งที่ 2/61	220		
	ครั้งที่ 3/61	340		
	ครั้งที่ 4/61	213		
	ครั้งที่ 1/62	411		
	ครั้งที่ 2/62	286		
	ครั้งที่ 3/62	249		
	ครั้งที่ 4/62	273		
	ครั้งที่ 1/63	522		
	ครั้งที่ 2/63	340		
	ครั้งที่ 3/63	410		
	ครั้งที่ 4/63	409		
	ครั้งที่ 1/64	418		
	ครั้งที่ 2/64	203		
	ครั้งที่ 3/64	201		
	ครั้งที่ 4/64	420		
	ครั้งที่ 1/65	537		
	ครั้งที่ 2/65	202		

ตารางที่ 4.2.7-2 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสง (ลักซ์)	มาตรฐาน	
		กลางวัน	1/	2/
หน่วยผลิตเส้นใยสั้น (PSF)	ครั้งที่ 1/61	433	200	200-300
	ครั้งที่ 2/61	200		
	ครั้งที่ 3/61	428		
	ครั้งที่ 4/61	859		
	ครั้งที่ 1/62	311		
	ครั้งที่ 2/62	865		
	ครั้งที่ 3/62	305		
	ครั้งที่ 4/62	989		
	ครั้งที่ 1/63	357		
	ครั้งที่ 2/63	992		
	ครั้งที่ 3/63	304		
	ครั้งที่ 4/63	987		
	ครั้งที่ 1/64	294		
	ครั้งที่ 2/64	2,886		
	ครั้งที่ 3/64	301		
	ครั้งที่ 4/64	440		
	ครั้งที่ 1/65	538		
	ครั้งที่ 2/65	846		
บริเวณสำนักงาน	ครั้งที่ 1/61	415	400	400-500
	ครั้งที่ 2/61	543		
	ครั้งที่ 3/61	509		
	ครั้งที่ 4/61	475		
	ครั้งที่ 1/62	520		
	ครั้งที่ 2/62	705		
	ครั้งที่ 3/62	478		
	ครั้งที่ 4/62	612		
	ครั้งที่ 1/63	453		
	ครั้งที่ 2/63	600		
	ครั้งที่ 3/63	415		
	ครั้งที่ 4/63	892		
	ครั้งที่ 1/64	486		
	ครั้งที่ 2/64	571		
	ครั้งที่ 3/64	456		
	ครั้งที่ 4/64	650		
	ครั้งที่ 1/65	463		
	ครั้งที่ 2/65	460		

ตารางที่ 4.2.7-2 (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสง (ลักซ์)	มาตรฐาน	
		กลางวัน	1/	2/
บริเวณซ่อมบำรุง	ครั้งที่ 1/61	400	200	200-300
	ครั้งที่ 2/61	718		
	ครั้งที่ 3/61	452		
	ครั้งที่ 4/61	892		
	ครั้งที่ 1/62	690		
	ครั้งที่ 2/62	900		
	ครั้งที่ 3/62	425		
	ครั้งที่ 4/62	736		
	ครั้งที่ 1/63	620		
	ครั้งที่ 2/63	802		
	ครั้งที่ 3/63	627		
	ครั้งที่ 4/63	900		
	ครั้งที่ 1/64	409		
	ครั้งที่ 2/64	1,725		
	ครั้งที่ 3/64	457		
	ครั้งที่ 4/64	420		
	ครั้งที่ 1/65	495		
	ครั้งที่ 2/65	816		
บริเวณอาคารคลังสินค้า	ครั้งที่ 1/61	600	400-500	200-300
	ครั้งที่ 2/61	320		
	ครั้งที่ 3/61	723		
	ครั้งที่ 4/61	453		
	ครั้งที่ 1/62	512		
	ครั้งที่ 2/62	420		
	ครั้งที่ 3/62	542		
	ครั้งที่ 4/62	473		
	ครั้งที่ 1/63	581		
	ครั้งที่ 2/63	480		
	ครั้งที่ 3/63	423		
	ครั้งที่ 4/63	891		
	ครั้งที่ 1/64	561		
	ครั้งที่ 2/64	218		
	ครั้งที่ 3/64	482		
	ครั้งที่ 4/64	780		
	ครั้งที่ 1/65	486		
	ครั้งที่ 2/65	652		

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน (หมวด 2 : แสงสว่าง)

^{2/} มาตรฐานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (มีผลบังคับเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2561)

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด, 2565

4.3 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบุให้บริษัทฯ ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสอบสภาพล่าสุดคือประจำปี พ.ศ. 2564 ซึ่งบริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบสภาพไปเมื่อวันที่ 19-22 ตุลาคม พ.ศ. 2564 สำหรับการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 บริษัทฯ มีแผนการตรวจสอบสภาพในช่วงปลายปี และจะรายงานให้ทราบในรายงานฯ ฉบับถัดไป (ผลการตรวจสอบสภาพประจำปี พ.ศ. 2564 แสดงดังภาคผนวก ด)

4.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการมาอย่างต่อเนื่อง สำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 2 ครั้ง อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ลักษณะการเกิด และหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นขึ้นซ้ำอีก (ดังภาคผนวก ฐ-6)