

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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือ * หมู่บ้านสหกรณ์เรือนทองบอน* * หมู่บ้านพืชพัฒนา * บ้านหนองบอน (หมู่ที่ 4)	- ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ความเร็ว/ทิศทางลม (เลือก 1 สถานี)* - อะซิทัลดีไฮด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มีนาคม-เดือนตุลาคม และ เดือนพฤศจิกายน-เดือนกุมภาพันธ์ โดยช่วงที่ตรวจวัดต้องห่างกัน 5-7 เดือน (ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2566 (ช่วงก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย ครั้งที่ 2) และ 2-9 มิถุนายน 2566 (ช่วงทดลองเดินระบบโรงงานส่วนขยาย ครั้งที่ 2) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.1	-	เอกสารแนบ 4-1
	* วัดหนองหว้า	- ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)				
	* โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 5 * นิคมพัฒนา ช.9	- อะซิทัลดีไฮด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่อง	- ตรวจวัดจำนวน 12 ปล่อง ได้แก่ * ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 5	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่อง ระหว่างวันที่ 14-16 กุมภาพันธ์ 2566 (ช่วงก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย ครั้งที่ 2) และ 7-29 มิถุนายน 2566 (ช่วงทดลองเดินระบบ โรงงานส่วนขยาย ครั้งที่ 2) พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.2	-	เอกสารแนบ 4-2
	* ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 2 (กรณีที่มีการใช้งาน)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)				
	* ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 3 (กรณีที่มีการใช้งาน) * ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 4 (กรณีที่มีการใช้งาน) * ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ กังหันก๊าซ (กรณีที่มีการใช้งาน)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	* ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก	- ผุ่นละอองรวม (TSP)				
	* ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 1					
	* ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 2					
	* ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 3					
	* ปล่องหน่วยแยกก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติก	- อะซิทัลดีไฮด์				
	* ปล่องหน่วยถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา	- เอทิลีนไกลคอล				
3. เสียง	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * กลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน 2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.3	-	เอกสารแนบ 4-3
4. คุณภาพน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ * บริเวณถังปรับเสถียร (Equalization Tank) * บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD ₅) - ซีโอดี COD - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - อะซิทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) - เอทิลีนไกลคอล (Ethylene Glycol)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.4	-	เอกสารแนบ 4-4
	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond)	- 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)	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (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	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ เสียโดยพนักงานของโครงการ บริเวณถังปรับ เสถียร ถึงเติมอากาศชั้นที่ 1 ถึงเติมอากาศชั้น ที่ 2 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย และวางระบบ น้ำฝนของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566	-	เอกสารแนบ 2-14
	- ถังเติมอากาศชั้นแรก (1st Stage Clarifier)	- ออกซิเจนละลาย (DO) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- วันละ 1 ครั้ง			
	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond)	- ซีโอดี (COD) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ความขุ่น (Turbidity)	- วันละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการติดตั้ง Conductivity Analyzer ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566		
		- ตรวจวัด Conductivity Analyzer	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อม ทั้งกำหนดมาตรการป้องกันฯ ไม่ให้เกิด ซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต	- บันทึกหากเกิดอุบัติเหตุ และรายงานทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบ อุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้น	-	-
6. กากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เก็บบันทึกข้อมูลกากของเสียภายใน โครงการ โดยระบุชนิด/ปริมาณ/วิธีการ กำจัด	- ทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบกากของเสีย โดยบันทึกข้อมูลกากของเสียภายในโครงการ และสรุปสัดส่วนของประเภทกากของเสียที่นำ กลับมาใช้ใหม่	-	เอกสารแนบ 2-18 เอกสารแนบ 2-51
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสีย ที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ทุกเดือน และรายงานผล ทุก 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 นับตั้งแต่ วันที่รับทำงานและเป็น ประจำทุกปี	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และ ประจำปี โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการตรวจ สุขภาพในระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน 2566	-	เอกสารแนบ 2-6 เอกสารแนบ 2-48

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.1 ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (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) * ตรวจคอโรฟอร์มในปัสสาวะ * ตรวจสารอนุพันธ์ของเบนซีน (t, MA) ในปัสสาวะ * ตรวจฟีนอลในปัสสาวะ * ตรวจเมทานอลในปัสสาวะ * ตรวจอะซิโตนในปัสสาวะ * ตรวจไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ในปัสสาวะ * ตรวจสารประกอบโคบอลต์ในปัสสาวะ * ตรวจสารประกอบของพลวงในปัสสาวะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 			
7.2 บันทึกสถิติการเจ็บป่วย	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานภายในพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบพนักงานเจ็บป่วยจำนวน 458 คน 	-	เอกสารแนบ 2-52

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 19 มกราคม และ 10 เมษายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 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 - อะซีโตน - เอทานอล - คลอโรฟอร์ม - ฟีนอล - โซเดียมไฮดรอกไซด์				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)	* บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	- กรดฟอสฟอริก				
	* บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- โซเดียมไฮโปคลอไรท์ - โซเดียมไฮดรอกไซด์				
	* บริเวณ Utility Farm	- โซเดียมไฮดรอกไซด์ - กรดไฮโดรคลอริก				
	* บริเวณ Filter Cleaning Room	- ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์				
	* บริเวณห้องซาวด์แบตเตอรี่	- กรดซัลฟูริก				
7.4 ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- 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	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 9 สถานี เมื่อวันที่ 11 เมษายน และ 24 มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.6	-	เอกสารแนบ 4-6

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.4 ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติในพื้นที่ 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) * จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ดรีไซเคิล * บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ดรีไซเคิล) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน จำนวน 9 สถานี เมื่อวันที่ 11 เมษายน และ 24 มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.7 	-	เอกสารแนบ 4-7
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โครงการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2564 	-	-
7.5 การตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่สำนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดแสงสว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่สำนักงาน เมื่อวันที่ 10 และ 27 เมษายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.8 	-	เอกสารแนบ 4-8

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	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) * บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวล เป็นเชื้อเพลิง 7 เมกะวัตต์ * บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวล เป็นเชื้อเพลิง 14 เมกะวัตต์ 	- ตรวจวัดความร้อน (WGBT)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 11 เมษายน และ 24 มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.9	-	เอกสารแนบ 4-9
7.7 บันทึกการได้รับบาดเจ็บ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง	-	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 และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมฯ จากประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-	-
9. การรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียน/เสนอแนะลงในแบบฟอร์มของโครงการ ทั้งสาเหตุ วิธีการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาการแก้ไข ปัญหา และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำให้ครบถ้วน	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) อะซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) และความเร็วและทิศทางลม
- บริเวณหมู่บ้านพิชัยพัฒนา และบริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM_{10} , SO_2 , NO_2 และ Acetaldehyde
- บริเวณวัดหนองหว้า มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM_{10} , SO_2 และ NO_2
- บริเวณโรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 5 และบริเวณนิคมพัฒนา ช.9 มีดัชนีตรวจวัด คือ Acetaldehyde

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2566 (ช่วงก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย ครั้งที่ 2) และ 2-9 มิถุนายน 2566 (ช่วงทดลองเดินระบบโรงงานส่วนขยาย ครั้งที่ 2) 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	-



รูปที่ 3.2.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์และ 2-9 มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่า TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และ SO_2 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าไม่เกิน 0.12 ppm ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้มีค่า Acetaldehyde (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าไม่เกิน $860 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ พบว่าคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับความเร็วลมในช่วงระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์และ 2-9 มิถุนายน 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) ตามลำดับ

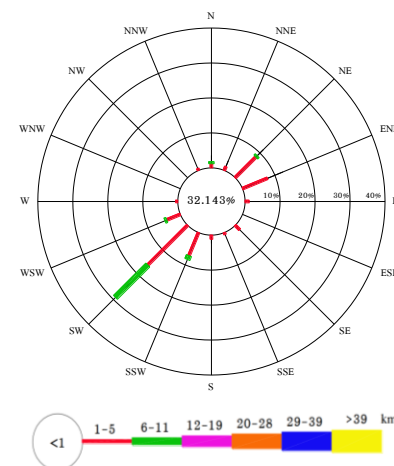
4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

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

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์รุ่งเรืองหนองบอน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 732597, 1417701
วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	TSP 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (μg/m ³)	WS (km/hr)	WD ¹
10-11/02/66	0.021	0.0040	0.0194	5.5	0.8-8.0	SW (29.17%)
11-12/02/66	0.017	0.0041	0.0204	7.9	0.8-8.0	
12-13/02/66	0.021	0.0041	0.0169	32	0.8-9.7	
13-14/02/66	0.028	0.0042	0.0179	6.4	0.8-8.0	
14-15/02/66	0.036	0.0043	0.0207	14	0.8-6.4	
15-16/02/66	0.033	0.0042	0.0206	11	0.8-3.2	
16-17/02/66	0.037	0.0043	0.0244	11	0.8-4.8	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.017-0.037	0.0040-0.0043	0.0169-0.0244	5.5-32	0.8-9.7	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]	ไม่เกิน 860 ^[3]	-	-

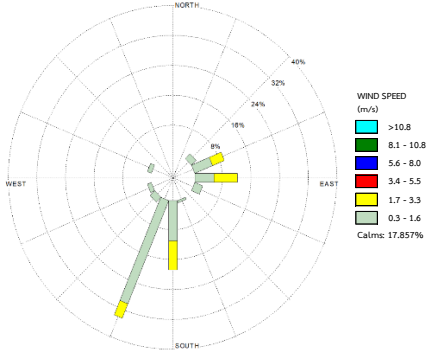


มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[3] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา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

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 732597, 1417701
วันที่ตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						WD ¹
	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)	WS (km/hr)	
2-3/06/66	0.050	0.021	-	-	-	0.8-8.0	SSW (33.93%)
3-4/06/66	0.046	0.022	-	-	-	0.8-8.0	
4-5/06/66	0.036	0.015	-	-	-	0.8-8.0	
5-6/06/66	0.033	0.015	-	-	-	0.8-4.8	
6-7/06/66	0.023	0.011	-	-	-	0.8-6.4	
7-8/06/66	0.031	0.014	-	-	-	0.8-9.7	
8-9/06/66	0.026	0.011	-	-	-	0.8-9.7	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.023-0.050	0.011-0.022	-	-	-	0.8-9.7	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12	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
หมายเหตุ : ^{/1} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านพืชพัฒนา
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 732007, 1417373
วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (µg/m ³)
10-11/02/66	0.026	0.0047	0.0198	2.2
11-12/02/66	0.019	0.0045	0.0216	5.3
12-13/02/66	0.025	0.0048	0.0204	22
13-14/02/66	0.029	0.0041	0.0198	4.1
14-15/02/66	0.037	0.0045	0.0232	9.5
15-16/02/66	0.028	0.0040	0.0181	5.0
16-17/02/66	0.033	0.0040	0.0177	10
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.019-0.037	0.0040-0.0048	0.0177-0.0232	2.2-22
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[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 : บริเวณหมู่บ้านพืชพัฒนา
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 732007, 1417373
วันที่ตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน 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)
2-3/06/66	0.029	0.013	-	-	-
3-4/06/66	0.034	0.015	-	-	-
4-5/06/66	0.033	0.014	-	-	-
5-6/06/66	0.050	0.024	-	-	-
6-7/06/66	0.031	0.013	-	-	-
7-8/06/66	0.024	0.011	-	-	-
8-9/06/66	0.014	0.007	-	-	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.014-0.050	0.007-0.024	-	-	-
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

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 732031, 1416725
วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (µg/m ³)
10-11/02/66	0.125	0.0042	0.0298	8.5
11-12/02/66	0.093	0.0037	0.0277	7.0
12-13/02/66	0.077	0.0032	0.0268	11
13-14/02/66	0.085	0.0032	0.0344	7.9
14-15/02/66	0.112	0.0035	0.0305	14
15-16/02/66	0.093	0.0041	0.0346	11
16-17/02/66	0.116	0.0038	0.0318	13
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.077-0.125	0.0032-0.0042	0.0268-0.0346	7.0-14
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[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 กำหนดค่าเผื่อรังสีสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

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

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 732031, 1416725
วันที่ตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน 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)
2-3/06/66	0.051	0.022	-	-	-
3-4/06/66	0.030	0.014	-	-	-
4-5/06/66	0.037	0.018	-	-	-
5-6/06/66	0.041	0.019	-	-	-
6-7/06/66	0.033	0.014	-	-	-
7-8/06/66	0.046	0.021	-	-	-
8-9/06/66	0.051	0.022	-	-	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.030-0.051	0.014-0.022	-	-	-
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

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหนองหว้า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 729838, 1420492
วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (µg/m ³)
10-11/02/66	0.043	0.0042	0.0233	-
11-12/02/66	0.053	0.0039	0.0313	-
12-13/02/66	0.057	0.0040	0.0305	-
13-14/02/66	0.080	0.0039	0.0266	-
14-15/02/66	0.077	0.0044	0.0223	-
15-16/02/66	0.052	0.0039	0.0296	-
16-17/02/66	0.043	0.0043	0.0259	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.043-0.080	0.0039-0.0044	0.0223-0.0313	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[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 กำหนดค่าเผื่อรังสีสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

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

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหนองหว่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 729838, 1420492
วันที่ตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน 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)
2-3/06/66	0.026	0.012	-	-	-
3-4/06/66	0.028	0.013	-	-	-
4-5/06/66	0.051	0.022	-	-	-
5-6/06/66	0.029	0.012	-	-	-
6-7/06/66	0.022	0.010	-	-	-
7-8/06/66	0.028	0.013	-	-	-
8-9/06/66	0.020	0.010	-	-	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.020-0.051	0.010-0.022	-	-	-
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

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 732047, 1418447
วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (µg/m ³)
10-11/02/66	-	-	-	12
11-12/02/66	-	-	-	6.2
12-13/02/66	-	-	-	4.2
13-14/02/66	-	-	-	3.5
14-15/02/66	-	-	-	9.6
15-16/02/66	-	-	-	4.1
16-17/02/66	-	-	-	34
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	-	-	-	3.5-34
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[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 กำหนดค่าเผื่อรังสีสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

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

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณนิคมพัฒนา ช.9
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 732762, 1418404
วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (µg/m ³)
10-11/02/66	-	-	-	6.8
11-12/02/66	-	-	-	5.9
12-13/02/66	-	-	-	44
13-14/02/66	-	-	-	17
14-15/02/66	-	-	-	12
15-16/02/66	-	-	-	39
16-17/02/66	-	-	-	15
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	-	-	-	5.9-44
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[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 3.2.1-3 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 24 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (μg/m ³)
บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์ หนองบอน	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	-	-	-
บริเวณหมู่บ้านพืชพัฒนา	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	10-11/02/66	0.019-0.037	-	0.0040-0.0048	0.0177-0.0232	2.2-22
	2/2566	2-3/06/66	0.014-0.050	0.007-0.024	-	-	-

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

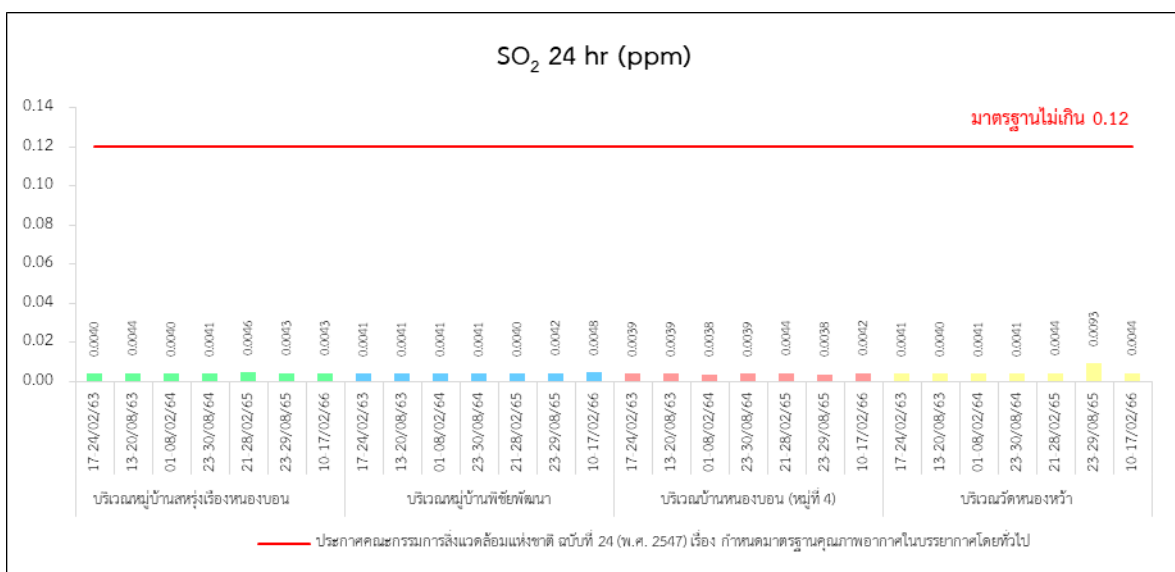
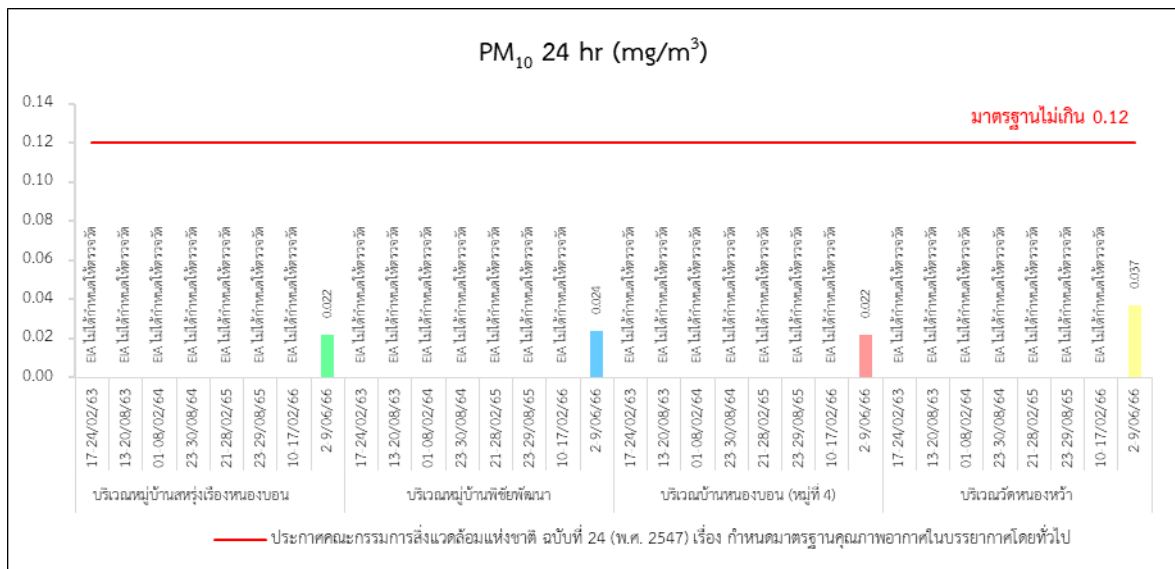
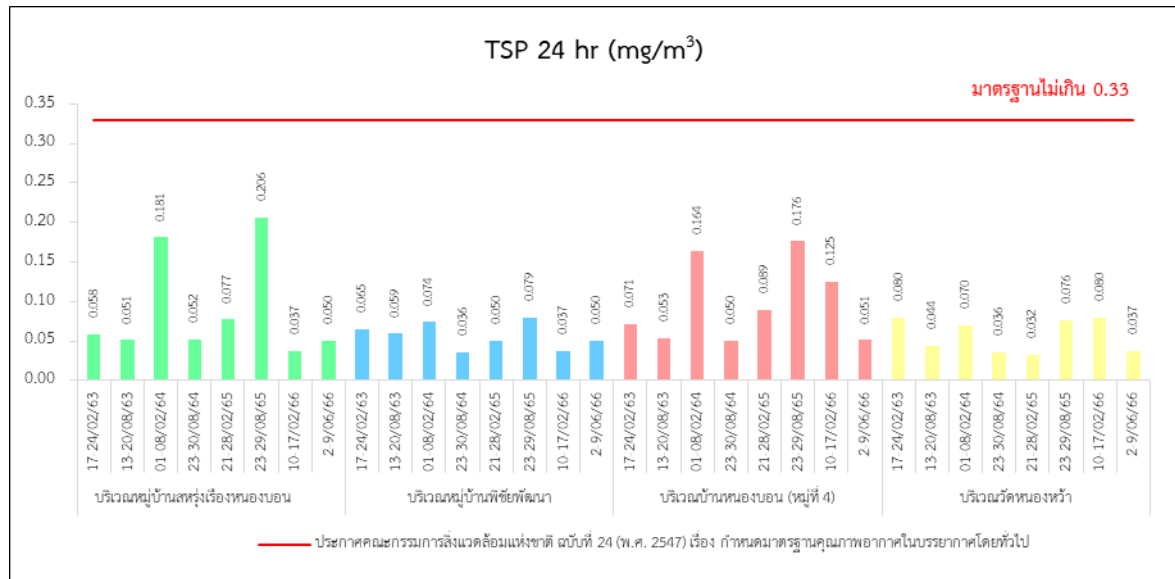
สถานีตรวจวัด	ครั้งที่/ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 24 hr (ppm)	Acetaldehyde 24 hr (μg/m ³)
บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน	1/2563	17-24/02/63	0.038-0.071	-	0.0033-0.0039	0.0202-0.0235	4.9-8.5
	2/2563	13-20/08/63	0.030-0.053	-	0.0035-0.0039	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	-	-	-
บริเวณวัดหนองหว้า	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	-	-	-
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 กำหนดค่าเผื่อรังสีสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

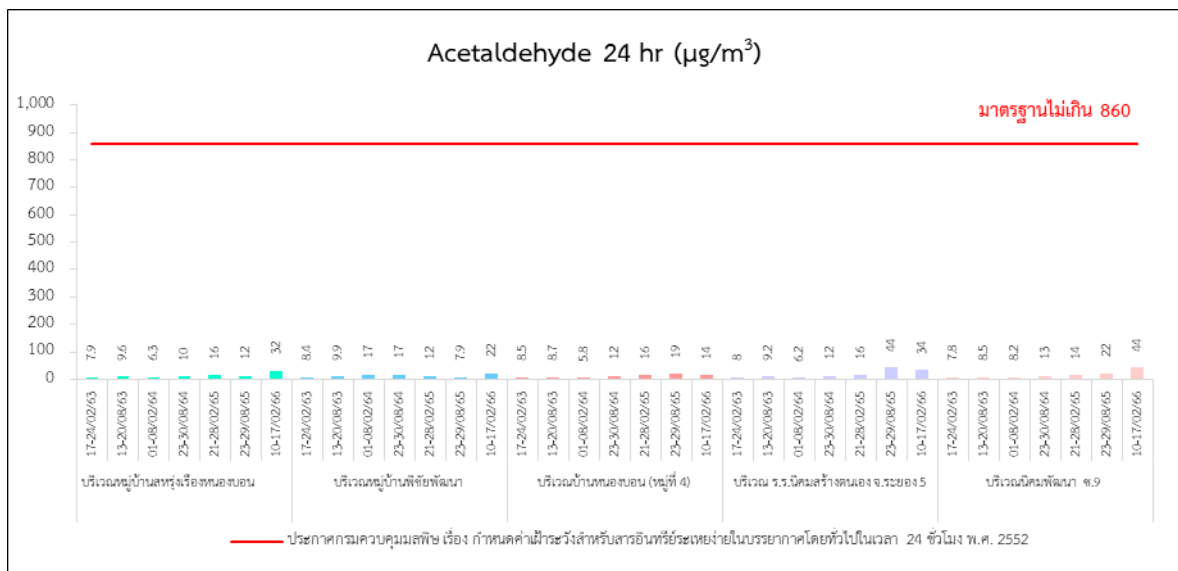
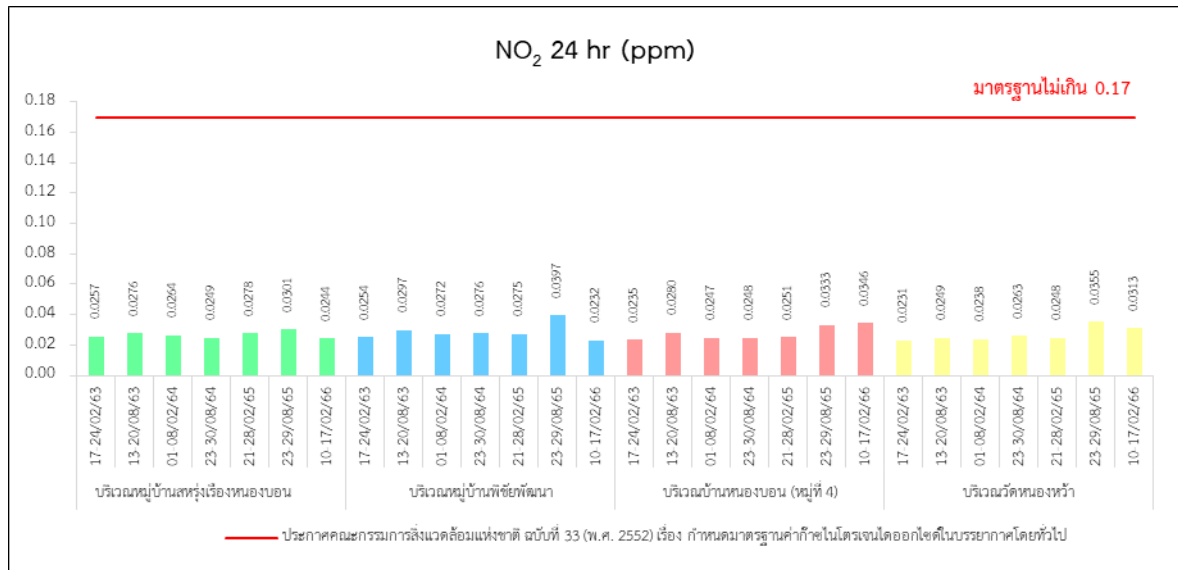
ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

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 24 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
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
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



รูปที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



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) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- 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 อะซิโตนไฮไดรด์

- ปล่องหน่วยถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา มีดัชนีตรวจวัด คือ เอทิลีนไกลคอล

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างวันที่ 14-16 กุมภาพันธ์ 2566 (ช่วงก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย ครั้งที่ 2) และ 7-29 มิถุนายน 2566 (ช่วงทดลองเดินระบบโรงงานส่วนขยาย ครั้งที่ 2) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่

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
- $PM_{2.5}$	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



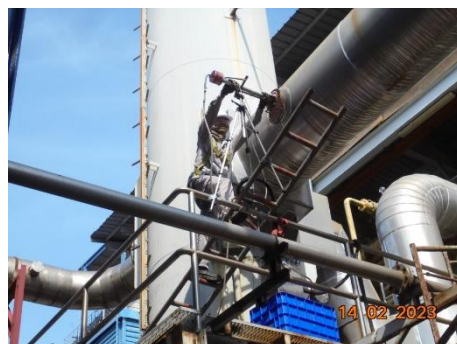
ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1



ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 5



ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2



ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 4



ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก



ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 1



ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 2



ปล่องหน่วยถึงเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา

ภาพที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 8 ปล่อง ระหว่างวันที่ 14-16 กุมภาพันธ์และ 7-29 มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

สำหรับปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 3 ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 3 และปล่องหน่วยแยกก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติก ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีการใช้งาน

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 6 ปล่อง ระหว่างวันที่ 14-16 กุมภาพันธ์ 2566 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561 พบว่าคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

และจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 8 ปล่อง ระหว่างวันที่ 7-29 มิถุนายน 2566 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565 พบว่าคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ย้อนหลัง 3 ปี) เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พบว่า คุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-1

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 1	กะลาปาล์ม	14/02/66	TSP ; mg/m ³	46	0.140	320	288	1.16
			NO _x ; ppm	139	0.801	200	180	1.36
			SO ₂ ; ppm	<0.2	<0.002	60	54	0.57
			Acetaldehyde ; µg/m ³	<0.4	<0.001	-	20	0.004
ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2	กะลาปาล์ม	14/02/66	TSP ; mg/m ³	27	0.067	320	288	1.16
			NO _x ; ppm	159	0.745	200	180	1.36
			SO ₂ ; ppm	<0.2	<0.002	60	54	0.57
ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 4	Natural Gas	14/02/66	TSP ; mg/m ³	7.3	0.010	320	9	0.02
			NO _x ; ppm	25	0.091	200	61	0.22
			SO ₂ ; ppm	<0.1	<0.001	60	20	0.10
ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก	-	15/02/66	TSP ; mg/m ³	21	0.003	400	80	0.03
ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 1	-	15/02/66	TSP ; mg/m ³	6.2	0.081	400	25	0.34
ปล่องหน่วยถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา	-	16/02/66	Acetic Acid ; ppm	<0.1	<0.001x10 ⁻³	-	320.09	1.2x10 ⁻³
			Ethylene Glycol ; mg/m ³	<0.3	<0.1x10 ⁻⁵	-	23.37	3.5x10 ⁻⁵

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

: ^{2/} ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561

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

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

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ชื่อปล่อง	ชนิดของเชื้อเพลิง	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}	อัตราการระบาย (g/s)	มาตรฐาน ¹¹⁾	ค่าที่กำหนดใน EIA ¹²⁾	
							ความเข้มข้น	อัตราการระบาย (g/s)
ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1	กะลาปาล์ม	09/06/66	TSP ; mg/m ³	44	0.147	320	76	0.31
			PM10 ; mg/m ³	11	0.035	-	-	-
			PM2.5 ; mg/m ³	6.2	0.021	-	-	-
			NO _x ; ppm	108	0.681	200	127	0.96
			SO ₂ ; ppm	<0.2	<0.002	60	43	0.45
			Acetaldehyde ; µg/m ³	<0.4	<0.001	-	20	0.004
ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 5	กะลาปาล์ม	29/06/66	TSP ; mg/m ³	50	0.187	320	76	0.68
			PM10 ; mg/m ³	9.3	0.038	-	-	-
			PM2.5 ; mg/m ³	8.4	0.028	-	-	-
			NO _x ; ppm	108	0.759	200	127	2.12
			SO ₂ ; ppm	13	0.129	60	43	1.00
ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2	กะลาปาล์ม	07/06/66	TSP ; mg/m ³	71	0.195	320	76	0.31
			PM10 ; mg/m ³	16	0.045	-	-	-
			PM2.5 ; mg/m ³	12	0.034	-	-	-
			NO _x ; ppm	106	0.551	200	127	0.96
			SO ₂ ; ppm	<0.2	<0.002	60	43	0.45
ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 4	Natural Gas	07/06/66	TSP ; mg/m ³	7.8	0.012	320	9	0.02
			NO _x ; ppm	53	0.149	200	61	0.22
			SO ₂ ; ppm	<0.1	<0.001	60	20	0.10
ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก	-	08/06/66	TSP ; mg/m ³	16	0.002	400	80	0.03
ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 1	-	08/06/66	TSP ; mg/m ³	8.6	0.105	400	25	0.34
ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 2	-	24/06/66	TSP ; mg/m ³	3.1	0.038	400	25	0.29
ปล่องหน่วยถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา	-	07/06/66	Ethylene Glycol ; mg/m ³	<0.3	<0.1x10 ⁻⁵	-	23.37	3.5x10 ⁻⁵

มาตรฐาน : ¹¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: ¹²⁾ ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : ^{1/} ปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
		TSP		PM10		PM2.5		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		PM10		PM2.5		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	-	-
	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	-	-
	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		PM10		PM2.5		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^[1]	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2]	80	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[3]	80	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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)

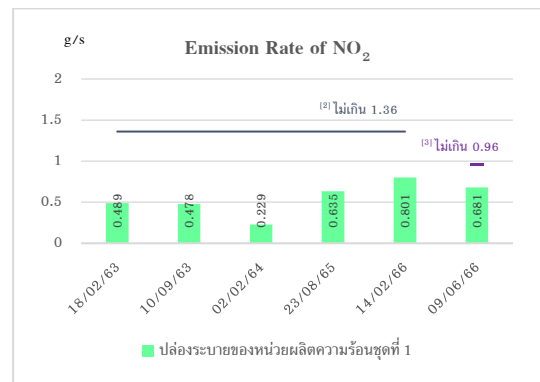
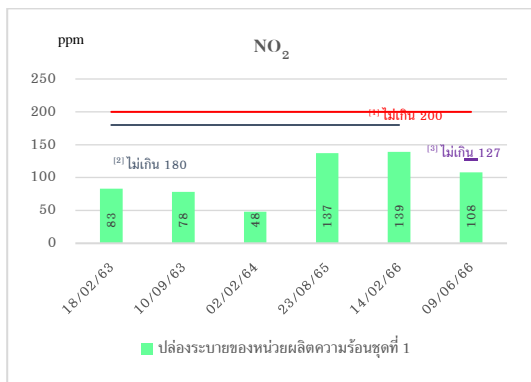
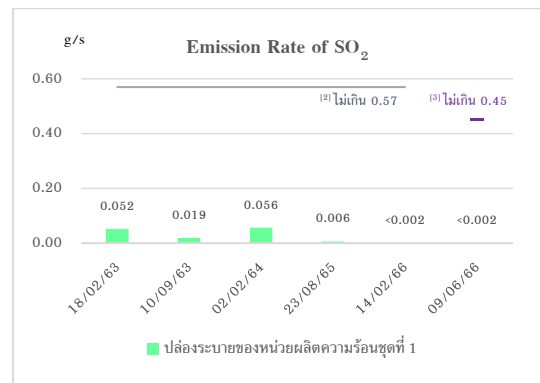
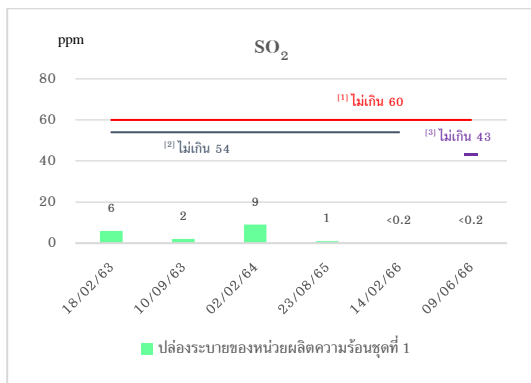
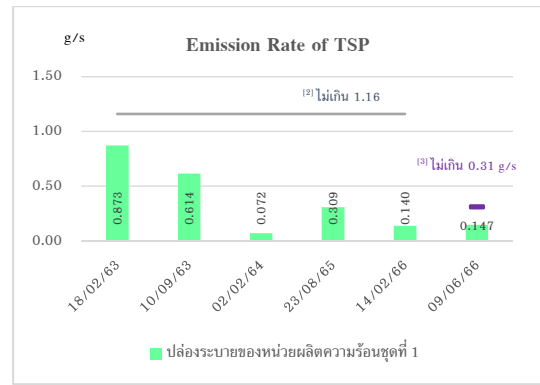
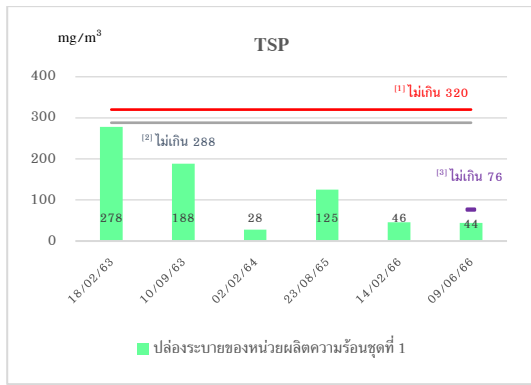
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
		TSP		PM10		PM2.5		SO ₂		NO _x		Acetaldehyde	
		mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	mg/m ³	g/s
ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 2	24/06/66	3.1	0.038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^[1]	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[3]	25	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ปล่องหน่วยแยกก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยา ในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติก	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
	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			
		Acetic Acid		Ethylene Glycol	
		mg/m ³	g/s	ppm	g/s
ปล่องหน่วยแยกก๊าซเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา	18/02/63	<0.1	<0.00001	0.8	<0.000002
	18/08/63	<0.1	<0.00001	<0.1	<0.000002
	03/02/64	<0.1	<0.00001	0.3	0.000001
	25/08/64	<0.1	<0.00001	0.9	0.000003
	23/02/65	<0.1	<0.00001	<0.3	<0.000002
	24/08/65	<0.1	<0.00001	<0.3	<0.000002
	16/02/66	<0.1	<0.00001	<0.3	<0.000002
	07/06/66	-	-	<0.3	<0.000002
	มาตรฐาน ^[1]	-	-	-	-
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[3]	320.09	0.0012	23.37	0.000035
	ค่าที่กำหนดใน EIA ^[3]	-	-	23.37	0.000035

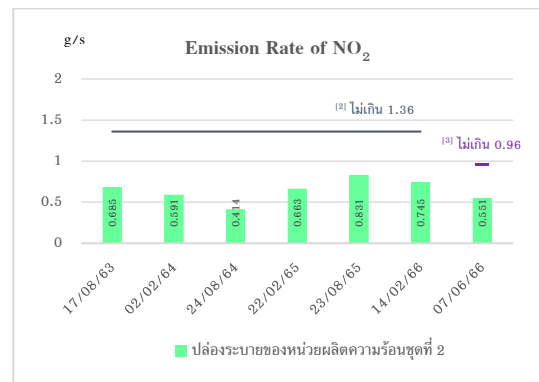
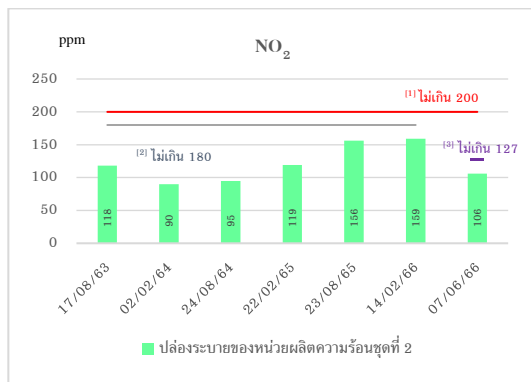
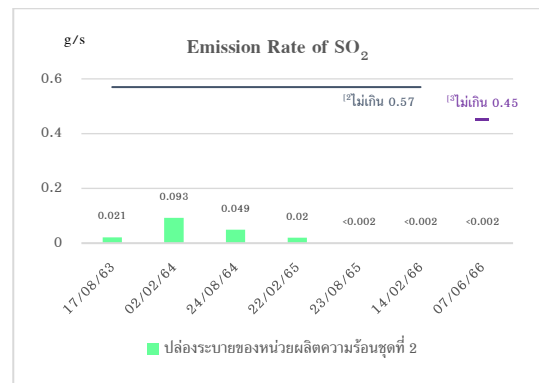
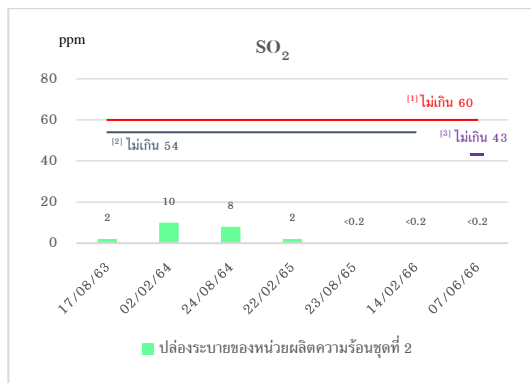
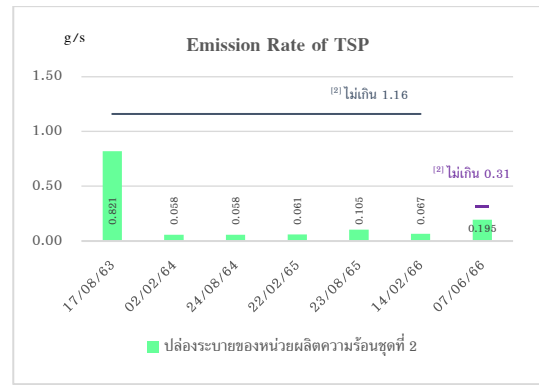
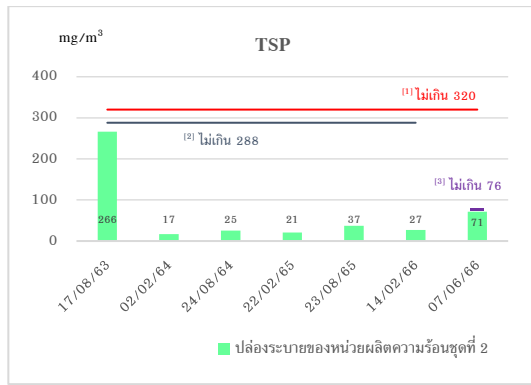
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: ^[2] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หนังสือที่ ทส 1009.8/3431 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2561
: ^[3] ข้อมูลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ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

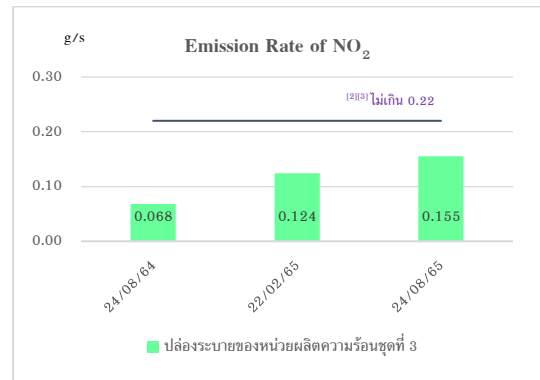
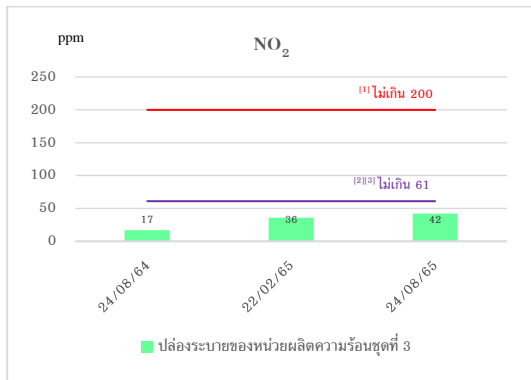
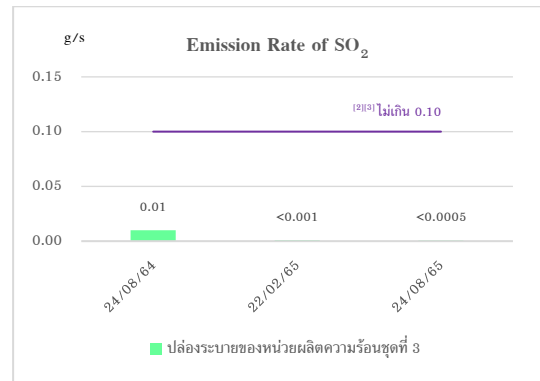
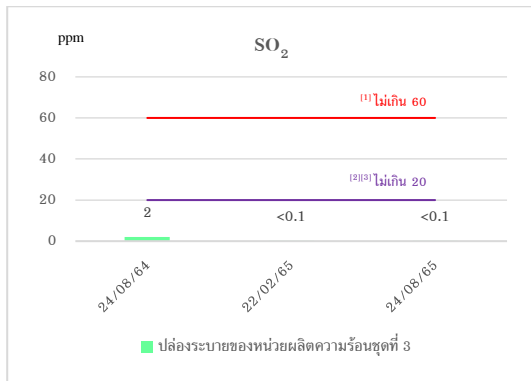
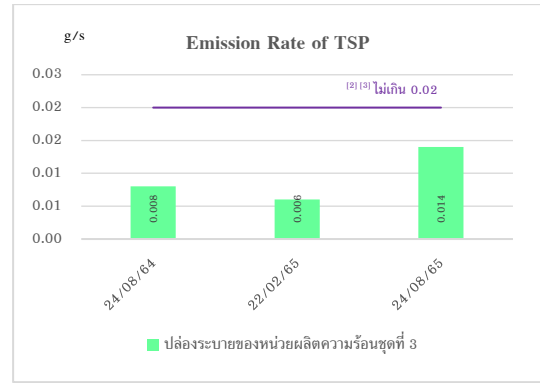
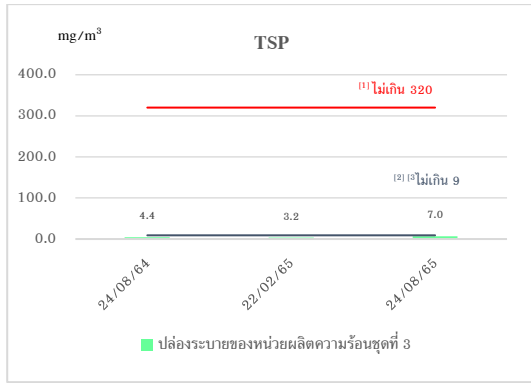
รูปที่ 3.2.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



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

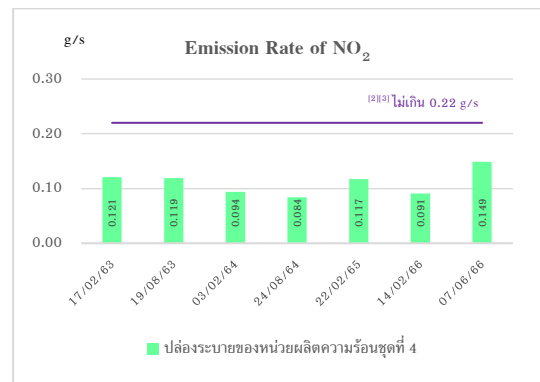
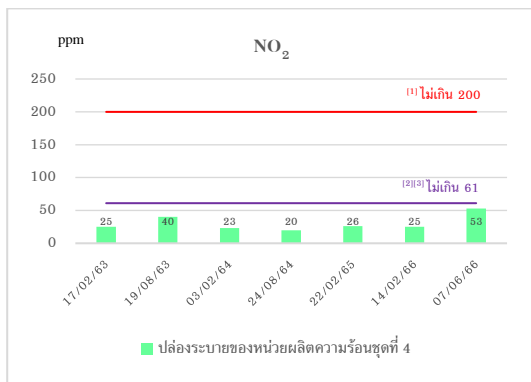
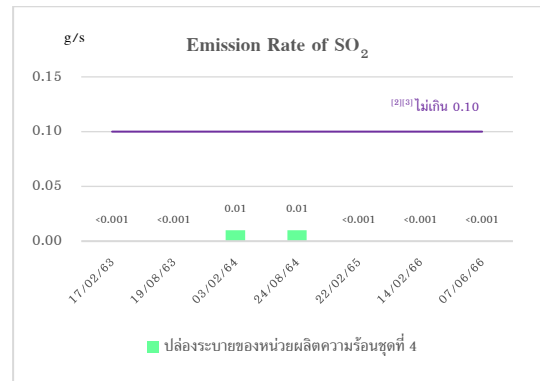
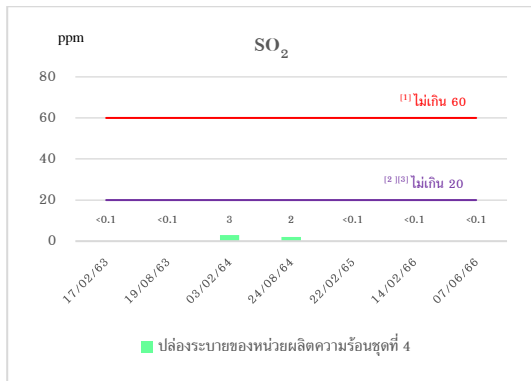
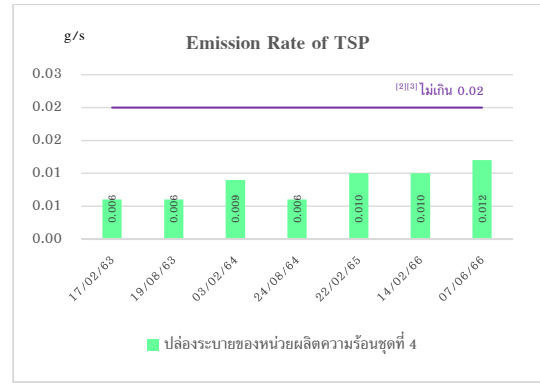
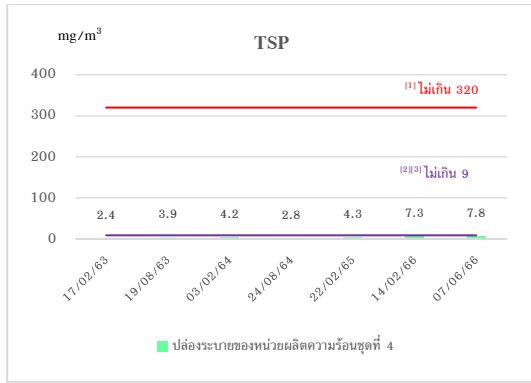
รูปที่ 3.2.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



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

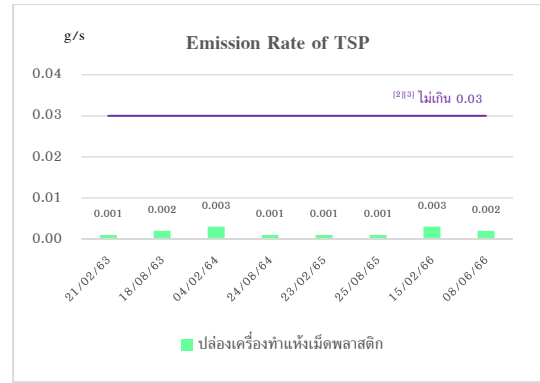
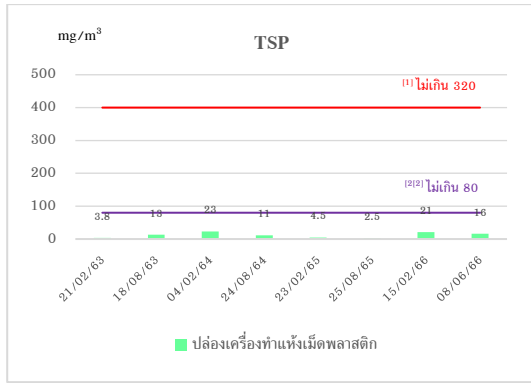
รูปที่ 3.2.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อย



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

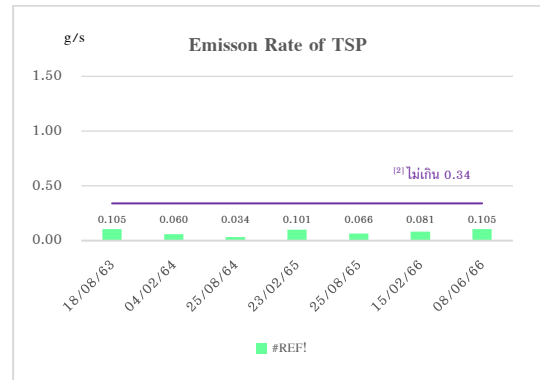
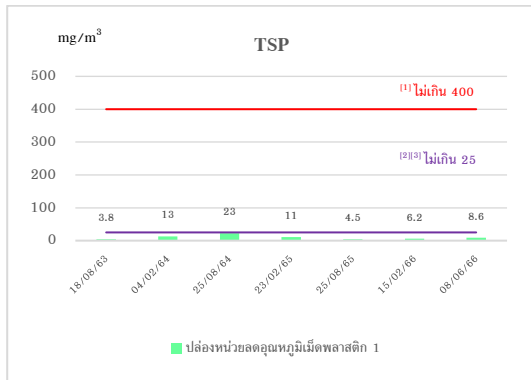
ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 4

รูปที่ 3.2.2-1 (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

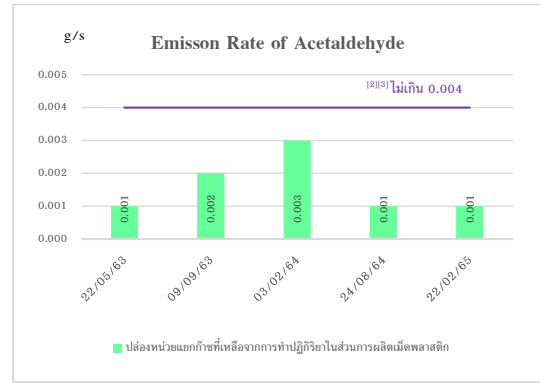
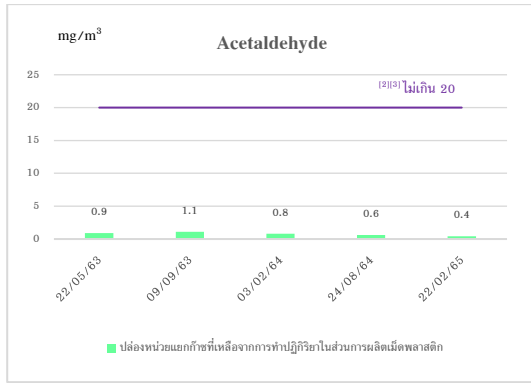
ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก



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

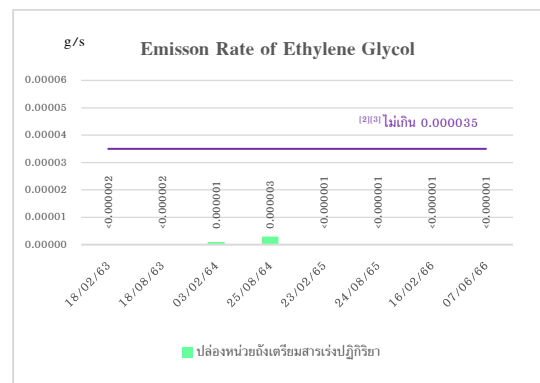
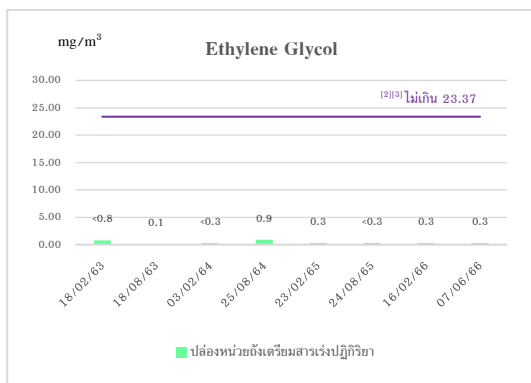
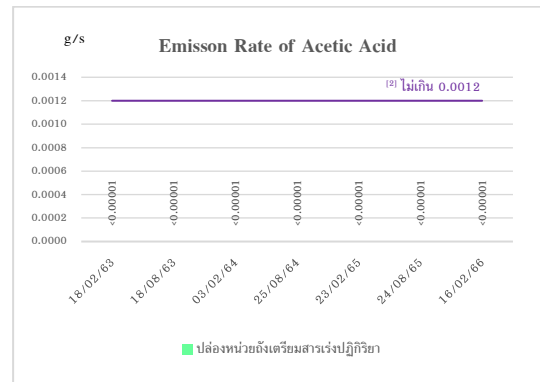
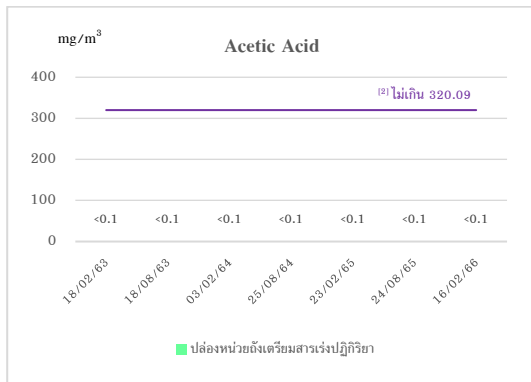
ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 1

รูปที่ 3.2.2-1 (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

ปล่อยหน่วยแยกก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติก



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

ปล่อยหน่วยถึงเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา

รูปที่ 3.2.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อย

3.2.3 ระดับเสียง

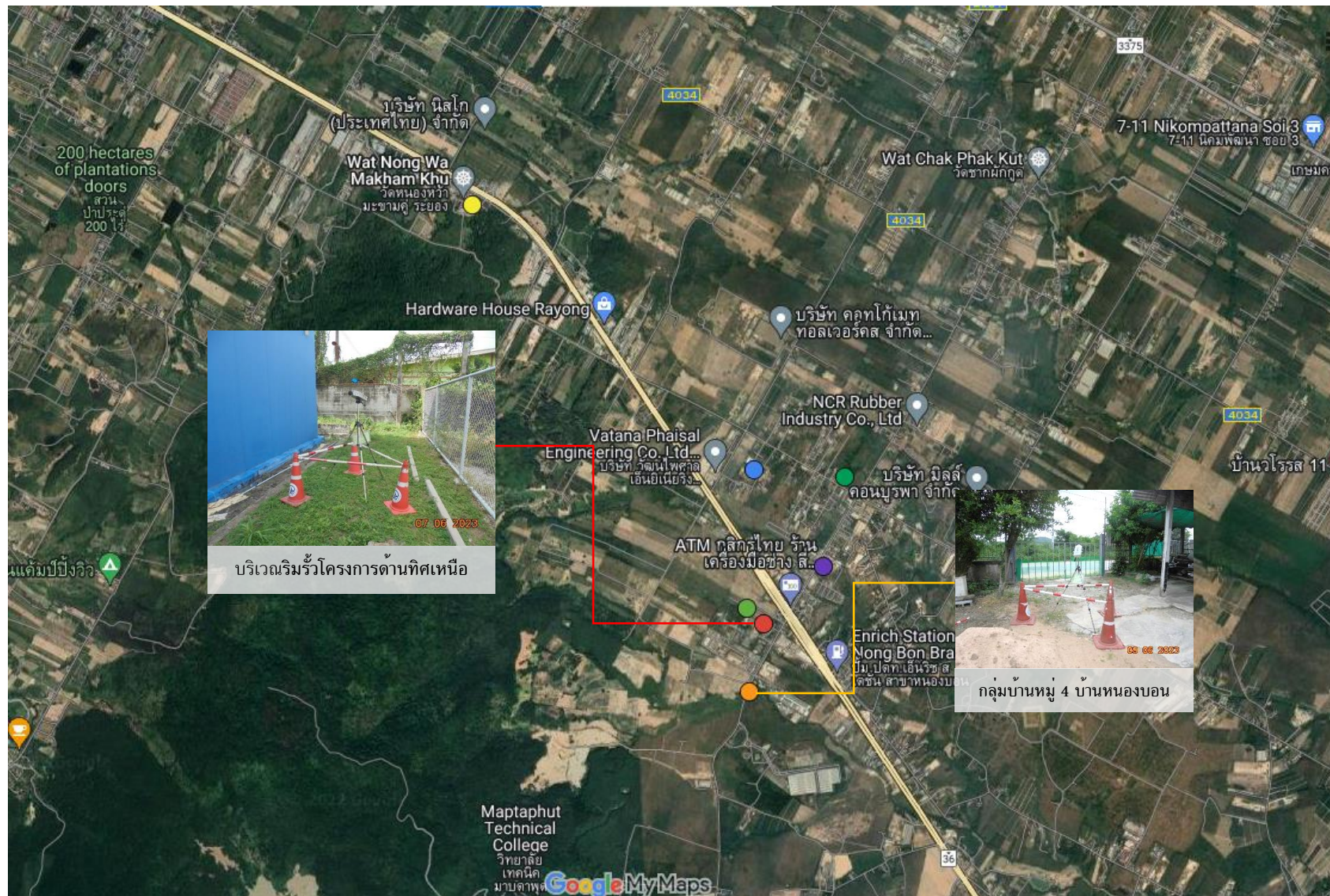
1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ และกลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน 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
- Leq 24 hr - Lmax - L90	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996



รูปที่ 3.2.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง

2) ผลการตรวจวัด

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

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน 2566 เมื่อนำเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A) พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ย้อนหลัง 3 ปี) เมื่อนำเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) 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)	2-3/06/66	51.0	76.7	46.8-49.6
	3-4/06/66	51.3	72.5	46.7-51.0
	4-5/06/66	52.0	70.5	48.8-51.4
	5-6/06/66	50.2	69.3	47.8-49.5
	6-7/06/66	52.4	71.8	49.5-51.4
	7-8/06/66	53.2	68.2	49.1-52.5
	8-9/06/66	54.7	82.0	51.5-52.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.2-54.7	68.2-82.0	46.7-52.7
	มาตรฐาน ^[1]	ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-
บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน (47P 732031, 1416725)	2-3/06/66	65.6	96.4	49.5-56.5
	3-4/06/66	64.5	91.8	44.7-54.3
	4-5/06/66	65.4	96.2	48.8-54.2
	5-6/06/66	65.8	93.0	50.2-58.3
	6-7/06/66	65.6	91.4	52.0-55.8
	7-8/06/66	64.1	94.3	51.3-53.3
	8-9/06/66	64.9	88.9	50.7-53.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	64.1-65.8	88.9-96.4	44.7-58.3
	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

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบในภาคผนวกที่ 5

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

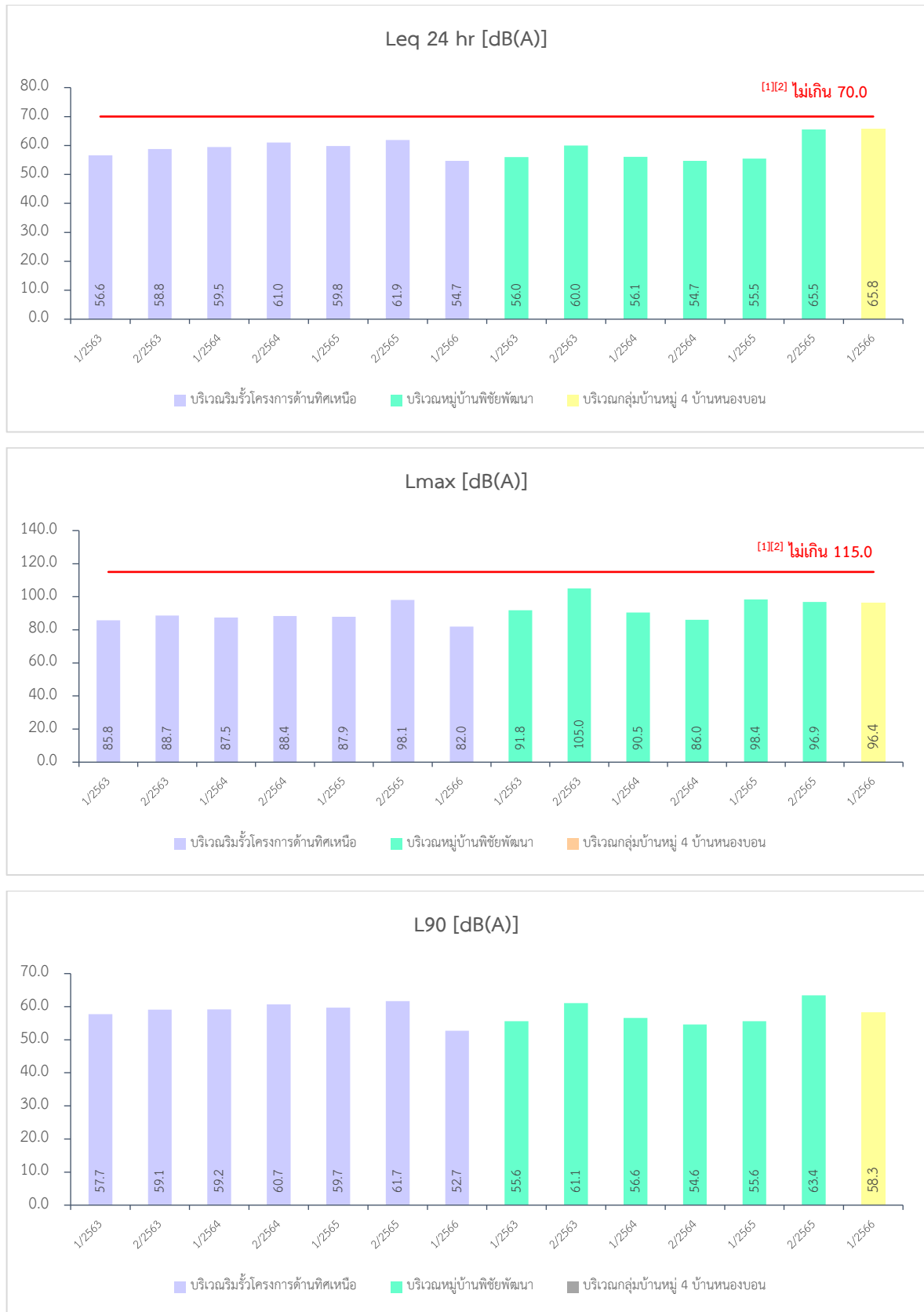
ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

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
	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	-
บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน	1/2566	64.1-65.8	88.9-96.4	44.7-58.3
	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

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



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
มาตรฐาน : 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) ที่เคเอ็น (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) ที่เคเอ็น (TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) อะซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) เอทิลีนไกลคอล (Ethylene Glycol) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง และสังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr⁶⁺) โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr³⁺) สารหนู (As) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง (มีแผนการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่

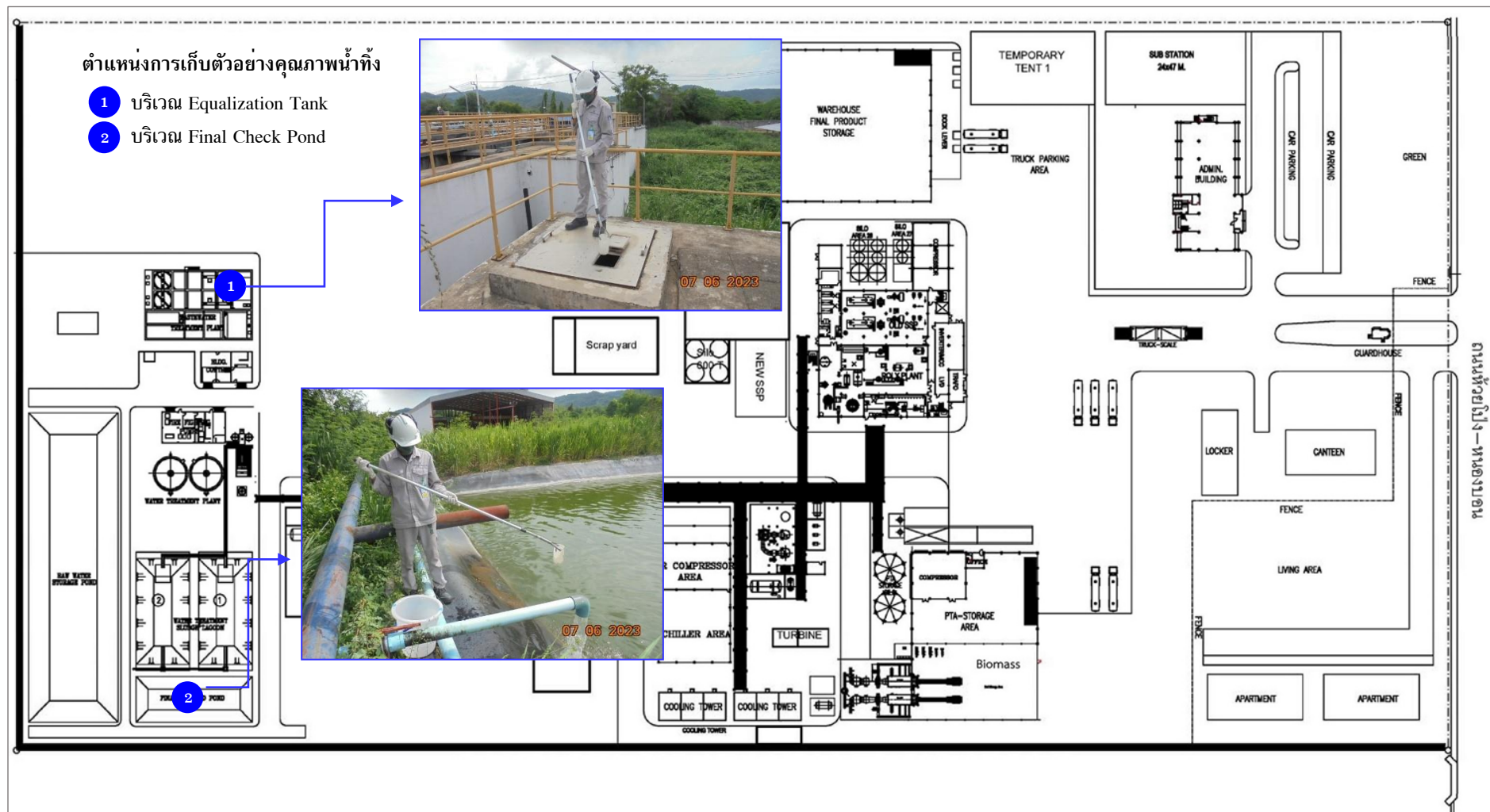
3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- Flow Rate (m ³ /hr)	Metering	-	APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017
- pH	Grab Sampling	Electrometric Methods (4500-H+ B.)	
- 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	

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- Acetaldehyde (mg/L)	Grab Sampling	Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method	
- 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 ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 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) เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Final Check Pond มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับ Flow Rate, Ethylene Glycol และ Acetaldehyde ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานในการควบคุม (คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Equalization Tank จะไม่นำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 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)
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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.1-9.9	4.05-7.25	3.4-197	242-690	854-2,800	2,258-10,812	<2-2	12-33	-	116-2,156	8.5-98.9

หมายเหตุ : *ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด

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)
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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.4-8.9	7.23-8.11	2.6-47.5	124-812	2-13	<20-91	-	3.7-9.6	-	<0.1-45	<0.015-0.072	-
มาตรฐาน	-	5.5-9.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 1	-	-	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : *ตรวจวัดโดย บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 000002)

: ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงตั้งเอกสารแนบในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงตั้งเอกสารแนบในภาคผนวกที่ 5

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

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

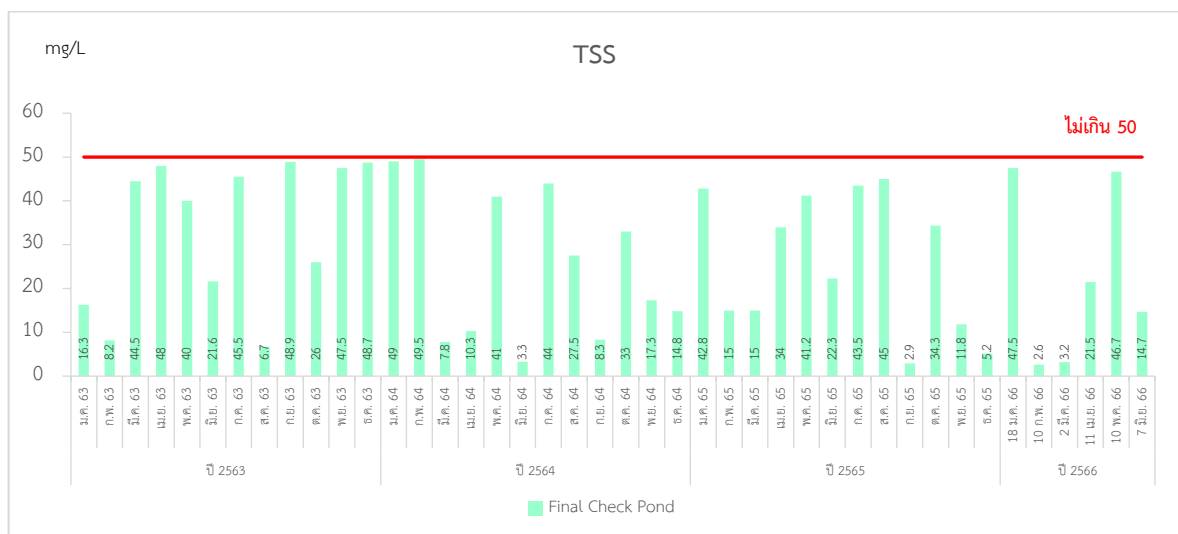
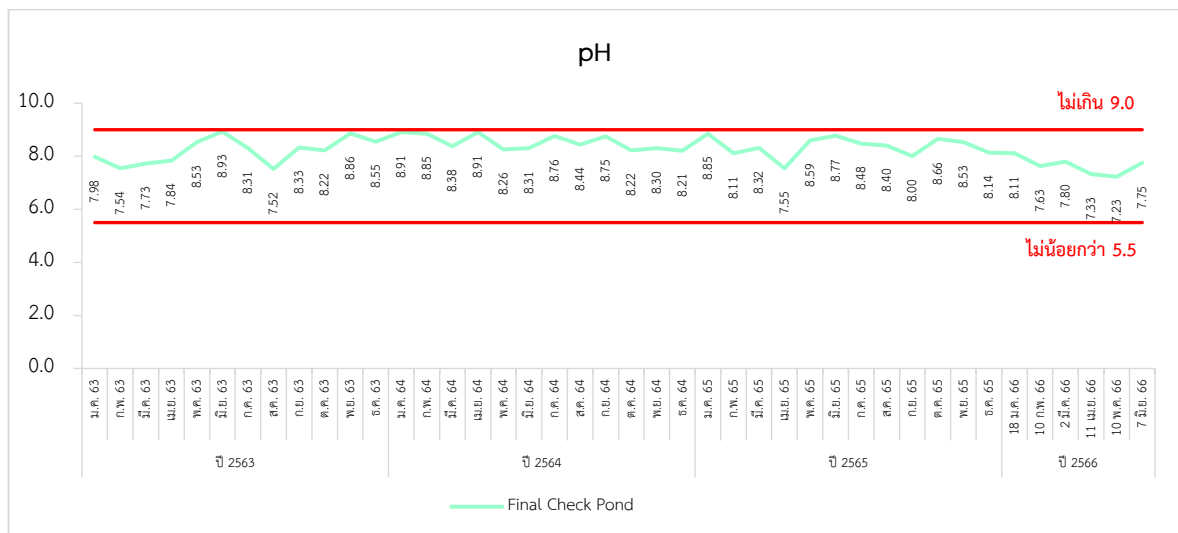
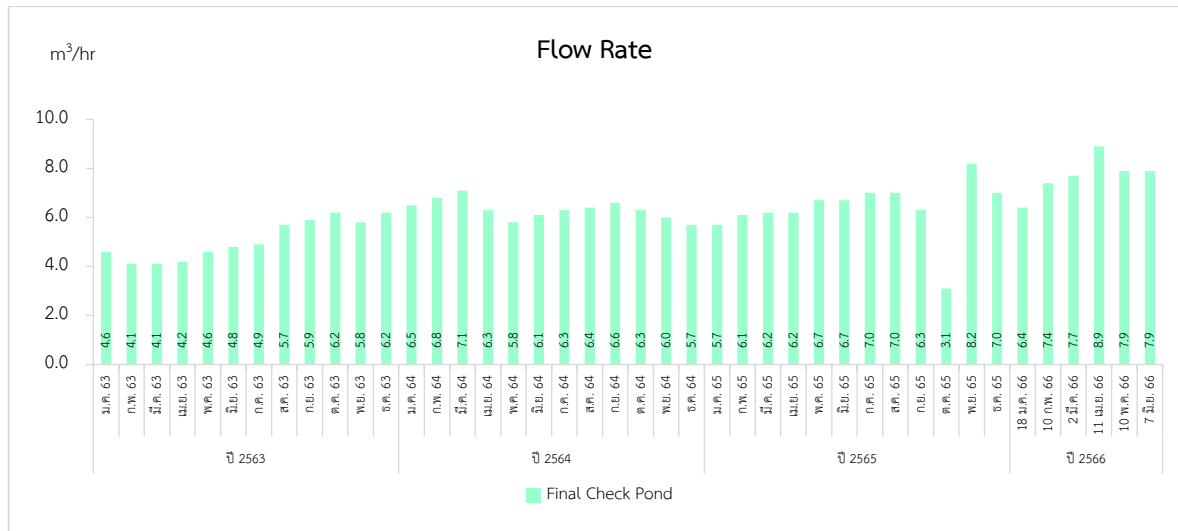
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณ Final Check Pond											
	Flow Rate* (m ³ /hr)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Ethylene Glycol (mg/L)	Acetaldehyde (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 63	4.6	7.98	16.3	354	6	43	<2	5.7	<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	-
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)

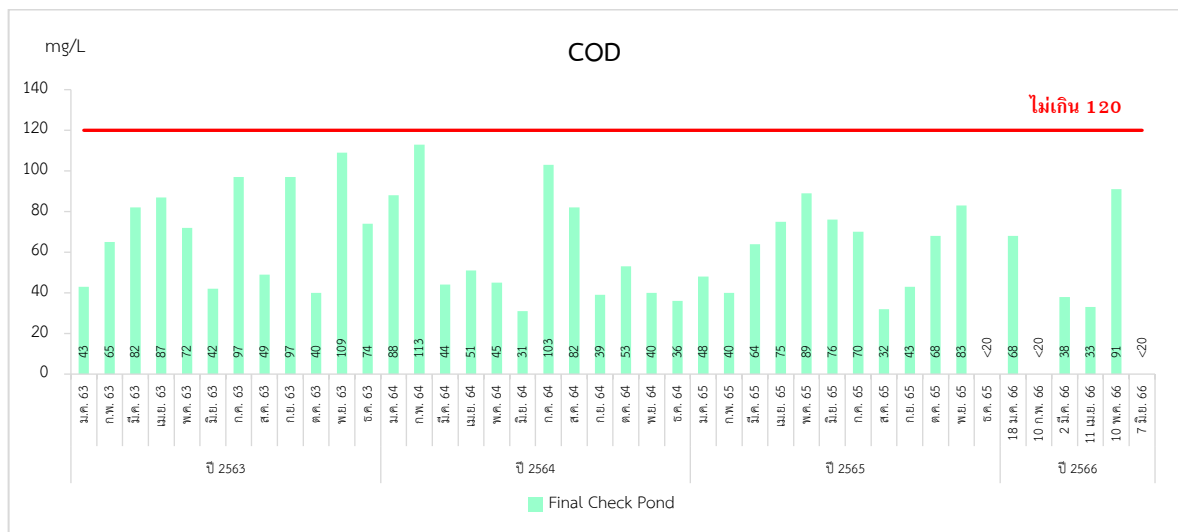
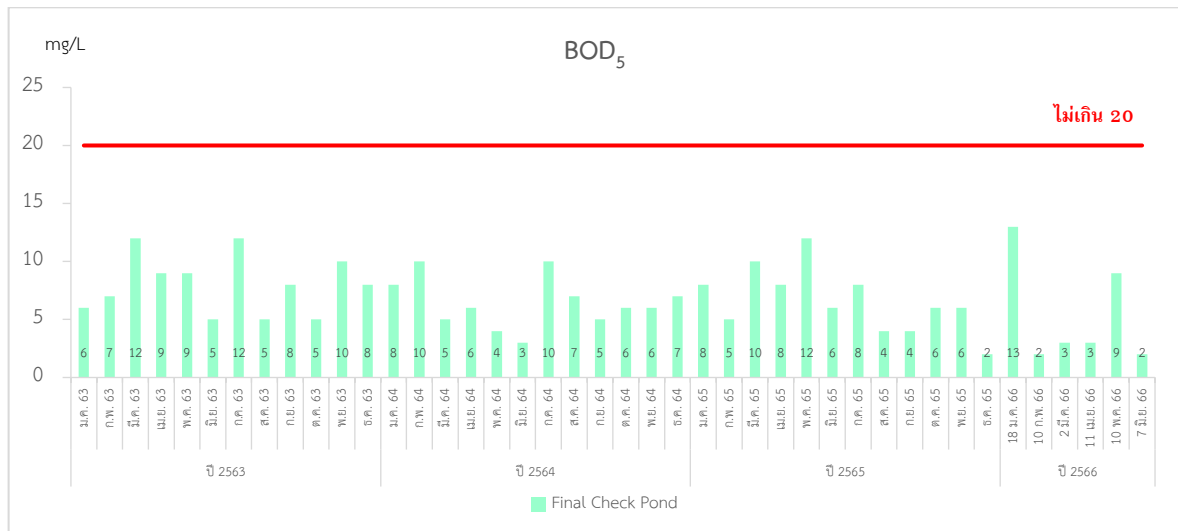
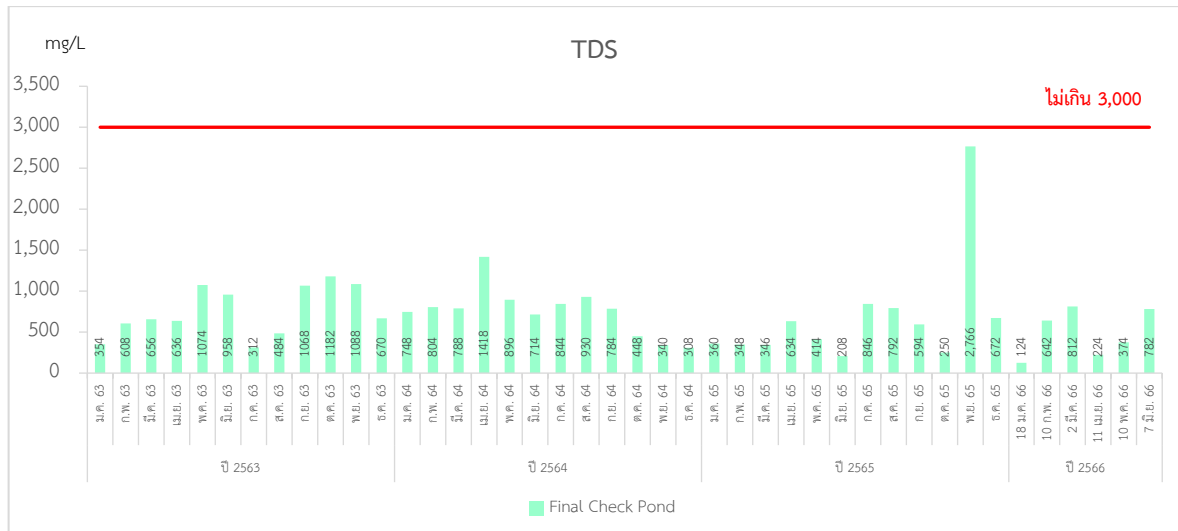
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณ Final Check Pond											
	Flow Rate* (m ³ /hr)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Ethylene Glycol (mg/L)	Acetaldehyde (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 65	5.7	8.85	42.8	360	8	48	<2	9.1	<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	-
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
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



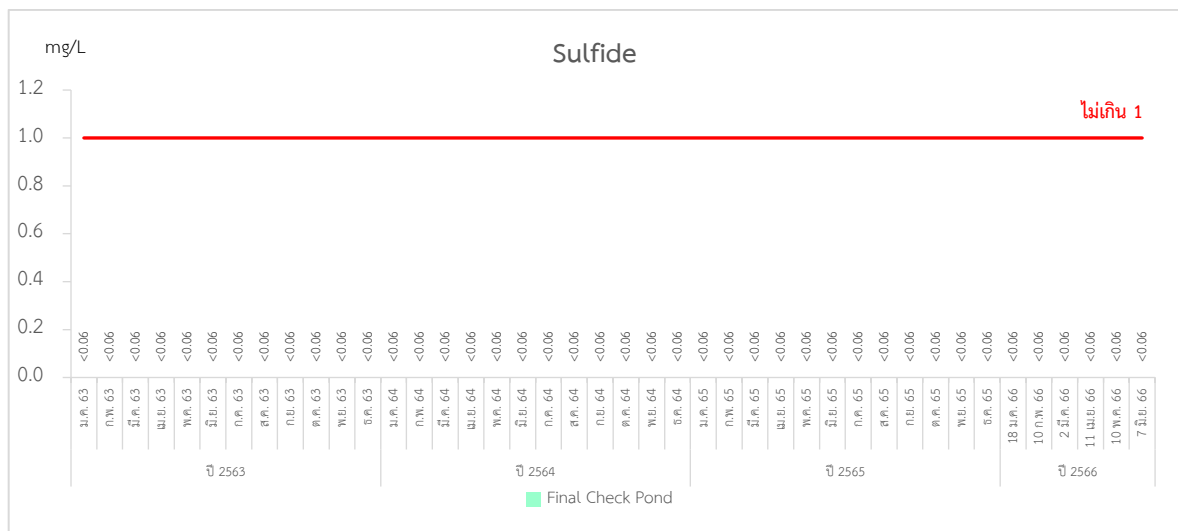
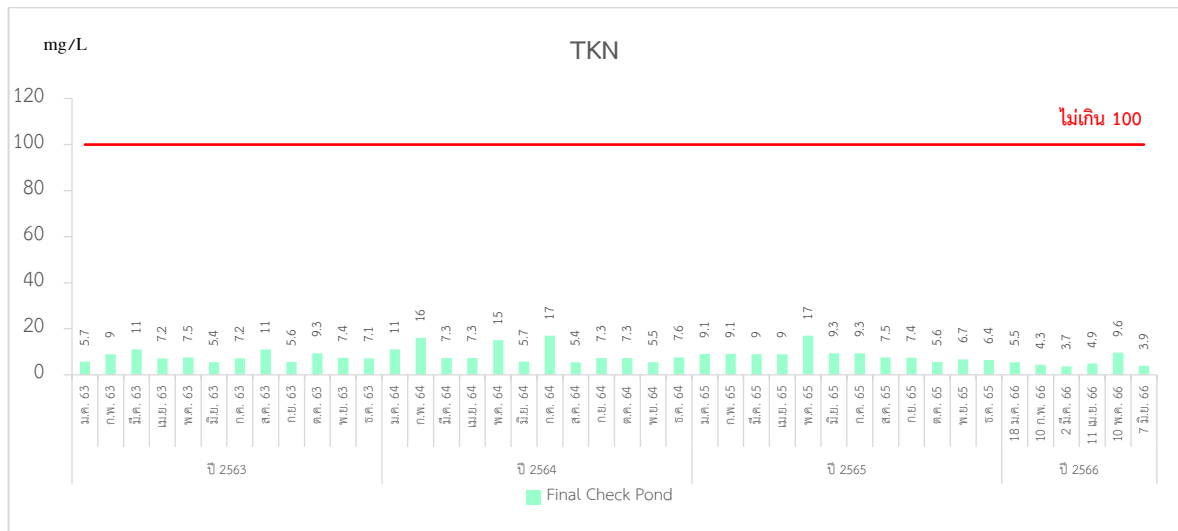
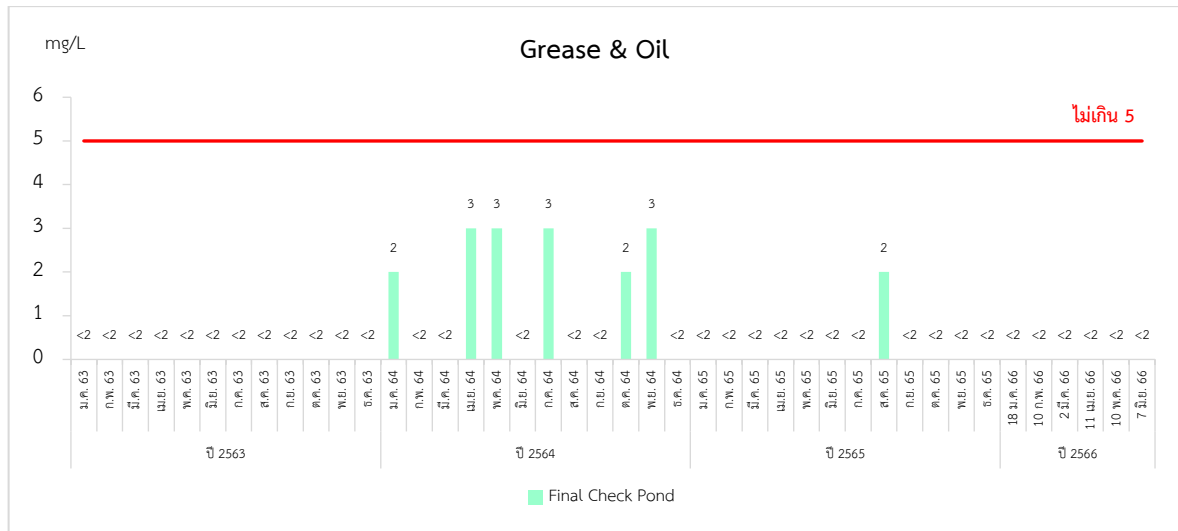
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.2.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



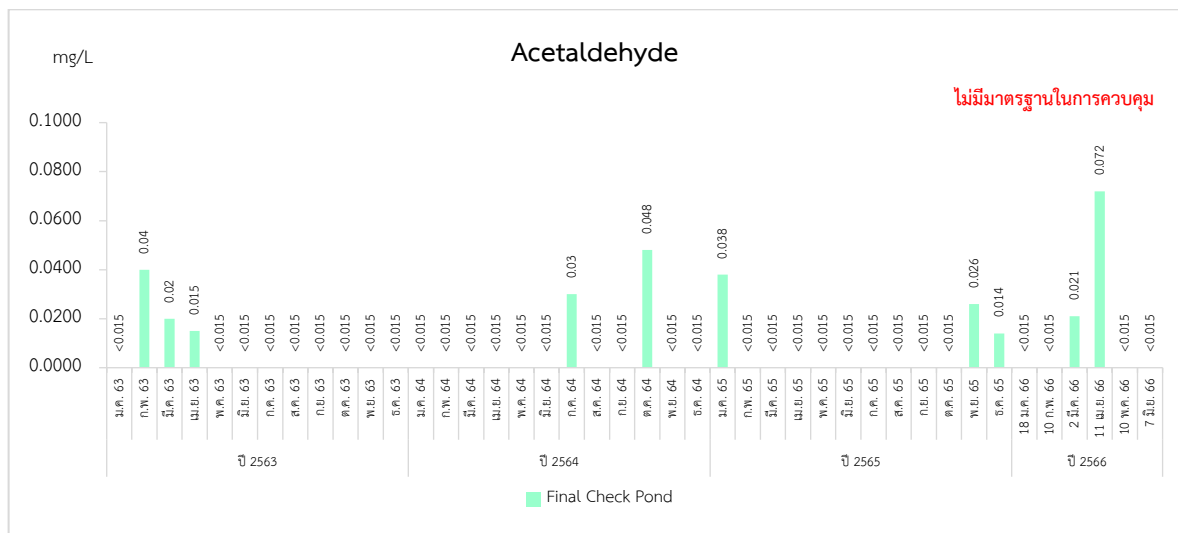
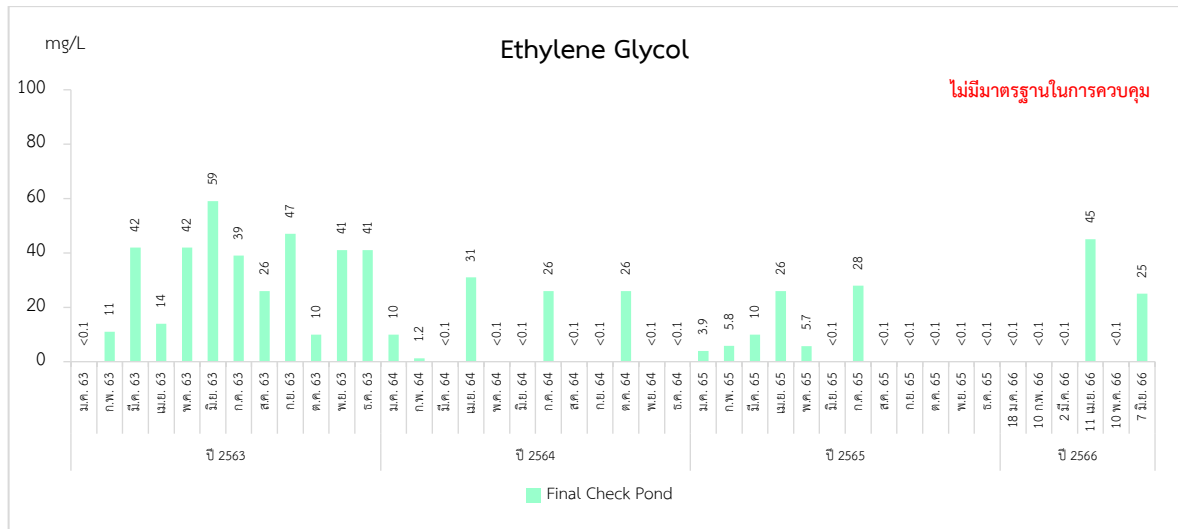
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



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

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 19 สถานี เมื่อวันที่ 19 มกราคมและ 10 เมษายน 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



บริเวณ CP Plant ชั้น 2



บริเวณระบบหม้อต้มน้ำมันร้อน



บริเวณภายในของอาคารส่วนการผลิต



บริเวณรอบอาคารสำนักงาน



บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย



บริเวณ MEG Tank Farm

ภาพที่ 3.2.5-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์



บริเวณพื้นที่รองรับ Polymer Scrap
และตัดย่อย Polymer Scrap
ในอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์



บริเวณ PTA Unloading



บริเวณจุดตรวจสอบ PET Resin



บริเวณ CP Plant ชั้น 5



บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์



บริเวณอาคารเก็บสารเคมี



บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

ภาพที่ 3.2.5-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริเวณ Utility Farm



บริเวณ Filter Cleaning Room



บริเวณห้องชาร์จแบตเตอรี่

ภาพที่ 3.2.5-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 19 สถานี เมื่อวันที่ 19 มกราคม และ 10 เมษายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 19 สถานี เมื่อวันที่ 19 มกราคม และ 10 เมษายน 2566 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ 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 ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ส่วน Ethylene Glycol, Hydrogen Sulfide, Chloroform และ Hydrochloric Acid มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ 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)	19/01/66	<0.01	200 ^[1]
		10/04/66	<0.01	
2. บริเวณ GC Room	Acetaldehyde ; (ppm)	19/01/66	<0.01	200 ^[1]
		10/04/66	<0.01	
3. บริเวณ CP Plant ชั้น 2	Acetaldehyde ; (ppm)	19/01/66	<0.01	200 ^[1]
		10/04/66	<0.01	
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.03	100 ^[2]
		10/04/66	<0.03	
4. บริเวณระบบหม้อต้มน้ำมันร่อน	Acetaldehyde ; (ppm)	19/01/66	<0.01	200 ^[1]
		10/04/66	<0.01	
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.03	100 ^[2]
		10/04/66	<0.03	
5. บริเวณภายในของอาคารส่วนการผลิต	Acetaldehyde ; (ppm)	19/01/66	<0.01	200 ^[1]
		10/04/66	<0.01	
	Acetic Acid ; (ppm)	19/01/66	<0.01	10 ^[1]
		10/04/66	<0.01	
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.03	100 ^[2]
		10/04/66	<0.03	
6. บริเวณรอบอาคารสำนักงาน	Acetaldehyde ; (ppm)	19/01/66	<0.01	200 ^[1]
		10/04/66	<0.01	
	Acetic Acid ; (ppm)	19/01/66	<0.01	10 ^[1]
		10/04/66	<0.01	
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.03	100 ^[2]
		10/04/66	<0.03	

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

^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ 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
7. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	Acetaldehyde ; (ppm)	19/01/66	<0.01	200 ^[1]
		10/04/66	<0.01	
	Hydrogen Sulfide ; (ppm)	19/01/66	<0.01	20 ^[2]
		10/04/66	<0.01	
8. บริเวณ MEG Tank Farm	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.03	100 ^[2]
		10/04/66	<0.03	
9. บริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์	Total Dust ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.75	15 ^[3]
		10/04/66	<0.75	
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.25	5 ^[3]
		10/04/66	<0.25	
10. บริเวณพื้นที่รองรับ Polymer Scrap และตัดย่อย Polymer Scrap ในอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์	Total Dust ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.75	15 ^[3]
		10/04/66	<0.75	
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.25	5 ^[3]
		10/04/66	<0.25	
11. บริเวณ PTA Unloading	Total Dust ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.75	15 ^[3]
		10/04/66	<0.75	
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.25	5 ^[3]
		10/04/66	<0.25	
12. บริเวณจุดตรวจสอบ PET Resin	Total Dust ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.75	15 ^[3]
		10/04/66	<0.75	
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.25	5 ^[3]
		10/04/66	<0.25	

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

^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ 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
13. บริเวณ CP Plant ชั้น 5	Total Dust ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.75	15 ^[3]
		10/04/66	<0.75	
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.25	5 ^[3]
		10/04/66	<0.25	
	Phosphoric Acid ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.01	1 ^[1]
		10/04/66	<0.01	
14. บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์	Acetone ; (ppm)	19/01/66	19	1,000 ^[1]
		10/04/66	3.4	
	Ethanol ; (ppm)	19/01/66	<0.01	1,000 ^[1]
		10/04/66	<0.01	
	Ethylene Glycol ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.03	100 ^[2]
		10/04/66	<0.03	
	Chloroform ; (ppm)	19/01/66	<0.01	50 ^[2]
		10/04/66	<0.01	
	Phenol ; (ppm)	19/01/66	<0.01	5 ^[1]
		10/04/66	<0.01	
	Phosphoric Acid ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.01	1 ^[1]
		10/04/66	<0.01	
	Sodium Hydroxide ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.06	2 ^[1]
		10/04/66	<0.06	

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

^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ 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
15. บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	Phosphoric Acid ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.01	1 ^[1]
		10/04/66	<0.01	
16. บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	Sodium Hydroxide ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.06	2 ^[1]
		10/04/66	<0.06	
	Sodium Hypochlorite ; (mg/m ³) as Sodium	19/01/66	0.1829	-
		10/04/66	0.3015	
17. บริเวณ Utility Farm	Hydrochloric Acid ; (ppm)	19/01/66	<0.01	5 ^[2]
		10/04/66	<0.01	
	Sodium Hydroxide ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.06	2 ^[1]
		10/04/66	<0.06	
18. บริเวณ Filter Cleaning Room	Isopropyl Alcohol ; (ppm)	19/01/66	<0.01	400 ^[1]
		10/04/66	<0.01	
19. บริเวณห้องซาวจ์แบตเตอรี่	Sulfuric Acid ; (mg/m ³)	19/01/66	<0.01	1 ^[1]
		10/04/66	<0.01	

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

^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ 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				2565				2566		
		ก.พ.	เม.ย.	ส.ค.	ต.ค.	ก.พ.	เม.ย.	ส.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ต.	พ.ย.	19 ม.ค. 66	10 เม.ย. 66	
1. บริเวณ CP Plant ชั้น 1	Acetaldehyde ; (ppm)	0.50	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
2. บริเวณ GC Room	Acetaldehyde ; (ppm)	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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)	0.43	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	<0.03	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	100 ^[2]
4. บริเวณระบบหมอตมน้ำมันรอน	Acetaldehyde ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	<0.03	<0.01	<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	<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	<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	<0.03	<0.01	<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	<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	<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	<0.03	<0.01	<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	<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	<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	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<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	0.37	0.42	0.40	<0.75	<0.75	<0.75	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	0.25	0.20	0.18	0.19	0.17	0.15	0.12	0.15	0.15	0.19	0.18	<0.25	<0.25	<0.25	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	0.52	0.75	0.73	<0.75	<0.75	<0.75	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	0.46	0.40	0.33	0.26	0.30	0.34	0.27	0.22	0.20	0.27	0.25	<0.25	<0.25	<0.25	5 ^[3]
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	0.68	0.52	0.63	<0.75	<0.75	<0.75	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	0.26	0.24	0.17	0.20	0.25	0.30	0.23	0.26	0.23	0.21	0.22	<0.25	<0.25	<0.25	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	0.65	0.50	0.57	<0.75	<0.75	<0.75	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	0.24	0.28	0.20	0.19	0.20	0.27	0.22	0.29	0.24	0.24	0.25	<0.25	<0.25	<0.25	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	0.56	0.75	0.68	<0.75	<0.75	<0.75	15 ^[3]
	Respirable Dust ; (mg/m ³)	0.56	0.32	0.26	0.33	0.28	0.35	0.21	0.25	0.23	0.25	0.24	<0.25	<0.25	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 ^[1]

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

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

^[3] มาตรฐานของ OSHA (TWA)

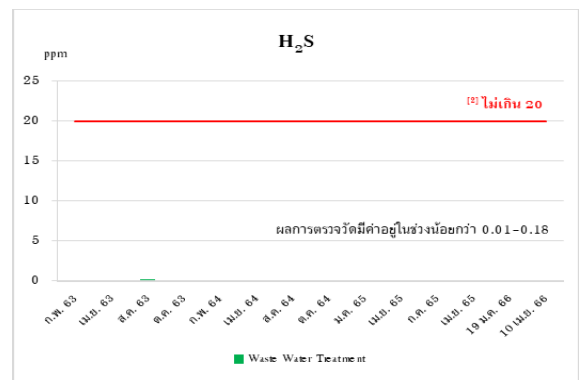
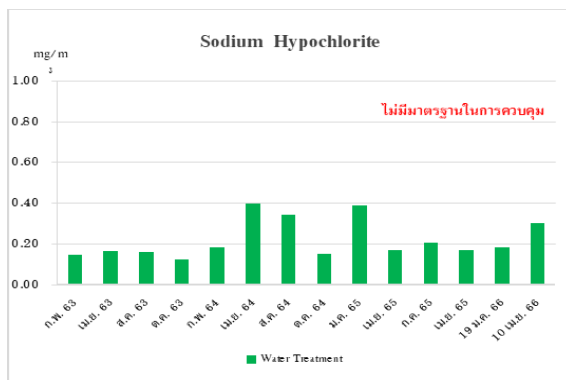
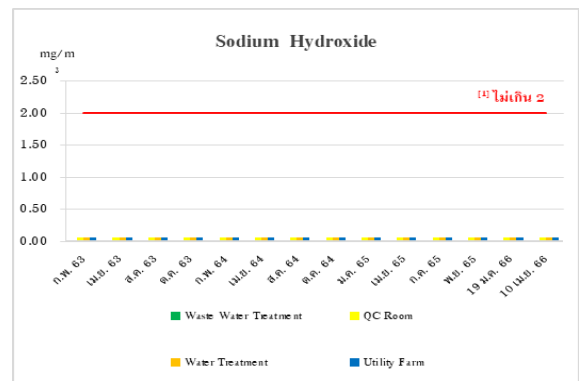
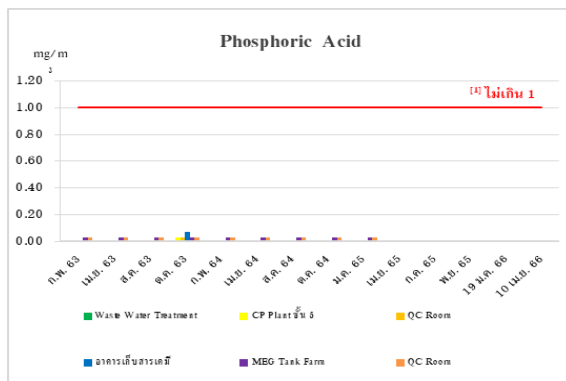
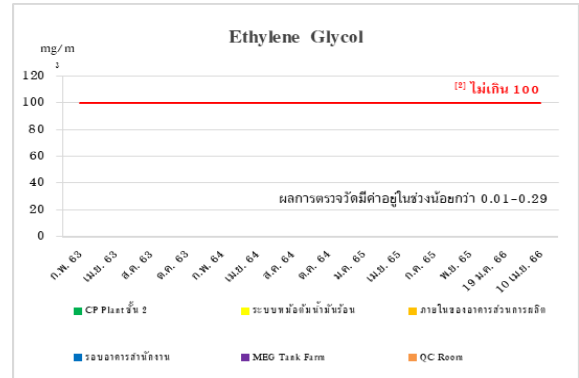
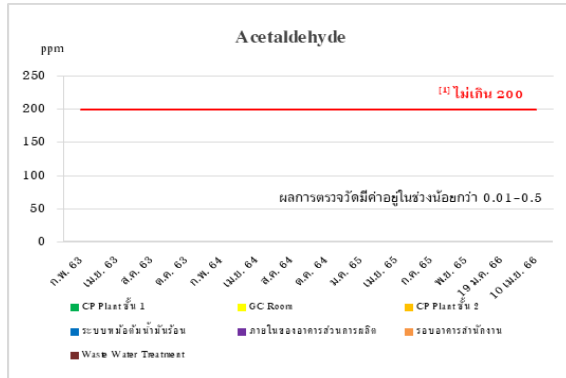
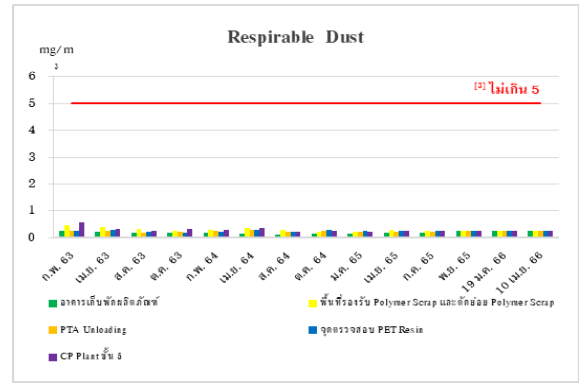
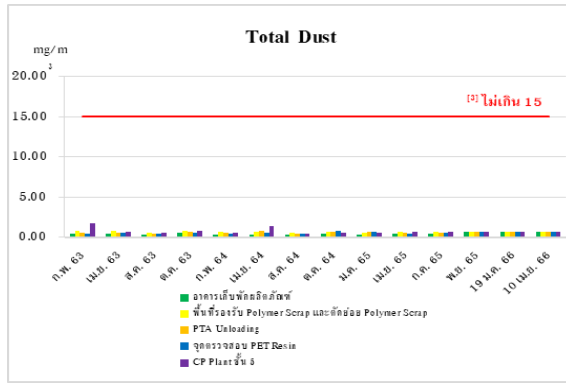
ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด														มาตรฐาน
		2563				2564				2565				2566		
		ก.พ.	เม.ย.	ส.ค.	ต.ค.	ก.พ.	เม.ย.	ส.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ต.	พ.ย.	19 ม.ค. 66	10 เม.ย. 66	
14. บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์	Acetone ; (ppm)	0.08	<0.01	0.20	<0.01	0.21	<0.01	0.17	0.59	1.1	<0.01	1.6	2.5	19	3.4	1,000 ^[1]
	Ethanol ; (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1,000 ^[1]
	Ethylene Glycol ; (mg/m³)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<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	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5 ^[1]
	Phosphoric Acid ; (mg/m³)	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 ^[1]
	Sodium Hydroxide ; (mg/m³)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2 ^[1]
15. บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	Phosphoric Acid ; (mg/m³)	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 ^[1]
16. บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	Sodium Hydroxide ; (mg/m³)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2 ^[1]
	Sodium Hypochlorite as Sodium ; (mg/m³)	0.1489	0.1674	0.1593	0.1243	0.1828	0.4005	0.3419	0.1532	0.3900	0.1700	0.2046	<0.1295	0.1829	0.3015	-
17. บริเวณ Utility Farm	Hydrochloric Acid ; (ppm)	0.05	0.13	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5 ^[2]
	Sodium Hydroxide ; (mg/m³)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	400 ^[1]
19. บริเวณห้องซาวล้างแบตเตอรี่	Sulfuric Acid ; (mg/m³)	<0.01	0.02	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 ^[1]

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

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

^[3] มาตรฐานของ OSHA (TWA)



มาตรฐาน :

(1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

(2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

(3) มาตรฐานของ OSHA (TWA)

รูปที่ 3.2.5-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชัดจำกัดความเข้มข้นของ สารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชัดจำกัดความเข้มข้นของ สารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)
⁽³⁾ มาตรฐานของ 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) โดยมีดัชนีตรวจวัดคือ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 9 สถานี เมื่อวันที่ 11 เมษายน และ 24 มิถุนายน 2566 มีวิธีการเก็บตัวอย่างวิธีการวิเคราะห์ 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	Integrated Sound	Integrated Sound	ISO 11202
- Lmax	Level Meter	Level Meter	



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 3.2.6-1 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 9 สถานี เมื่อวันที่ 11 เมษายน และ 24 มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 9 สถานี เมื่อวันที่ 11 เมษายน และ 24 มิถุนายน 2566 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ L_{eq} 12 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) เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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 hr	L_{max}
บริเวณ Chip Cutter (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด)	11 เม.ย. 66	86.8	97.4
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด)	11 เม.ย. 66	85.3	91.3
บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ PTA Unloading	11 เม.ย. 66	75.6	103.8
บริเวณ Air Compressor	11 เม.ย. 66	79.0	89.1
บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)	11 เม.ย. 66	85.9	87.9
บริเวณ Bagging Station	11 เม.ย. 66	73.1	89.3
บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย)	11 เม.ย. 66	81.1	89.0
จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด	11 เม.ย. 66	67.0	91.0
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ดรีไซเคิล)	27 มิ.ย. 66	78.8	93.1
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)**

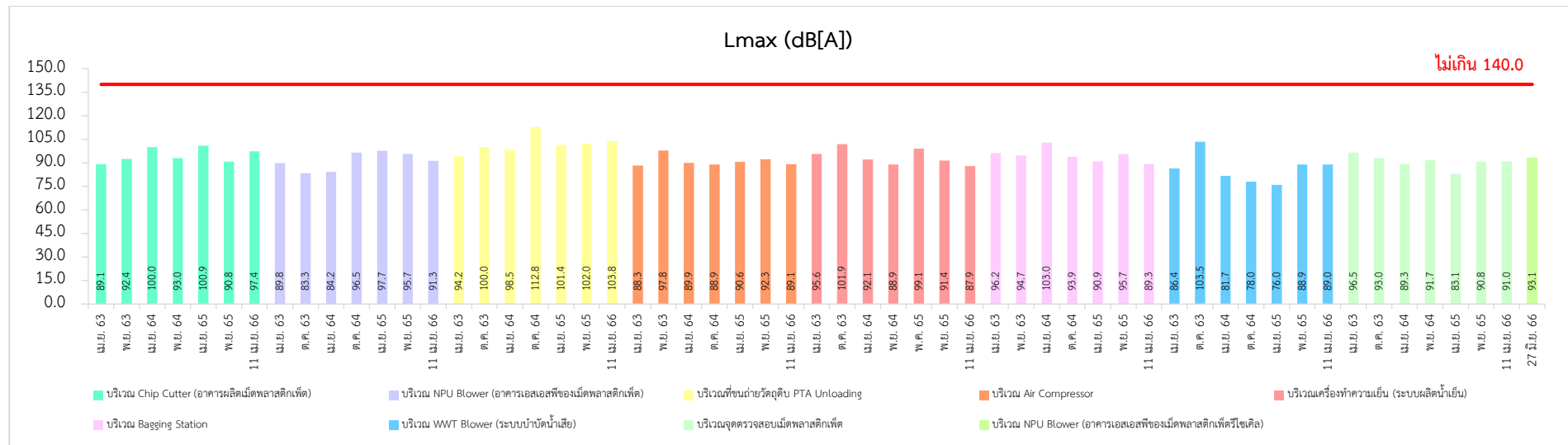
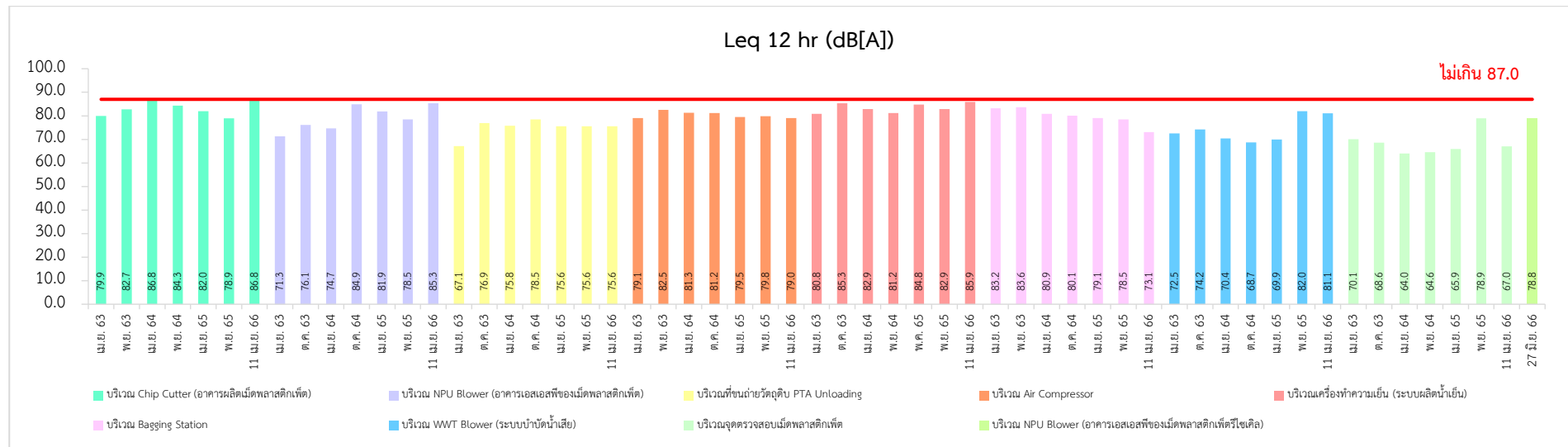
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		Leq 12 hr	Lmax
บริเวณ Chip Cutter (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด)	เม.ย. 63	79.9	89.1
	พ.ย. 63	82.7	92.4
	เม.ย. 64	86.8	100.0
	พ.ย. 64	84.3	93.0
	เม.ย. 65	82.0	100.9
	พ.ย. 65	78.9	90.8
	11 เม.ย. 66	86.8	97.4
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด)	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
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
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
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
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
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
บริเวณจุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด	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
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีดีซีไคเซล)	27 มี.ย. 66	78.8	93.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 87.0	ไม่เกิน 140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 3.2.6-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

3.2.7 ปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ต่าง ๆ 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)

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงาน จำนวน 9 สถานี เมื่อวันที่ 11 เมษายน และ 24 มิถุนายน 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
(อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด)

บริเวณ NPU Blower
(อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด)

บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ
PTA Unloading

บริเวณ Air Compressor

บริเวณเครื่องทำความเย็น
(ระบบผลิตน้ำเย็น)

บริเวณ Bagging Station

บริเวณ WWT Blower
(ระบบบำบัดน้ำเสีย)

จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด

บริเวณ NPU Blower
(อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด
รีไซเคิล)

ภาพที่ 3.2.7-1 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมตั่วพนักงาน

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน จำนวน 9 สถานี เมื่อวันที่ 11 เมษายน และ 24 มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.7-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน จำนวน 9 สถานี เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ TWA 12 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 83.0 dB(A) พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

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

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ย้อนหลัง 3 ปี) เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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)		11 เม.ย. 66	08:00 น.-20:00 น.	0.8	62.3	49.0
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด)		11 เม.ย. 66	08:00 น.-20:00 น.	4.0	69.3	56.0
บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ PTA Unloading		11 เม.ย. 66	08:00 น.-20:00 น.	4.4	69.7	56.4
บริเวณ Air Compressor		11 เม.ย. 66	08:00 น.-20:00 น.	1.4	64.7	51.4
บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)		11 เม.ย. 66	08:00 น.-20:00 น.	1.7	65.5	52.2
บริเวณ Bagging Station		11 เม.ย. 66	08:00 น.-20:00 น.	42.1	79.5	66.2
บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย)		11 เม.ย. 66	08:00 น.-20:00 น.	1.6	65.3	52.0
จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด		11 เม.ย. 66	08:00 น.-20:00 น.	8.8	72.7	59.4
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ดรีไซเคิล)		24 มิ.ย. 66	09:00 น.-21:00 น.	4.5	69.8	56.5
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 (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกพีที)	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
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสพีของเม็ดพลาสติกพีที)	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
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
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
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 83.0	

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

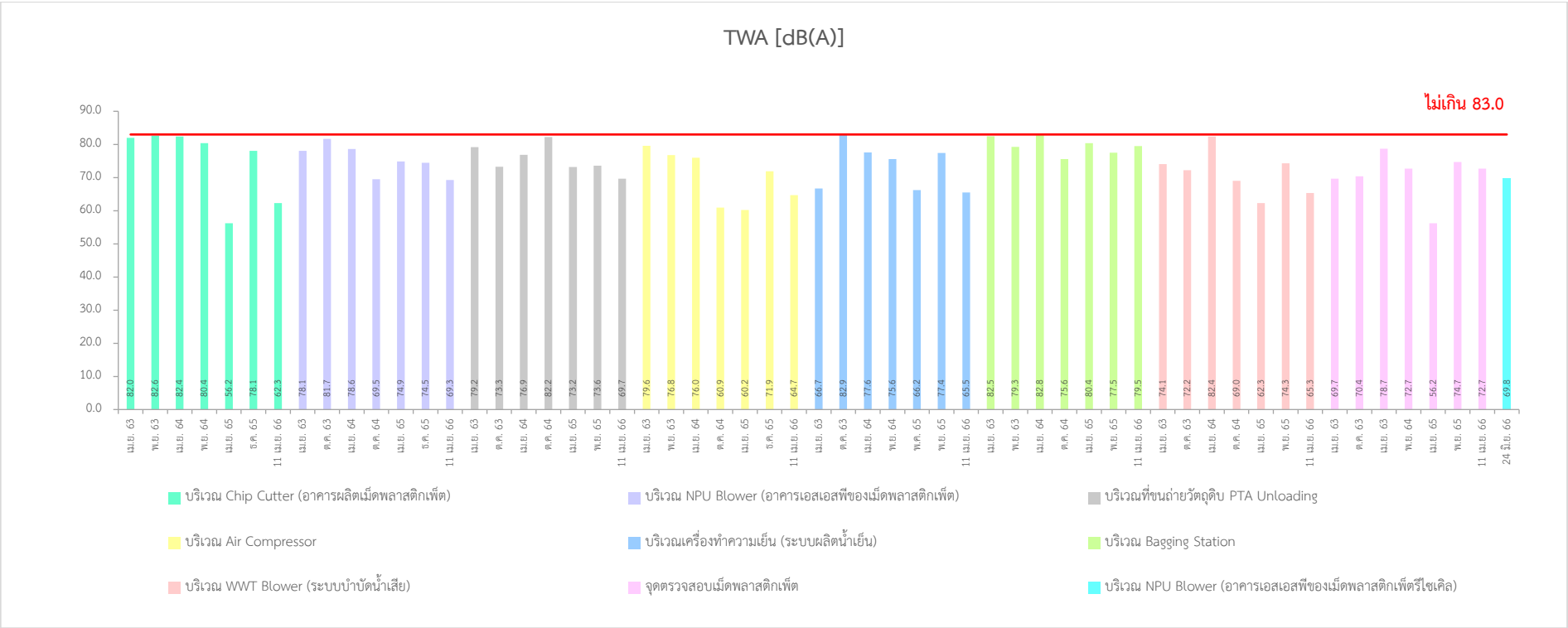
: ^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

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
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
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
จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด	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
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีทีซีไคเซล)	24 มิ.ย. 66	4.5	69.8	56.5
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 83.0	

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

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



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

รูปที่ 3.2.7-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

3.2.8 ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่สำนักงาน ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ Light Intensity

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ จำนวน 21 จุด เมื่อวันที่ 10 และ 27 เมษายน 2566 มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 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 10 และ 27 เมษายน 2566 รายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ จำนวน 21จุด เมื่อวันที่ 10 และ 27 เมษายน 2566 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ระดับความเข้มของแสงสว่างที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

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

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 11 เมษายน และ 24 มิถุนายน 2566 มีวิธีการเก็บตัวอย่างวิธีการวิเคราะห์ 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 11 เมษายนและ 24 มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.9-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 11 เมษายน และ 24 มิถุนายน 2566 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ค่าระดับความร้อน WBGT สำหรับลักษณะงานเบาได้ไม่เกิน 34.0 °C พบว่า ระดับความร้อนในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 7 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ย้อนหลัง 3 ปี) เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ระดับความร้อนในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.9-3 และรูปที่ 3.2.9-1

ตารางที่ 3.2.9-2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT (°C)
บริเวณ Granular Dryer (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด)	11 เม.ย. 66	10:00-12:00 น.	29.6
บริเวณ HTM Circulation Pump (หน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)	11 เม.ย. 66	10:40-12:40 น.	29.7
บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)	11 เม.ย. 66	10:30-12:30 น.	29.7
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ด)	11 เม.ย. 66	10:20-12:20 น.	29.8
บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเม็ดรีไซเคิล)	24 มิ.ย. 66	10:30-12:30 น.	30.5
บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 7 เมกะวัตต์	24 มิ.ย. 66	10:45-12:45 น.	30.2
บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 14 เมกะวัตต์	24 มิ.ย. 66	11:00-13:30 น.	31.2
มาตรฐาน			ไม่เกิน 34.0

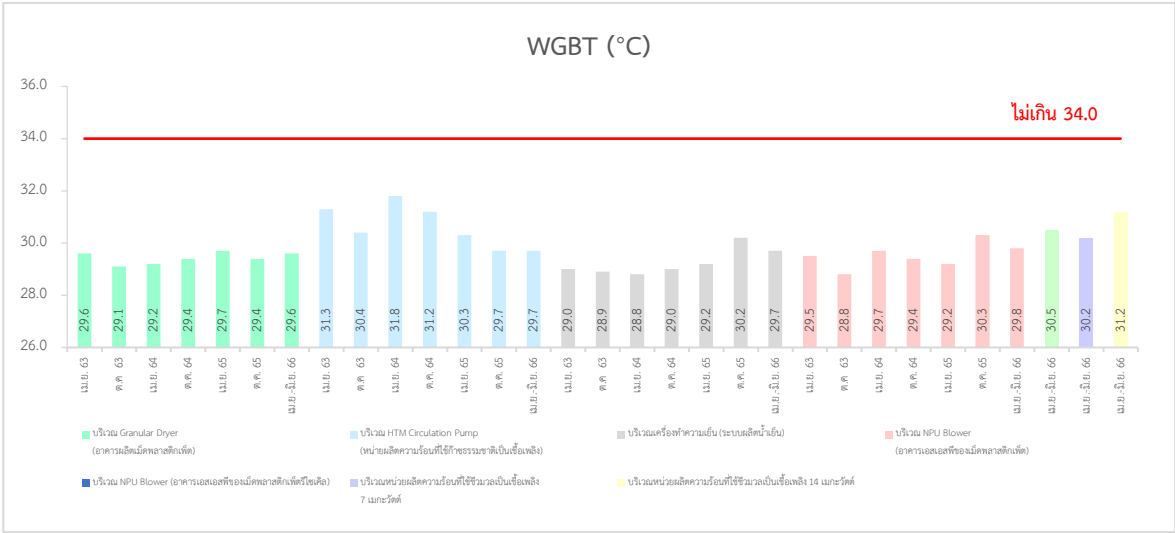
มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

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

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

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

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



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

รูปที่ 3.2.9-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ