

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในด้านคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด เสียง คุณภาพน้ำทั้ง คมนาคม กากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เศรษฐกิจและสังคม และการรับเรื่องร้องเรียน

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือ * หมู่บ้านสหกรณ์เรืองหนองบอน* * หมู่บ้านพิชัยพัฒนา * บ้านหนองบอน (หมู่ที่ 4)	- ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ความเร็ว/ทิศทางลม (เลือก 1 สถานี)* - อะซิไธลดีไฮด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน-เดือนกุมภาพันธ์ โดยช่วงที่ตรวจวัดต้องห่างกัน 5-7 เดือน (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ระหว่างวันที่ 9-16 สิงหาคม 2566 - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.1	-	เอกสารแนบ 4-1
	* วัดหนองหว่า	- ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)				
	* โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 5 * นิคมพัฒนา ช.9	- อะซิไธลดีไฮด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ตรวจวัดจำนวน 12 ปล่อง ได้แก่ * ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 5	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระหว่างวันที่ 9-11 สิงหาคม 2566 - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.2	-	เอกสารแนบ 4-2
	* ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 2 (กรณีที่มีการใช้งาน)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)				
	* ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 3 (กรณีที่มีการใช้งาน) * ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 4 (กรณีที่มีการใช้งาน) * ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (กรณีที่มีการใช้งาน)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)				
	* ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก * ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 1 * ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 2 * ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 3	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)				
	* ปล่องหน่วยแยกก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติก	- อะซิโอดีไฮไดรด์				
	* ปล่องหน่วยถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา	- เอทิลีนไกลคอล				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * บ้านหนองบอน (หมู่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 9-16 สิงหาคม 2566 - ผลการตรวจวัดระดับเสียง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.3 	-	เอกสารแนบ 4-3
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ * บริเวณถังปรับเสถียร (Equalization Tank) * บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond) 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD₅) - ซีโอดี COD - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - อะซิทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) - เอทิลีนไกลคอล (Ethylene Glycol) 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจำนวน 2 สถานี เดือนละ 1 ครั้ง - ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.4 	-	เอกสารแนบ 4-4
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond) 	<ul style="list-style-type: none"> - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด* (Total Coliform Bacteria) 	เดือนละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond)	- สังกะสี (Zn) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) - โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺) - สารหนู (As) - ทองแดง (Cu) -ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - แบเรียม (Ba) - ซีลีเนียม (Se) - ตะกั่ว (Pb) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn)	ปีละ 1 ครั้ง			
	- บริเวณถังปรับเสถียร (Equalization Tank)	- อัตราการไหล - ซีโอดี (COD) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	วันละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย โดยพนักงานของโครงการ บริเวณถังปรับเสถียร ถึงเติมอากาศชั้นที่ 1 ถึงเติมอากาศชั้นที่ 2 บริเวณ บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย และรายงานน้ำฝนของ โครงการ รวมทั้งมีการติดตั้ง Conductivity Analyzer เพื่อควบคุมค่า TDS	-	เอกสารแนบ 2-14
	- ถังเติมอากาศชั้นแรก (1st Stage Clarifer)	- ออกซิเจนละลาย (DO) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	วันละ 1 ครั้ง			
	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond)	- ซีโอดี (COD) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ความขุ่น (Turbidity)	วันละ 1 ครั้ง			
		- ตรวจวัด Conductivity Analyzer	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง			
5. คมนาคม	พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการป้องกันฯ ไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต	บันทึกหากเกิดอุบัติเหตุ และรายงานทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบ อุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. กากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เก็บบันทึกข้อมูลกากของเสียภายใน โครงการ โดยระบุชนิด/ปริมาณ/วิธีการ กำจัด	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบกากของเสีย โดย บันทึกข้อมูลกากของเสียภายในโครงการและสรุป สัดส่วนของประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ ใหม่	-	เอกสารแนบ 2-18 เอกสารแนบ 2-51
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสีย ที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อ ปริมาณกากของเสียทั้งหมด	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน			
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 7.1 ตรวจสอบสุขภาพโดย แพทย์อาชีวเวช ศาสตร์	- พนักงานใหม่และประจำปี	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป * ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ * ตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอก * ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด * ตรวจปัสสาวะ * ตรวจการทำงานของไต (BUN) * ตรวจการทำงานของไต (Cr) * ตรวจการทำงานของตับ (SGOT) * ตรวจการทำงานของตับ (SGPT) * ตรวจการทำงานของตับ (ALP) * ตรวจระดับไขมันโคเรสเตอรอล * ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ * ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด * ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด * ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น * ตรวจสมรรถภาพปอด * ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่รับทำงาน และเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และ ประจำปี โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการตรวจ สุขภาพในระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน 2566	-	เอกสารแนบ 2-6 เอกสารแนบ 2-48

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.1 ตรวจสอบสุขภาพโดย แพทย์อาชีวเวช ศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * พนักงานห้องปฏิบัติการ * พนักงานส่วนการผลิต ผู้รับเหมาประจำที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง * ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ * ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) * ตรวจคลอโรฟอร์มในปัสสาวะ * ตรวจสารอนุพันธ์ของเบนซีน (t,t MA) ในปัสสาวะ * ตรวจฟีนอลในปัสสาวะ * ตรวจเมทานอลในปัสสาวะ * ตรวจอะซิโตนในปัสสาวะ * ตรวจไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ในปัสสาวะ * ตรวจสารประกอบโคบอลต์ในปัสสาวะ * ตรวจสารประกอบของพลวงในปัสสาวะ 	ปีละ 1 ครั้ง			
7.2 บันทึกสถิติการ เจ็บป่วย	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานภายในพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีพนักงานใช้บริการห้องพยาบาล จำนวน 615 คน โดย 3 อันดับแรกของประเภทโรค เป็นการปรึกษาสุขภาพ/วัดความดัน (ร้อยละ 52.85) โรคทางระบบประสาท (ร้อยละ 9.92) และโรคระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 6.99) 	-	เอกสารแนบ 2-52

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- ตรวจวัดจำนวน 19 สถานี ดังนี้ * บริเวณ CP Plant ชั้น 1 * บริเวณ GC Room	- อะซิโตนไฮไดรด์	ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 19 สถานี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2566 และ 5-6 ตุลาคม 2566 - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.5	-	เอกสารแนบ 4-5
	* บริเวณ CP Plant ชั้น 2 * บริเวณระบบหม้อต้มน้ำมันร้อน	- อะซิโตนไฮไดรด์ - เอทิลีนไกลคอล				
	* บริเวณภายในของอาคารส่วนการผลิต * บริเวณรอบอาคารสำนักงาน	- อะซิโตนไฮไดรด์ - เอทิลีนไกลคอล - กรดอะซิติก				
	* บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	- อะซิโตนไฮไดรด์ - ไฮโดรเจนซัลไฟด์				
	* บริเวณ MEG Tank Farm	- เอทิลีนไกลคอล				
	* บริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์ * พื้นที่รองรับ Polymer Scrap และตัดย่อย Polymer Scrap ในอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์ * บริเวณ PTA Unloading * บริเวณจุดตรวจสอบ PET Resin	- ฝุ่นทุกขนาด - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้				
	* บริเวณ CP Plant ชั้น 5	- ฝุ่นทุกขนาด - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ - กรดฟอสฟอริก				
	* บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์	- เอทิลีนไกลคอล - กรดฟอสฟอริก - อะซิโตน - เอทานอล - คลอโรฟอร์ม - ฟีนอล - โซเดียมไฮดรอกไซด์				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.3 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ (ต่อ)	* บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	- กรดฟอสฟอริก				
	* บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- โซเดียมไฮโปคลอไรท์ - โซเดียมไฮดรอกไซด์				
	* บริเวณ Utility Farm	- โซเดียมไฮดรอกไซด์ - กรดไฮโดรคลอริก				
	* บริเวณ Filter Cleaning Room	- ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์				
	* บริเวณห้องชาร์จแบตเตอรี่	- กรดซัลฟูริก				
7.4 ตรวจวัดระดับเสียง ในสถานที่ทำงาน	- จุดตรวจวัดภายในสถานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง จำนวน 9 สถานี ดังนี้ * บริเวณ Chip Cutter (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด) * บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด) * บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ PTA Unloading * บริเวณ Air Compressor * บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น) * บริเวณ Bagging Station * บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย) * จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด * บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ดรีไซเคิล)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq 12 hr)	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จำนวน 9 สถานี เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 และ 5-31 ตุลาคม 2566 - ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.6	-	เอกสารแนบ 4-6

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.4 ตรวจวัดระดับเสียง ในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ จำนวน 9 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ Chip Cutter (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด) * บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด) * บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ PTA Unloading * บริเวณ Air Compressor * บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น) * บริเวณ Bagging Station * บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย) * จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด * บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ดรีไซเคิล) 	- ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน จำนวน 9 สถานี เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 และ 5-31 ตุลาคม 2566 - ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.7 	-	เอกสารแนบ 4-7
	- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	- ภายในพื้นที่โครงการ	ดำเนินการทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป	- โครงการมีการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2566	-	เอกสารแนบ 2-15
7.5 การตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	- บริเวณพื้นที่สำนักงาน	- ตรวจวัดแสงสว่าง	ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2566 - ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.8 	-	เอกสารแนบ 4-8

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.6 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดในบริเวณที่ตั้งเครื่องจักร จำนวน 7 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ Granular Dryer (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด) * บริเวณ HTM Circulation Pump (หน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) * บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น) * บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด) * บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ดรีไซเคิล) * บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 7 เมกะวัตต์ * บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 14 เมกะวัตต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความร้อน (WGBT) 	ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 และ 5-30 ตุลาคม 2566 - ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.9 	-	เอกสารแนบ 4-9
7.7 บันทึกการได้รับบาดเจ็บ	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น 	-	เอกสารแนบ 2-53

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมฯ จากประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 9-12 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.9	-	เอกสารแนบ 6-2
9. การรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียน/เสนอแนะลงในแบบฟอร์มของโครงการ ทั้งสาเหตุ วิธีการ แก้ไขปัญหา ระยะเวลาการแก้ไขปัญหา และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำให้ครบถ้วน	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และระบบบันทึกข้อร้องเรียน/เสนอแนะ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น	-	เอกสารแนบ 2-30

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-ตุลาคม และพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ โดยช่วงที่ตรวจวัดต้องห่างกัน 5-7 เดือน จำนวน 6 สถานี ได้แก่

- บริเวณหมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) อะซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) และความเร็วและทิศทางลม

- บริเวณหมู่บ้านพิชัยพัฒนา มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM₁₀, SO₂, NO₂ และ Acetaldehyde
- บริเวณบ้านหนองบอน (หมู่ 4) มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM₁₀, SO₂, NO₂ และ Acetaldehyde
- บริเวณวัดหนองหัว มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM₁₀, SO₂ และ NO₂
- บริเวณโรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 5 คือ Acetaldehyde
- บริเวณนิคมพัฒนา ช.9 มีดัชนีตรวจวัด คือ Acetaldehyde

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ระหว่างวันที่ 9-16 สิงหาคม 2566 มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- TSP	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
- PM ₁₀	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
- SO ₂	SO ₂ Analyzer	UV-Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0495-100
- NO ₂	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-1194-099
- Acetaldehyde	Canister	Impingement Absorption	U.S. EPA Method TO-15
- ความเร็วและทิศทางลม	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-



ดัดแปลงจาก : Google Earth

รูปที่ 3.2.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ระหว่างวันที่ 9-16 สิงหาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่า TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m³ และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าไม่เกิน 0.12 ppm ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ค่า Acetaldehyde (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าไม่เกิน 860 µg/m³ พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

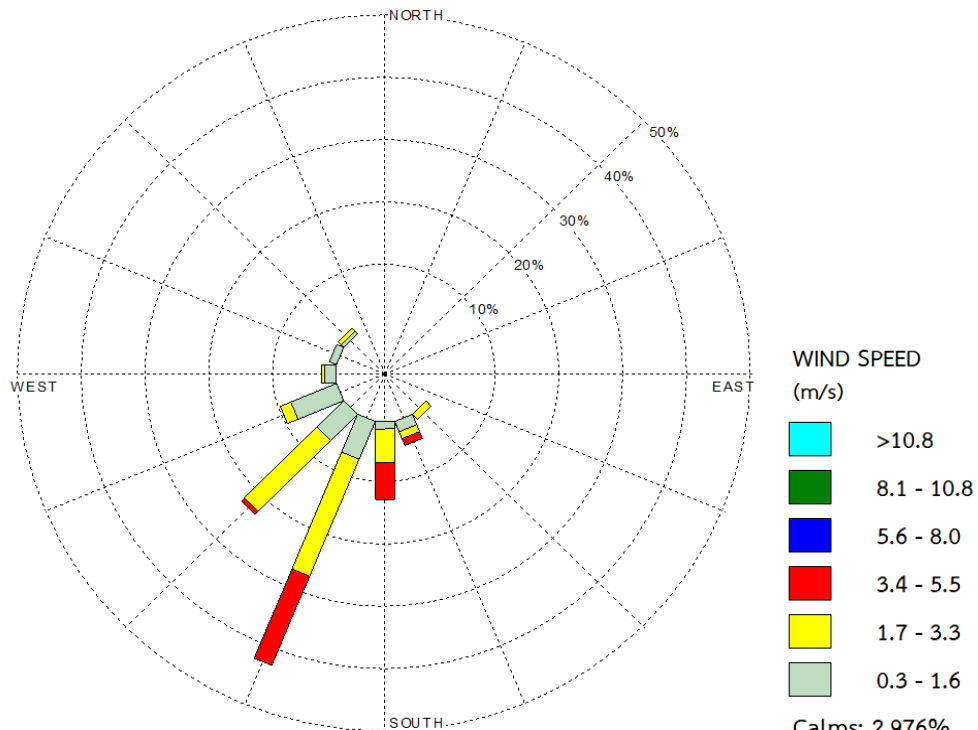
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ย้อนหลัง 3 ปี) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-2

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 732597, 1417701
วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	TSP 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (µg/m ³)
9-10/08/66	0.026	0.012	0.0027	0.0282	5.5
10-11/08/66	0.021	0.010	0.0028	0.0241	9.8
11-12/08/66	0.029	0.014	0.0030	0.0242	3.9
12-13/08/66	0.033	0.016	0.0029	0.0260	2.3
13-14/08/66	0.035	0.017	0.0029	0.0283	3.3
14-15/08/66	0.026	0.011	0.0028	0.0253	16
15-16/08/66	0.031	0.014	0.0024	0.0245	5.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.021-0.035	0.010-0.017	0.0024-0.0030	0.0241-0.0283	2.3-16
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]	ไม่เกิน 860 ^[3]

Wind Speed & Wind Direction		
Wind Speed*: 0.30-1.6 m/s (50.000%)	Calm (<0.30 m/s): 2.976%	Wind Direct*: SW (65.477%)



มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[3] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
หมายเหตุ : * ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านพิชัยพัฒนา
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 732007, 1417373
วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	TSP 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (µg/m ³)
9-10/08/66	0.026	0.012	0.0025	0.0200	16
10-11/08/66	0.022	0.010	0.0022	0.0226	33
11-12/08/66	0.024	0.011	0.0024	0.0178	34
12-13/08/66	0.027	0.013	0.0020	0.0196	19
13-14/08/66	0.021	0.010	0.0023	0.0186	62
14-15/08/66	0.029	0.014	0.0018	0.0203	11
15-16/08/66	0.032	0.015	0.0019	0.0196	3.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.021-0.032	0.010-0.015	0.0018-0.0025	0.0178-0.0226	3.0-62
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]	ไม่เกิน 860 ^[3]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[3] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณวัดหนองหัว
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 729838, 1420492
วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	TSP 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (µg/m ³)
9-10/08/66	0.035	0.015	0.0020	0.0239	-
10-11/08/66	0.031	0.014	0.0020	0.0240	-
11-12/08/66	0.039	0.017	0.0020	0.0220	-
12-13/08/66	0.036	0.015	0.0021	0.0292	-
13-14/08/66	0.041	0.018	0.0021	0.0226	-
14-15/08/66	0.033	0.013	0.0020	0.0230	-
15-16/08/66	0.030	0.014	0.0020	0.0307	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.030-0.041	0.013-0.018	0.0020-0.0021	0.0220-0.0307	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]	ไม่เกิน 860 ^[3]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[3] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณบ้านหนองบอน (หมู่ 4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 732031, 1416725
วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	TSP 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (µg/m ³)
9-10/08/66	0.062	0.030	0.0022	0.0175	1.8
10-11/08/66	0.045	0.019	0.0022	0.0157	1.2
11-12/08/66	0.052	0.022	0.0021	0.0144	1.6
12-13/08/66	0.042	0.020	0.0023	0.0136	1.9
13-14/08/66	0.055	0.027	0.0022	0.0157	1.8
14-15/08/66	0.046	0.021	0.0021	0.0149	2.5
15-16/08/66	0.045	0.020	0.0024	0.0204	1.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.042-0.062	0.019-0.030	0.0021-0.0024	0.0136-0.0204	1.2-2.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]	ไม่เกิน 860 ^[3]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[3] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 732047, 1418447
วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	TSP 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (µg/m ³)
9-10/08/66	-	-	-	-	2.8
10-11/08/66	-	-	-	-	3.8
11-12/08/66	-	-	-	-	3.9
12-13/08/66	-	-	-	-	5.8
13-14/08/66	-	-	-	-	3.5
14-15/08/66	-	-	-	-	1.4
15-16/08/66	-	-	-	-	2.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	-	-	-	-	1.4-5.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]	ไม่เกิน 860 ^[3]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[3] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณนิคมพัฒนา ช.9
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 732608, 1418167
วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	TSP 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (µg/m ³)
9-10/08/66	-	-	-	-	13
10-11/08/66	-	-	-	-	2.0
11-12/08/66	-	-	-	-	5.1
12-13/08/66	-	-	-	-	3.2
13-14/08/66	-	-	-	-	4.5
14-15/08/66	-	-	-	-	3.4
15-16/08/66	-	-	-	-	1.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	-	-	-	-	1.7-13
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]	ไม่เกิน 860 ^[3]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[3] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ครั้งที่/ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (µg/m ³)
บริเวณหมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน	1/2563	17-24/02/63	0.028-0.058	-	0.0037-0.0040	0.0215-0.0257	4.8-7.9
	2/2563	13-20/08/63	0.026-0.051	-	0.0038-0.0044	0.0213-0.0276	7.1-9.6
	1/2564	01-08/02/64	0.074-0.181	-	0.0037-0.0040	0.0215-0.0264	3.4-6.3
	2/2564	23-30/08/64	0.021-0.052	-	0.0037-0.0041	0.0213-0.0249	2.8-10
	1/2565	21-28/02/65	0.044-0.077	-	0.0042-0.0046	0.0223-0.0278	5.2-16
	2/2565	23-29/08/65	0.010-0.206	-	0.0038-0.0043	0.0226-0.0301	4.3-12
	1/2566	10-11/02/66	0.017-0.037	-	0.0040-0.0043	0.0169-0.0244	5.5-32
	2/2566	2-3/06/66	0.023-0.050	0.011-0.022	-	-	-
	3/2566	09-16/08/66	0.021-0.035	0.010-0.017	0.0024-0.0030	0.0241-0.0283	2.3-16
บริเวณหมู่บ้านพิชัยพัฒนา	1/2563	17-24/02/63	0.036-0.065	-	0.0037-0.0041	0.0214-0.0254	4.7-8.4
	2/2563	13-20/08/63	0.031-0.059	-	0.0034-0.0041	0.0282-0.0297	7.8-9.9
	1/2564	01-08/02/64	0.038-0.074	-	0.0037-0.0041	0.0229-0.0272	9.4-17
	2/2564	23-30/08/64	0.024-0.036	-	0.0037-0.0041	0.0244-0.0276	5.5-17
	1/2565	21-28/02/65	0.004-0.050	-	0.0035-0.0040	0.0234-0.0275	6.1-12
	2/2565	23-29/08/65	0.015-0.079	-	0.0035-0.0042	0.0298-0.0397	2.4-7.9
	1/2566	10-17/02/66	0.019-0.037	-	0.0040-0.0048	0.0177-0.0232	2.2-22
	2/2566	2-9/06/66	0.014-0.050	0.007-0.024	-	-	-
	3/2566	09-16/08/66	0.021-0.032	0.010-0.015	0.0018-0.0025	0.0178-0.0226	3.0-62
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]	ไม่เกิน 860 ^[3]

- มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ^[3] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

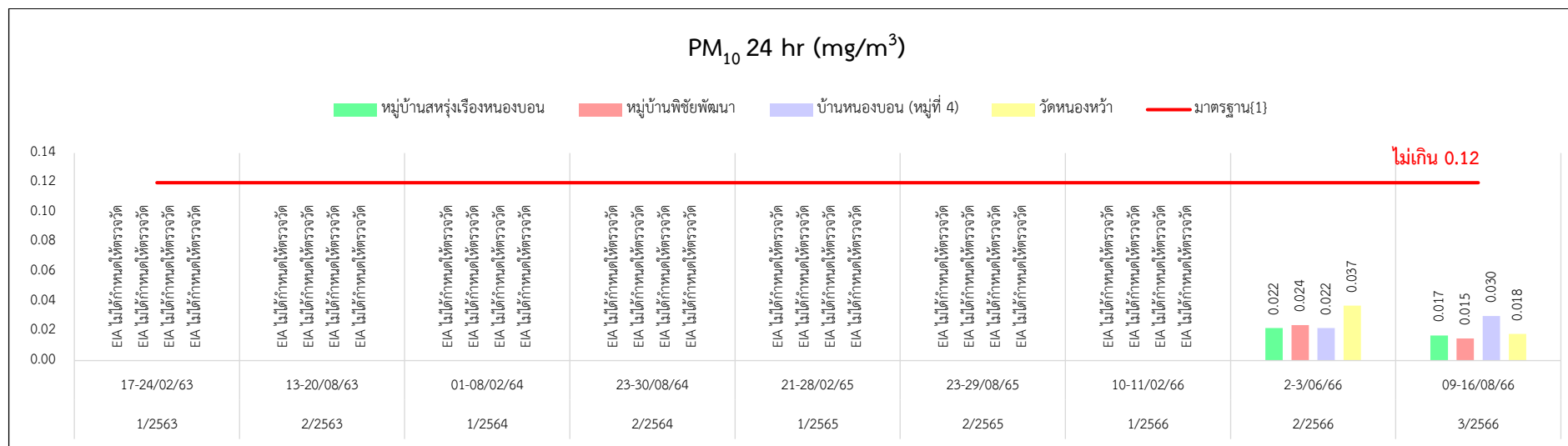
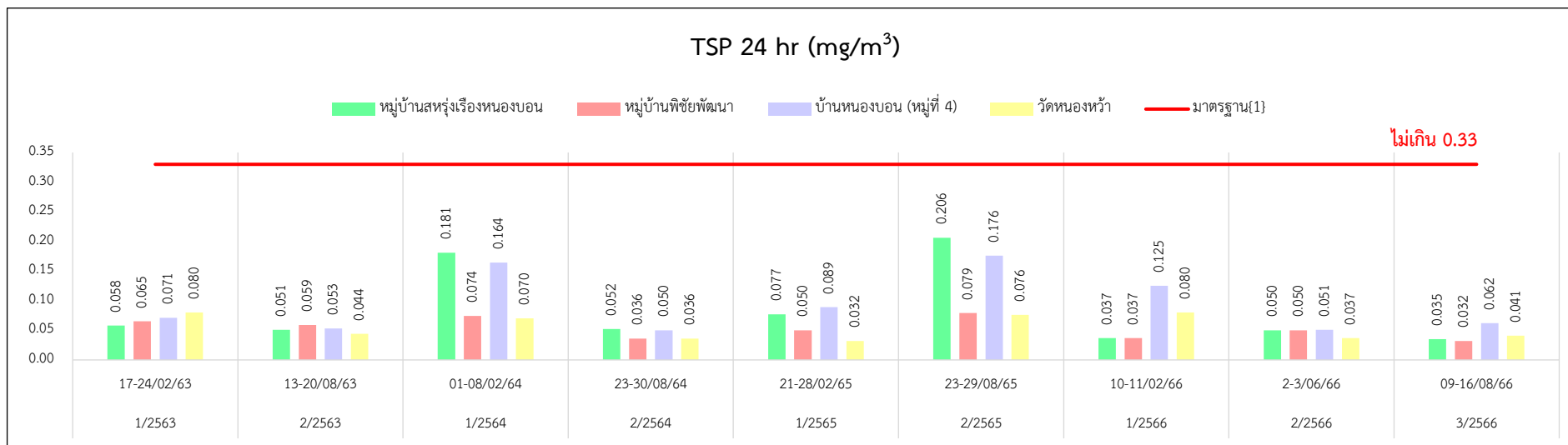
สถานีตรวจวัด	ครั้งที่/ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (µg/m ³)
บริเวณบ้านหนองบอน (หมู่ 4)	1/2563	17-24/02/63	0.038-0.071	-	0.0033-0.0039	0.0202-0.0235	4.9-8.5
	2/2563	13-20/08/63	0.030-0.053	-	0.0035-0.0039	0.0219-0.0280	5.5-8.7
	1/2564	01-08/02/64	0.084-0.164	-	0.0034-0.0038	0.0212-0.0247	3.8-5.8
	2/2564	23-30/08/64	0.031-0.050	-	0.0038-0.0039	0.0231-0.0248	4.1-12
	1/2565	21-28/02/65	0.036-0.089	-	0.0039-0.0044	0.0233-0.0251	9.4-16
	2/2565	23-29/08/65	0.011-0.176	-	0.0033-0.0038	0.0281-0.0333	6.8-19
	1/2566	10-11/02/66	0.077-0.125	-	0.0032-0.0042	0.0268-0.0346	7.0-14
	2/2566	2-3/06/66	0.030-0.051	0.014-0.022	-	-	-
	3/2566	09-16/08/66	0.042-0.062	0.019-0.030	0.0021-0.0024	0.0136-0.0204	1.2-2.5
บริเวณวัดหนองหัว	1/2563	17-24/02/63	0.052-0.080	-	0.0038-0.0041	0.0176-0.0231	-
	2/2563	13-20/08/63	0.029-0.044	-	0.0037-0.0040	0.0192-0.0249	-
	1/2564	01-08/02/64	0.035-0.070	-	0.0037-0.0041	0.0194-0.0238	-
	2/2564	23-30/08/64	0.019-0.036	-	0.0037-0.0041	0.0215-0.0263	-
	1/2565	21-28/02/65	0.002-0.032	-	0.0038-0.0044	0.0212-0.0248	-
	2/2565	23-29/08/65	0.012-0.076	-	0.0030-0.0093	0.0231-0.0355	-
	1/2566	10-11/02/66	0.043-0.080	-	0.0039-0.0044	0.0223-0.0313	-
	2/2566	2-3/06/66	0.019-0.037	0.019-0.037	-	-	-
	3/2566	09-16/08/66	0.030-0.041	0.013-0.018	0.0020-0.0021	0.0220-0.0307	-
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]	ไม่เกิน 860 ^[3]

- มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ^[3] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ครั้งที่/ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (µg/m ³)
บริเวณโรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 5	1/2563	17-24/02/63	-	-	-	-	5.8-8.0
	2/2563	13-20/08/63	-	-	-	-	7.4-9.2
	1/2564	01-08/02/64	-	-	-	-	4.1-6.2
	2/2564	23-30/08/64	-	-	-	-	2.8-12
	1/2565	21-28/02/65	-	-	-	-	5.3-16
	2/2565	23-29/08/65	-	-	-	-	3.9-44
	1/2566	10-11/02/66	-	-	-	-	3.5-34
	2/2566	09-16/08/66	-	-	-	-	1.4-5.8
บริเวณนิคมพัฒนา ช.9	1/2563	17-24/02/63	-	-	-	-	5.9-7.8
	2/2563	13-20/08/63	-	-	-	-	6.1-8.5
	1/2564	01-08/02/64	-	-	-	-	4.7-8.2
	2/2564	23-30/08/64	-	-	-	-	3.7-13
	1/2565	21-28/02/65	-	-	-	-	6.1-14
	2/2565	23-29/08/65	-	-	-	-	5.3-22
	1/2566	10-11/02/66	-	-	-	-	5.9-44
	2/2566	09-16/08/66	-	-	-	-	1.7-13
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]	ไม่เกิน 860 ^[3]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[3] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

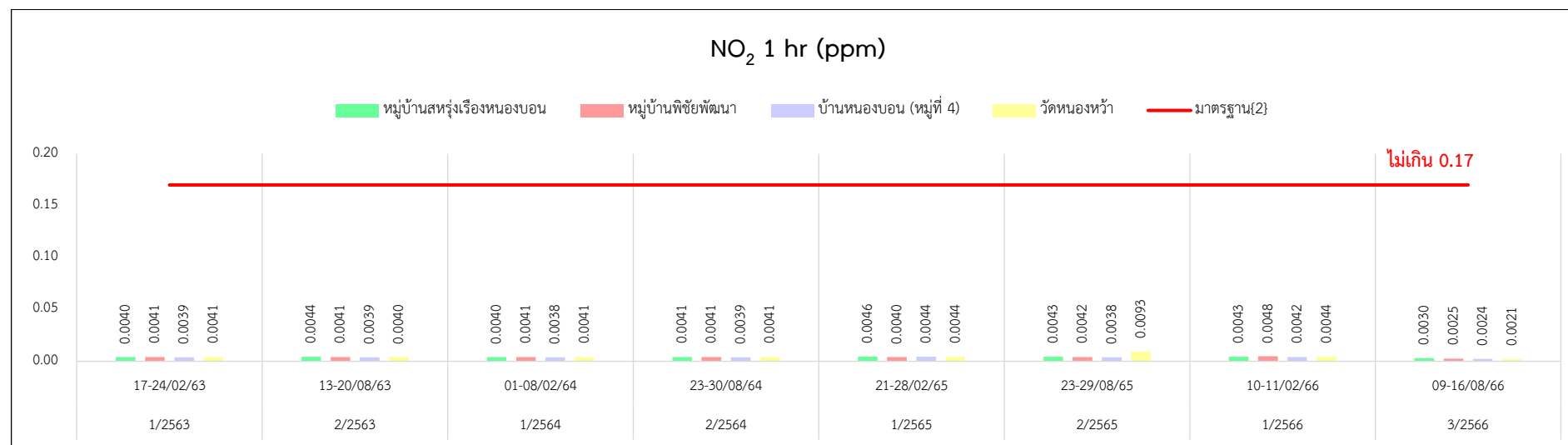
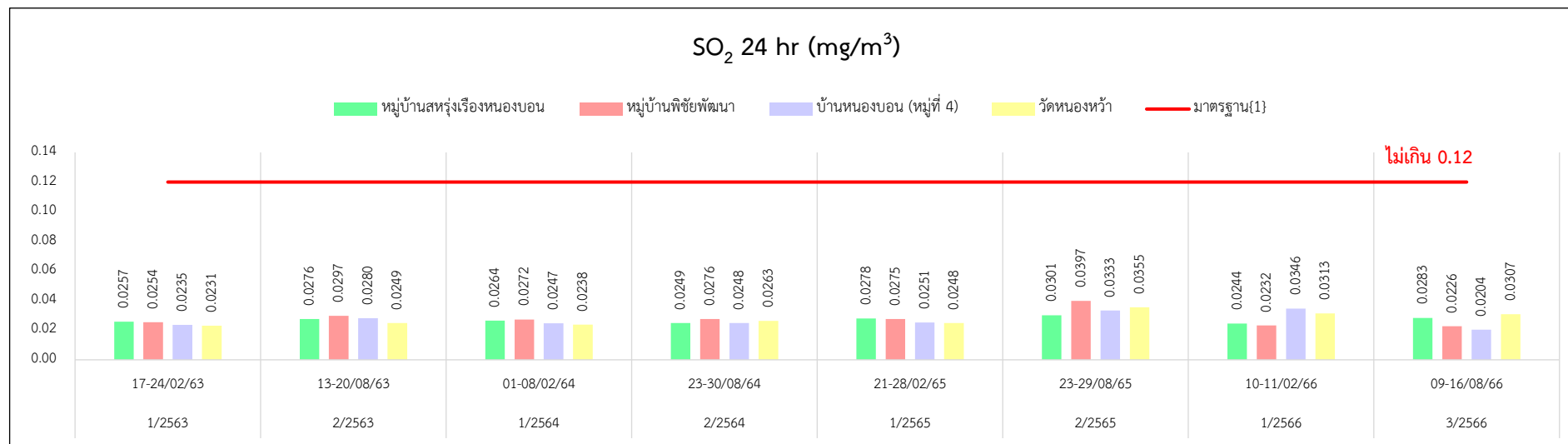


มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[3] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

รูปที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

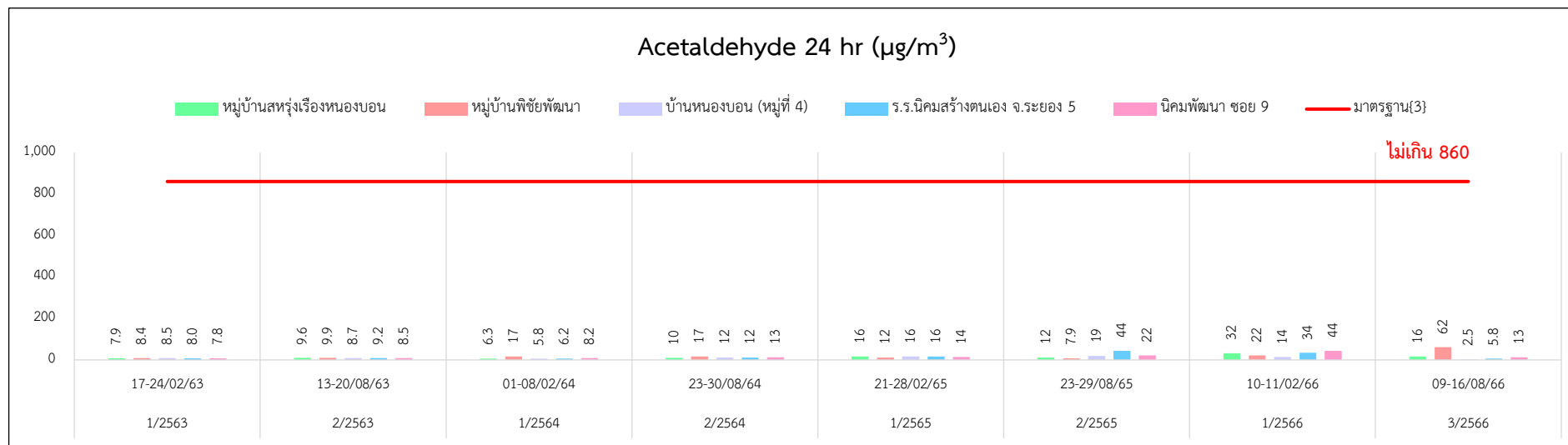


มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[3] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[3] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 12 ปล่อง

- ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1 และปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 5 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2 (กรณีที่มีการใช้งาน) มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ปีละ 2 ครั้ง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($\text{PM}_{2.5}$) ปีละ 1 ครั้ง

- ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 3 (กรณีที่มีการใช้งาน) ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 4 (กรณีที่มีการใช้งาน) และปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (กรณีที่มีการใช้งาน) มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ TSP, NO_x และ SO_2

- ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 1 ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 2 ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 3 มีดัชนีตรวจวัด คือ TSP

- ปล่องหน่วยแยกก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติก มีดัชนีตรวจวัด คือ อะซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde)

- ปล่องหน่วยถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา มีดัชนีตรวจวัด คือ เอทิลีนไกลคอล (Ethylene Glycol)

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างวันที่ 9-11 สิงหาคม 2566 มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 และภาพที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่อง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- TSP	Isokinetic	Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5
- PM_{10}	Isokinetic	Gravimetric Method	U.S. EPA Method 201A
- $\text{PM}_{2.5}$	Isokinetic	Gravimetric Method	U.S. EPA Method 201A
- NO_2	Vacuum Flask	Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7
- SO_2	Midget Impinger	Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6
- Acetaldehyde	Sorbent Tube	GC/FID Method	U.S. EPA Method 18
- Ethylene Glycol	Sorbent Tube	GC/FID Method	U.S. EPA Method 18



รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 4



ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 5



ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก



ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 1



ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 2



ปล่องหน่วยแยกก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยา



ปล่องหน่วยถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา

ภาพที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 7 ปล่อง ระหว่างวันที่ 9-11 สิงหาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

สำหรับปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 3 ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 3 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีการใช้งาน

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 7 ปล่อง ระหว่างวันที่ 9-11 สิงหาคม 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561 และหนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565 พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ย้อนหลัง 3 ปี) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-2

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ชื่อปล่อง	ชนิดของเชื้อเพลิง	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}	อัตราการระบาย (g/s)	มาตรฐาน ^{1/}	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{2/}	
							ความเข้มข้น	อัตราการระบาย (g/s)
ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 4	Natural Gas	10/08/66	TSP ; mg/m ³	2.4	0.006	320	9	0.02
			NO _x ; ppm	28	0.139	200	61	0.22
			SO ₂ ; ppm	<0.1	<0.001	60	20	0.10
ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 5	กะลาปาล์ม	10/08/66	TSP ; mg/m ³	18	0.126	320	76	0.68
			NO _x ; ppm	64	0.866	200	127	2.12
			SO ₂ ; ppm	3	0.055	60	43	1.00
ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก	-	11/08/66	TSP ; mg/m ³	6.2	0.001	400	80	0.03
ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 1	-	11/08/66	TSP ; mg/m ³	3.0	0.034	400	25	0.34
ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 2	-	09/08/66	TSP ; mg/m ³	2.8	0.033	400	25	0.29
ปล่องหน่วยแยกก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยา	-	11/08/66	Acetaldehyde ; mg/m ³	<0.2	<0.001	-	20	0.004
ปล่องหน่วยถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา	-	11/08/66	Ethylene Glycol ; mg/m ³	<0.3	<0.1×10 ⁻⁵	-	23.37	3.5×10 ⁻⁵

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

: ^{2/} ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
		TSP		PM ₁₀		PM _{2.5}		SO ₂		NO _x		Acetaldehyde	
		mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	mg/m ³	g/s
ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1	18/02/63	278	0.873	-	-	-	-	6	0.052	83	0.489	-	-
	10/09/63	188	0.614	-	-	-	-	2	0.019	78	0.478	-	-
	02/02/64	28	0.072	-	-	-	-	9	0.056	48	0.229	-	-
	23/08/65	125	0.309	-	-	-	-	1	0.006	137	0.635	<0.5	<0.001
	14/02/66	46	0.140	-	-	-	-	<0.2	<0.002	139	0.801	<0.4	<0.001
	มาตรฐาน ^[1]	320	-	-	-	-	-	60	-	200	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2]	288	1.16	-	-	-	-	54	0.57	180	1.36	20	0.004
	09/06/66	44	0.147	11	0.035	6.2	0.021	<0.2	<0.002	108	0.681	<0.4	<0.001
	มาตรฐาน ^[1]	320	-	-	-	-	-	60	-	200	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[3]	76	0.31	-	-	-	-	43	0.45	127	0.96	20	0.004
ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2	17/08/63	266	0.821	-	-	-	-	2	0.021	118	0.685	-	-
	02/02/64	17	0.058	-	-	-	-	10	0.093	90	0.591	-	-
	24/08/64	25	0.058	-	-	-	-	8	0.049	95	0.414	-	-
	22/02/65	21	0.061	-	-	-	-	2	0.020	119	0.663	-	-
	23/08/65	37	0.105	-	-	-	-	<0.2	<0.002	156	0.831	-	-
	14/02/66	27	0.067	-	-	-	-	<0.2	<0.002	159	0.745	-	-
	มาตรฐาน ^[1]	320	-	-	-	-	-	60	-	200	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2]	288	1.16	-	-	-	-	54	0.57	180	1.36	-	-
	07/06/66	71	0.195	16	0.045	12	0.034	<0.2	<0.002	106	0.551	-	-
	มาตรฐาน ^[1]	320	-	-	-	-	-	60	-	200	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[3]	76	0.31	-	-	-	-	43	0.45	127	0.96	-	-

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

: ^[2] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561

: ^[3] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
		TSP		PM ₁₀		PM _{2.5}		SO ₂		NO _x		Acetaldehyde	
		mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	mg/m ³	g/s
ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 3	24/08/64	4.4	0.008	-	-	-	-	2	0.010	17	0.068	-	-
	22/02/65	3.2	0.006	-	-	-	-	<0.1	<0.001	36	0.124	-	-
	24/08/65	7.0	0.014	-	-	-	-	<0.1	<0.001	42	0.155	-	-
	มาตรฐาน ^[1]	320	-	-	-	-	-	60	-	200	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2]	9	0.02	-	-	-	-	20	0.10	61	0.22	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[3]	9	0.02	-	-	-	-	20	0.10	61	0.22	-	-
ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 4	17/02/63	2.4	0.006	-	-	-	-	<0.1	<0.001	25	0.121	-	-
	19/08/63	3.9	0.006	-	-	-	-	<0.1	<0.001	40	0.119	-	-
	03/02/64	4.2	0.009	-	-	-	-	3	0.010	23	0.094	-	-
	24/08/64	2.8	0.006	-	-	-	-	2	0.010	20	0.084	-	-
	22/02/65	4.3	0.010	-	-	-	-	<0.1	<0.001	26	0.117	-	-
	14/02/66	7.3	0.010	-	-	-	-	<0.1	<0.001	25	0.091	-	-
	07/06/66	7.8	0.012	-	-	-	-	<0.1	<0.001	53	0.149	-	-
	10/08/66	2.4	0.006	-	-	-	-	<0.1	<0.001	28	0.139	-	-
	มาตรฐาน ^[1]	320	-	-	-	-	-	60	-	200	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2]	9	0.02	-	-	-	-	20	0.10	61	0.22	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[3]	9	0.02	-	-	-	-	20	0.10	61	0.22	-	-
ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 5	29/06/66	50	0.187	9.3	0.038	8.4	0.028	13	0.129	108	0.759	-	-
	10/08/66	18	0.126	-	-	-	-	3	0.055	64	0.866	-	-
	มาตรฐาน ^[1]	320	-	-	-	-	-	60	-	200	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[3]	76	0.68	-	-	-	-	43	1.00	127	2.12	-	-

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

: ^[2] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561

: ^[3] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
		TSP		PM ₁₀		PM _{2.5}		SO ₂		NO _x		Acetaldehyde	
		mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	mg/m ³	g/s
ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก	21/02/63	3.8	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18/08/63	13	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/02/64	23	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24/08/64	11	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/02/65	4.5	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25/08/65	2.5	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/02/66	21	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/06/66	16	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11/08/66	6.2	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^[1]	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2]	80	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[3]	80	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: ^[2] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561
: ^[3] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
		TSP		PM ₁₀		PM _{2.5}		SO ₂		NO _x		Acetaldehyde	
		mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	mg/m ³	g/s
ปล่องหน่วยผลิตอนุกรมเม็ดพลาสติก 1	17/02/63	2.1	0.023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18/08/63	8.1	0.105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/02/64	3.5	0.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25/08/64	2.6	0.034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/02/65	5.5	0.101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25/08/65	4.1	0.066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/02/66	6.2	0.081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/06/66	8.6	0.105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11/08/66	3.0	0.034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^[1]	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2]	25	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[3]	25	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: ^[2] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561
: ^[3] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

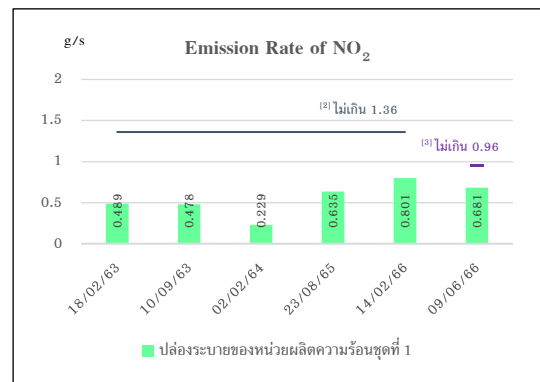
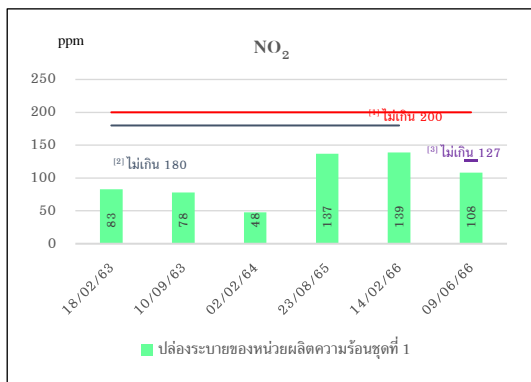
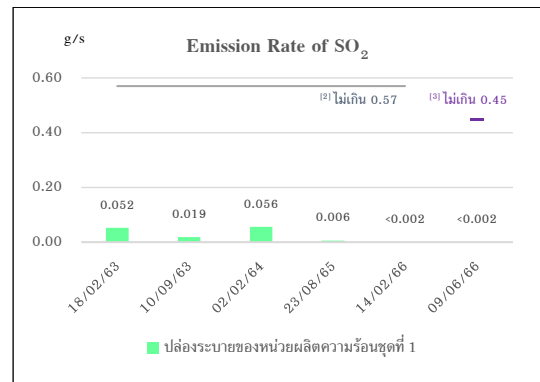
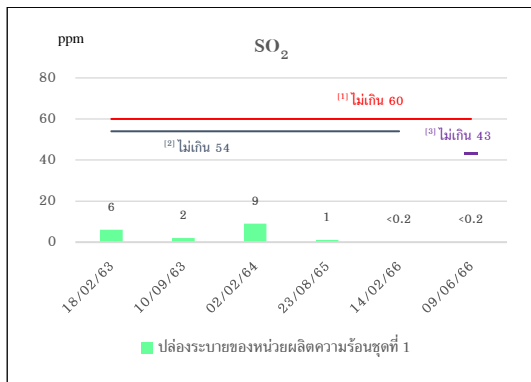
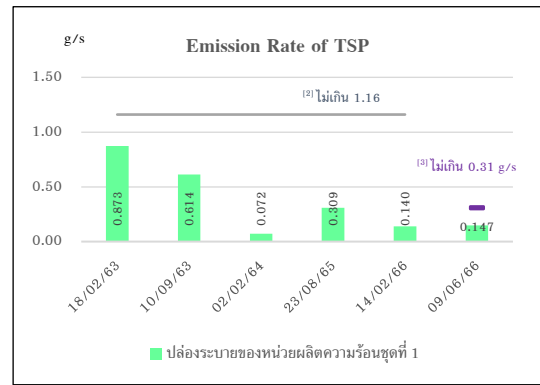
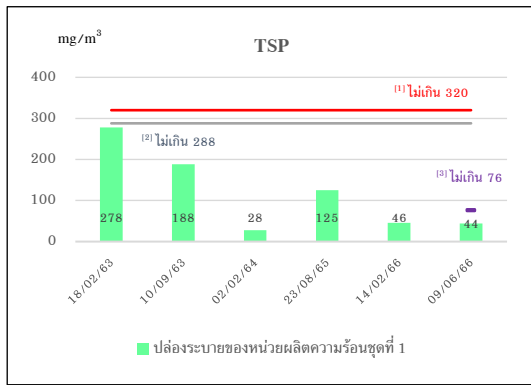
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
		TSP		PM ₁₀		PM _{2.5}		SO ₂		NO _x		Acetaldehyde	
		mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	mg/m ³	g/s
ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 2	24/06/66	3.1	0.038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/08/66	2.8	0.033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^[1]	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[3]	25	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ปล่องหน่วยแยกก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติก	22/05/63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	0.001
	09/09/63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	0.002
	03/02/64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.003
	24/08/64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.001
	22/02/65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	<0.001
	11/08/66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.2	<0.001
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[3]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	0.004
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[3]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	0.004

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: ^[2] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561
: ^[3] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Ethylene Glycol	
		ppm	g/s
ปล่องหน่วยถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา	18/02/63	0.8	<0.000002
	18/08/63	<0.1	<0.000002
	03/02/64	0.3	0.000001
	25/08/64	0.9	0.000003
	23/02/65	<0.3	<0.000002
	24/08/65	<0.3	<0.000002
	16/02/66	<0.3	<0.000002
	07/06/66	<0.3	<0.000002
	11/08/66	<0.3	<0.000001
	มาตรฐาน ^[1]	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2]	23.37	0.000035
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[3]	23.37	0.000035

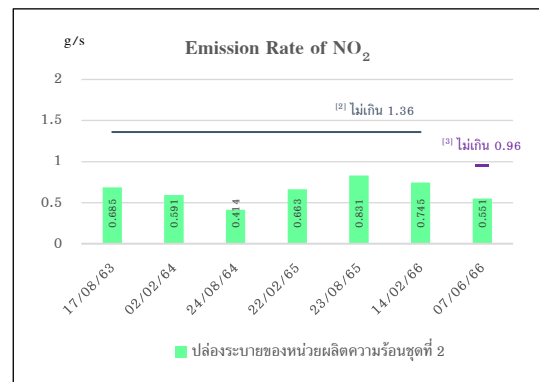
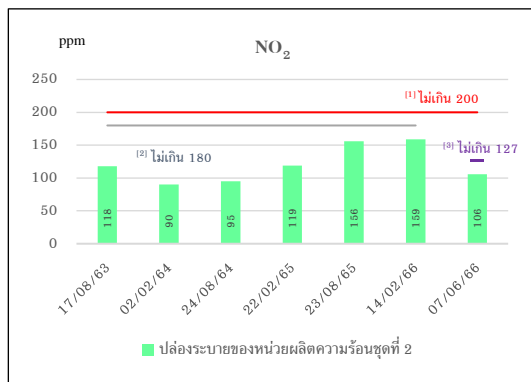
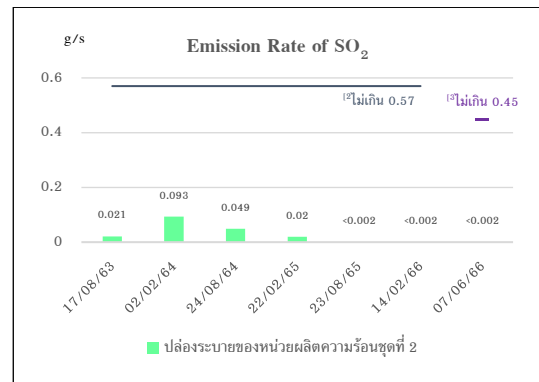
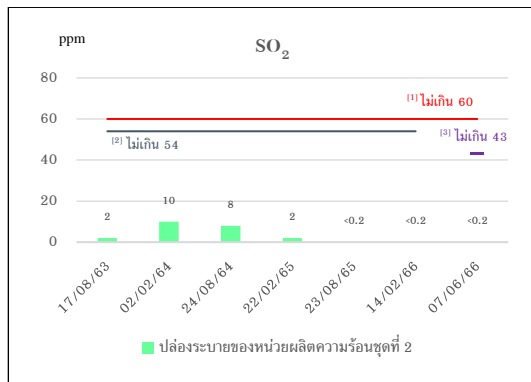
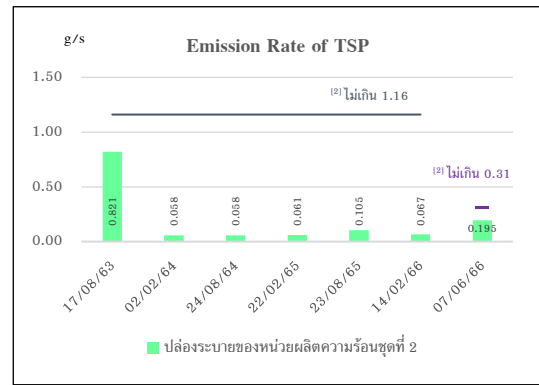
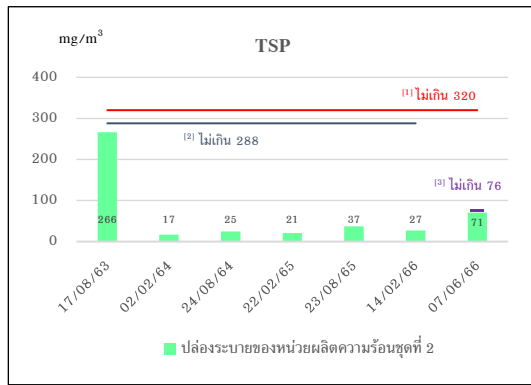
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: ^[2] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561
: ^[3] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565



มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: (2) ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561
: (3) ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565

ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1

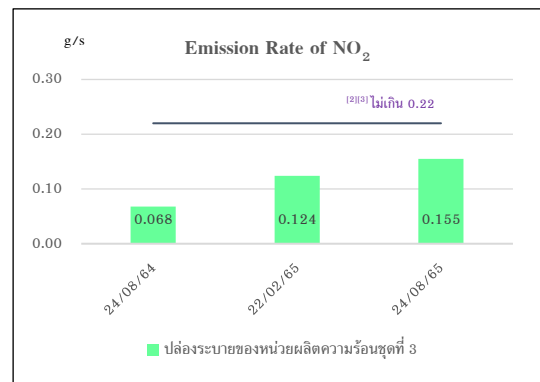
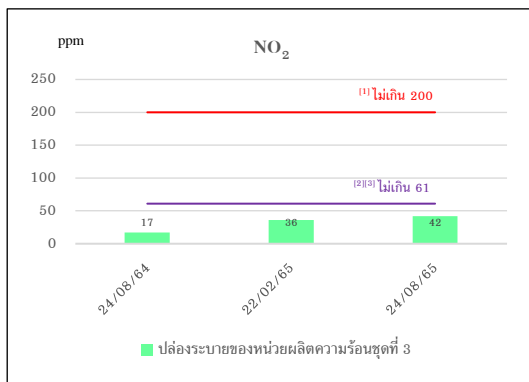
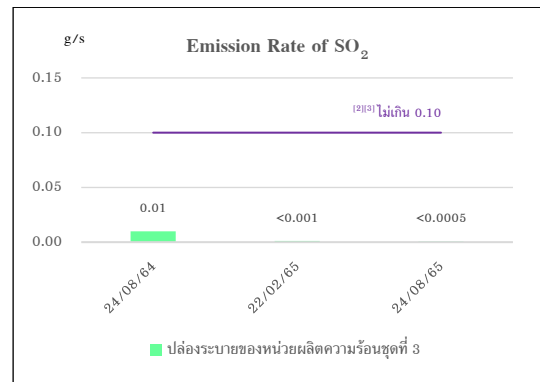
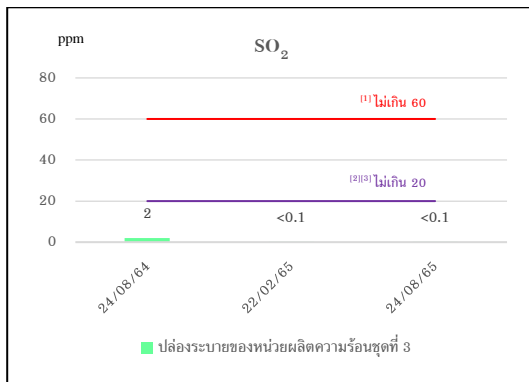
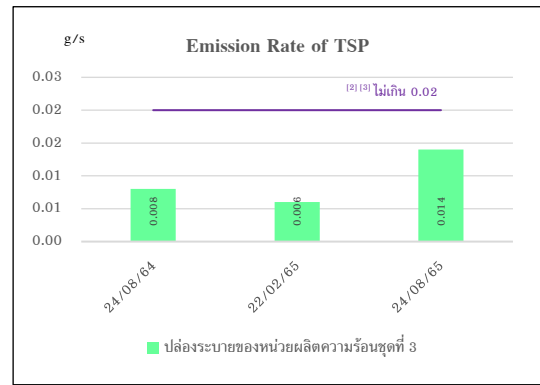
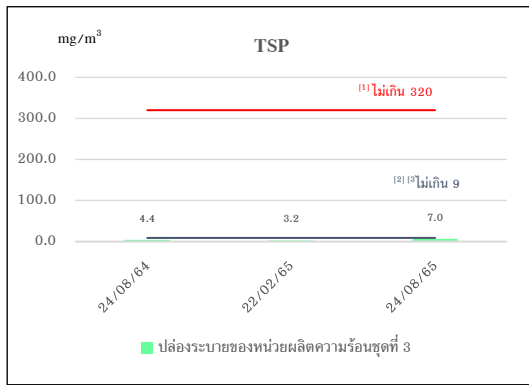
รูปที่ 3.2.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: (2) ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561
: (3) ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565

ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2

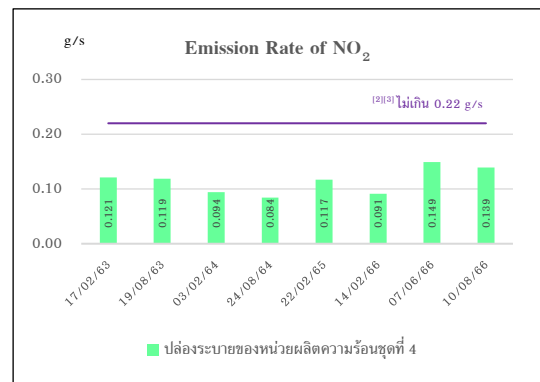
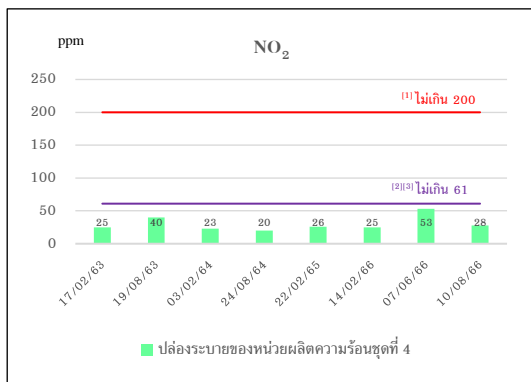
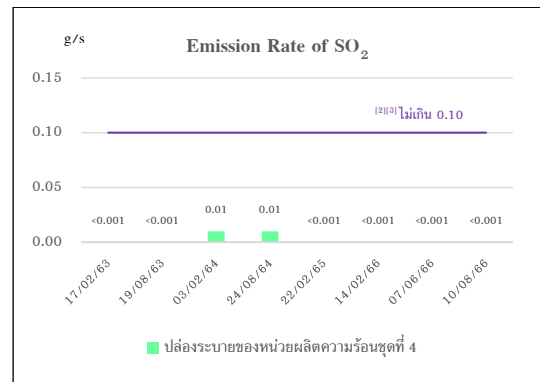
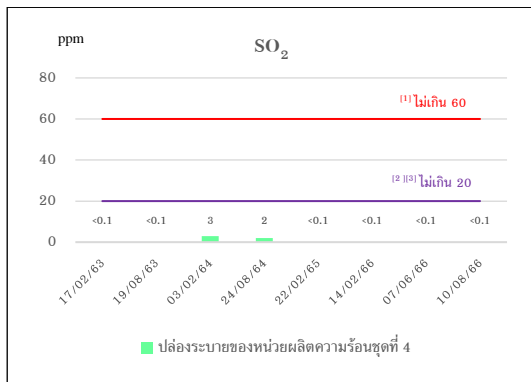
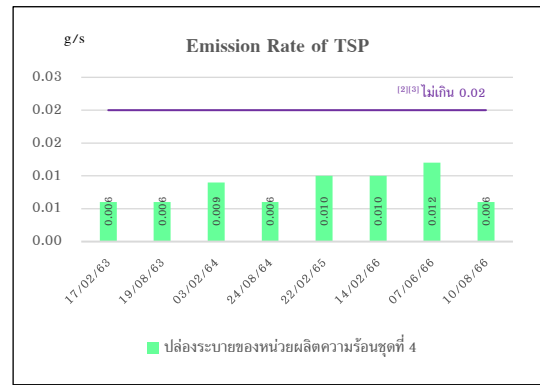
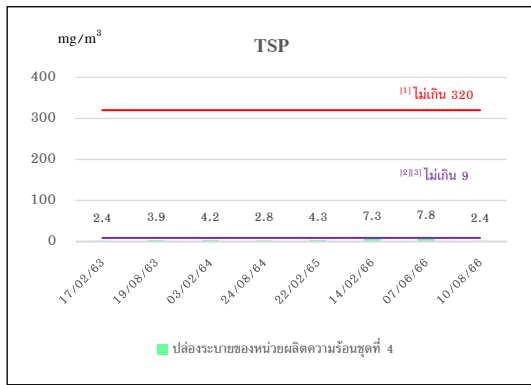
รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: [2] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561
: [3] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565

ปล่อยระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 3

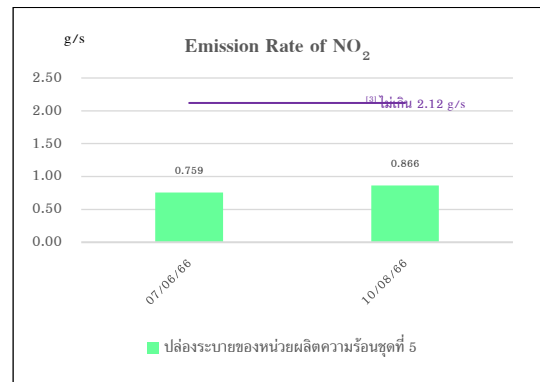
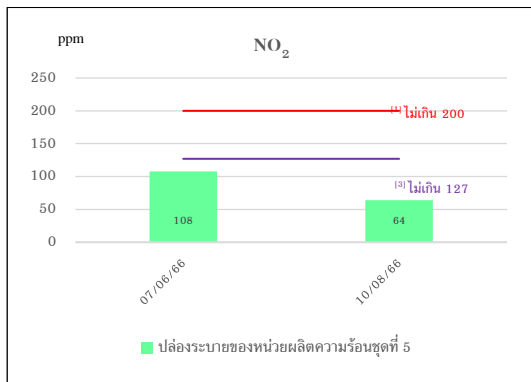
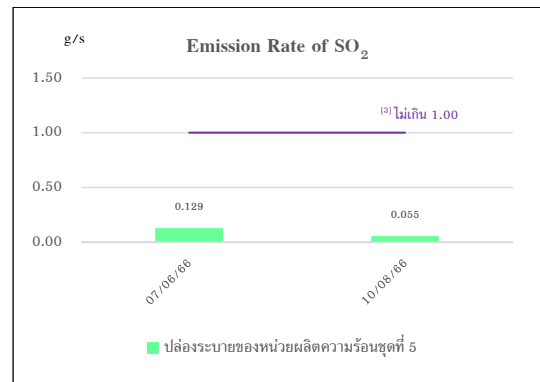
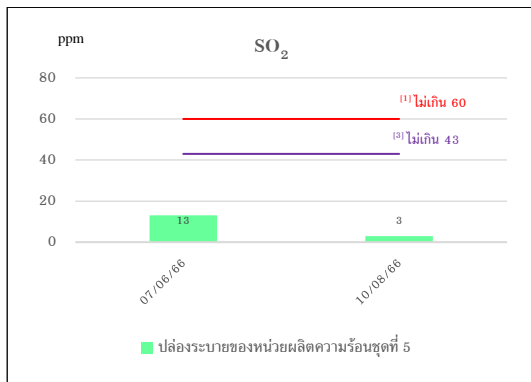
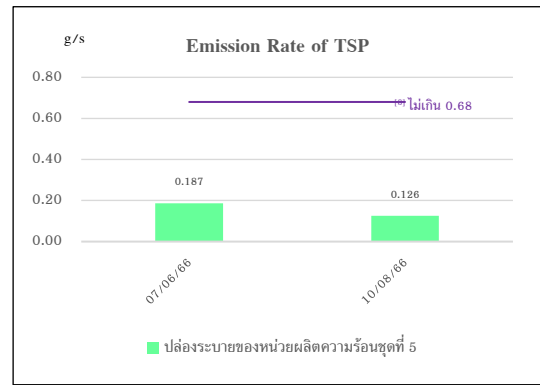
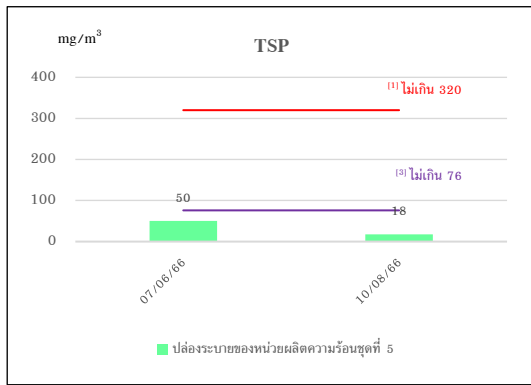
รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: (2) ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561
: (3) ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565

ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 4

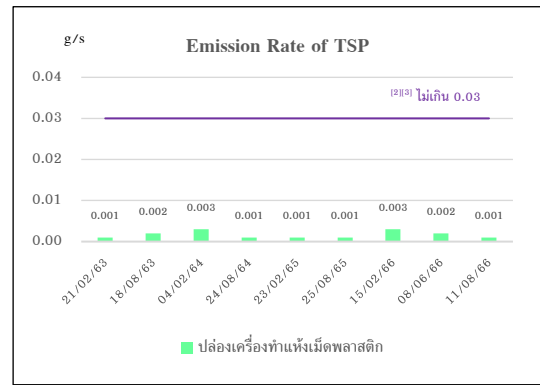
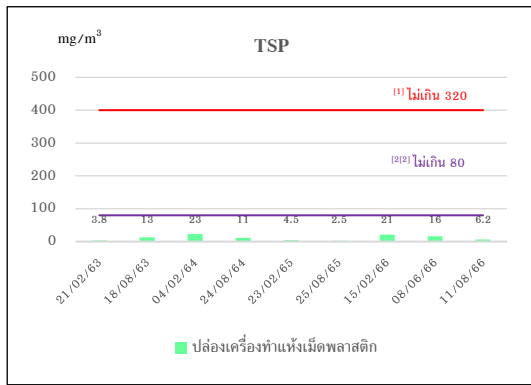
รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



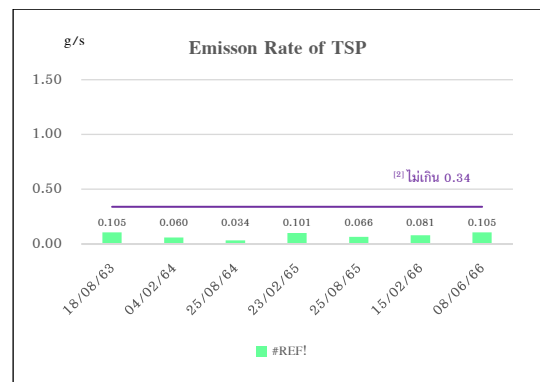
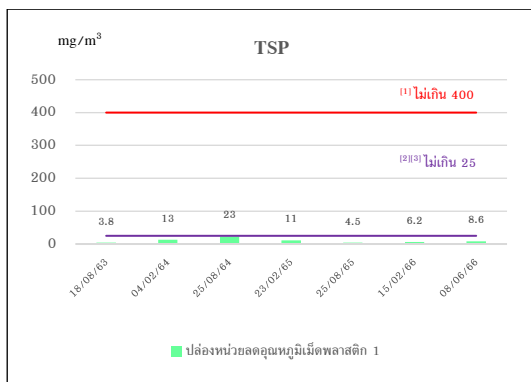
- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 - (2) ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561
 - (3) ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565

ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 5

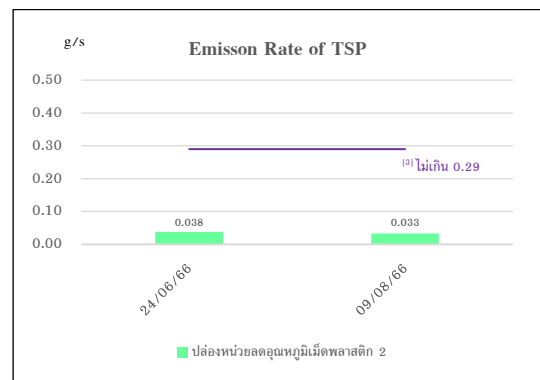
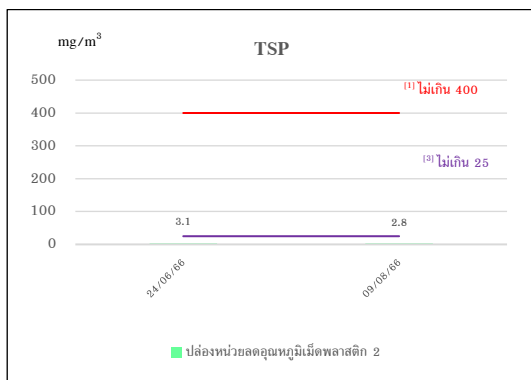
รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก



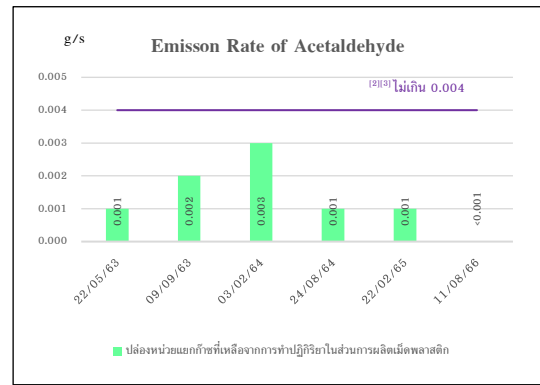
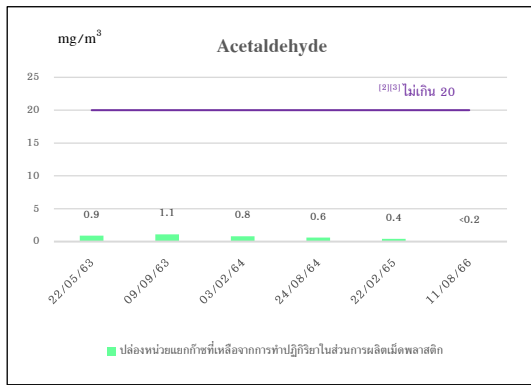
ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 1



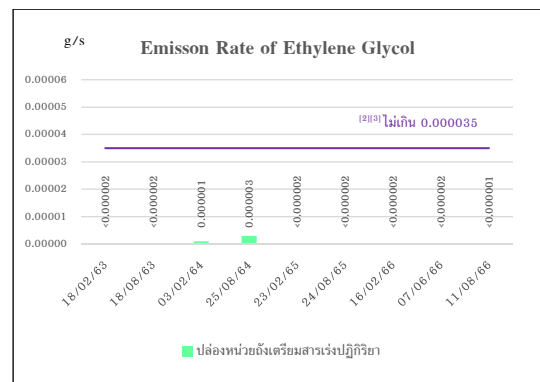
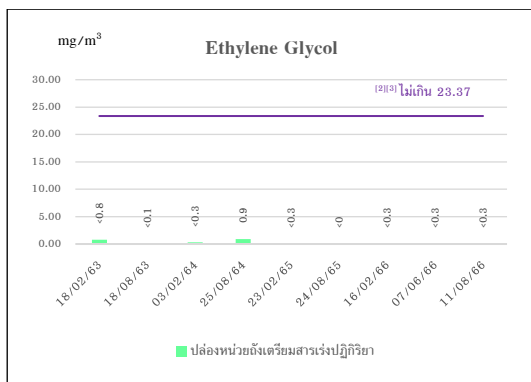
ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 2

- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 - (2) ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561
 - (3) ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565

รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



ปล่อยหน่วยแยกก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติก



ปล่อยหน่วยถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา

- มาตรฐาน :
- [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 - [2] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561
 - [3] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565

รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

3.2.3 ระดับเสียง

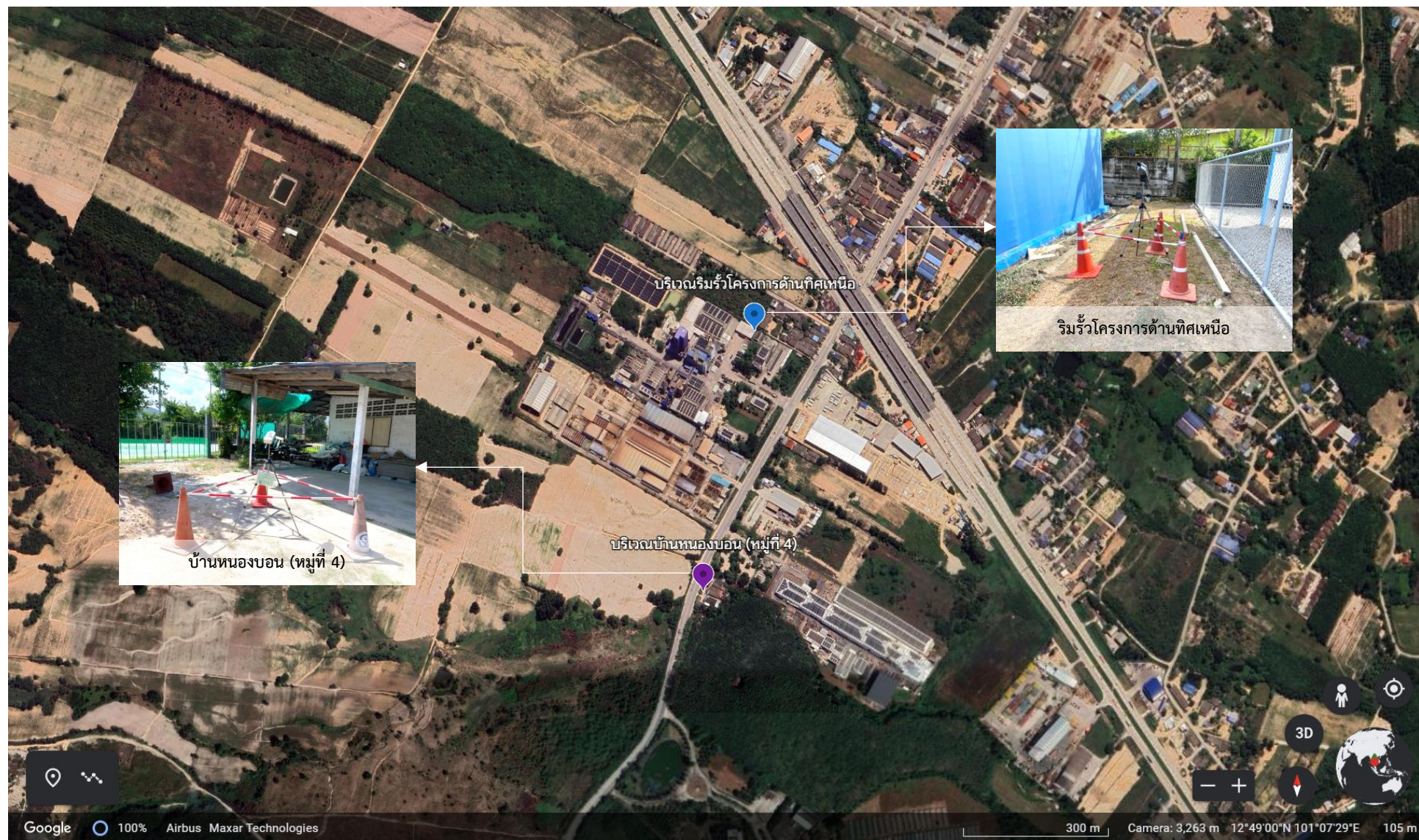
1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณบ้านหนองบอน (หมู่ 4) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 9-16 สิงหาคม 2566 มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<ul style="list-style-type: none">- L_{eq} 24 hr- L_{max}- L_{90}	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996



รูปที่ 3.2.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 9-16 สิงหาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 9-16 สิงหาคม 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A) พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ย้อนหลัง 3 ปี) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-2

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (47P 732131, 1417254)	9-10/08/66	58.0	81.5	53.8-56.1
	10-11/08/66	57.1	90.0	53.7-56.1
	11-12/08/66	55.9	81.3	52.5-54.9
	12-13/08/66	54.6	71.4	50.3-54.3
	13-14/08/66	55.3	84.7	50.4-54.9
	14-15/08/66	53.2	76.8	49.4-50.9
	15-16/08/66	53.2	71.0	50.4-52.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.2-58.0	71.0-90.0	49.4-56.1
	มาตรฐาน ^[1]	ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-
บริเวณบ้านหนองบอน (หมู่ 4) (47P 732031, 1416725)	9-10/08/66	66.8	98.0	51.1-57.9
	10-11/08/66	66.7	93.9	47.6-55.5
	11-12/08/66	66.6	95.8	47.2-56.3
	12-13/08/66	65.4	94.3	47.8-53.6
	13-14/08/66	66.0	96.2	48.5-57.2
	14-15/08/66	67.1	95.9	49.4-54.5
	15-16/08/66	67.0	95.2	48.3-54.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	65.4-67.1	93.9-98.0	47.2-57.9
	มาตรฐาน ^[2]	ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

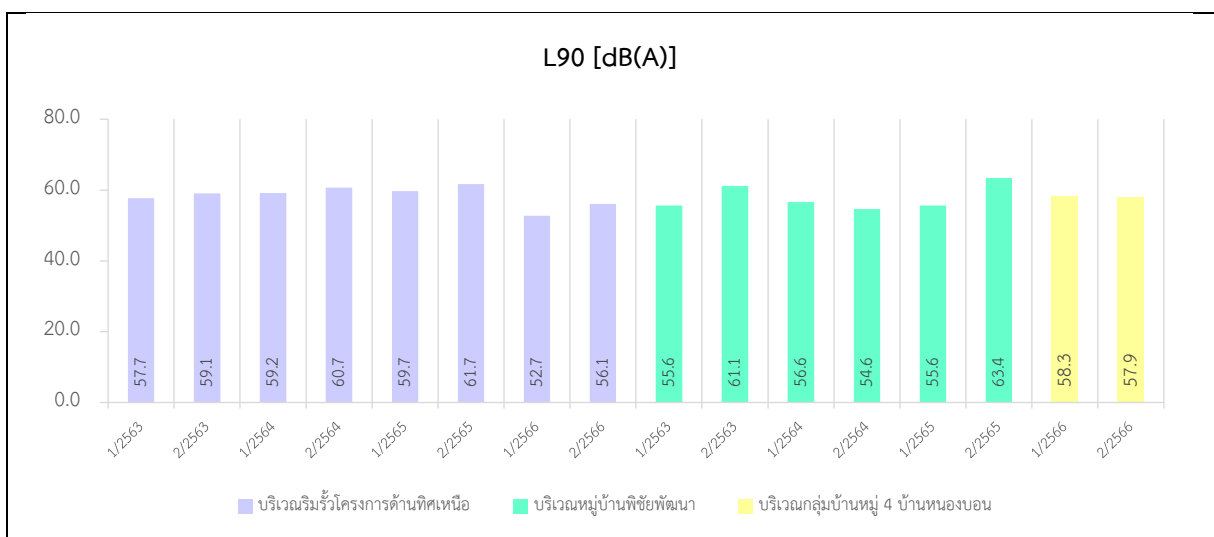
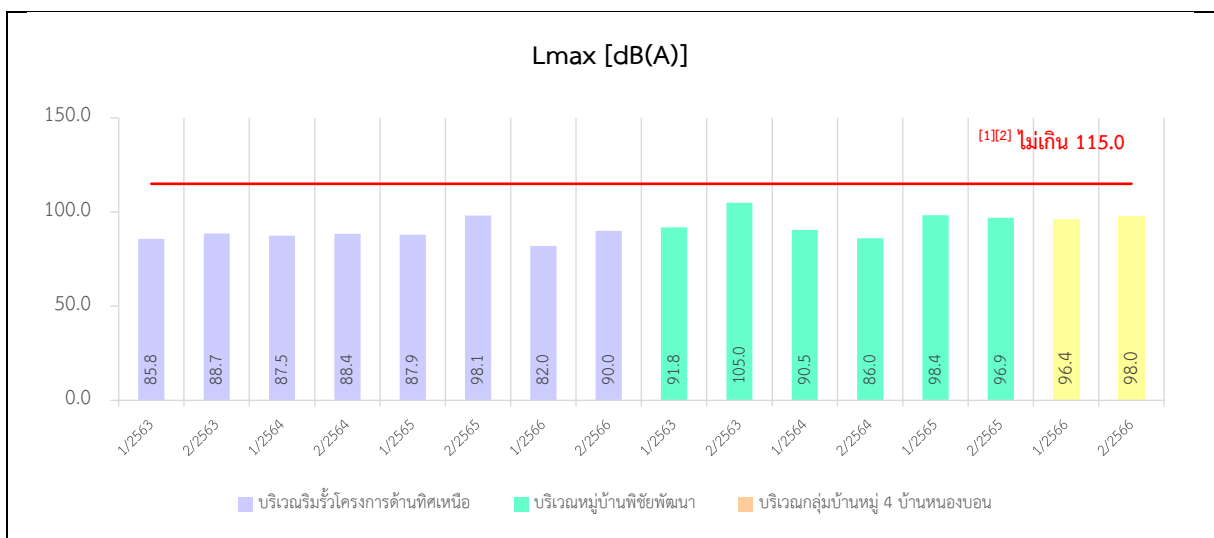
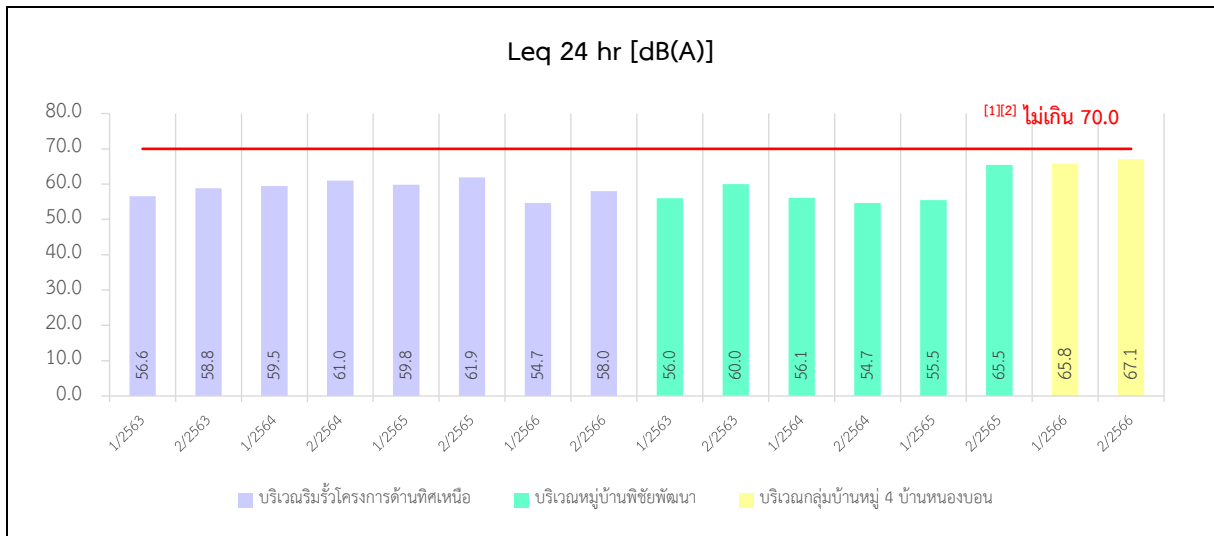
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

พื้นที่ตรวจวัด	รอบที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	1/2563	55.0-56.6	75.7-85.8	48.5-57.7
	2/2563	57.9-58.8	82.4-88.7	53.6-59.1
	1/2564	57.5-59.5	82.8-87.5	54.1-59.2
	2/2564	57.8-61.0	80.2-88.4	53.5-60.7
	1/2565	58.3-59.8	76.1-87.9	54.2-59.7
	2/2565	55.3-61.9	83.9-98.1	34.7-61.7
	1/2566	50.2-54.7	68.2-82.0	46.7-52.7
	2/2566	53.2-58.0	71.0-90.0	49.4-56.1
	มาตรฐาน ^[1]	ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-
บริเวณหมู่บ้านพืชพัฒนา	1/2563	54.3-56.0	86.3-91.8	50.2-55.6
	2/2563	56.1-60.0	80.0-105.0	52.3-61.1
	1/2564	54.8-56.1	81.2-90.5	51.8-56.6
	2/2564	53.1-54.7	78.8-86.0	50.5-54.6
	1/2565	54.2-55.5	72.1-98.4	51.0-55.6
	2/2565	55.8-65.5	80.5-96.9	52.5-63.4
	มาตรฐาน ^[2]	ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-
บริเวณบ้านหนองบอน (หมู่ 4)	1/2566	64.1-65.8	88.9-96.4	44.7-58.3
	2/2566	65.4-67.1	93.9-98.0	47.2-57.9
	มาตรฐาน ^[2]	ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 : [2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง

3.2.4 คุณภาพน้ำ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี คือ

- **บริเวณถังปรับเสถียร (Equalization Tank)** มีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) อะซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) และเอทิลีนไกลคอล (Ethylene Glycol) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

- **บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond)** มีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) อะซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) เอทิลีนไกลคอล (Ethylene Glycol) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง และสังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr³⁺) สารหนู (As) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี เดือนละ 1 ครั้ง มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Flow Rate (m ³ /hr)	Metering	-	-
pH	Grab Sampling	Electrometric Methods (4500-H+ B.)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023.
Total Dissolved Solids (mg/L)	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	
Total Suspended Solids (mg/L)	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	
BOD ₅ (mg/L)	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	
COD (mg/L)	Grab Sampling	Open Reflux Method (5220 B.)	
Grease & Oil (mg/L)	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
TKN (mg/L)	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
Sulfide (mg/L)	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
Ethylene Glycol (mg/L)	Grab Sampling	Gas Chromatographic/FID Method	
Acetaldehyde (mg/L)	Grab Sampling	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Zinc	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	
Trivalent Chromium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	
Arsenic	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
Copper	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	
Cadmium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Barium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Selenium	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
Lead	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Nickel	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Manganese	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	



รูปที่ 3.2.4-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และข้อมูลควบคุมค่า TDS ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Final Check Pond มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับ Flow Rate, Ethylene Glycol, Acetaldehyde และ Total Coliform Bacteria ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานในการควบคุม (คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Equalization Tank จะไม่นำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ย้อนหลัง 3 ปี) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และข้อมูลควบคุมค่า TDS ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Final Check Pond ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับ Flow Rate, Ethylene Glycol และ Acetaldehyde ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานในการควบคุม (คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Equalization Tank จะไม่นำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.2.4-3 และรูปที่ 3.2.4-2

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	บริเวณ Equalization Tank										
	Flow Rate* (m ³ /hr)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Ethylene Glycol (mg/L)	Acetaldehyde (mg/L)
5 ก.ค. 66	8.2	4.54	26.3	350	2,445	4,900	<2	36	<0.06	2088	149
9 ส.ค. 66	8.5	5.26	320	1,098	4,520	8,032	2	32	0.21	2839	188
6 ก.ย. 66	7.9	5.23	6.6	980	2,752	4,145	<2	25	<0.06	214	1.78
4 ต.ค. 66	7.5	4.90	82	274	462	735	<2	5.0	<0.06	50	8.39
1 พ.ย. 66	8.5	5.12	41	274	652	1640	3	13	<0.06	120	4.95
6 ธ.ค. 66	7.7	6.18	17.7	588	586	2120	<2	5.1	<0.06	145	47.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.5-8.5	4.54-6.18	6.6-320	274-1,098	462-4,520	735-8,032	<2-3	5.0-36	<0.06-0.21	50-2,839	2-188

หมายเหตุ : *ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด (สาขา 00002)

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณ Final Check Pond											
	Flow Rate* (m ³ /hr)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Ethylene Glycol (mg/L)	Acetaldehyde (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
5 ก.ค. 66	7.4	8.07	3.0	1,164	2	24	<2	2.9	<0.06	<0.1	<0.015	23
9 ส.ค. 66	7.7	8.80	47.0	738	10	100	<2	9.4	<0.06	<0.1	<0.015	490
6 ก.ย. 66	7.1	7.99	9.3	634	8	47	<2	4.0	<0.06	<0.1	<0.015	2
4 ต.ค. 66	6.8	8.48	17.5	336	4	57	<2	4.7	<0.06	<0.1	<0.015	790
1 พ.ย. 66	7.6	7.85	4.0	202	4	46	<2	5.6	<0.06	<0.1	<0.015	4
6 ธ.ค. 66	6.9	8.63	5.5	268	5	40	<2	3.9	<0.06	<0.1	<0.015	<1.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.8-7.7	7.85-8.80	3.0-47	202-1,164	2-10	24-100	-	2.9-9.4	-	-	-	<1.8-790
มาตรฐาน	-	5.5-9.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 1	-	-	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : *ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด (สาขา 00002)

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณ Final Check Pond											
	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Mercury (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)	Copper (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Lead (mg/L)	Barium (mg/L)	Trivalent Chromium (mg/L)	Hexavalent Chromium (mg/L)
1 พ.ย. 66	0.0032	<0.0001	<0.0005	0.085	0.018	0.006	<0.003	<0.004	0.06	0.035	<0.01	<0.01
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 0.03	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.75	ไม่เกิน 0.25

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : *ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด (สาขา 00002)

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	บริเวณ Equalization Tank										
	Flow Rate* (m ³ /hr)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Ethylene Glycol (mg/L)	Acetaldehyde (mg/L)
ม.ค. 63	5.1	5.02	267	954	3,865	7,507	3	41	<0.06	391	<0.015
ก.พ. 63	4.5	4.17	71.0	408	2,240	6,219	3	31	<0.06	1,283	58
มี.ค. 63	4.5	4.90	313	382	2,080	5,970	3	20	<0.06	1,537	102
เม.ย. 63	4.6	4.39	138	460	1,162	5,450	3	13	<0.06	2,536	323
พ.ค. 63	5.1	7.75	913	11,343	1,390	5,699	8	66	<0.06	1,537	15
มิ.ย. 63	5.5	4.13	12.6	442	4,170	10,566	3	14	<0.06	4,337	5.20
ก.ค. 63	5.5	3.90	7.6	268	1,635	5,429	<2	11	<0.06	1,734	32
ส.ค. 63	6.3	3.77	13.4	266	4,200	6,614	<2	17	<0.06	3,409	8.50
ก.ย. 63	6.5	3.92	44.0	224	3,460	5,625	<2	15	<0.06	1,824	2.10
ต.ค. 63	6.9	4.46	220	196	3,125	5,470	<2	26	<0.06	2,010	1.43
พ.ย. 63	6.5	4.30	294	304	2,800	5,896	2	20	<0.06	1,351	0.94
ธ.ค. 63	6.8	4.65	666	340	1,985	5,979	2	16	<0.06	1,210	11.2
ม.ค. 64	7.3	4.61	290	398.0	1,302	5,313	<2	16	<0.06	1,325	1.86
ก.พ. 64	7.6	6.95	238	320	2,335	5,911	<2	31	<0.06	1,878	8.55
มี.ค. 64	7.9	9.31	353	3,586	3,175	5,655	2	18	<0.06	1,908	12
เม.ย. 64	7.0	5.48	122	556	2,265	5,612	<2	26	<0.06	2,572	9.11
พ.ค. 64	6.5	5.10	176	402	2,115	4,675	5	42	<0.06	546	20
มิ.ย. 64	6.7	6.81	322	540	2,030	5,304	19	28	<0.06	1,960	14.6
ก.ค. 64	7.1	7.14	326	1,512	1,563	4,281	4	42	<0.06	770	87.8
ส.ค. 64	7.3	6.65	258	879.0	1,090	4,959	5	31	<0.06	426	196
ก.ย. 64	7.3	5.60	140	1,070	1,680	4,907	6	18	<0.06	1,095	63
ต.ค. 64	7.0	6.54	84.0	968	938	4,344	4	15	<0.06	585	182
พ.ย. 64	6.6	6.91	98.0	1,280	1,256	3,566	5	15	<0.06	522	159
ธ.ค. 64	6.3	5.68	155	1,128	2,120	4,313	6	30	<0.06	623	198

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	บริเวณ Equalization Tank										
	Flow Rate* (m ³ /hr)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Ethylene Glycol (mg/L)	Acetaldehyde (mg/L)
ม.ค. 65	6.3	7.50	146	824	1,133	4,057	2	33	<0.06	536	126
ก.พ. 65	6.8	7.97	610	582	1,456	3,458	5	59	<0.06	434	10.2
มี.ค. 65	6.9	5.52	635	852.0	2,700	5,394	3	14	<0.06	1,682	5.60
เม.ย. 65	6.9	4.87	2,145	388	1,168	3,471	7	84	0.48	386	105
พ.ค. 65	7.5	5.21	60.0	1,070	2,450	6,343	5	91	<0.06	202	0.41
มิ.ย. 65	7.4	5.91	205	504	4,520	9,767	4	34	<0.06	680	0.258
ก.ค. 65	7.7	6.33	622	774	2,025	3,755	2	60	<0.06	1,026	23.2
ส.ค. 65	6.8	4.82	270	356	1,046	2,780	11	34	<0.06	355	0.16
ก.ย. 65	7.0	6.00	758	436	1,072	3,134	<2	63	0.48	302	0.039
ต.ค. 65	3.5	6.06	462	1,220	1,000	4,330	4	37	0.17	718	19
พ.ย. 65	9.1	5.72	117	1,964	2,495	4,952	4	16	0.37	131	50
ธ.ค. 65	7.8	4.96	312	538	1,950	4,603	<2	27	<0.06	627	24
18 ม.ค. 66	7.1	4.32	27.7	290	996	3,043	<2	12	<0.06	600	21
10 ก.พ. 66	8.3	4.18	130	242	1,455	3,315	2	17	<0.06	422	8.5
2 มี.ค. 66	8.6	4.05	40	338	2,425	10,812	<2	26	<0.06	845	19
11 เม.ย. 66	9.9	6.3	27.4	528	2,800	5,823	<2	29	<0.06	2,156	44.2
10 พ.ค. 66	8.8	5.71	3.4	540	1,234	3,440	<2	33	<0.06	595	98.9
7 มิ.ย. 66	8.7	7.25	197	690	854	2,258	<2	23	<0.06	116	39.3
5 ก.ค. 66	8.2	4.54	26.3	350	2,445	4,900	<2	36	<0.06	2088	149
9 ส.ค. 66	8.5	5.26	320	1,098	4,520	8,032	2	32	0.21	2839	188
6 ก.ย. 66	7.9	5.23	6.6	980	2,752	4,145	<2	25	<0.06	214	1.78
4 ต.ค. 66	7.5	4.90	82	274	462	735	<2	5.0	<0.06	50	8.39
1 พ.ย. 66	8.5	5.12	41	274	652	1640	3	13	<0.06	120	4.95
6 ธ.ค. 66	7.7	6.18	17.7	588	586	2120	<2	5.1	<0.06	145	47.8

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณ Final Check Pond											
	Flow Rate* (m ³ /hr)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Ethylene Glycol (mg/L)	Acetaldehyde (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 63	4.6	7.98	16.3	354	6	43	<2	5.7	<0.06	<0.1	<0.015	-
ก.พ. 63	4.1	7.54	8.2	608	7	65	<2	9.0	<0.06	11	0.040	-
มี.ค. 63	4.1	7.73	44.5	656	12	82	<2	11	<0.06	42	0.020	-
เม.ย. 63	4.2	7.84	48.0	636	9	87	<2	7.2	<0.06	14	0.015	-
พ.ค. 63	4.6	8.53	40.0	1074	9	72	<2	7.5	<0.06	42	<0.015	-
มิ.ย. 63	4.8	8.93	21.6	958	5	42	<2	5.4	<0.06	59	<0.015	-
ก.ค. 63	4.9	8.31	45.5	312	12	97	<2	7.2	<0.06	39	<0.015	-
ส.ค. 63	5.7	7.52	6.7	484	5	49	<2	11	<0.06	26	<0.015	-
ก.ย. 63	5.9	8.33	48.9	1068	8	97	<2	5.6	<0.06	47	<0.015	-
ต.ค. 63	6.2	8.22	26.0	1182	5	40	<2	9.3	<0.06	10	<0.015	-
พ.ย. 63	5.8	8.86	47.5	1088	10	109	<2	7.4	<0.06	41	<0.015	-
ธ.ค. 63	6.2	8.55	48.7	670	8	74	<2	7.1	<0.06	41	<0.015	-
มาตรฐาน	-	5.5-9.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณ Final Check Pond											
	Flow Rate* (m ³ /hr)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Ethylene Glycol (mg/L)	Acetaldehyde (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 64	6.5	8.91	49.0	748	8	88	2	11	<0.06	10	<0.015	-
ก.พ. 64	6.8	8.85	49.5	804	10	113	<2	16	<0.06	1.2	<0.015	-
มี.ค. 64	7.1	8.38	7.8	788	5	44	<2	7.3	<0.06	<0.1	<0.015	-
เม.ย. 64	6.3	8.91	10.3	1418	6	51	3	7.3	<0.06	31	<0.015	-
พ.ค. 64	5.8	8.26	41.0	896	4	45	3	15	<0.06	<0.1	<0.015	-
มิ.ย. 64	6.1	8.31	3.3	714	3	31	<2	5.7	<0.06	<0.1	<0.015	-
ก.ค. 64	6.3	8.76	44.0	844	10	103	3	17	<0.06	26	0.030	-
ส.ค. 64	6.4	8.44	27.5	930	7	82	<2	5.4	<0.06	<0.1	<0.015	-
ก.ย. 64	6.6	8.75	8.3	784	5	39	<2	7.3	<0.06	<0.1	<0.015	-
ต.ค. 64	6.3	8.22	33.0	448	6	53	2	7.3	<0.06	26	0.048	-
พ.ย. 64	6.0	8.30	17.3	340	6	40	3	5.5	<0.06	<0.1	<0.015	-
ธ.ค. 64	5.7	8.21	14.8	308	7	36	<2	7.6	<0.06	<0.1	<0.015	-
มาตรฐาน	-	5.5-9.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณ Final Check Pond											
	Flow Rate* (m³/hr)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Ethylene Glycol (mg/L)	Acetaldehyde (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 65	5.7	8.85	42.8	360	8	48	<2	9.1	<0.06	3.9	0.038	-
ก.พ. 65	6.1	8.11	15.0	348	5	40	<2	9.1	<0.06	5.8	<0.015	-
มี.ค. 65	6.2	8.32	15.0	346	10	64	<2	9	<0.06	10	<0.015	-
เม.ย. 65	6.2	7.55	34.0	634	8	75	<2	9	<0.06	26	<0.015	-
พ.ค. 65	6.7	8.59	41.2	414	12	89	<2	17	<0.06	5.7	<0.015	-
มิ.ย. 65	6.7	8.77	22.3	208	6	76	<2	9.3	<0.06	<0.1	<0.015	-
ก.ค. 65	7.0	8.48	43.5	846	8	70	<2	9.3	<0.06	28	<0.015	-
ส.ค. 65	7.0	8.40	45	792	4	32	<2	7.5	<0.06	<0.1	<0.015	-
ก.ย. 65	6.3	8.00	2.9	594	4	43	<2	7.4	<0.06	<0.1	<0.015	-
ต.ค. 65	3.1	8.66	34.3	250	6	68	<2	5.6	<0.06	<0.1	<0.015	-
พ.ย. 65	8.2	8.53	11.8	2,766	6	83	<2	6.7	<0.06	<0.1	0.026	-
ธ.ค. 65	7.0	8.14	5.2	672	2	<20	<2	6.4	<0.06	<0.1	0.014	-
มาตรฐาน	-	5.5-9.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

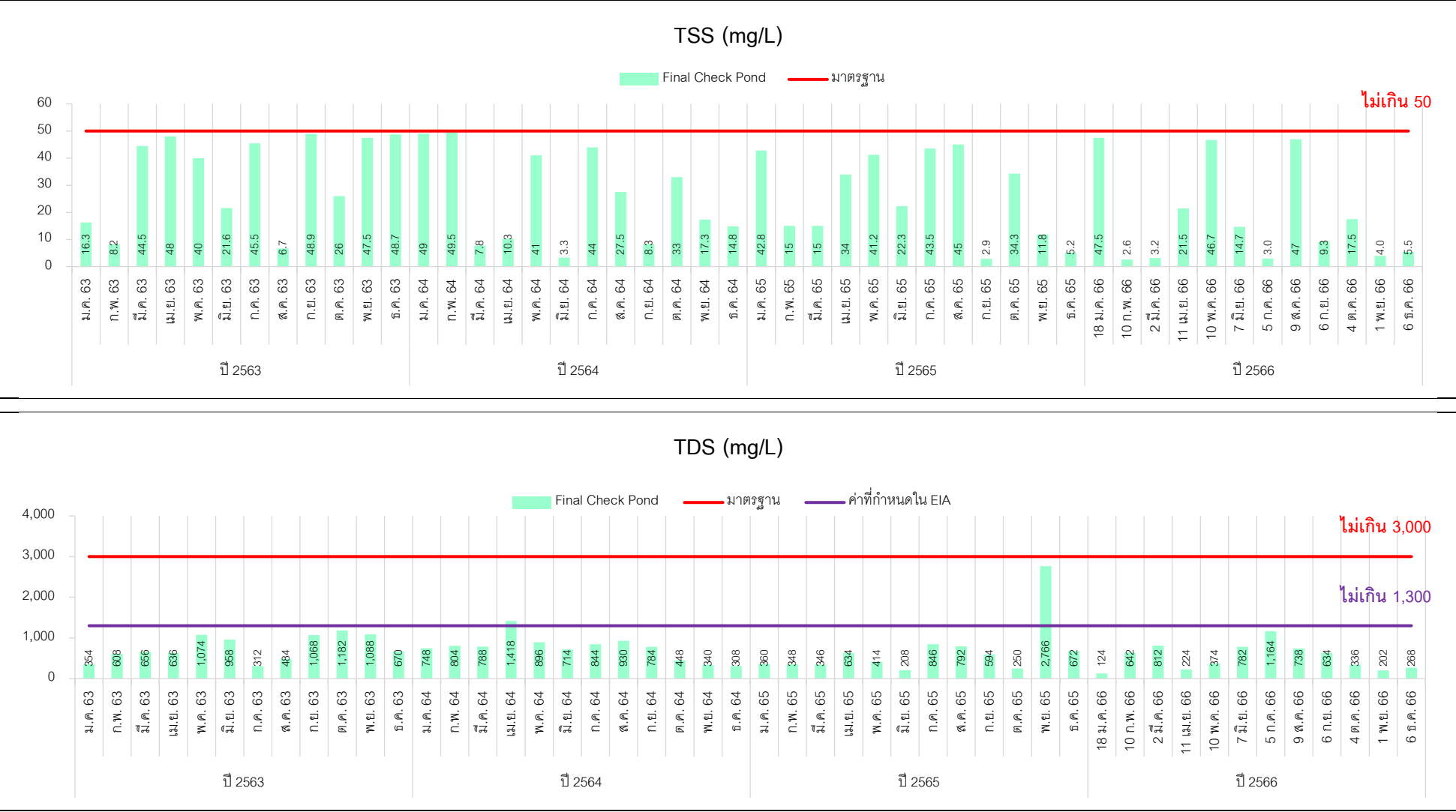
ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณ Final Check Pond											
	Flow Rate* (m ³ /hr)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Ethylene Glycol (mg/L)	Acetaldehyde (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
18 ม.ค. 66	6.4	8.11	47.5	124	13	68	<2	5.5	<0.06	<0.1	<0.015	-
10 ก.พ. 66	7.4	7.63	2.6	642	2	<20	<2	4.3	<0.06	<0.1	<0.015	-
2 มี.ค. 66	7.7	7.8	3.2	812	3	38	<2	3.7	<0.06	<0.1	0.021	-
11 เม.ย. 66	8.9	7.33	21.5	224	3	33	<2	4.9	<0.06	45	0.072	-
10 พ.ค. 66	7.9	7.23	46.7	374	9	91	<2	9.6	<0.06	<0.1	<0.015	-
7 มิ.ย. 66	7.9	7.75	14.7	782	2	25	<2	3.9	<0.06	25	<0.015	170
5 ก.ค. 66	7.4	8.07	3.0	1,164	2	24	<2	2.9	<0.06	<0.1	<0.015	23
9 ส.ค. 66	7.7	8.80	47.0	738	10	100	<2	9.4	<0.06	<0.1	<0.015	490
6 ก.ย. 66	7.1	7.99	9.3	634	8	47	<2	4.0	<0.06	<0.1	<0.015	2
4 ต.ค. 66	6.8	8.48	17.5	336	4	57	<2	4.7	<0.06	<0.1	<0.015	790
1 พ.ย. 66	7.6	7.85	4.0	202	4	46	<2	5.6	<0.06	<0.1	<0.015	4
6 ธ.ค. 66	6.9	8.63	5.5	268	5	40	<2	3.9	<0.06	<0.1	<0.015	<1.8
มาตรฐาน	-	5.5-9.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

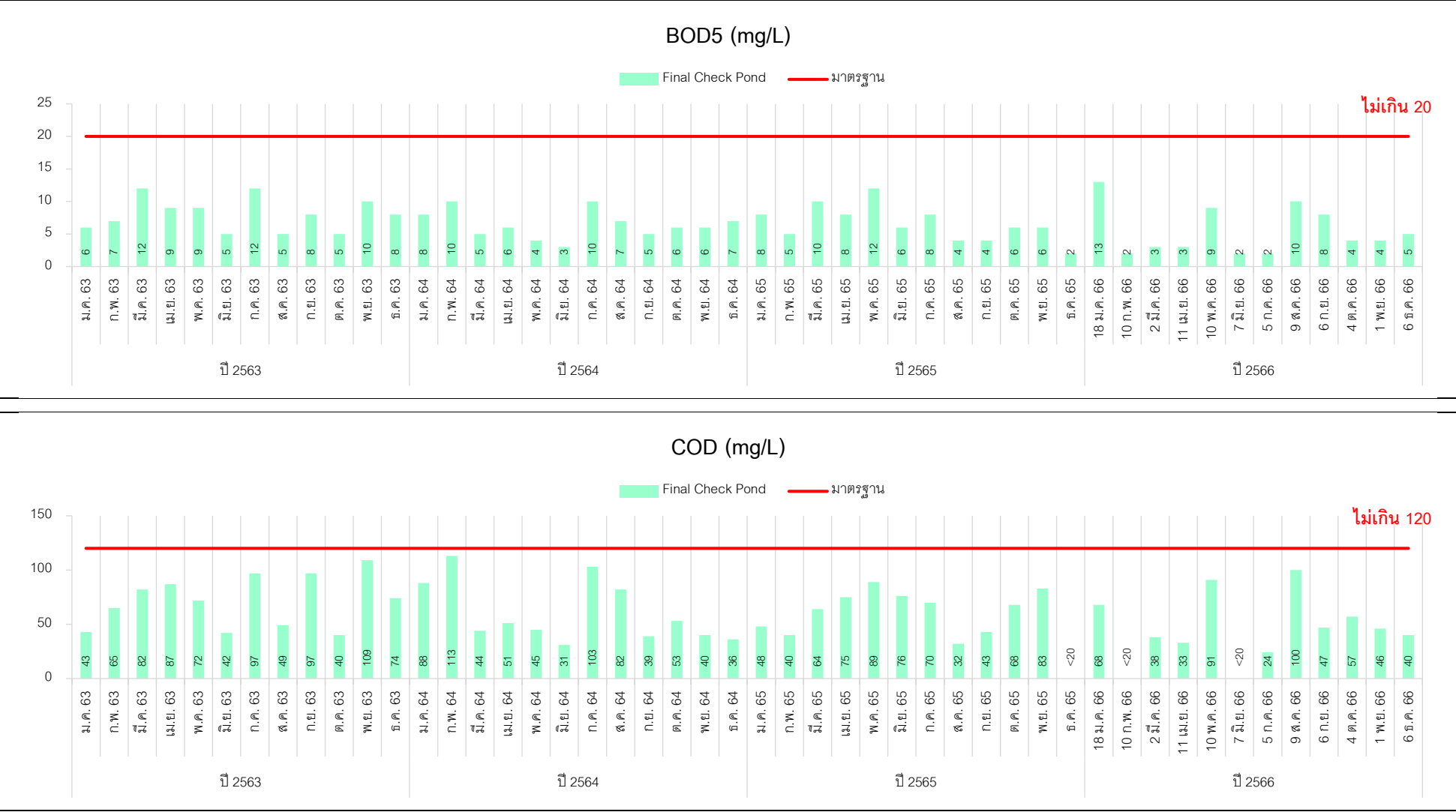


รูปที่ 3.2.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



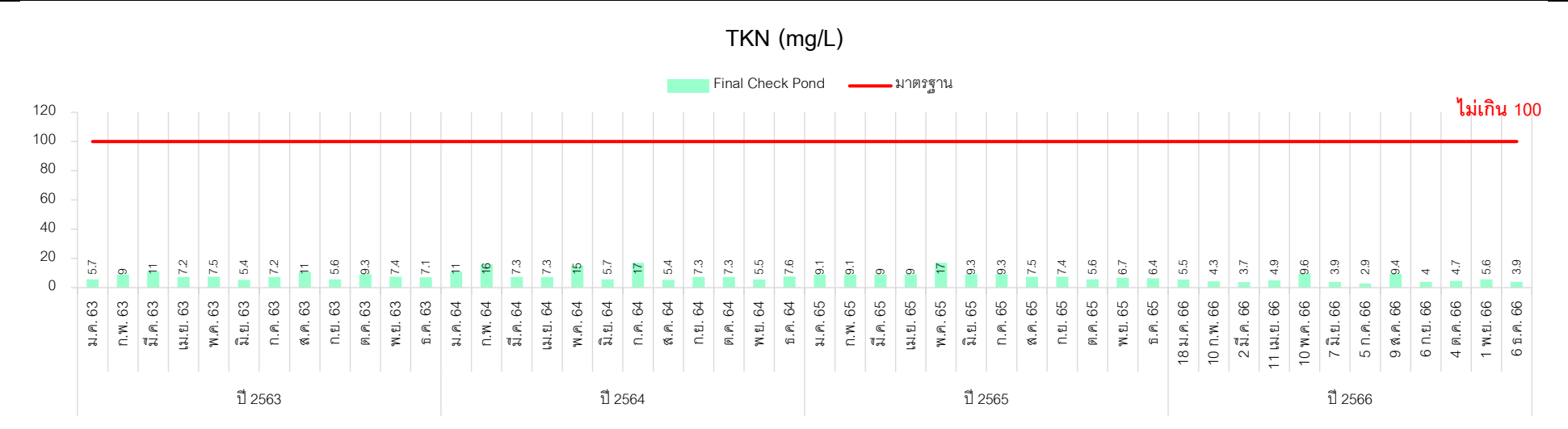
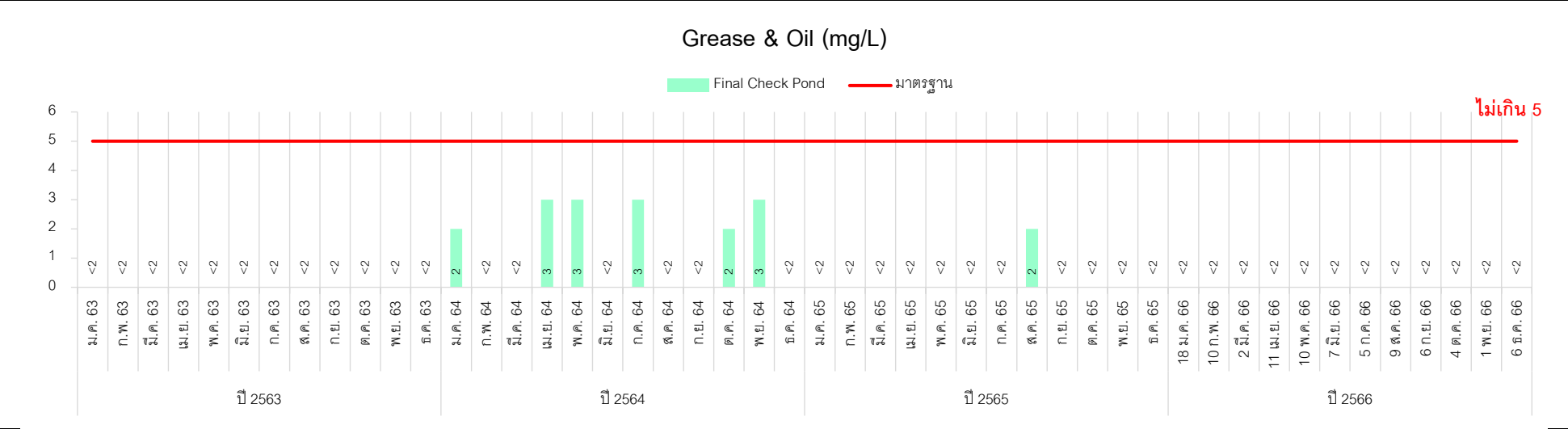
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



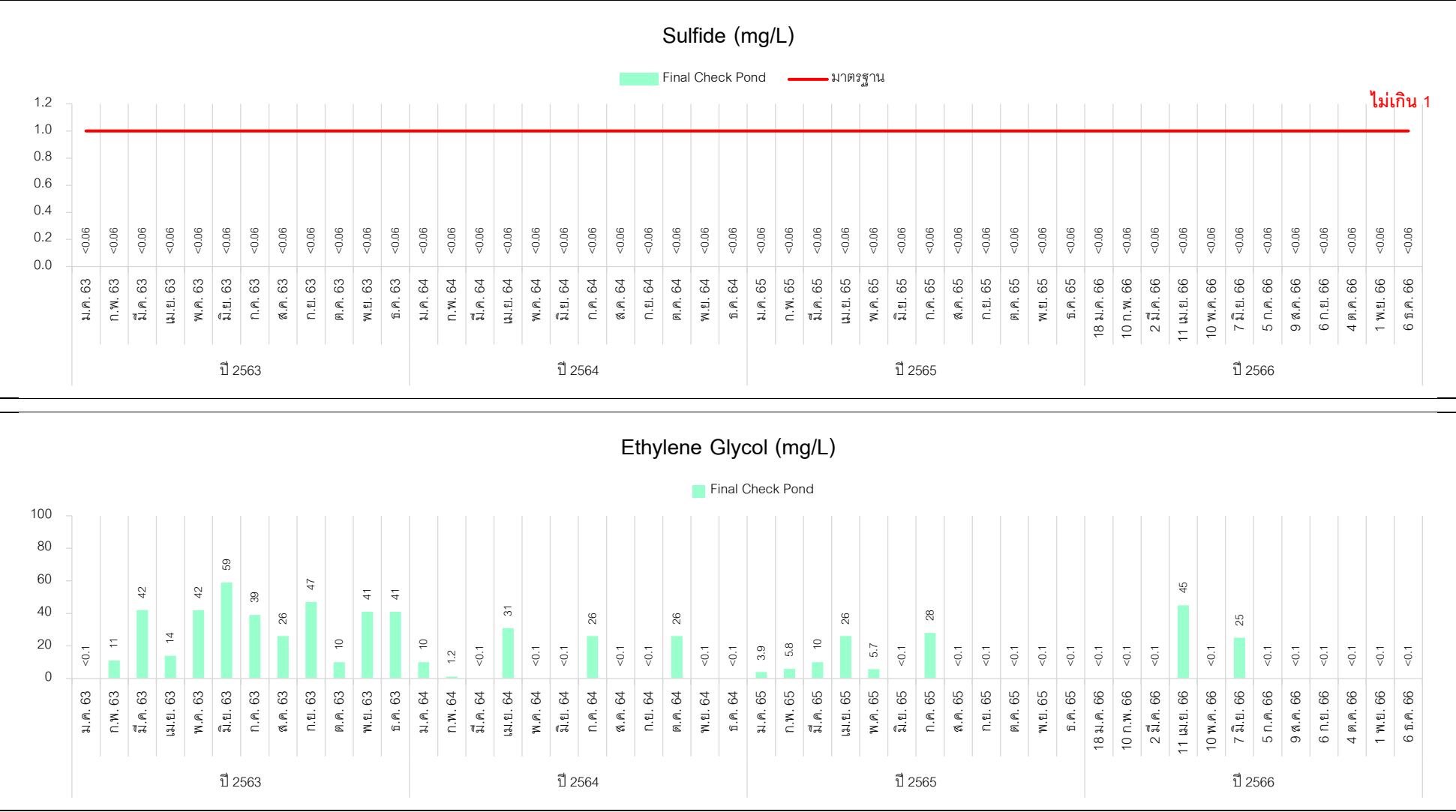
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



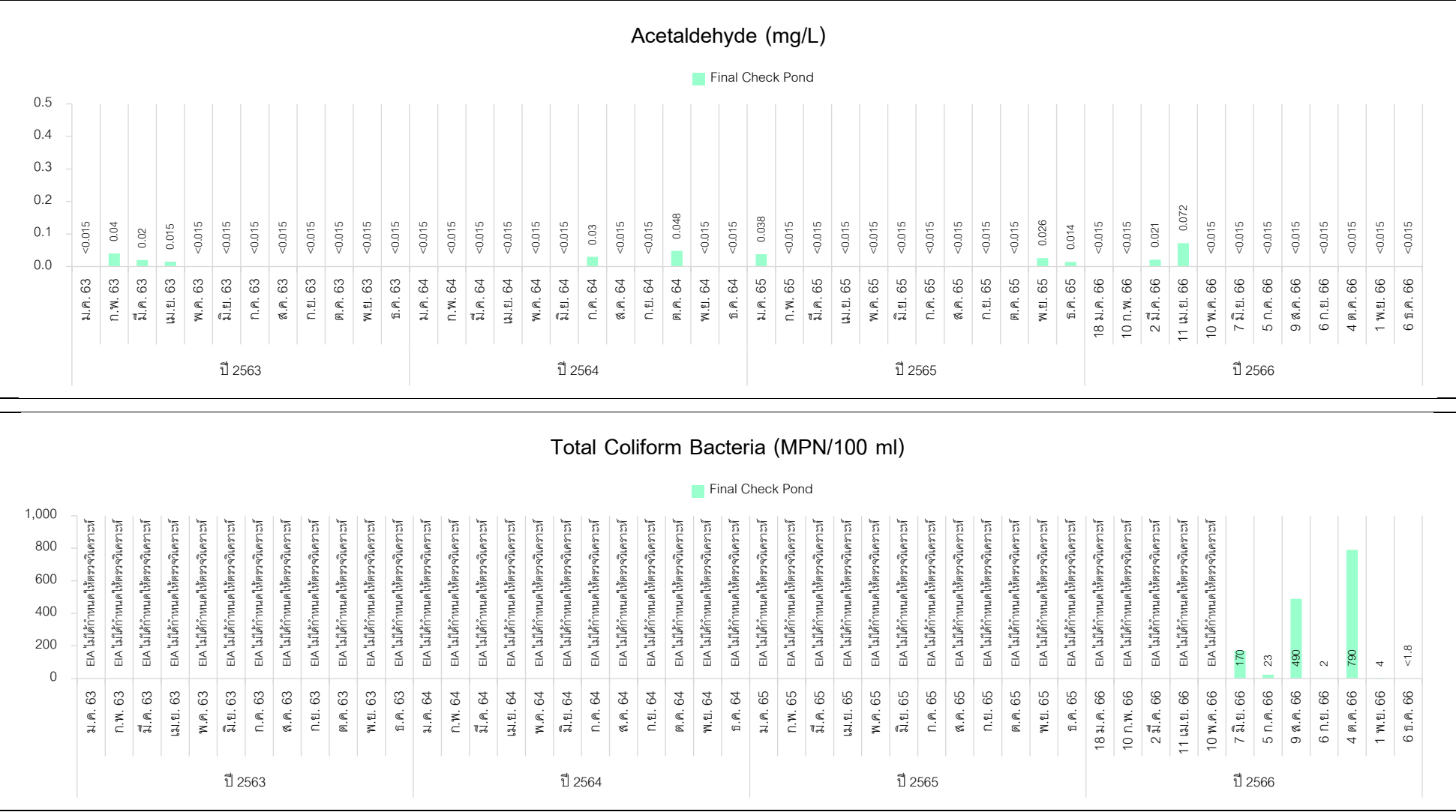
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.2.5 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 19 สถานี ได้แก่

- บริเวณ CP Plant ชั้น 1 มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Acetaldehyde
- บริเวณ GC Room มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Acetaldehyde
- บริเวณ CP Plant ชั้น 2 มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Acetaldehyde และ Ethylene Glycol
- บริเวณระบบหม้อต้มน้ำร้อน มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Acetaldehyde และ Ethylene Glycol
- บริเวณภายในของอาคารส่วนการผลิต มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Acetaldehyde, Ethylene Glycol และ Acetic Acid
- บริเวณรอบอาคารสำนักงาน มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Acetaldehyde, Ethylene Glycol และ Acetic Acid
- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Acetaldehyde และ Hydrogen Sulfide
- บริเวณ MEG Tank Farm มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Ethylene Glycol
- บริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์ มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Total Dust และ Respirable Dust
- พื้นที่รองรับ Polymer Scrap และตัดย่อย Polymer Scrap ในอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์ มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Total Dust และ Respirable Dust
- บริเวณ PTA Unloading มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Total Dust และ Respirable Dust
- บริเวณจุดตรวจสอบ PET Resin มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Total Dust และ Respirable Dust
- บริเวณ CP Plant ชั้น 5 มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Total Dust, Respirable Dust และ Phosphoric Acid
- บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Phosphoric Acid, Ethylene Glycol, Acetone, Ethanol, Chloroform, Phenol และ Sodium Hydroxide
- บริเวณอาคารเก็บสารเคมี มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Phosphoric Acid
- บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Sodium Hypochlorite as Sodium และ Sodium Hydroxide
- บริเวณ Utility Farm มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Sodium Hydroxide และ Hydrogen Chloride
- บริเวณ Filter Cleaning Room มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Isopropyl Alcohol
- บริเวณห้องซาร์จแบตเตอรี่ มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Sulfuric Acid

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 19 สถานี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2566 และ 5-6 ตุลาคม 2566 มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.5-1 สำหรับภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Acetaldehyde	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 2538
Ethylene Glycol	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 5523
Total Dust	Filter	Gravimetric Method	NIOSH 0500
Respirable Dust	Cyclone-Filter	Gravimetric Method	NIOSH 0600
Phosphoric Acid	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	OSHA ID-165SG
Sodium Hydroxide	Filter	Titrimetric Method	NIOSH 7401
Sodium Hypochlorite as Sodium	Filter	ICP Method	NIOSH 7303
Hydrogen Sulfide	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	NIOSH 6013
Acetone	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 1300
Ethanol	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 1400
Chloroform	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 1003
Phenol	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 2546
Isopropyl Alcohol	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 1400
Sulfuric Acid	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	OSHA ID-165SG
Hydrochloric Acid	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	OSHA ID-174SG
Acetic Acid	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 1603



บริเวณ CP Plant ชั้น 1



บริเวณ GC Room



บริเวณระบบหม้อต้มน้ำมันร้อน



บริเวณ CP Plant ชั้น 2



บริเวณ CP Plant ชั้น 5



บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ



บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย



บริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์

ภาพที่ 3.2.5-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริเวณพื้นที่รองรับ/ตัดย่อย Polymer Scrap
ในอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์



บริเวณจุดตรวจสอบ PET Resin



บริเวณ PTA Unloading



บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์



บริเวณ MEG Tank Farm



บริเวณ Filter Cleaning Room



บริเวณห้องชาร์จแบตเตอรี่



บริเวณ Utility Farm

ภาพที่ 3.2.5-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริเวณภายในของอาคารส่วนการผลิต



บริเวณรอบอาคารสำนักงาน



บริเวณอาคารเก็บสารเคมี

ภาพที่ 3.2.5-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 19 สถานี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2566 และ 5-6 ตุลาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 19 สถานี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2566 และ 5-6 ตุลาคม 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน) และมาตรฐานของ OSHA (TWA) พบว่า คุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ย้อนหลัง 3 ปี) พบว่า Acetaldehyde, Acetic Acid, Phosphoric Acid, Acetone, Ethanol, Phenol, Sodium Hydroxide, Isopropyl Alcohol และ Sulfuric Acid มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ส่วน Ethylene Glycol, Hydrogen Sulfide, Chloroform และ Hydrochloric Acid มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน), Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ OSHA (TWA) สำหรับ Sodium Hypochlorite as Sodium ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-3 และรูปที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1. บริเวณ CP Plant ชั้น 1	Acetaldehyde ; (ppm)	5 ก.ค. 66	<0.01	200 ^[1]
		6 ต.ค. 66	<0.01	200 ^[1]
2. บริเวณ GC Room	Acetaldehyde ; (ppm)	5 ก.ค. 66	<0.01	200 ^[1]
		6 ต.ค. 66	<0.01	200 ^[1]
3. บริเวณ CP Plant ชั้น 2	Acetaldehyde ; (ppm)	5 ก.ค. 66	<0.01	200 ^[1]
		5 ต.ค. 66	<0.01	200 ^[1]
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.03	100 ^[2]
		5 ต.ค. 66	<0.03	100 ^[2]
4. บริเวณระบบหม้อต้มน้ำมันร้อน	Acetaldehyde ; (ppm)	5 ก.ค. 66	<0.01	200 ^[1]
		5 ต.ค. 66	<0.01	200 ^[1]
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.03	100 ^[2]
		5 ต.ค. 66	<0.03	100 ^[2]
5. บริเวณภายในของอาคารส่วนการผลิต	Acetaldehyde ; (ppm)	5 ก.ค. 66	<0.01	200 ^[1]
		5 ต.ค. 66	<0.01	200 ^[1]
	Acetic Acid ; (ppm)	5 ก.ค. 66	<0.01	10 ^[1]
		5 ต.ค. 66	<0.01	10 ^[1]
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.03	100 ^[2]
		5 ต.ค. 66	<0.03	100 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

^[3] มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
6. บริเวณรอบอาคารสำนักงาน	Acetaldehyde ; (ppm)	5 ก.ค. 66	<0.01	200 ^[1]
		5 ต.ค. 66	<0.01	200 ^[1]
	Acetic Acid ; (ppm)	5 ก.ค. 66	<0.01	10 ^[1]
		5 ต.ค. 66	<0.01	10 ^[1]
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.03	100 ^[2]
		5 ต.ค. 66	<0.03	100 ^[2]
7. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	Acetaldehyde ; (ppm)	5 ก.ค. 66	<0.01	200 ^[1]
		5 ต.ค. 66	<0.01	200 ^[1]
	Hydrogen Sulfide ; (ppm)	5 ก.ค. 66	<0.01	20 ^[2]
		5 ต.ค. 66	<0.01	20 ^[2]
8. บริเวณ MEG Tank Farm	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.03	100 ^[2]
		5 ต.ค. 66	<0.03	100 ^[2]
9. บริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์	Total Dust ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.75	15 ^[3]
		6 ต.ค. 66	<0.75	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.25	5 ^[3]
		6 ต.ค. 66	<0.25	5 ^[3]
10. บริเวณพื้นที่รองรับ Polymer Scrap และตัดย่อย Polymer Scrap ในอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์	Total Dust ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.75	15 ^[3]
		5 ต.ค. 66	<0.75	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.25	5 ^[3]
		5 ต.ค. 66	<0.25	5 ^[3]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

^[3] มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
11. บริเวณ PTA Unloading	Total Dust ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.75	15 ^[3]
		5 ต.ค. 66	<0.75	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.25	5 ^[3]
		5 ต.ค. 66	<0.25	5 ^[3]
12. บริเวณจุดตรวจสอบ PET Resin	Total Dust ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.75	15 ^[3]
		5 ต.ค. 66	<0.75	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.25	5 ^[3]
		5 ต.ค. 66	<0.25	5 ^[3]
13. บริเวณ CP Plant ชั้น 5	Total Dust ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.75	15 ^[3]
		5 ต.ค. 66	<0.75	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.25	5 ^[3]
		5 ต.ค. 66	<0.25	5 ^[3]
	Phosphoric Acid ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.01	1 ^[1]
		5 ต.ค. 66	<0.01	1 ^[1]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)
^[3] มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
14. บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์	Acetone ; (ppm)	5 ก.ค. 66	<0.01	1,000 ^[1]
		6 ต.ค. 66	<0.01	1,000 ^[1]
	Ethanol ; (ppm)	5 ก.ค. 66	<0.01	1,000 ^[1]
		6 ต.ค. 66	<0.01	1,000 ^[1]
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.03	100 ^[2]
		6 ต.ค. 66	<0.03	100 ^[2]
	Chloroform ; (ppm)	5 ก.ค. 66	<0.01	50 ^[2]
		6 ต.ค. 66	<0.01	50 ^[2]
	Phenol ; (ppm)	5 ก.ค. 66	<0.01	5 ^[1]
		6 ต.ค. 66	<0.01	5 ^[1]
	Phosphoric Acid ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.01	1 ^[1]
		6 ต.ค. 66	<0.01	1 ^[1]
	Sodium Hydroxide ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.06	2 ^[1]
		6 ต.ค. 66	<0.06	2 ^[1]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

^[3] มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
15. บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	Phosphoric Acid ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.01	1 ^[1]
		5 ต.ค. 66	<0.01	1 ^[1]
16. บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	Sodium Hydroxide ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.06	2 ^[1]
		5 ต.ค. 66	<0.06	2 ^[1]
	Sodium Hypochlorite as Sodium ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	0.1308	-
		5 ต.ค. 66	0.1266	-
17. บริเวณ Utility Farm	Hydrochloric Acid ; (ppm)	5 ก.ค. 66	<0.01	5 ^[2]
		5 ต.ค. 66	<0.01	5 ^[2]
	Sodium Hydroxide ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.06	2 ^[1]
		5 ต.ค. 66	<0.06	2 ^[1]
18. บริเวณ Filter Cleaning Room	Isopropyl Alcohol ; (ppm)	5 ก.ค. 66	<0.01	400 ^[1]
		5 ต.ค. 66	<0.01	400 ^[1]
19. บริเวณห้องชาร์จแบตเตอรี่	Sulfuric Acid ; (mg/m ³)	5 ก.ค. 66	<0.01	1 ^[1]
		6 ต.ค. 66	<0.01	1 ^[1]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

^[3] มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน
		2563				2564				
		ก.พ.	เม.ย.	ส.ค.	ต.ค.	ก.พ.	เม.ย.	ส.ค.	ต.ค.	
1. บริเวณ CP Plant ชั้น 1	Acetaldehyde ; (ppm)	0.50	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
2. บริเวณ GC Room	Acetaldehyde ; (ppm)	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
3. บริเวณ CP Plant ชั้น 2	Acetaldehyde ; (ppm)	0.43	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	0.29	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	100 ^[2]
4. บริเวณระบบหม้อต้มน้ำร้อน	Acetaldehyde ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	100 ^[2]
5. บริเวณภายในของอาคารส่วนการผลิต	Acetaldehyde ; (ppm)	0.34	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
	Acetic Acid ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	10 ^[1]
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	100 ^[2]
6. บริเวณรอบอาคารสำนักงาน	Acetaldehyde ; (ppm)	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
	Acetic Acid ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	10 ^[1]
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	100 ^[2]
7. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	Acetaldehyde ; (ppm)	0.015	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
	Hydrogen Sulfide ; (ppm)	0.07	0.01	0.18	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	20 ^[2]
8. บริเวณ MEG Tank Farm	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	100 ^[2]
9. บริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์	Total Dust ; (mg/m ³)	0.43	0.48	0.37	0.53	0.39	0.34	0.32	0.40	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	0.25	0.20	0.18	0.19	0.17	0.15	0.12	0.15	5 ^[3]
10. บริเวณพื้นที่รองรับ Polymer Scrap และตัดย่อย Polymer Scrap	Total Dust ; (mg/m ³)	0.82	0.77	0.62	0.85	0.64	0.72	0.62	0.67	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	0.46	0.40	0.33	0.26	0.30	0.34	0.27	0.22	5 ^[3]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)
^[3] มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน
		2563				2564				
		ก.พ.	เม.ย.	ส.ค.	ต.ค.	ก.พ.	เม.ย.	ส.ค.	ต.ค.	
11. บริเวณ PTA Unloading	Total Dust ; (mg/m ³)	0.57	0.52	0.41	0.75	0.56	0.78	0.51	0.70	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	0.26	0.24	0.17	0.20	0.25	0.30	0.23	0.26	5 ^[3]
12. บริเวณจุดตรวจสอบ PET Resin	Total Dust ; (mg/m ³)	0.51	0.60	0.48	0.52	0.42	0.56	0.45	0.80	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	0.24	0.28	0.20	0.19	0.20	0.27	0.22	0.29	5 ^[3]
13. บริเวณ CP Plant ชั้น 5	Total Dust ; (mg/m ³)	1.7	0.68	0.54	0.78	0.59	1.4	0.48	0.63	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	0.56	0.32	0.26	0.33	0.28	0.35	0.21	0.25	5 ^[3]
	Phosphoric Acid ; (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 ^[1]
14. บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์	Acetone ; (ppm)	0.08	<0.01	0.20	<0.01	0.21	<0.01	0.17	0.59	1,000 ^[1]
	Ethanol ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1,000 ^[1]
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	100 ^[2]
	Chloroform ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.02	0.04	<0.01	0.03	50 ^[2]
	Phenol ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5 ^[1]
	Phosphoric Acid ; (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 ^[1]
	Sodium Hydroxide ; (mg/m ³)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2 ^[1]
15. บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	Phosphoric Acid ; (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 ^[1]
	Sodium Hydroxide ; (mg/m ³)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2 ^[1]
16. บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	Sodium Hypochlorite as Sodium ; (mg/m ³)	0.1489	0.1674	0.1593	0.1243	0.1828	0.4005	0.3419	0.1532	-
17. บริเวณ Utility Farm	Hydrochloric Acid ; (ppm)	0.05	0.13	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.15	5 ^[2]
	Sodium Hydroxide ; (mg/m ³)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2 ^[1]
18. บริเวณ Filter Cleaning Room	Isopropyl Alcohol ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	400 ^[1]
19. บริเวณห้องชาร์จแบตเตอรี่	Sulfuric Acid ; (mg/m ³)	<0.01	0.02	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 ^[1]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

^[3] มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน
		2565				2566				
		ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	พ.ย.	19 ม.ค. 66	10 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	5-6 ต.ค. 66	
1. บริเวณ CP Plant ชั้น 1	Acetaldehyde ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
2. บริเวณ GC Room	Acetaldehyde ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
3. บริเวณ CP Plant ชั้น 2	Acetaldehyde ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	<0.03	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	100 ^[2]
4. บริเวณระบบหม้อต้มน้ำร้อน	Acetaldehyde ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	<0.03	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	100 ^[2]
5. บริเวณภายในของอาคารส่วนการผลิต	Acetaldehyde ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
	Acetic Acid ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	10 ^[1]
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	<0.03	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	100 ^[2]
6. บริเวณรอบอาคารสำนักงาน	Acetaldehyde ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
	Acetic Acid ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	10 ^[1]
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	<0.03	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	100 ^[2]
7. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	Acetaldehyde ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
	Hydrogen Sulfide ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	20 ^[2]
8. บริเวณ MEG Tank Farm	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	<0.03	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	100 ^[2]
9. บริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์	Total Dust ; (mg/m ³)	0.37	0.42	0.40	<0.75	<0.75	<0.75	<0.75	<0.75	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	0.15	0.19	0.18	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	5 ^[3]
10. บริเวณพื้นที่รองรับ Polymer Scrap และตัดย่อย Polymer Scrap	Total Dust ; (mg/m ³)	0.52	0.75	0.73	<0.75	<0.75	<0.75	<0.75	<0.75	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	0.20	0.27	0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	5 ^[3]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)
^[3] มาตรฐานของ OSHA (TWA)

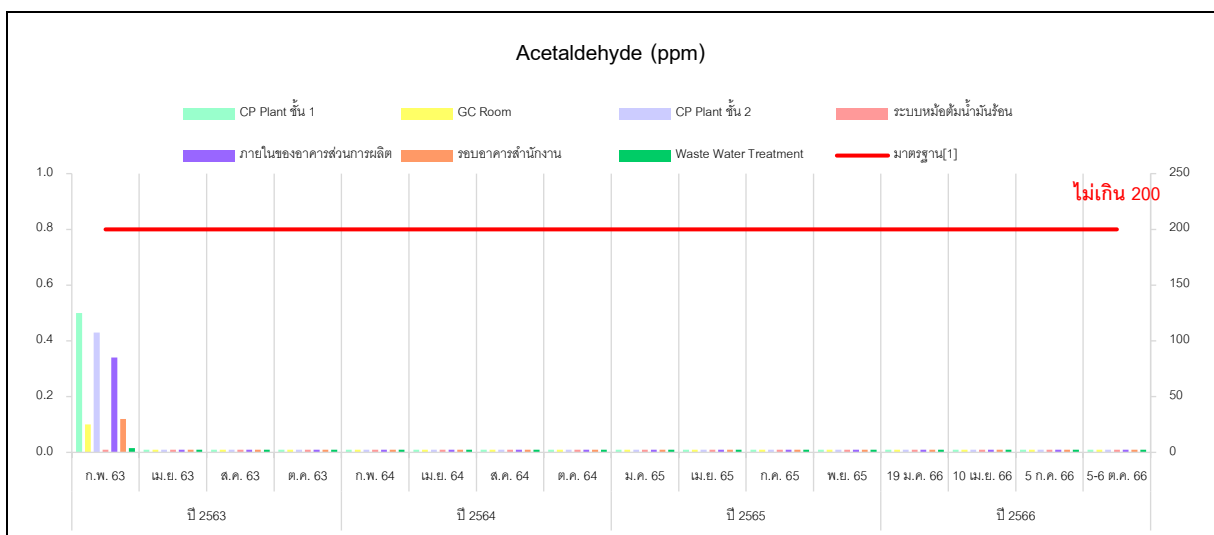
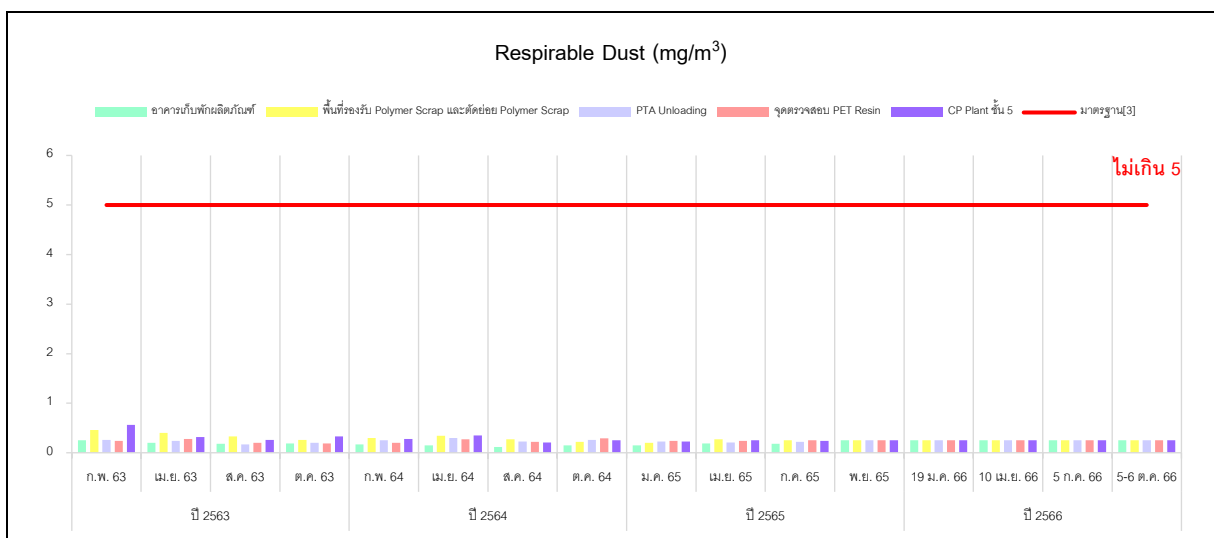
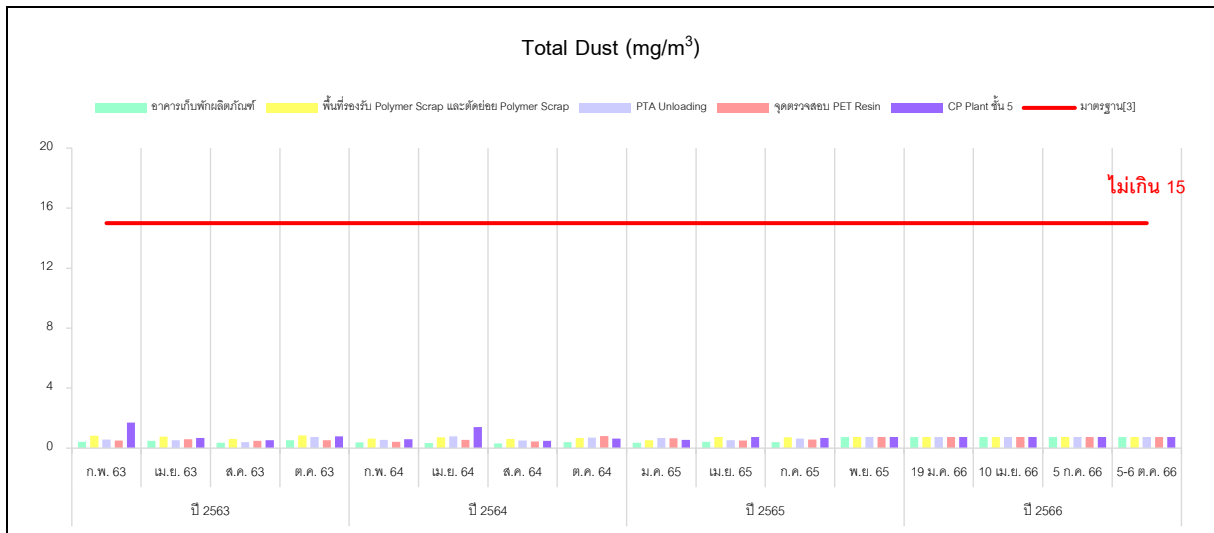
ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน
		2565				2566				
		ม.ค.	เม.ย.	ม.ค.	เม.ย.	19 ม.ค. 66	10 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	5-6 ต.ค. 66	
11. บริเวณ PTA Unloading	Total Dust ; (mg/m ³)	0.68	0.52	0.63	<0.75	<0.75	<0.75	<0.75	<0.75	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	0.23	0.21	0.22	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	5 ^[3]
12. บริเวณจุดตรวจสอบ PET Resin	Total Dust ; (mg/m ³)	0.65	0.50	0.57	<0.75	<0.75	<0.75	<0.75	<0.75	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	0.24	0.24	0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	5 ^[3]
13. บริเวณ CP Plant ชั้น 5	Total Dust ; (mg/m ³)	0.56	0.75	0.68	<0.75	<0.75	<0.75	<0.75	<0.75	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	0.23	0.25	0.24	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	5 ^[3]
	Phosphoric Acid ; (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 ^[1]
14. บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์	Acetone ; (ppm)	1.1	<0.01	1.6	2.5	19	3.4	<0.01	<0.01	1,000 ^[1]
	Ethanol ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1,000 ^[1]
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	<0.03	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	100 ^[2]
	Chloroform ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	50 ^[2]
	Phenol ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5 ^[1]
	Phosphoric Acid ; (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 ^[1]
	Sodium Hydroxide ; (mg/m ³)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2 ^[1]
15. บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	Phosphoric Acid ; (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 ^[1]
	Sodium Hydroxide ; (mg/m ³)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2 ^[1]
16. บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	Sodium Hypochlorite as Sodium ; (mg/m ³)	0.3900	0.1700	0.2046	<0.1295	0.1829	0.3015	0.1308	0.1266	-
17. บริเวณ Utility Farm	Hydrochloric Acid ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5 ^[2]
	Sodium Hydroxide ; (mg/m ³)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2 ^[1]
18. บริเวณ Filter Cleaning Room	Isopropyl Alcohol ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	400 ^[1]
19. บริเวณห้องชาร์จแบตเตอรี่	Sulfuric Acid ; (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 ^[1]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

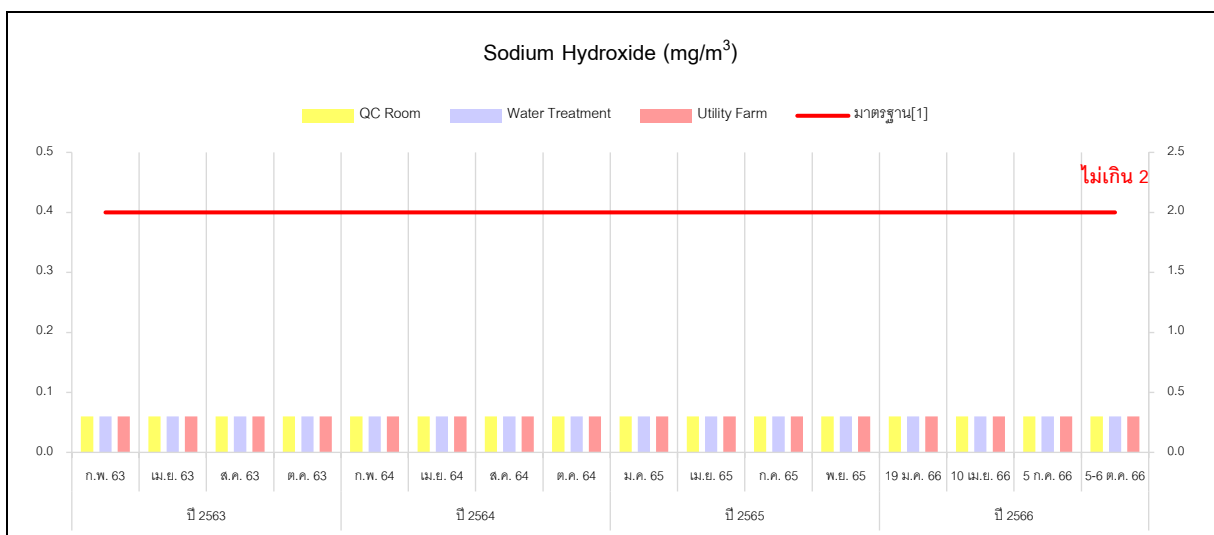
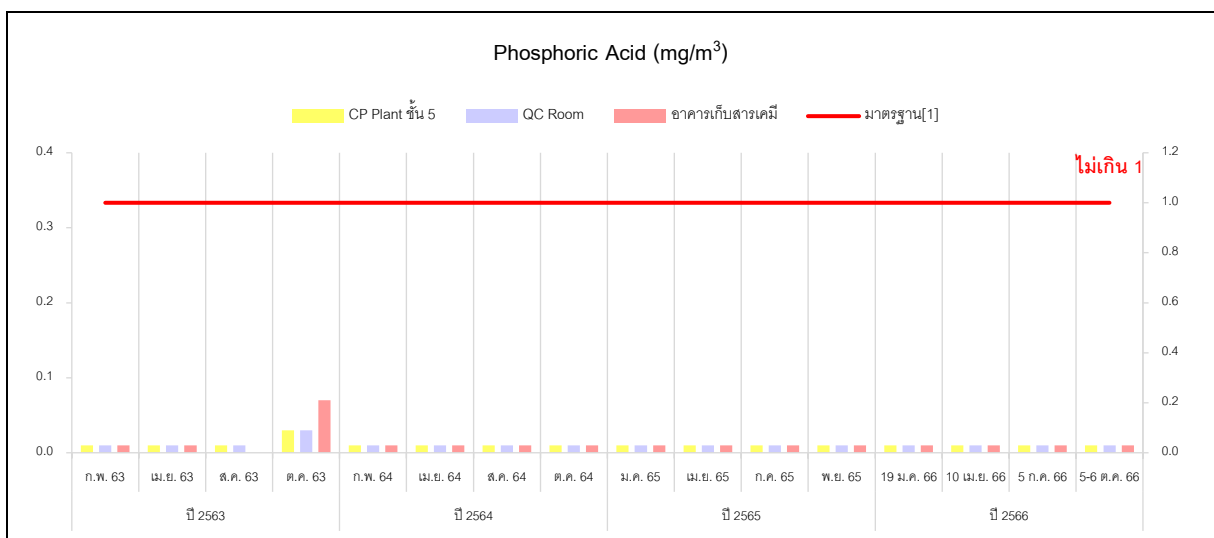
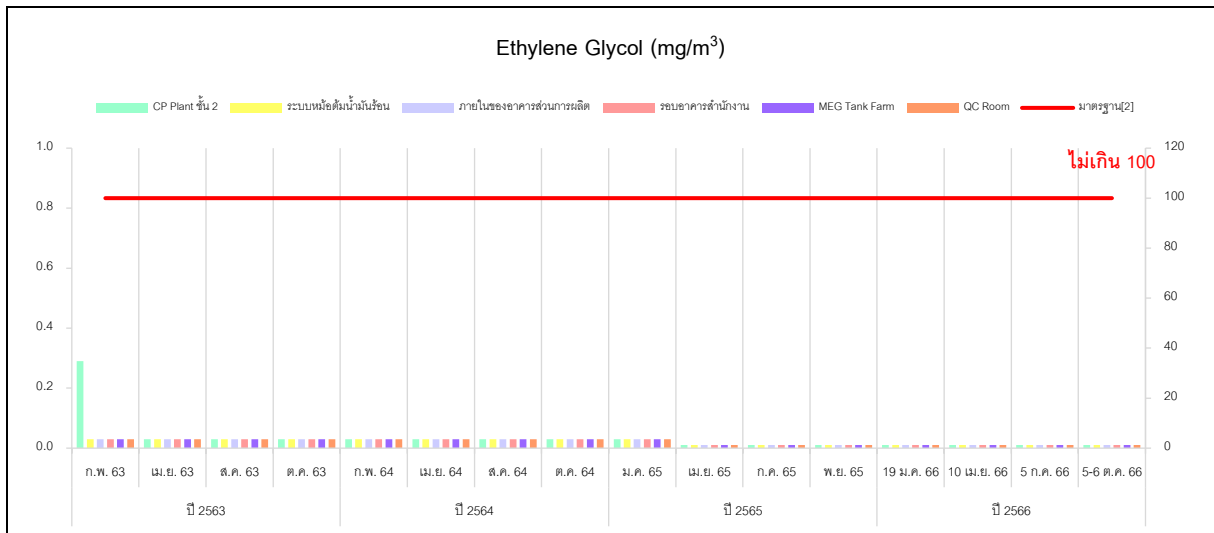
^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

^[3] มาตรฐานของ OSHA (TWA)



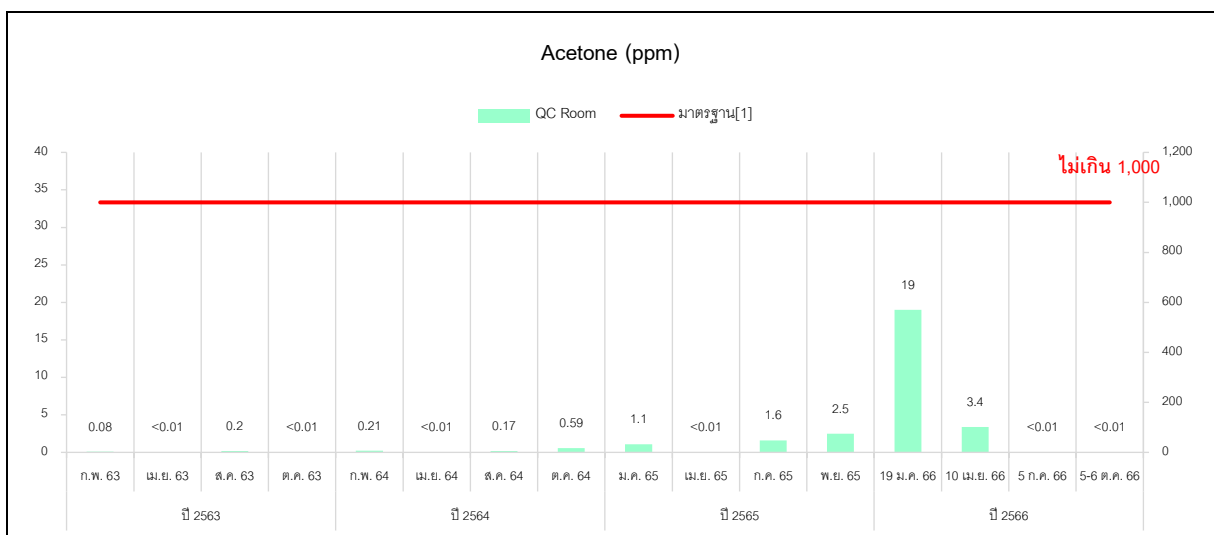
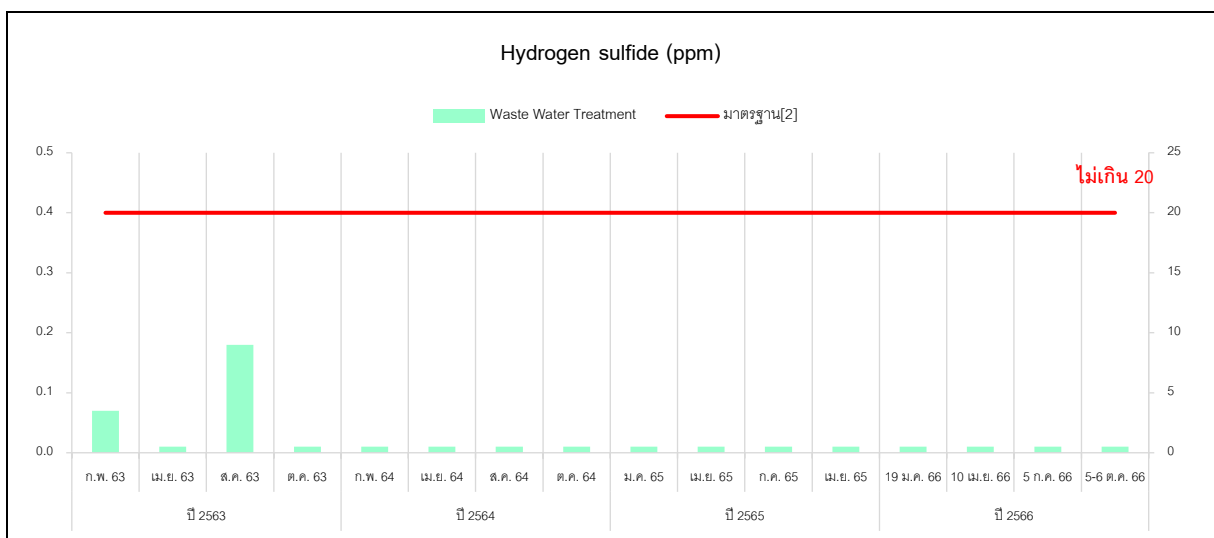
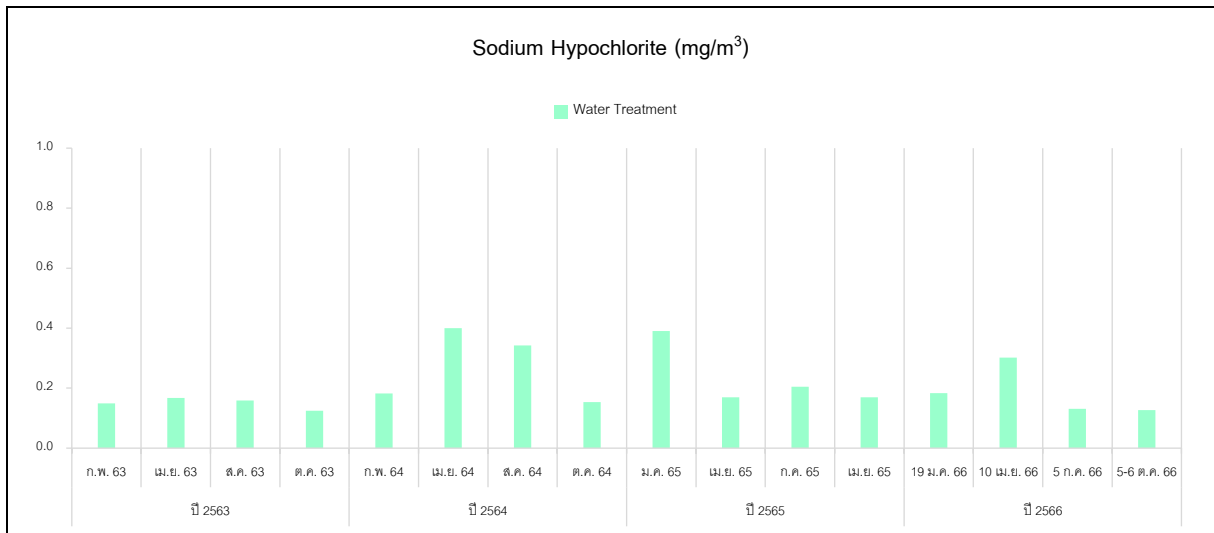
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)
^[3] OSHA (TWA)

รูปที่ 3.2.5-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



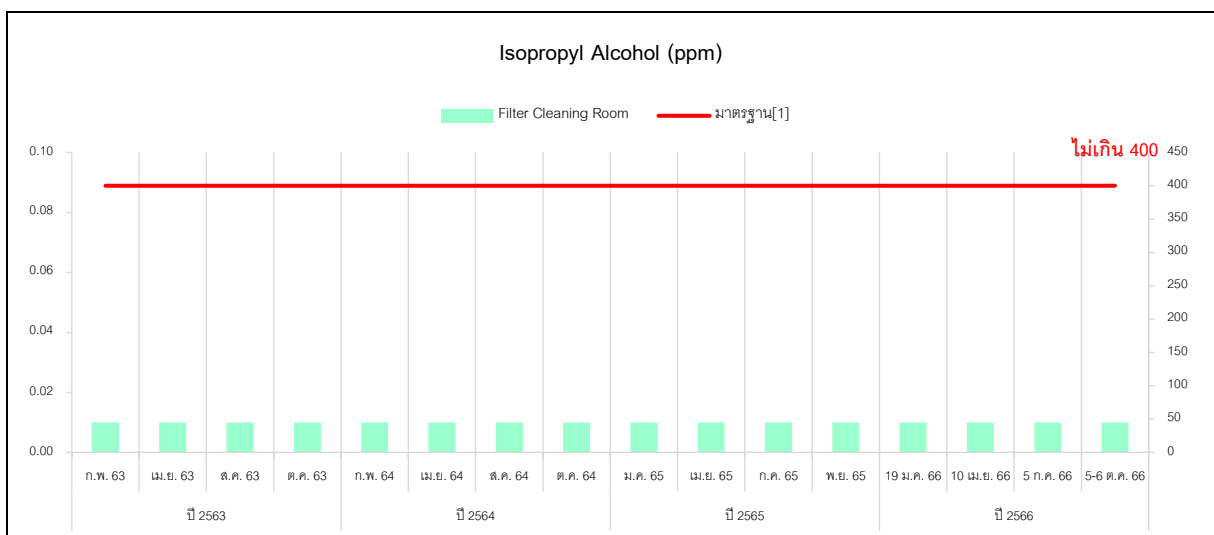
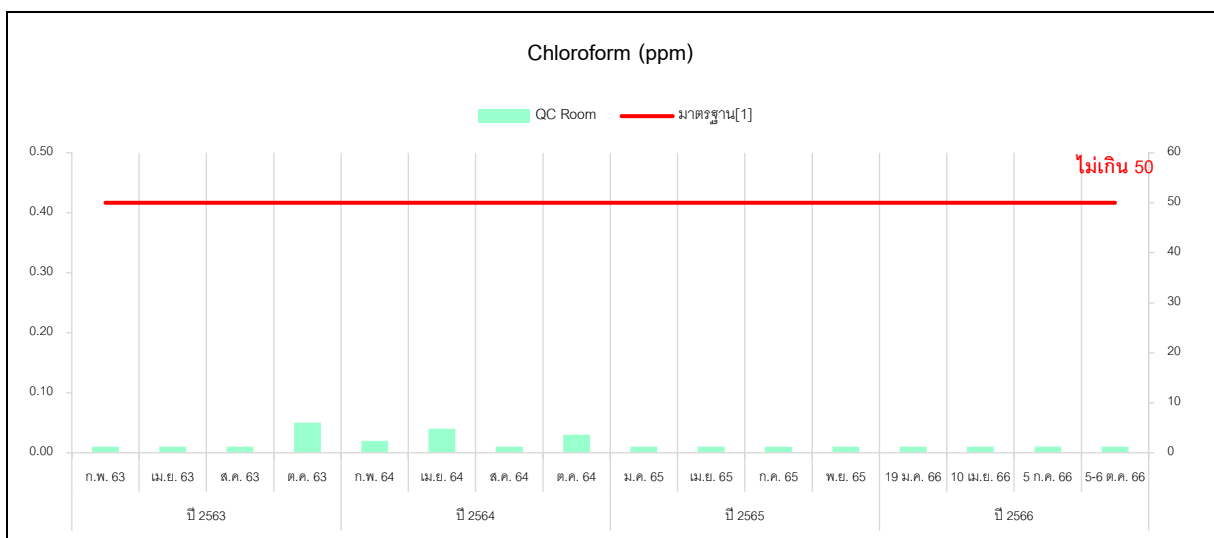
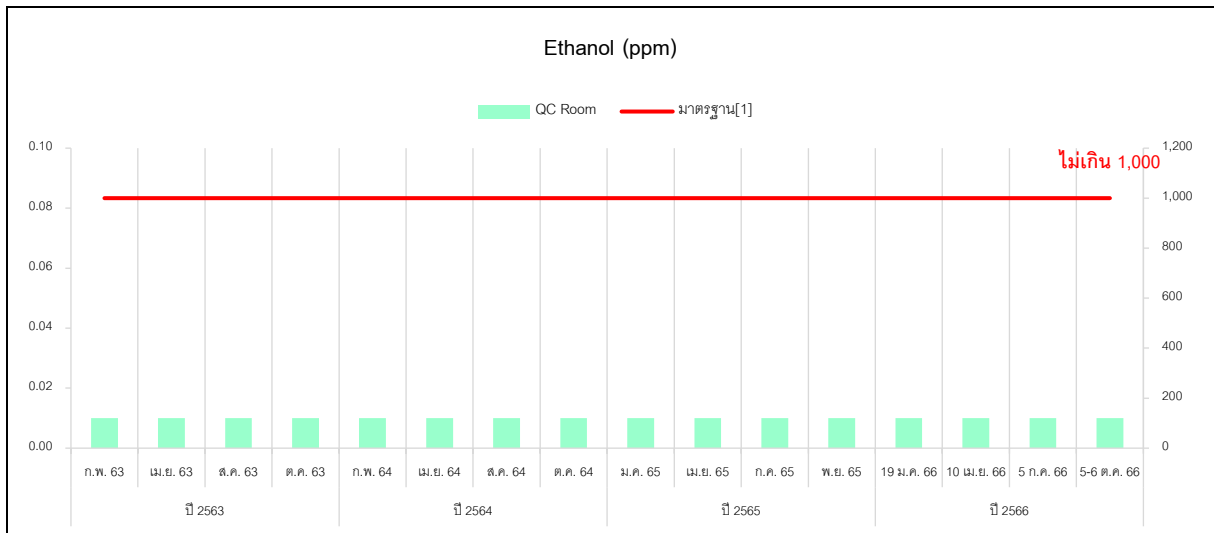
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)
^[3] OSHA (TWA)

รูปที่ 3.2.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



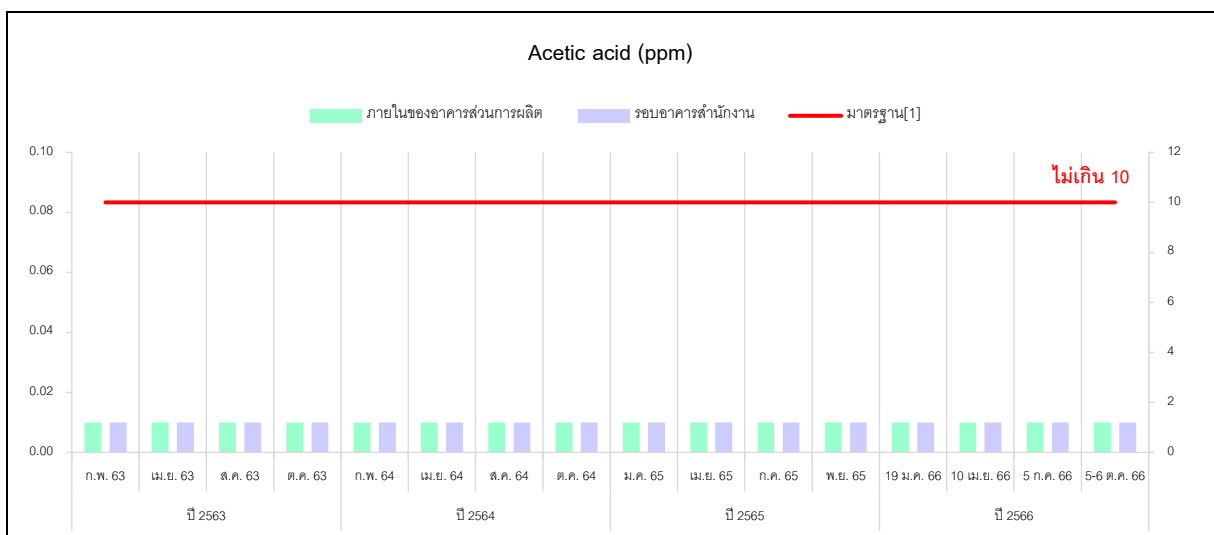
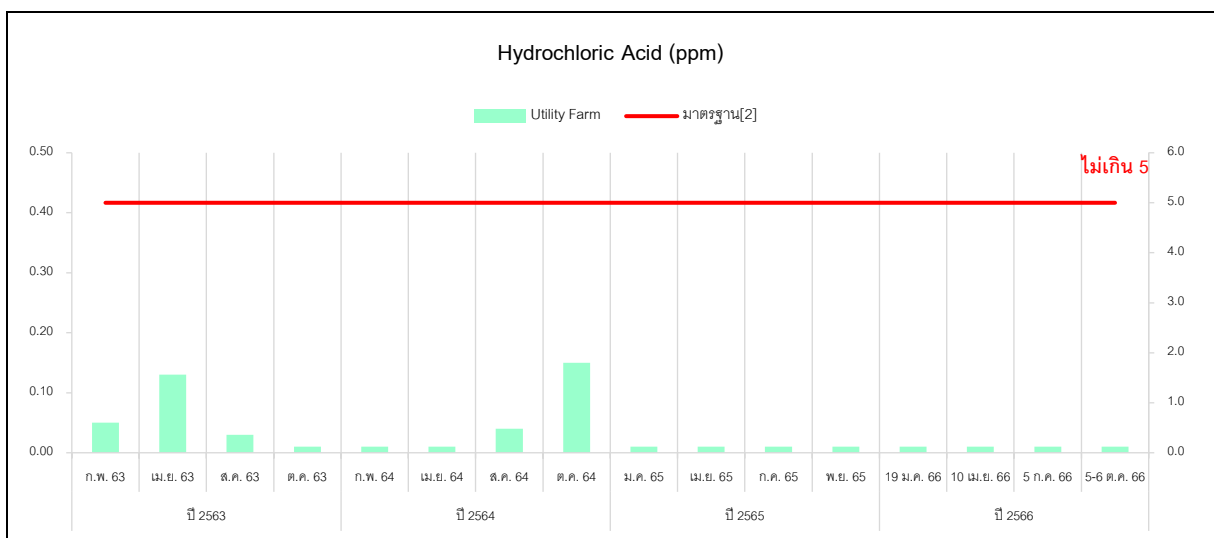
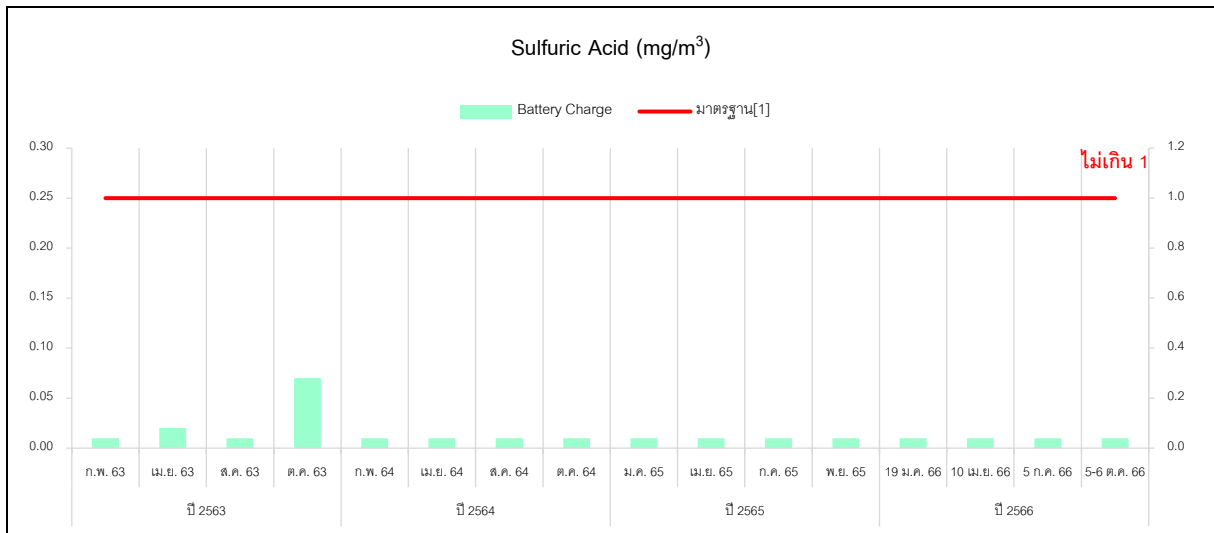
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)
^[3] OSHA (TWA)

รูปที่ 3.2.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)
^[3] OSHA (TWA)

รูปที่ 3.2.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)
^[3] OSHA (TWA)

รูปที่ 3.2.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

3.2.6 ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 9 สถานี ได้แก่ บริเวณ Chip Cutter (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด) บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด) บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ PTA Unloading บริเวณ Air Compressor บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น) บริเวณ Bagging Station บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย) บริเวณจุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด และบริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ดรีไซเคิล) โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq 12 hr)

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 9 สถานี เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 และ 5-31 ตุลาคม 2566 มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.6-1 สำหรับภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่ทำงาน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- Leq 12 hr - Lmax	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 11202



บริเวณ Chip Cutter
(อาคารผลิตเม็ดพลาสติกพีที)



บริเวณ NPU Blower
(อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีที)



บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ
PTA Unloading



บริเวณ Air Compressor



บริเวณเครื่องทำความเย็น
(ระบบผลิตน้ำเย็น)



บริเวณ Bagging Station



บริเวณ WWT Blower
(ระบบบำบัดน้ำเสีย)



จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกพีที



บริเวณ NPU Blower
(อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีที
รีไซเคิล)

ภาพที่ 3.2.6-1 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 9 สถานี เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 และ 5-31 ตุลาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 9 สถานี เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 และ 5-31 ตุลาคม 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ $L_{eq} 12 \text{ hr}$ มีค่าได้ไม่เกิน 87.0 dB(A) และ L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 140.0 dB(A) พบว่า ระดับเสียงในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ย้อนหลัง 3 ปี) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.6-3 และรูปที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		$L_{eq} 12 \text{ hr}$	L_{max}
บริเวณ Chip Cutter (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด)	31 ต.ค. 66	86.3	98.1
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด)	31 ต.ค. 66	82.2	93.8
บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ PTA Unloading	5 ต.ค. 66	76.9	100.9
บริเวณ Air Compressor	6 ต.ค. 66	78.3	104.1
บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)	6 ต.ค. 66	84.9	102.9
บริเวณ Bagging Station	6 ต.ค. 66	79.6	96.9
บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย)	31 ต.ค. 66	75.3	88.2
จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด	6 ต.ค. 66	69.5	96.9
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ดรีไซเคิล)	10 ส.ค. 66	74.7	84.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 87.0	ไม่เกิน 140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

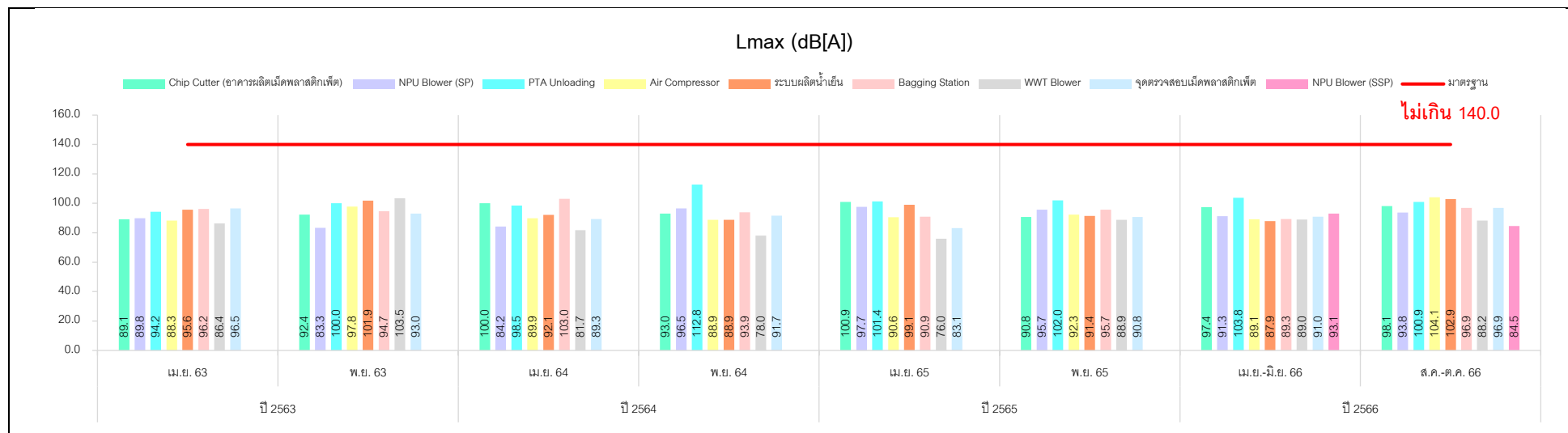
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		Leq 12 hr	Lmax
บริเวณ Chip Cutter (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด)	เม.ย. 63	79.9	89.1
	พ.ย. 63	82.7	92.4
	เม.ย. 64	86.8	100.0
	พ.ย. 64	84.3	93.0
	เม.ย. 65	82.0	100.9
	พ.ย. 65	78.9	90.8
	11 เม.ย. 66	86.8	97.4
	31 ต.ค. 66	86.3	98.1
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด)	เม.ย. 63	71.3	89.8
	ต.ค. 63	76.1	83.3
	เม.ย. 64	74.7	84.2
	ต.ค. 64	84.9	96.5
	เม.ย. 65	81.9	97.7
	พ.ย. 65	78.5	95.7
	11 เม.ย. 66	85.3	91.3
	31 ต.ค. 66	82.2	93.8
บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ PTA Unloading	เม.ย. 63	67.1	94.2
	ต.ค. 63	76.9	100.0
	เม.ย. 64	75.8	98.5
	ต.ค. 64	78.5	112.8
	เม.ย. 65	75.6	101.4
	พ.ย. 65	75.6	102.0
	11 เม.ย. 66	75.6	103.8
	5 ต.ค. 66	76.9	100.9
บริเวณ Air Compressor	เม.ย. 63	79.1	88.3
	พ.ย. 63	82.5	97.8
	เม.ย. 64	81.3	89.9
	ต.ค. 64	81.2	88.9
	เม.ย. 65	79.5	90.6
	พ.ย. 65	79.8	92.3
	11 เม.ย. 66	79.0	89.1
	6 ต.ค. 66	78.3	104.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 87.0	ไม่เกิน 140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		Leq 12 hr	Lmax
บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)	เม.ย. 63	80.8	95.6
	ต.ค. 63	85.3	101.9
	เม.ย. 64	82.9	92.1
	พ.ย. 64	81.2	88.9
	พ.ค. 65	84.8	99.1
	พ.ย. 65	82.9	91.4
	11 เม.ย. 66	85.9	87.9
	6 ต.ค. 66	84.9	102.9
บริเวณ Bagging Station	เม.ย. 63	83.2	96.2
	พ.ย. 63	83.6	94.7
	เม.ย. 64	80.9	103.0
	ต.ค. 64	80.1	93.9
	เม.ย. 65	79.1	90.9
	พ.ย. 65	78.5	95.7
	11 เม.ย. 66	73.1	89.3
	6 ต.ค. 66	79.6	96.9
บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย)	เม.ย. 63	72.5	86.4
	ต.ค. 63	74.2	103.5
	เม.ย. 64	70.4	81.7
	ต.ค. 64	68.7	78.0
	เม.ย. 65	69.9	76.0
	พ.ย. 65	82.0	88.9
	11 เม.ย. 66	81.1	89.0
	31 ต.ค. 66	75.3	88.2
บริเวณจุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกพีดี	เม.ย. 63	70.1	96.5
	ต.ค. 63	68.6	93.0
	เม.ย. 64	64.0	89.3
	พ.ย. 64	64.6	91.7
	เม.ย. 65	65.9	83.1
	พ.ย. 65	78.9	90.8
	11 เม.ย. 66	67.0	91.0
	6 ต.ค. 66	69.5	96.9
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีดีรีไซเคิล)	27 มิ.ย. 66	78.8	93.1
	10 ส.ค. 66	74.7	84.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 87.0	ไม่เกิน 140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 3.2.6-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

3.2.7 ปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ต่างๆ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 9 สถานี ได้แก่ บริเวณ Chip Cutter (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด) บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด) บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ PTA Unloading บริเวณ Air Compressor บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น) บริเวณ Bagging Station บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย) บริเวณจุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด และบริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ดรีไซเคิล) โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงาน จำนวน 9 สถานี เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 และ 5-31 ตุลาคม 2566 มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.7-1 สำหรับภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2.7-1

ตารางที่ 3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
TWA	Dosimeter	Noise Dosimeter	-



บริเวณ Chip Cutter
(อาคารผลิตเม็ดพลาสติกพีเอต)



บริเวณ NPU Blower
(อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีเอต)



บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ
PTA Unloading



บริเวณ Air Compressor



บริเวณเครื่องทำความเย็น
(ระบบผลิตน้ำเย็น)



บริเวณ Bagging Station



บริเวณ WWT Blower
(ระบบบำบัดน้ำเสีย)



จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกพีเอต



บริเวณ NPU Blower
(อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีเอต
รีไซเคิล)

ภาพที่ 3.2.7-1 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน จำนวน 9 สถานี เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 และ 5-31 ตุลาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.7-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน จำนวน 9 สถานี เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 และ 5-31 ตุลาคม 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ TWA 12 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 83.0 dB(A) พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของพนักงาน ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากเสียง โดยกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหู เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ย้อนหลัง 3 ปี) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.2.7-3 และรูปที่ 3.2.7-1

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

สถานีตรวจวัด	ชื่อ-สกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		
				Dose [%]	TWA [dB(A)]	Protected [dB(A)]
บริเวณ Chip Cutter (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด)	-	5 ต.ค. 66	08:30 น.-20:30 น.	11.6	73.9	60.6
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด)	-	5 ต.ค. 66	08:30 น.-20:30 น.	43.8	79.6	66.3
บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ PTA Unloading	-	5 ต.ค. 66	08:30 น.-20:30 น.	28.8	77.8	64.5
บริเวณ Air Compressor	-	6 ต.ค. 66	08:30 น.-20:30 น.	0.8	62.1	48.8
บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)	-	6 ต.ค. 66	08:30 น.-20:30 น.	4.8	70.1	56.8
บริเวณ Bagging Station	-	6 ต.ค. 66	08:30 น.-20:30 น.	41.4	79.4	66.1
บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย)	-	5 ต.ค. 66	08:30 น.-20:30 น.	15.3	75.1	61.8
จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด	-	6 ต.ค. 66	08:30 น.-20:30 น.	16.9	75.5	62.2
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ดรีไซเคิล)	-	10 ส.ค. 66	08:30 น.-20:30 น.	6.3	71.2	57.9
มาตรฐาน				-	ไม่เกิน 83.0 ^[1]	ไม่เกิน 83.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

: ^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : Protected [dB(A)] = Sound Level [dB(A)] – [NRR_{adj} – 7]

Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบล เอ

NRR_{adj} = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 27 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 20.3 [dB(A)] โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่ คือ ที่ครอบหูลดเสียง (ยี่ห้อ BEST SAFE รุ่น HVC-27 High-visibility)

ตารางที่ 3.2.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคลที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Dose [%]	TWA [dB(A)]	Protected [dB(A)]
บริเวณ Chip Cutter (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด)	เม.ย. 63	74.40	82.0	68.7
	พ.ย. 63	86.92	82.6	69.3
	เม.ย. 64	81.50	82.4	69.1
	พ.ย. 64	51.50	80.4	67.1
	เม.ย. 65	0.20	56.2	42.9
	ธ.ค. 65	30.4	78.1	64.8
	11 เม.ย. 66	0.8	62.3	49.0
	5 ต.ค. 66	11.6	73.9	60.6
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด)	เม.ย. 63	30.84	78.1	64.8
	ต.ค. 63	69.71	81.7	68.4
	เม.ย. 64	34.31	78.6	65.3
	ต.ค. 64	4.27	69.5	56.2
	เม.ย. 65	14.50	74.9	61.6
	ธ.ค. 65	13.2	74.5	61.2
	11 เม.ย. 66	4.0	69.3	56.0
	5 ต.ค. 66	43.8	79.6	66.3
บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ PTA Unloading	เม.ย. 63	39.07	79.2	65.9
	ต.ค. 63	10.24	73.3	60.0
	เม.ย. 64	23.33	76.9	63.6
	ต.ค. 64	77.82	82.2	68.9
	เม.ย. 65	9.80	73.2	59.9
	พ.ย. 65	10.9	73.6	60.3
	11 เม.ย. 66	4.4	69.7	56.4
	5 ต.ค. 66	28.8	77.8	64.5
บริเวณ Air Compressor	เม.ย. 63	42.80	79.6	66.3
	พ.ย. 63	22.60	76.8	63.5
	เม.ย. 64	18.86	76.0	62.7
	ต.ค. 64	0.58	60.9	47.6
	เม.ย. 65	0.50	60.2	46.9
	ธ.ค. 65	7.4	71.9	58.6
	11 เม.ย. 66	1.4	64.7	51.4
	6 ต.ค. 66	0.8	62.1	48.8
	มาตรฐาน	-	ไม่เกิน 83.0 ^[1]	ไม่เกิน 83.0 ^[2]

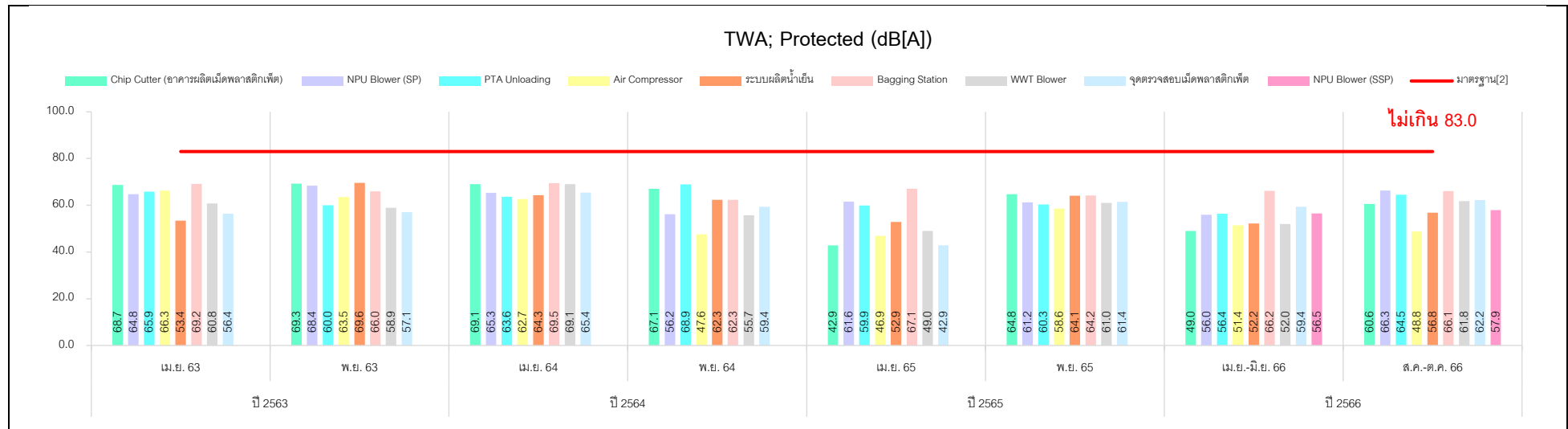
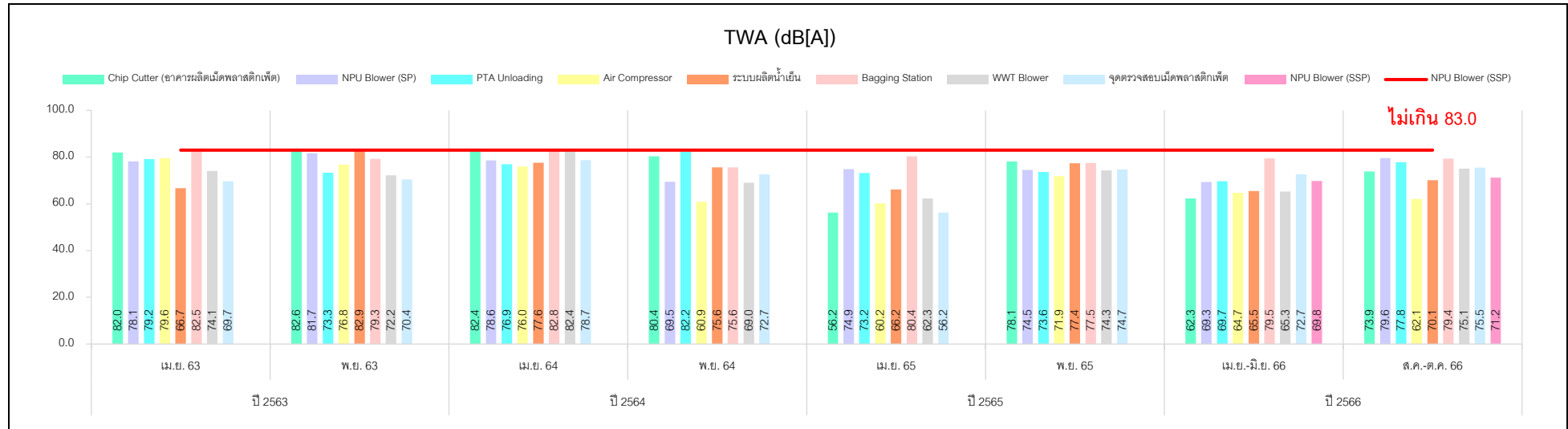
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

: ^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคลที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Dose [%]	TWA [dB(A)]	Protected [dB(A)]
บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)	เม.ย. 63	2.20	66.7	53.4
	ต.ค. 63	93.08	82.9	69.6
	เม.ย. 64	27.53	77.6	64.3
	พ.ย. 64	17.10	75.6	62.3
	พ.ค. 65	2.00	66.2	52.9
	พ.ย. 65	25.6	77.4	64.1
	11 เม.ย. 66	1.7	65.5	52.2
	6 ต.ค. 66	4.8	70.1	56.8
บริเวณ Bagging Station	เม.ย. 63	83.46	82.5	69.2
	พ.ย. 63	39.93	79.3	66.0
	เม.ย. 64	91.32	82.8	69.5
	ต.ค. 64	17.10	75.6	62.3
	เม.ย. 65	52.10	80.4	67.1
	พ.ย. 65	26.9	77.5	64.2
	11 เม.ย. 66	42.1	79.5	66.2
	6 ต.ค. 66	41.4	79.4	66.1
บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย)	เม.ย. 63	12.10	74.1	60.8
	ต.ค. 63	7.90	72.2	58.9
	เม.ย. 64	82.07	82.4	69.1
	ต.ค. 64	3.80	69.0	55.7
	เม.ย. 65	0.80	62.3	49.0
	พ.ย. 65	12.6	74.3	61.0
	11 เม.ย. 66	1.6	65.3	52.0
	5 ต.ค. 66	15.3	75.1	61.8
จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกพีที	เม.ย. 63	4.40	69.7	56.4
	ต.ค. 63	5.16	70.4	57.1
	เม.ย. 63	35.09	78.7	65.4
	พ.ย. 64	8.80	72.7	59.4
	เม.ย. 65	0.20	56.2	42.9
	พ.ย. 65	14.0	74.7	61.4
	11 เม.ย. 66	8.8	72.7	59.4
	6 ต.ค. 66	16.9	75.5	62.2
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีทีไซเคิล)	24 มิ.ย. 66	4.5	69.8	56.5
	10 ส.ค. 66	6.3	71.2	57.9
	มาตรฐาน	-	ไม่เกิน 83.0 ^[1]	ไม่เกิน 83.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
: ^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561



มาตรฐาน : [1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
: [2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

รูปที่ 3.2.7-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

3.2.8 ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่สำนักงาน ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ Light Intensity

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ จำนวน 21 จุด เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.8-1 สำหรับภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2.8-1

ตารางที่ 3.2.8-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Light Intensity	Lux Meter	Lux Meter	-

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ จำนวน 21 จุด เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2566 รายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ จำนวน 21จุด เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ระดับความเข้มของแสงสว่างที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



บริเวณเครื่อง Cutter 1



บริเวณเครื่อง Cutter 2



บริเวณเครื่อง Cutter 3

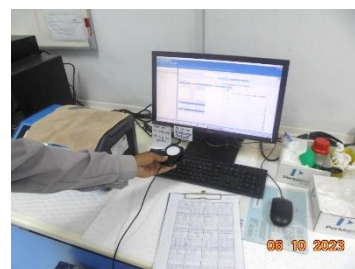
บริเวณ Cutter



บริเวณ Chemist Table
(โต๊ะทำงานนักเคมี)



บริเวณ Computer QC-QA 1



บริเวณ Computer QC-QA 2



บริเวณ Computer QC-QA 3



บริเวณ Balance (เครื่องชั่ง)



QC-QA Manager Table
(คุณกนกพร)



บริเวณเครื่อง Gas chromatography (GC-MS)

บริเวณ Quality Control Room (Lab)

ภาพที่ 3.2.8-1 การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ



บริเวณ Computer Control 1



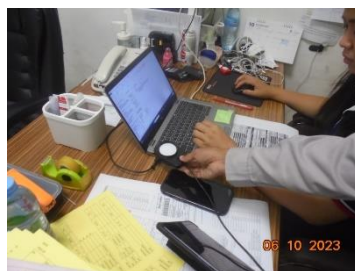
บริเวณ Computer Control 2



บริเวณ Computer Control 3



บริเวณ Computer Control 4



บริเวณโต๊ะทำงานคุณวรัญญา

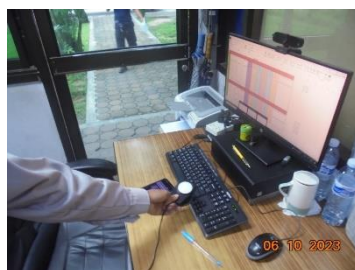


บริเวณโต๊ะทำงานคุณวุฒิพงศ์

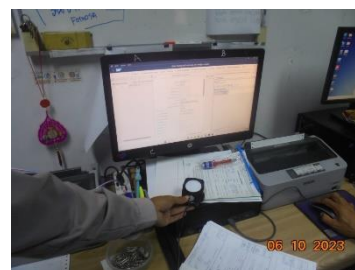
บริเวณห้อง DCS



บริเวณโต๊ะเอกสาร

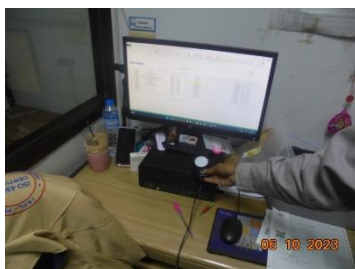


บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ 1



บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ 2

บริเวณ Truck Scale Room



บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ 3



บริเวณ Computer Table (Control)

บริเวณ Truck Scale Room (ต่อ)

บริเวณ Cogen Control Room

ภาพที่ 3.2.8-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

3.2.9 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ภายในบริเวณที่ติดตั้งเครื่องจักร ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณ Granular Dryer (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด) บริเวณ HTM Circulation Pump (หน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น) บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด) บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ดรีไซเคิล) บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 7 เมกะวัตต์ บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 14 เมกะวัตต์ โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ WBGT

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 และ 5-30 ตุลาคม 2566 มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.9-1 สำหรับภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2.9-1

ตารางที่ 3.2.9-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
WBGT	Wet-Bulb Globe Temperature Meter	Wet Bulb Globe Temperature Meter	ACGIH



บริเวณ Granular Dryer
(อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด)



บริเวณ HTM Circulation Pump
(หน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)



บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)



บริเวณ NPU Blower
(อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด)



บริเวณ NPU Blower
(อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ดรีไซเคิล)



บริเวณหน่วยผลิตความร้อน
ที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 7 เมกะวัตต์



บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 14 เมกะวัตต์

ภาพที่ 3.2.9-1 การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 และ 5-30 ตุลาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.9-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 และ 5-30 ตุลาคม 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ค่าระดับความร้อน WBGT สำหรับลักษณะงานเบาที่มีค่าได้ไม่เกิน 34.0 °C พบว่า ระดับความร้อนในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 7 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ย้อนหลัง 3 ปี) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ระดับความร้อนในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3.2.9-3 และรูปที่ 3.2.9-1

ตารางที่ 3.2.9-2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT (°C)
บริเวณ Granular Dryer (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกพีต)	5 ต.ค. 66	11:30-13:30 น.	30.2
บริเวณ HTM Circulation Pump (หน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)	6 ต.ค. 66	10:30-12:30 น.	30.7
บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)	6 ต.ค. 66	10:00-12:00 น.	30.5
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีต)	5 ต.ค. 66	11:15-13:15 น.	30.2
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีตรีไซเคิล)	10 ส.ค. 66	13:30-15:30 น.	31.5
บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 7 เมกะวัตต์	6 ต.ค. 66	10:45-12:45 น.	30.8
บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 14 เมกะวัตต์	30 ต.ค. 66	10:00-12:00 น.	31.2
มาตรฐาน			ไม่เกิน 34.0

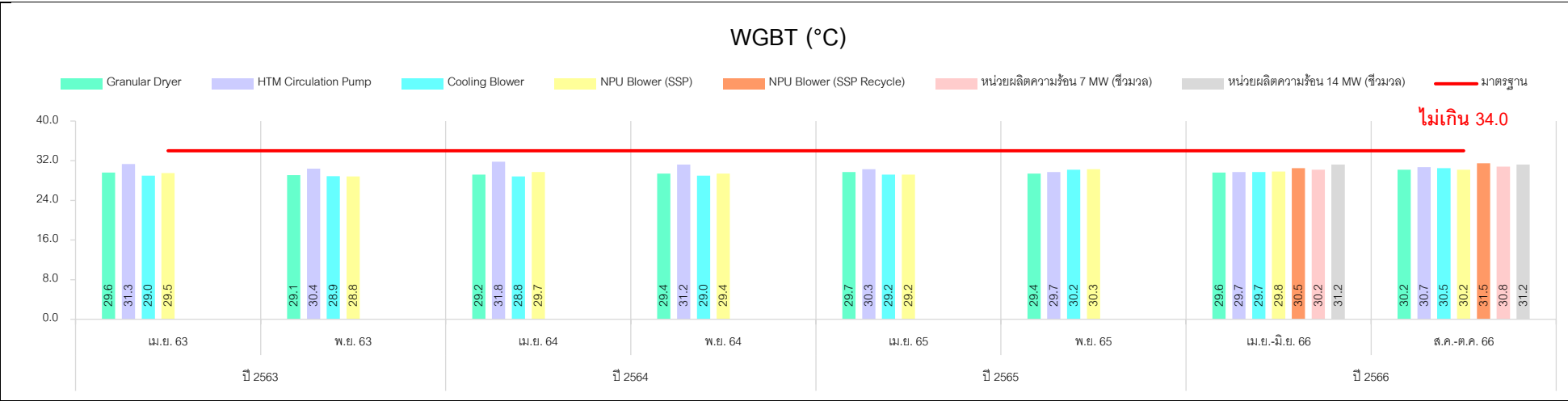
มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.9-3 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

สถานี	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน
	ค่าเฉลี่ย WBGT (°C) ลักษณะงานเบา								
	2563		2564		2565		2566		
	เม.ย.	ต.ค	เม.ย.	ต.ค.	เม.ย.	พ.ย.	เม.ย.-มิ.ย.	ส.ค.-ต.ค.	
บริเวณ Granular Dryer (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกพีต)	29.6	29.1	29.2	29.4	29.7	29.4	29.6	30.2	ไม่เกิน 34.0
บริเวณ HTM Circulation Pump (หน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)	31.3	30.4	31.8	31.2	30.3	29.7	29.7	30.7	ไม่เกิน 34.0
บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)	29.0	28.9	28.8	29.0	29.2	30.2	29.7	30.5	ไม่เกิน 34.0
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีต)	29.5	28.8	29.7	29.4	29.2	30.3	29.8	30.2	ไม่เกิน 34.0
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีตรีไซเคิล)	-	-	-	-	-	-	30.5	31.5	ไม่เกิน 34.0
บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 7 เมกะวัตต์	-	-	-	-	-	-	30.2	30.8	ไม่เกิน 34.0
บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 14 เมกะวัตต์	-	-	-	-	-	-	31.2	31.2	ไม่เกิน 34.0

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.2.9-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

3.2.10 เศรษฐกิจและสังคม

1) การดำเนินการ

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 9-12 พฤศจิกายน 2566 เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจ-สังคม การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ และความพึงพอใจต่อกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการ รวมทั้งความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล (เอกสารแนบ 6-1 ในภาคผนวกที่ 6) โดยการกำหนดขนาดตัวอย่างกลุ่มผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) สำหรับกลุ่มครัวเรือน ใช้การกำหนดขนาดตัวอย่างโดยการคำนวณ จากสูตร Taro Yamane และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) รายละเอียดตามสูตรการคำนวณดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่างที่ต้องการทำการสำรวจ

N = จำนวนครัวเรือนในพื้นที่สำรวจ

e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง ในที่นี้มีค่าเท่ากับ 0.05

จากการคำนวณตัวอย่างที่ต้องดำเนินการสำรวจ จากสูตร Taro Yamane พบว่า โครงการต้องดำเนินการสำรวจกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 401 ตัวอย่าง โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จำนวน 241 ตัวอย่าง (คิดที่ร้อยละ 60) และกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จำนวน 161 ตัวอย่าง (คิดที่ร้อยละ 40) ทั้งนี้ เมื่อนำจำนวนตัวอย่างดังกล่าวมาคำนวณและแบ่งสัดส่วนอีกครั้ง พบว่า โครงการต้องดำเนินการสำรวจกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จำนวน 244 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จำนวน 165 ตัวอย่าง

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

โครงการมีสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมฯ ประจำปี 2566 จำนวน 446 ชุด ได้แก่ กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จำนวน 244 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จำนวน 165 ตัวอย่าง ผู้นำชุมชน จำนวน 17 ตัวอย่าง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 13 ตัวอย่าง พื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 ตัวอย่าง และสถานประกอบการ จำนวน 1 ตัวอย่าง (บริษัท เอสทีพี แอนด์ ไอ จำกัด (มหาชน)) โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 9-12 พฤศจิกายน 2565 รายละเอียดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแสดงดังตารางที่ 3.2.10-1 ถึงตารางที่ 3.2.10-4 ขอบเขตและภาพการสำรวจแสดงดังรูปที่ 3.2.10-1 และภาพที่ 3.2.10-1 และผลการสำรวจและแผนที่การกระจายตัวของข้อมูลแสดงดังเอกสารแนบ 6-2 ในภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 3.2.10-1 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่างกลุ่มครัวเรือน (กลุ่มครัวเรือน)

■ กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร

กลุ่มเป้าหมาย		จำนวน ครัวเรือน ^{1/2/}	จำนวนตัวอย่าง ที่คำนวณได้	จำนวนตัวอย่าง ที่จะสำรวจ
อบต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง				
1.	หมู่ที่ 2 นิคม 1	899	13.4	14
2.	หมู่ที่ 3 บ้านใหม่สามัคคี	1,504	22.4	23
3.	หมู่ที่ 4 บ้านหนองบอน	2,414	36.0	36
4.	หมู่ที่ 5 ชากผักกูด	2,176	32.4	33
ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง				
5.	หมู่ที่ 1 หนองหัว	3,188	47.5	48
6.	หมู่ที่ 6 ชากอ้อย	782	11.6	12
7.	หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห	613	9.1	10
ต.มาบข่าพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง				
8.	หมู่ที่ 5 มาบข่า	2,661	39.6	40
9.	หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งสำนัก	382	5.7	6
10.	หมู่ที่ 7 สำนักอ้ายอน	309	4.6	5
ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง				
11.	หมู่ที่ 2 นิคม 1	3,583	53.4	54
12.	หมู่ที่ 8 หนองหิน	1,796	26.7	27
ต.เมืองมาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง				
13.	ชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายอน	1,589	23.7	24
14.	ชุมชนซอยศรี	653	9.7	10
15.	ชุมชนเจริญพัฒนา	402	6.0	6
16.	ชุมชนห้วยโป่งใน 1	2,189	32.6	33
17.	ชุมชนห้วยโป่งใน-สะพานน้ำท่วม	1,319	19.6	20
จำนวนรวม		26,459	394.0	401
จำนวนตัวอย่าง (ร้อยละ 60)		-	-	241
จำนวนตัวอย่าง (ร้อยละ 40)		-	-	161

ที่มา : ^{1/} สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ธันวาคม 2565

^{2/} สำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลเมืองมาบตาพุด, เมษายน 2566

ตารางที่ 3.2.10-1 (ต่อ) กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่าง (กลุ่มครัวเรือน)

■ กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

กลุ่มเป้าหมาย		จำนวน ครัวเรือน ^{1/2/}	จำนวนตัวอย่าง ที่คำนวณได้	จำนวนตัวอย่าง ที่จะสำรวจ
อบต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง				
1.	หมู่ที่ 3 บ้านใหม่สามัคคี	1,504	43.4	44
2.	หมู่ที่ 4 บ้านหนองบอน	2,414	69.7	70
ทต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง				
3.	หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห	613	17.7	18
ทต.มาบข่าพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง				
4.	หมู่ที่ 7 สำนักอ้ายยอน	309	8.9	9
ทต.เมืองมาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง				
5.	ชุมชนห้วยโป่งใน 1	2,189	63.2	64
6.	ชุมชนห้วยโป่งใน-สะพานน้ำท่วม	1,319	38.1	39
จำนวนรวม		8,348	241.0	244

■ กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

กลุ่มเป้าหมาย		จำนวน ครัวเรือน ^{1/2/}	จำนวนตัวอย่าง ที่คำนวณได้	จำนวนตัวอย่าง ที่จะสำรวจ
อบต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง				
1.	หมู่ที่ 2 นิคม 1	899	8.0	8
2.	หมู่ที่ 5 ชากผักกูด	2,176	19.3	20
ทต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง				
3.	หมู่ที่ 1 หนองหว้า	3,188	28.3	29
4.	หมู่ที่ 6 ชากอ้อย	782	7.0	7
ทต.มาบข่าพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง				
5.	หมู่ที่ 5 มาบข่า	2,661	23.7	24
6.	หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งสำนัก	382	3.4	4
ทต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง				
7.	หมู่ที่ 2 นิคม 1	3,583	31.9	32
8.	หมู่ที่ 8 หนองหิน	1,796	16.0	16
ทต.เมืองมาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง				
9.	ชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายยอน	1,589	14.1	15
10.	ชุมชนซอยศิรี	653	5.8	6
11.	ชุมชนเจริญพัฒนา	402	3.6	4
จำนวนรวม		18,111	160.0	165

ที่มา : ^{1/} สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ธันวาคม 2565

^{2/} สำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลเมืองมาบตาพุด, เมษายน 2566

ตารางที่ 3.2.10-2 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่าง (ผู้นำชุมชน)

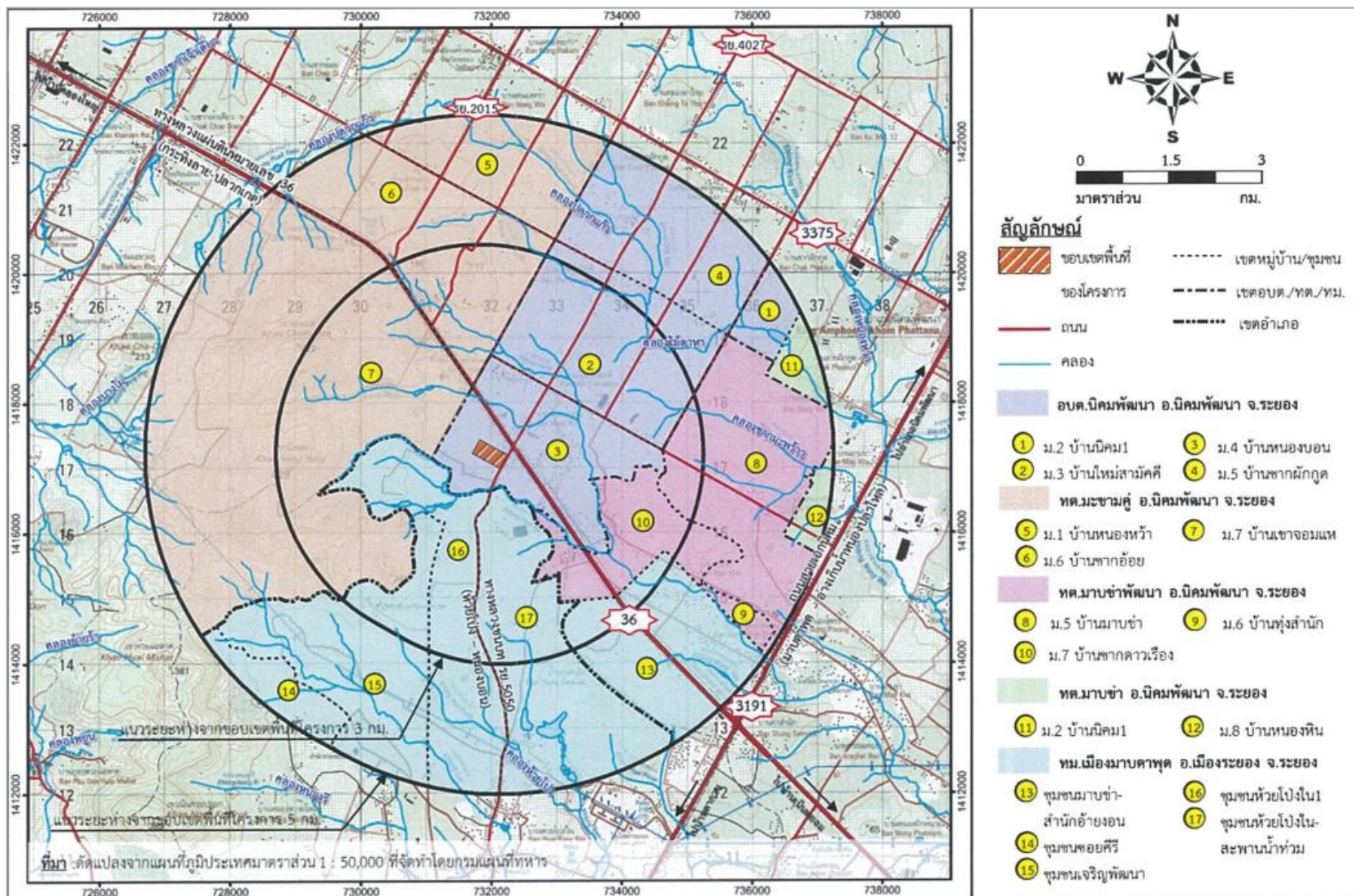
กลุ่มเป้าหมาย		จำนวนตัวอย่าง ที่จะทำการสำรวจ
อบต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง		
1.	หมู่ที่ 2 บ้านนิคม 1	1
2.	หมู่ที่ 3 บ้านใหม่สามัคคี	1
3.	หมู่ที่ 4 บ้านหนองบอน	1
4.	หมู่ที่ 5 บ้านซากผักกูด	1
ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง		
5.	หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า	1
6.	หมู่ที่ 6 บ้านซากอ้อย	1
7.	หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห	1
ต.มาบข่าพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง		
8.	หมู่ที่ 5 มาบข่า	1
9.	หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งสำนัก	1
10.	หมู่ที่ 7 สำนักอ้ายงอน	1
ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง		
11.	หมู่ที่ 2 นิคม 1	1
12.	หมู่ที่ 8 หนองหิน	1
ต.เมืองมาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง		
13.	ชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน	1
14.	ชุมชนซอยศิริ	1
15.	ชุมชนเจริญพัฒนา	1
16.	ชุมชนห้วยโป่งใน 1	1
17.	ชุมชนห้วยโป่งใน-สะพานน้ำท่วม	1
จำนวนรวม		17

ตารางที่ 3.2.10-3 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่าง (หน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว)

กลุ่มเป้าหมาย		จำนวนตัวอย่าง ที่จะทำการสำรวจ
หน่วยงานด้านการศึกษา		
1.	โรงเรียนวัดซากผักกูด	1
2.	วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด	1
หน่วยงานด้านสาธารณสุข		
3.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองบอน	1
4.	ศูนย์บริการสาธารณสุขมาบตาพุด	1
หน่วยงานด้านการปกครอง		
5.	องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา	1
6.	สำนักงานเทศบาลตำบลมะขามคู่	1
7.	สำนักงานเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา	1
8.	สำนักงานเทศบาลตำบลมาบตาพุด	1
9.	สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด	1
กลุ่มศาสนสถาน		
10.	วัดหนองบอน	1
11.	วัดเขาจอมแห	1
12.	วัดซากผักกูด	1
13.	สำนักปฏิบัติธรรมวิโมกข์	1
จำนวนรวม		13

ตารางที่ 3.2.10-4 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่าง
(พื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

กลุ่มเป้าหมาย		จำนวนตัวอย่าง ที่จะทำการสำรวจ
1.	หมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน	1
2.	หมู่บ้านพิชัยพัฒนา	1
3.	บ้านหนองบอน (หมู่ที่ 4)	1
4.	วัดหนองหว้า	1
5.	โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 5	1
6.	นิคมพัฒนา ซ.9	1
จำนวนรวม		6



รูปที่ 3.2.10-1 ขอบเขตการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม



ครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

ภาพที่ 3.2.10-1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม



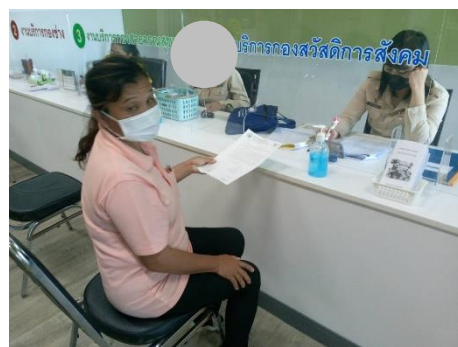
ครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

ภาพที่ 3.2.10-1 (ต่อ) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม



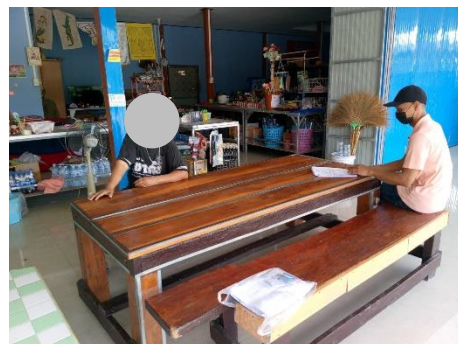
ผู้นำชุมชน

ภาพที่ 3.2.10-1 (ต่อ) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม



หน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว

ภาพที่ 3.2.10-1 (ต่อ) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม



พื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สถานประกอบการ

ภาพที่ 3.2.10-1 (ต่อ) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

1. กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

■ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ และผลการสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย (ร้อยละ 43.4) เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 56.6) ส่วนใหญ่มีอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 31.1) มีระดับการศึกษาสูงสุดในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 29.9) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 32.8) สถานะภาพในครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครอบครัว/คู่สมรส (ร้อยละ 86.1) และเป็นคนพื้นที่ (ร้อยละ 58.2)

ในด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจดื่มน้ำบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 100.0) มีแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนมาจากน้ำประปา (ร้อยละ 100.0) มีวิธีกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนจากการจัดเก็บของหน่วยงานท้องถิ่น (ร้อยละ 100.0) มีการจัดการน้ำเสียในครัวเรือนส่วนใหญ่ด้วยวิธีระบายลงระบบระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 69.2) พฤติกรรมการบริโภคอาหารของครัวเรือนส่วนใหญ่พบว่าใช้วิธีปรุงอาหารกินเอง (ซื้อวัตถุดิบจากตลาดเป็นหลัก) (ร้อยละ 45.2) ทั้งนี้ จากการสอบถามด้านสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถามและสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 84.4) ทั้งนี้ เมื่อเกิดการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 60.9)

■ ความคิดเห็นต่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับ

ฝุ่นละออง : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 86.9) ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบพบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 81.3) เป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 50.0) และตลอดเวลา (ร้อยละ 50.0) โดยมาจากสภาพแวดล้อมในชุมชนสูงที่สุด (ร้อยละ 31.3) และระบุแหล่งที่มาไม่ได้ (ร้อยละ 68.8)

เขม่า/ควัน : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 88.9) ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบพบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 85.2) เป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 63.0) โดยมาจากสภาพแวดล้อมในชุมชนสูงที่สุด (ร้อยละ 29.6) และระบุแหล่งที่มาไม่ได้ (ร้อยละ 70.4)

ระดับเสียง/เสียงรบกวน : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 80.3) ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบพบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 52.1) เป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 64.6) โดยมาจากสภาพแวดล้อมในชุมชนสูงที่สุด (ร้อยละ 47.9) และรองลงมาจากการจราจร (ร้อยละ 10.4)

ความสั่นสะเทือน : ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

น้ำเสีย : ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

น้ำท่วม/การระบายน้ำ : ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

ขยะมูลฝอย/กากของเสีย : ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

กลิ่น : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 99.2) ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบพบว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0) เป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 100.0) และระบุแหล่งที่มาไม่ได้ (ร้อยละ 100.0)

สภาพการจราจร : ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

■ ผลการสำรวจด้านการประชาสัมพันธ์และความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ

ผู้ตอบแบบสำรวจทราบว่ามีการตั้งอยู่ในตำบลนิคมพัฒนา (ร้อยละ 100.0) โดยมีความเชื่อถือ/เชื่อมั่นต่อการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 94.3) และไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 5.7) ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงการร้องเรียนโครงการในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจไม่มีการร้องเรียนไปยังโครงการ

■ ความพึงพอใจต่อกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

เมื่อสอบถามถึงความพึงพอใจต่อกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการในรอบปีที่ผ่านมา ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจกิจกรรมด้านการศึกษาในระดับปานกลาง (ร้อยละ 75.5) กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรมในระดับปานกลาง (ร้อยละ 69.8) กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมในระดับปานกลาง (ร้อยละ 65.3) และกิจกรรมด้านสุขภาพและความปลอดภัยในระดับปานกลาง (ร้อยละ 62.6)

สำหรับผลการประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย และด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ พบว่า ระดับความพึงพอใจมีค่าอยู่ในช่วง 3.10-3.29 (ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง)

■ ข้อเสนอแนะ

โครงการควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการให้ประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งให้การสนับสนุน/ช่วยเหลือกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) แก่ชุมชน

2. กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

■ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ และผลการสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย (ร้อยละ 45.5) เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 54.5) ส่วนใหญ่มีอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 31.5) มีระดับการศึกษาสูงสุดในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 30.3) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 33.3) สถานะภาพในครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครอบครัว (ร้อยละ 46.7) และเป็นคนพื้นที่ (ร้อยละ 73.9)

ในด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่มีน้ำประปา/ถัง (ร้อยละ 95.2) มีแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนมาจากน้ำประปา (ร้อยละ 100.0) มีวิธีกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนจากการจัดเก็บของหน่วยงานท้องถิ่น (ร้อยละ 100.0) มีการจัดการน้ำเสียในครัวเรือนส่วนใหญ่ด้วยวิธีระบายลงระบบระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 79.6) พฤติกรรมการบริโภคอาหารของครัวเรือนส่วนใหญ่พบว่าใช้วิธีปรุงอาหารกินเอง (ซื้อวัตถุดิบจากตลาดเป็นหลัก) (ร้อยละ 50.8) ทั้งนี้ จากการสอบถามด้านสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถามและสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 81.2) ทั้งนี้ เมื่อเกิดการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 66.1)

■ ความคิดเห็นต่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับ

ฝุ่นละออง : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 77.0) ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบพบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 60.5) เป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 68.4) โดยมาจากสภาพแวดล้อมในชุมชนสูงที่สุด (ร้อยละ 28.9) และระบุแหล่งที่มาไม่ได้ (ร้อยละ 71.1)

เขม่า/ควัน : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 84.2) ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบพบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 76.9) เป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 69.2) โดยมาจากสภาพแวดล้อมในชุมชนสูงที่สุด (ร้อยละ 38.5) รองลงมาจากกลุ่มโรงงาน (ร้อยละ 3.8) และระบุแหล่งที่มาไม่ได้ (ร้อยละ 57.7)

ระดับเสียง/เสียงรบกวน : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 81.2) ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบพบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 64.5) เป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 71.0) โดยมาจากปริมาณรถจากการจราจรสูงที่สุด (ร้อยละ 32.3) และรองลงจากการชุมชน (ร้อยละ 19.4)

ความสั่นสะเทือน : ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

น้ำเสีย : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 99.4) ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบพบว่า ได้รับผลกระทบในระดับมาก (ร้อยละ 100.0) เป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 100.0) โดยระบุแหล่งที่มาไม่ได้ (ร้อยละ 100.0)

น้ำท่วม/การระบายน้ำ : ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

ขยะมูลฝอย/กากของเสีย : ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

กลิ่น : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 98.2) ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบพบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 66.7) เป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 66.7) โดยมาจากสภาพแวดล้อมในชุมชนสูงที่สุด (ร้อยละ 33.3) และระบุแหล่งที่มาไม่ได้ (ร้อยละ 66.7)

สภาพการจราจร : ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

■ ผลการสำรวจด้านการประชาสัมพันธ์และความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ

ผู้ตอบแบบสำรวจทราบว่ามีการตั้งอยู่ในตำบลนิคมพัฒนา (ร้อยละ 100.0) โดยมีความเชื่อถือ/เชื่อมั่นต่อการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 81.8) และไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 18.2) ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงการร้องเรียนโครงการในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจไม่มีการร้องเรียนไปยังโครงการ

■ ความพึงพอใจต่อกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

เมื่อสอบถามถึงความพึงพอใจต่อกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการในรอบปีที่ผ่านมา ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจกิจกรรมด้านการศึกษาในระดับปานกลาง (ร้อยละ 83.3) กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรมในระดับปานกลาง (ร้อยละ 77.1) กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมในระดับปานกลาง (ร้อยละ 80.7) และกิจกรรมด้านสุขภาพและความปลอดภัยในระดับปานกลาง (ร้อยละ 77.5)

สำหรับผลการประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย และด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ พบว่า ระดับความพึงพอใจมีค่าอยู่ในช่วง 3.07-3.10 (ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง)

■ ข้อเสนอแนะ

โครงการควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการให้ประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งให้การสนับสนุน/ช่วยเหลือกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) แก่ชุมชน

3. กลุ่มผู้นำชุมชน

จากผลการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติของผู้นำชุมชน จำนวน 17 ตัวอย่าง พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจทราบว่ามีการตั้งอยู่ในตำบลนิคมพัฒนา โดยระบุว่าได้รับประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ การจ้างงาน การประกอบอาชีพ/รายได้ และการส่งเสริม/การสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน เป็นต้น ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่มีความเชื่อถือ/เชื่อมั่นต่อการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เมื่อสอบถามถึงการร้องเรียนโครงการในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจไม่มีการร้องเรียนไปยังโครงการ สำหรับความต้องการและข้อเสนอแนะต่อโครงการ ผู้ตอบแบบสำรวจต้องการให้มีการรับสมัครคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มมากขึ้น และให้การสนับสนุน/ช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน

4. กลุ่มหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว

จากผลการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติของหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 16 ตัวอย่าง พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ทราบว่ามีการตั้งอยู่ในตำบลนิคมพัฒนา โดยระบุว่าได้รับประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ การส่งเสริม/การสนับสนุนด้านการศึกษา สาธารณสุข และศาสนาและวัฒนธรรม เป็นต้น ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่มีความเชื่อถือ/เชื่อมั่นต่อการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เมื่อสอบถามถึงการร้องเรียนโครงการในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจไม่มีการร้องเรียนไปยังโครงการ สำหรับความต้องการและข้อเสนอแนะต่อโครงการ ผู้ตอบแบบสำรวจต้องการให้โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินการของโครงการอย่างต่อเนื่อง ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด สนับสนุน/ช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน และกิจกรรมด้านการศึกษา รวมทั้งเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีของชุมชน

5. พื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 ตัวอย่าง พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจมีความเชื่อถือ/เชื่อมั่นต่อการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เมื่อสอบถามถึงการร้องเรียนโครงการในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจไม่มีการร้องเรียนไปยังโครงการ สำหรับความต้องการและข้อเสนอแนะต่อโครงการ ผู้ตอบแบบสำรวจต้องการให้โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินการของโครงการอย่างต่อเนื่อง ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ควบคุมมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้รับทราบ

6. สถานประกอบการข้างเคียง

จากผลการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติของสถานประกอบการ จำนวน 1 ตัวอย่าง พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจทราบว่ามีการตั้งอยู่ในพื้นที่ข้างเคียง เมื่อสอบถามถึงการร้องเรียนโครงการในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจไม่มีการร้องเรียนไปยังโครงการ