

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555 และหนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ครั้งที่ 2 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/7694 และหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 3 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/3786 ลงวันที่ 18 เมษายน 2559 (ภาคผนวก ก) ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด (เดิมชื่อบริษัท ดี.เอ. รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงได้ดังตารางที่ 3-1 และสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 3-1

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่าง ๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่าง ๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด												
				ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย (1) การตรวจวัดแบบชั่วคราว (Sampling)	- ฝุ่นละออง (PM) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณออกซิเจน (%O ₂) - อุณหภูมิของก๊าซ - ความทึบแสง (Opacity) - อัตราไหลของก๊าซ - สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	- ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ดำเนินการ ช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ							✓					✓	
(2) การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ฝุ่นละออง (PM) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ย ราย 1 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(3) การตรวจวัดประสิทธิภาพ ESP (Efficiency ESP)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)	ตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง								✓					
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ทิศทางและความเร็วลม	- สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี * บ้านหลังถ้ำ (วัดหลังถ้ำ) * วัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุง) * บ้านโคกส้มเสี้ยว * โรงเรียนบ้านโคกกระท้อน * วัดลาดไฟจิตร์ (บ้านใหม่ลานตะเคียน)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการช่วงเดียวกับการ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องระบาย							✓					✓	
1.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่ รองรับการระบายมลสาร การติดตามตรวจสอบ รายงาน สถานภาพการใช้พื้นที่รองรับ การระบายมลสารของโครงการ โดยมีรายละเอียดที่รายงาน ประกอบด้วย 1) สถานภาพการใช้พื้นที่ ลักษณะกิจกรรมการใช้ ประโยชน์ 2) การระบายมลสารจาก กิจกรรมการใช้พื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีการระบาย ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์จากพื้นที่ดังกล่าว เพิ่มเติม	- ฝุ่นละอองรวม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	- พื้นที่รองรับการระบายมลสารของ โครงการภายในสวนอุตสาหกรรม 304 บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จำนวน 113.39 ไร่ * โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทาง อากาศของโครงการ 58 ไร่ * โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการระบาย มลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)							✓					✓	
1.4 อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading) 1) สถานภาพการระบาย มลสารของโครงการในรูปแบบ ของ (Emission Loading) และเปรียบเทียบกับเกณฑ์ อัตราการระบายตามข้อกำหนด ของสวนอุตสาหกรรม 304	- ฝุ่นละอองรวม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	- ประสานงานสวนอุตสาหกรรม 304 ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำ รายงาน	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)							✓						✓

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

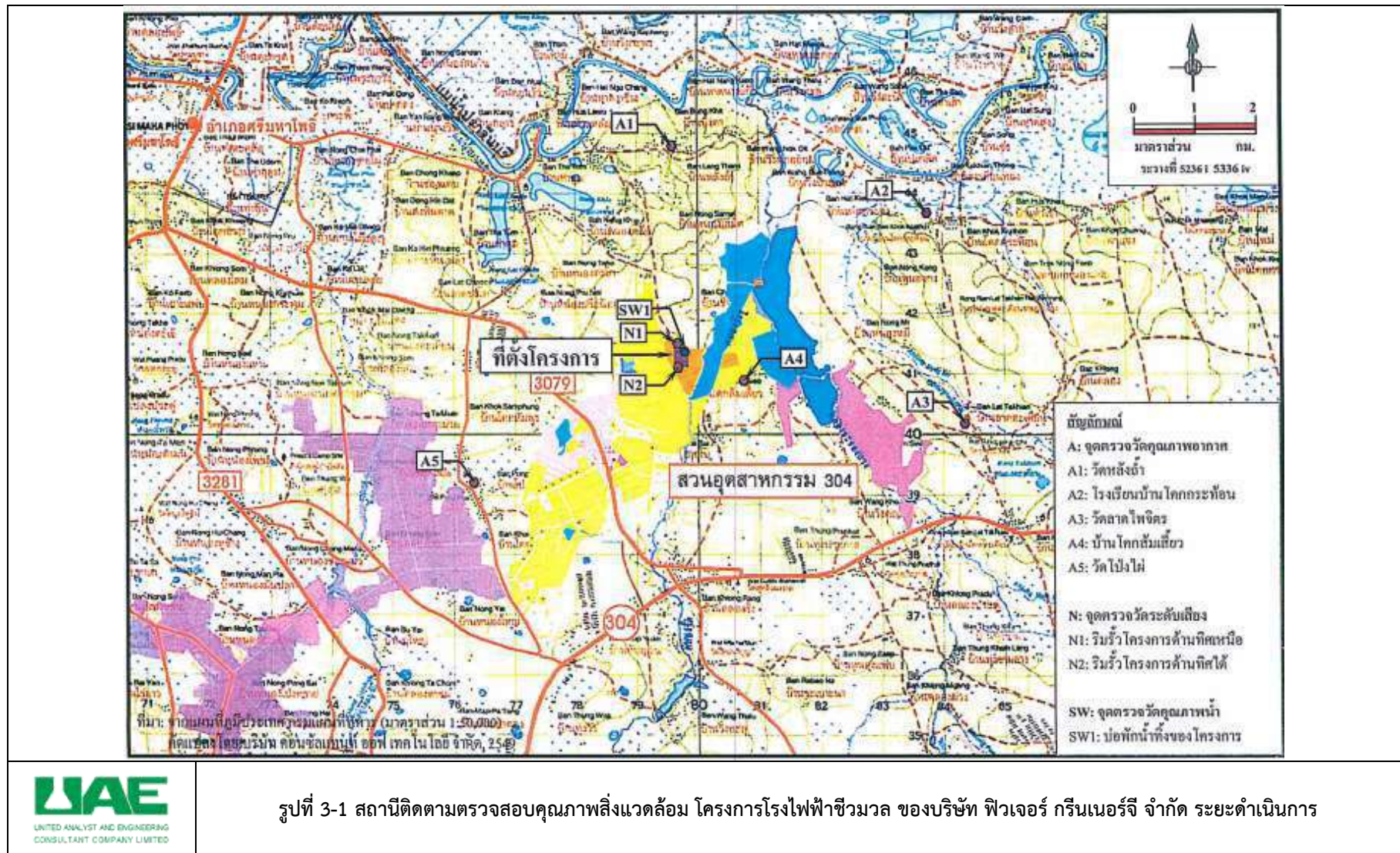
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
1.4 อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading) (ต่อ) 2) สถานภาพการระบายมลสารของแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ในสวนอุตสาหกรรม 304 ดังนี้ - อัตราการระบาย (Emission Loading) ของโรงงานอุตสาหกรรม รายโรง และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 - อัตราการระบายรวม (Total Emission Loading) ของสวนอุตสาหกรรม 304 และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (จำแนกตามระดับความสูงปล่อยระบายอากาศ)									✓						✓
2. คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	- พีเอช (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - อัตราการไหล (Flow rate)	- สถานีตรวจวัด 1 สถานี คือ * บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	ตรวจวัดปีละ 12 ครั้ง โดยตรวจวัดทุกๆเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป 3.1 ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{eq} 1 hr)	- สถานีตรวจวัด จำนวน 3 สถานี * ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ * ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ * บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง						✓					✓	
3.2 การรบกวน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{eq} 5 min) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{eq} 1 hr)	- ชุมชนที่มีการร้องเรียน - ชุมชนที่เป็นตัวแทนกรณีไม่ได้รับการรบกวน	เมื่อได้รับการร้องเรียนอย่างน้อย 24 ชั่วโมง และโครงการเปิดเดินระบบตามปกติ	เมื่อมีเรื่องร้องเรียน											
4. กากของเสีย	- บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการดำเนินงานเป็นประจำทุกเดือน)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสุขภาพและรายงานผลตรวจสุขภาพพนักงาน	- โปรแกรมพื้นฐาน * สุขภาพทั่วไป * เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ * สมรรถภาพการทำงานของตับ * สมรรถภาพการทำงานของไต * ตรวจสายตา * ตรวจปัสสาวะ * ตรวจเลือด ให้กับพนักงานใหม่และพนักงานทุกคน	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง										✓		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
5.1 การตรวจสอบสุขภาพและรายงาน ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- โปรแกรมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมี การตรวจเพิ่มเติม * สมรรถภาพการทำงานของปอด * สมรรถภาพการได้ยินให้กับ พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่ส่วนผลิต	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง										✓		
	- โปรแกรมสำหรับพนักงานที่มีอายุ มากกว่า 35 ปี เหมือนกับโปรแกรม พื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม * ระดับไขมันในเลือด * ระดับน้ำตาลในเลือด * ระดับกรดยูริก * คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ให้กับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง										✓		
	- การวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพของ พนักงานโดยแพทย์อาชีวอนามัย วิเคราะห์และประเมินผลการตรวจ สุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวอนามัย * ความเสี่ยงอันตรายและสุขภาพ จำแนกตามลักษณะงาน * ข้อมูลสุขภาพพนักงานในโครงการ และแนวโน้มความเสี่ยงด้านสุขภาพ * วิเคราะห์และสอบสวนหาสาเหตุ ความผิดปกติของผลตรวจสอบสุขภาพ พนักงานให้กับพนักงานทุกคน	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง										✓		
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ของพนักงาน	- เสียง (L _{eq} 12 hrs)	- ระยะ 1 เมตร บริเวณ * พัดลมดูดอากาศของหม้อไอน้ำ * เครื่องกำเนิดไฟฟ้า * หม้อแปลงไฟฟ้า	ปีละ 4 ครั้ง		✓				✓		✓				✓
	- ความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลล์ โกลบ (WBGT °C)	- บริเวณที่มีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงาน * หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนที่ มีอากาศร้อนของปี						✓						
	- ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance Dust) * ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	- บริเวณพื้นที่บ่อนเชื้อเพลิงของ ระบบผลิตไอน้ำ	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง						✓						
5.3 อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน	- รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน * สาเหตุ * ลักษณะของอุบัติเหตุ * จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ * สภาพการเสียหาย/สูญเสีย * การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิด อุบัติเหตุในการทำงาน และเหตุ ฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการมีการสรุป จำนวนอุบัติเหตุและ รายงานผลเป็นประจำ ทุกเดือน)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- มาตรการด้านความปลอดภัย การ ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโดยติดตามและ ประเมินประสิทธิภาพของมาตรการ ด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัย รวมทั้งการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง							✓			✓		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
5.4 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none">- บันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ และโรคผิวหนัง เป็นต้น- บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ (บ้านหัวโล่ บ้านลาดโพธิ์ตร บ้านโป่งไผ่ และบ้านโคกกระบก)	ปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลซ้ำชุมชนเดิม นอกจากผลกระทบมีแนวโน้มเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้ง												✓
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน	<ul style="list-style-type: none">- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ และนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนโดยรอบ	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการดำเนินการปีละ 2 ครั้ง)						✓						✓
	<ul style="list-style-type: none">- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง												✓



ตารางที่ 3-2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
- TSP	- US.EPA Method 5/Isokinetic	- Gravimetric Method
- NO _x as NO ₂	- US.EPA Method 7E/Impinger	- Portable Analyzer, Electrochemical Method At Site
- SO ₂	- US.EPA Method 6C/Impinger	- Portable Analyzer, Electrochemical Method At Site
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- PM ₁₀	- Size Selective High Volume Air Sampler	- Gravimetric Method
- TSP	- High Volume Air Sampler	- Gravimetric Method
- NO ₂	- Analyzer	- Chemiluminescent
- SO ₂	- Analyzer	- UV-Fluorescence
- WS & WD	- Wind Speed and Direction Recording Meter	- Wind Speed and Direction Recording Meter
3. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- pH	- On site	- pH Meter
- Temperature	- On site	- Thermometer
- TDS	- Grab Sampling	- Dried at 103-105 °C
- SS	- Grab Sampling	- Dried at 103-105 °C
- BOD ₅	- Grab Sampling	- 5-Day BOD Test
- DO	- Grab Sampling	- DO meter
- Free Chlorine	- Grab Sampling	- Iodometric Method
- Flow rate	- Onsite	- Flow meter
4. ระดับเสียง		
- L _{eq} 24 hr	- Sound Level Meter	- Electronic Method
- L ₉₀	- Sound Level Meter	- Electronic Method
- L _{eq} 1 hr	- Sound Level Meter	- Electronic Method
- L _{eq} 5 min	- Sound Level Meter	- Electronic Method
- L _{eq} 12 hr	- Sound Level Meter	- Electronic Method
5. ระดับความร้อน		
- Heat Stress	- Certified Thermometer	- WBGT
6. คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน		
- Total Dust	- Personal Pump / Filter	- Gravimetric Method

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด จะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ดังต่อไปนี้

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- มาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549, ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547, ราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 119 ตอนพิเศษ 36 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

3) ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

4) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546
- กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 23 ก ลงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2549
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

5) ระดับความร้อน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 23 ก ลงวันที่ 6 มีนาคม 2549 และกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

6) คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) อาศัยตามความในข้อ 2 (7) แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2520 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 64 วันที่ 12 กรกฎาคม 2520

3.4 ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ โดยมีการตรวจวัด 2 แบบ ดังนี้

- การตรวจวัดแบบชั่วคราว (Sampling) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณออกซิเจน ($\%\text{O}_2$) อุณหภูมิของก๊าซ ความทึบแสง (Opacity) อัตราไหลของก๊าซ สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง ซึ่งกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และความทึบแสง (Opacity) ซึ่งกำหนดให้ตรวจวัดแบบต่อเนื่องรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด



ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack)

รูปที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack) ระหว่าง
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3-3 และรูปการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3-2

1.1) ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack)

ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สรุปได้ดังนี้ เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่
สถานะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าเท่ากับ 20.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 224.27 กิโลกรัม/วัน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 77.0 ส่วนในล้านส่วน อัตราการ
ระบายมีค่าเท่ากับ 1,592.62 กิโลกรัม/วัน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ < 1 ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ < 28.78 กิโลกรัม/วัน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ 3 ส่วนในล้านส่วน และค่าความทึบแสงมีค่า
เท่ากับ 5 % รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงาน
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า คุณภาพ
อากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม

ช่วงเวลาระหว่างตรวจวัดเดือน : มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30 – 11.18 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต 87 MW

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง: Woodchip

อัตราการใช้เชื้อเพลิง Woodchip 100%

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 120 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 779406 E 1541805 N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ สถานีตรวจวัด 4.24 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 175.75 องศาเซลเซียส

ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 12.23 เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน 6.59

ร้อยละของความชื้น 13.52

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	อัตราการระบายจริง (กิโลกรัม/วัน)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน ^{2/}
		Actual O ₂	7 % O ₂				
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	ppm	79	77	200	90	1,592.62	2,178.14
Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	< 1	< 1	60	50	< 28.78	1,683.94
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	21.0	20.4	320	50	224.27	643.68
Carbon Monoxide (CO)	ppm	3	3	690	-	-	-
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
Opacity	%	5		-	-	-	-

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

^{2/}ค่าที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรณภพ ภูตระกูลพัฒนา

ชื่อผู้บันทึก : นายรณภพ ภูตระกูลพัฒนา

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-8049

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

1.2) การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs) บริเวณปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack) พบว่าระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 การระบายมลสารมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ แสดงภาคผนวก ข-8

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

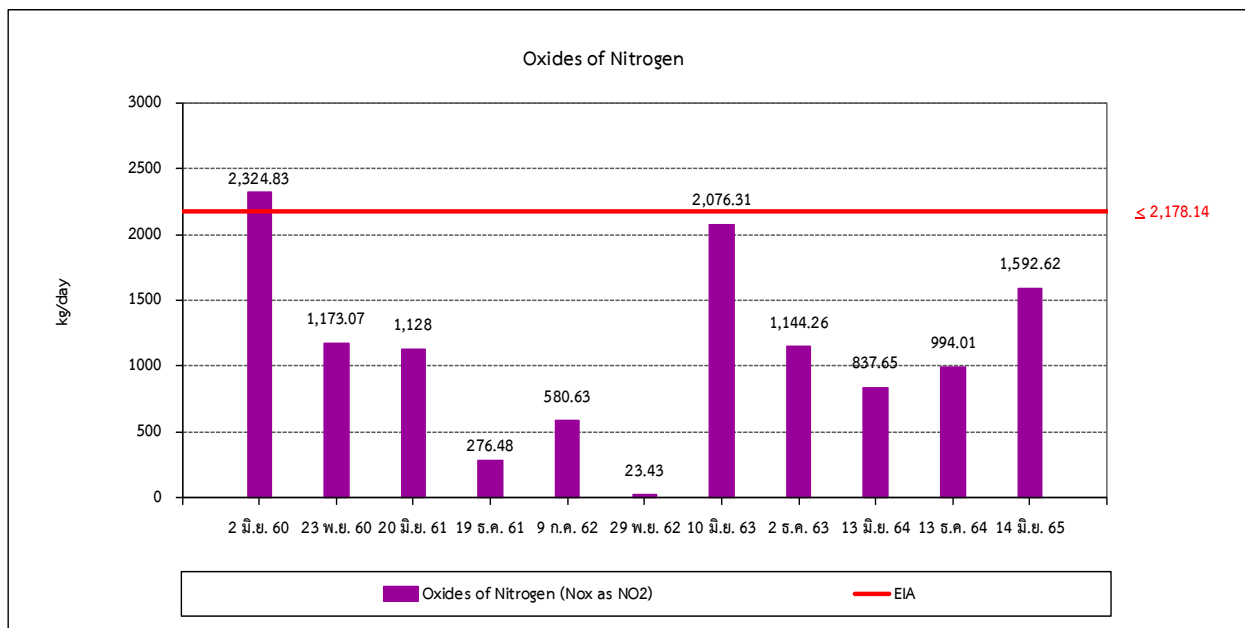
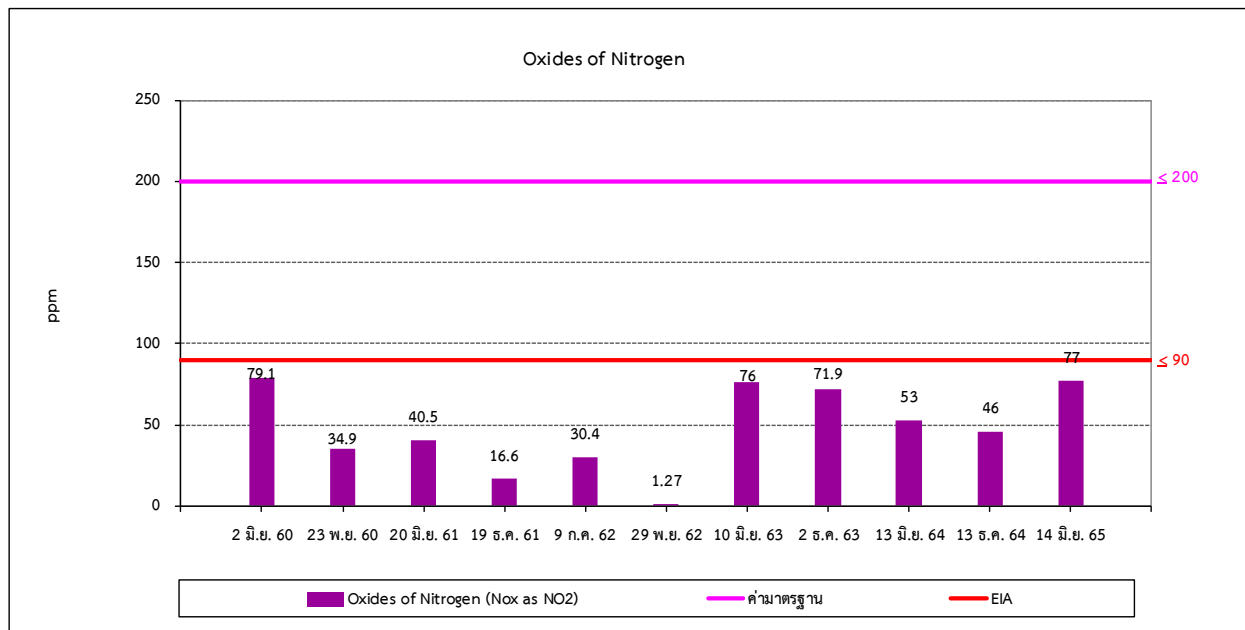
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-3 พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนดทุกครั้งที่ตรวจวัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

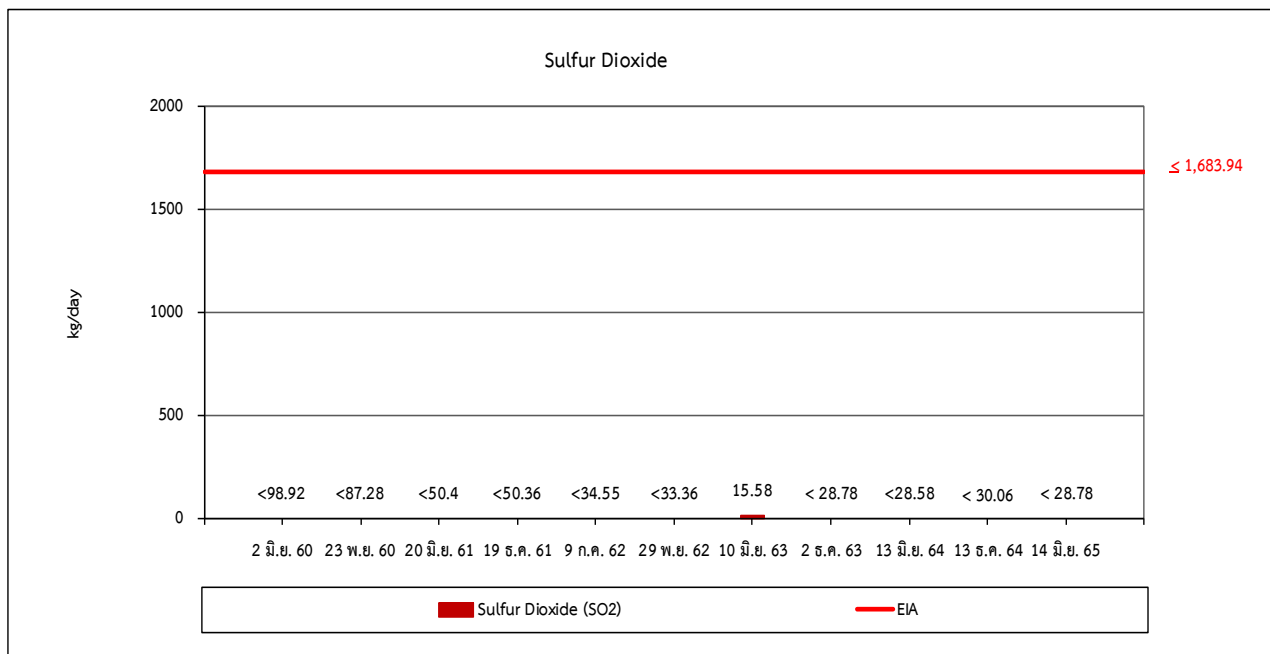
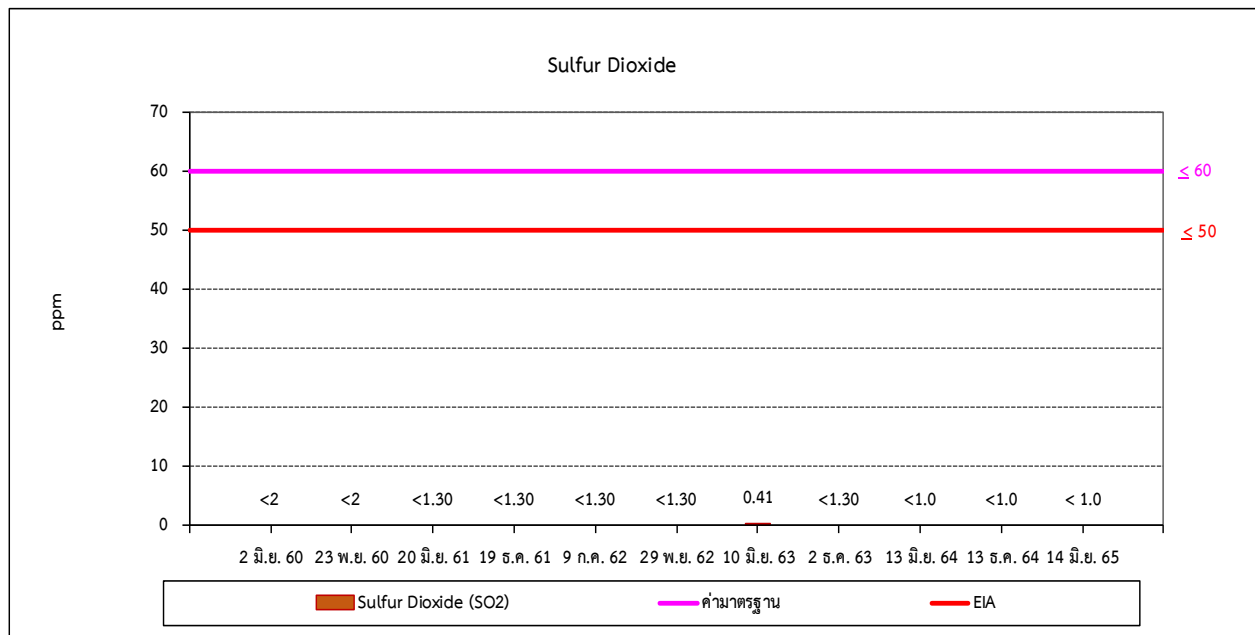
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)		Sulfur Dioxide (SO ₂)		Total Suspended Particulate (TSP)	
	ppm	kg/day	ppm	kg/day	mg/m ³	kg/day
2 มิ.ย. 60	79.1	2,324.83	< 2.0	< 98.92	< 0.5	< 9.45
23 พ.ย. 60	34.9	1,173.07	< 2.0	< 87.28	10.8	193.39
20 มิ.ย. 61	40.5	1,128	< 1.30	< 50.4	0.84	12.4
19 ธ.ค. 61	16.6	276.48	< 1.30	< 50.36	0.68	5.96
9 ก.ค. 62	30.4	580.63	< 1.30	< 34.55	6.15	62.43
29 พ.ย. 62	1.27	23.43	< 1.30	< 33.36	6.43	63.04
10 มิ.ย. 63	76.0	2,076.31	0.41	15.58	29.8	432.73
2 ธ.ค. 63	71.9	1,144.26	< 1.30	< 28.78	8.60	72.75
13 มิ.ย. 64	53.0	837.65	< 1.0	< 21.99	11.9	99.97
13 ธ.ค. 64	46	994.01	< 1.0	< 30.06	17.9	205.59
14 มิ.ย. 65	77.0	1,592.62	< 1	< 28.78	20.4	224.27
มาตรฐาน ^{1/}	200	-	60	-	320	-
EIA ^{2/}	90	2,178.14	50	1,683.94	50	643.68

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

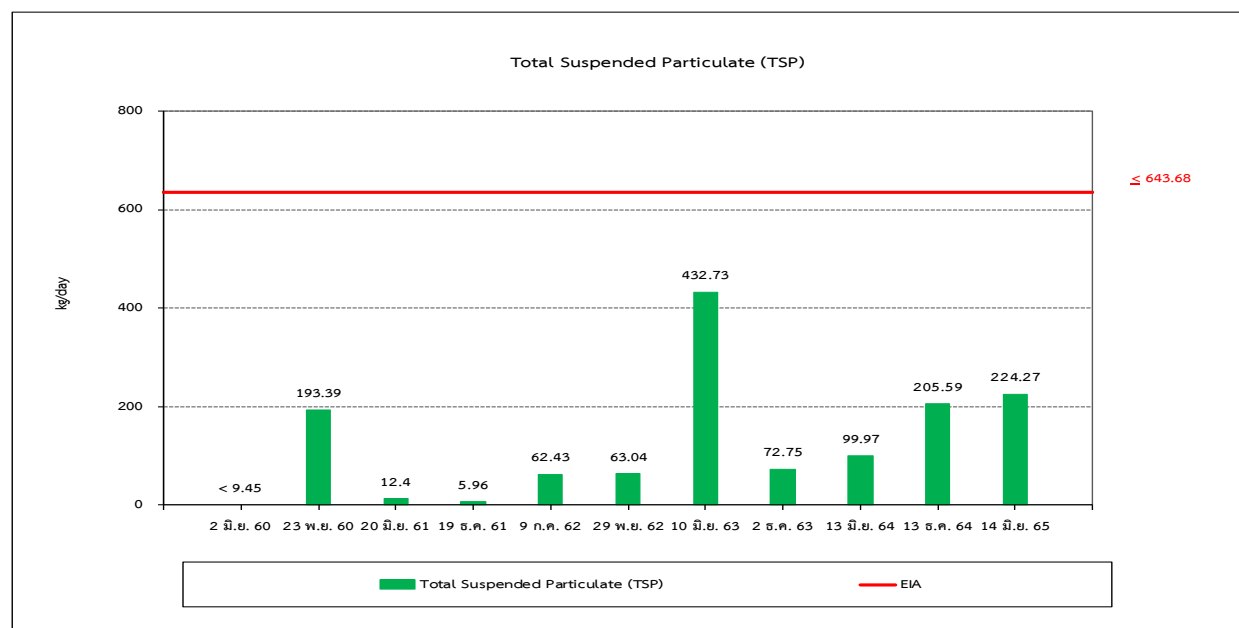
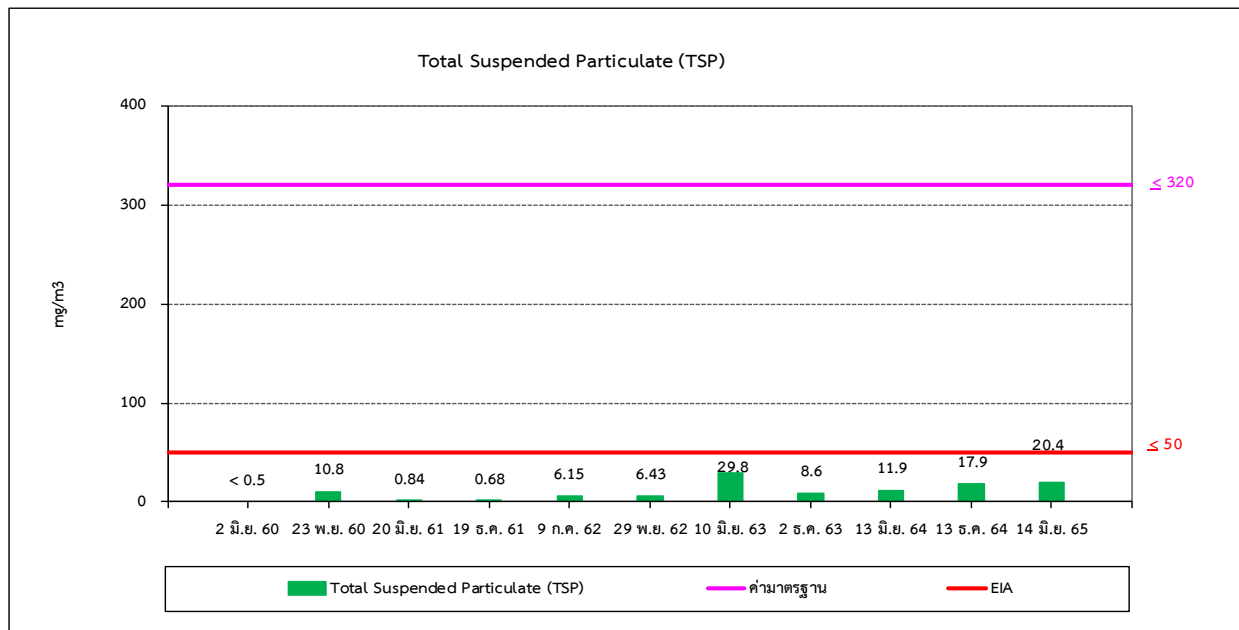
^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565



รูปที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



รูปที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ) บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน บริเวณวัดลาดไผ่จิตร (บ้านใหม่ลานตะเคียน) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว และบริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุท) แสดงดังรูปที่ 3-4 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รวมถึงตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมด้วย โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง



บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)



บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน



บริเวณวัดลาดไผ่จิตร (บ้านใหม่ลานตะเคียน)



บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว



บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุท)

รูปที่ 3-4 แสดงสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-5 ถึงตารางที่ 3-29 สรุปได้ดังนี้

- บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ) พบว่าปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0042-0.0131 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.0034 และ 0.0013-0.0018 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ) ระหว่างวันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่บ้านหลังถ้ำ (วัดหลังถ้ำ) โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบ้านหลังถ้ำ (วัดหลังถ้ำ) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 1.0-1.5 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 33.9

- บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0026-0.0208 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0020 และ 0.0014-0.0015 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน ระหว่างวันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่โรงเรียนบ้านโคกกระท้อน โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 1.0-1.5 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 43.5

- บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.080 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0040-0.0126 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.0017 และ 0.0012-0.0014 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศ ที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดลาดโพธิ์ตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) ระหว่างวันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ที่วัดลาดโพธิ์ตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านวัดลาดโพธิ์ตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.5-1.0 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 38.1

- บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง ทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.050-0.076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0025-0.0176 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0004-0.0020 และ 0.0011-0.0016 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ที่บ้านโคกส้มเสี้ยว โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบ้านโคกส้มเสี้ยว ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ด้วยความเร็ว ลมระหว่าง 0.5-1.0 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 53.6

- บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุง)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุง) พบว่า ปริมาณฝุ่น ละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.065-0.152 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.039-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0023-0.0262 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.0024 และ 0.0010-0.0015 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพ อากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุง) ระหว่างวันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ที่วัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุง) โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุง) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.5-1.0 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 58.9

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779221 E 1545004 N
ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)
	บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)
14 – 15 มิ.ย. 65	0.052
15 – 16 มิ.ย. 65	0.035
16 – 17 มิ.ย. 65	0.037
17 – 18 มิ.ย. 65	0.040
18 – 19 มิ.ย. 65	0.043
19 – 20 มิ.ย. 65	0.033
20 – 21 มิ.ย. 65	0.036
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.033
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.052
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.33

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121
ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวติดยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-6495
เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 783654 E 1543933 N
ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)
	บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน
14 – 15 มิ.ย. 65	0.057
15 – 16 มิ.ย. 65	0.060
16 – 17 มิ.ย. 65	0.041
17 – 18 มิ.ย. 65	0.043
18 – 19 มิ.ย. 65	0.047
19 – 20 มิ.ย. 65	0.043
20 – 21 มิ.ย. 65	0.051
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.041
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.060
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^{1/}	≤ 0.33

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121
ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวอนันตพร งามสง่า/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตพร งามสง่า
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนันตพร งามสง่า เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-5686
เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณวัดลาดไผ่จิตร (บ้านใหม่ลานตะเคียน)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 784160 E 1540424 N
ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดลาดไผ่จิตร (บ้านใหม่ลานตะเคียน)

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)
	บริเวณวัดลาดไผ่จิตร (บ้านใหม่ลานตะเคียน)
14 – 15 มิ.ย. 65	0.046
15 – 16 มิ.ย. 65	0.042
16 – 17 มิ.ย. 65	0.041
17 – 18 มิ.ย. 65	0.058
18 – 19 มิ.ย. 65	0.048
19 – 20 มิ.ย. 65	0.064
20 – 21 มิ.ย. 65	0.080
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.041
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.080
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^{1/}	≤ 0.33

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121
ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวอนันตพร งามสง่า/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตพร งามสง่า
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนันตพร งามสง่า เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-5686
เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 782370 E 1539079 N
ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)
	บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว
14 – 15 มิ.ย. 65	0.076
15 – 16 มิ.ย. 65	0.074
16 – 17 มิ.ย. 65	0.050
17 – 18 มิ.ย. 65	0.053
18 – 19 มิ.ย. 65	0.058
19 – 20 มิ.ย. 65	0.068
20 – 21 มิ.ย. 65	0.065
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.050
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.076
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^{1/}	≤ 0.33

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121
ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวติดยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-6495
เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกสัมพุง)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 775950 E 1539568 N
ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกสัมพุง)

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)
	บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกสัมพุง)
14 – 15 มิ.ย. 65	0.097
15 – 16 มิ.ย. 65	0.065
16 – 17 มิ.ย. 65	0.083
17 – 18 มิ.ย. 65	0.084
18 – 19 มิ.ย. 65	0.152
19 – 20 มิ.ย. 65	0.079
20 – 21 มิ.ย. 65	0.095
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.065
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.152
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^{1/}	≤ 0.33

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121
ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายจักรีย์ อินตะ/บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายจักรีย์ อินตะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินตะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-8447
เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779221 E 1545004 N

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³) บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)
14 – 15 มิ.ย. 65	0.030
15 – 16 มิ.ย. 65	0.020
16 – 17 มิ.ย. 65	0.026
17 – 18 มิ.ย. 65	0.025
18 – 19 มิ.ย. 65	0.021
19 – 20 มิ.ย. 65	0.024
20 – 21 มิ.ย. 65	0.021
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.020
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.030
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.12

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121
ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-6495

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 783654 E 1543933 N

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³)
	บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน
14 – 15 มิ.ย. 65	0.026
15 – 16 มิ.ย. 65	0.020
16 – 17 มิ.ย. 65	0.016
17 – 18 มิ.ย. 65	0.016
18 – 19 มิ.ย. 65	0.023
19 – 20 มิ.ย. 65	0.019
20 – 21 มิ.ย. 65	0.020
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.016
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.026
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.12

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121
ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวอนันตพร งามสง่า/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตพร งามสง่า

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนันตพร งามสง่า เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-5686

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 784160 E 1540424 N
ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³) บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)
14 – 15 มิ.ย. 65	0.031
15 – 16 มิ.ย. 65	0.031
16 – 17 มิ.ย. 65	0.014
17 – 18 มิ.ย. 65	0.032
18 – 19 มิ.ย. 65	0.024
19 – 20 มิ.ย. 65	0.031
20 – 21 มิ.ย. 65	0.044
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.014
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.044
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.12

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121
ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวอนันตพร งามสง่า/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตพร งามสง่า
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนันตพร งามสง่า เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-5686
เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 782370 E 1539079 N
ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว
14 – 15 มิ.ย. 65	0.029
15 – 16 มิ.ย. 65	0.030
16 – 17 มิ.ย. 65	0.024
17 – 18 มิ.ย. 65	0.021
18 – 19 มิ.ย. 65	0.024
19 – 20 มิ.ย. 65	0.028
20 – 21 มิ.ย. 65	0.024
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.021
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.030
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.12

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121
ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี/บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-6495
เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 775950 E 1539568 N
ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³) บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)
14 – 15 มิ.ย. 65	0.060
15 – 16 มิ.ย. 65	0.054
16 – 17 มิ.ย. 65	0.045
17 – 18 มิ.ย. 65	0.040
18 – 19 มิ.ย. 65	0.067
19 – 20 มิ.ย. 65	0.039
20 – 21 มิ.ย. 65	0.043
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.039
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.067
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.12

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121
ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายจักรีย์ อินตะ/บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายจักรีย์ อินตะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินตะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-8447
เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779221 E 1545004 N ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serail No.) : Thermo Fisher Scientific/42C/17C-68153-359

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serail No.) : Dasibi Environmental Corp/5008/486

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0128767

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 57.21 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	14 – 15 มิ.ย. 65	15 – 16 มิ.ย. 65	16 – 17 มิ.ย. 65	17 – 18 มิ.ย. 65	18 – 19 มิ.ย. 65	19 – 20 มิ.ย. 65	20 – 21 มิ.ย. 65
11:00-12:00	0.0056	0.0059	0.0052	0.0052	0.0048	0.0048	0.0054
12:00-13:00	0.0083	0.0059	0.0050	0.0050	0.0046	0.0045	0.0059
13:00-14:00	0.0071	0.0066	0.0053	0.0052	0.0049	0.0046	0.0058
14:00-15:00	0.0081	0.0057	0.0057	0.0056	0.0048	0.0047	0.0065
15:00-16:00	0.0078	0.0072	0.0052	0.0059	0.0050	0.0052	0.0079
16:00-17:00	0.0092	0.0104	0.0057	0.0085	0.0063	0.0069	0.0075
17:00-18:00	0.0098	0.0069	0.0077	0.0085	0.0077	0.0103	0.0073
18:00-19:00	0.0108	0.0084	0.0106	0.0099	0.0088	0.0104	0.0076
19:00-20:00	0.0122	0.0090	0.0111	0.0108	0.0098	0.0128	0.0102
20:00-21:00	0.0131	0.0085	0.0113	0.0108	0.0097	0.0091	0.0086
21:00-22:00	0.0103	0.0083	0.0085	0.0085	0.0091	0.0068	0.0068
22:00-23:00	0.0102	0.0083	0.0082	0.0082	0.0084	0.0043	0.0064
23:00-00:00	0.0094	0.0083	0.0098	0.0080	0.0080	0.0044	0.0071
00:00-01:00	0.0093	0.0084	0.0097	0.0088	0.0087	0.0056	0.0051
01:00-02:00	0.0084	0.0078	0.0072	0.0079	0.0075	0.0051	0.0042
02:00-03:00	0.0080	0.0067	0.0068	0.0055	0.0062	0.0062	0.0051
03:00-04:00	0.0095	0.0063	0.0072	0.0054	0.0071	0.0056	0.0053
04:00-05:00	0.0101	0.0058	0.0068	0.0054	0.0070	0.0053	0.0056
05:00-06:00	0.0080	0.0057	0.0066	0.0054	0.0071	0.0059	0.0057
06:00-07:00	0.0083	0.0063	0.0071	0.0064	0.0071	0.0060	0.0062
07:00-08:00	0.0112	0.0085	0.0091	0.0082	0.0091	0.0064	0.0083
08:00-09:00	0.0091	0.0090	0.0085	0.0071	0.0070	0.0086	0.0086
09:00-10:00	0.0083	0.0067	0.0070	0.0064	0.0057	0.0072	0.0087
10:00-11:00	0.0072	0.0060	0.0058	0.0059	0.0053	0.0057	0.0077
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0056	0.0057	0.0050	0.0050	0.0046	0.0043	0.0042
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0131	0.0104	0.0113	0.0108	0.0098	0.0128	0.0102
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.17						

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวอนันตพร งามสง่า/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตพร งามสง่า

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนันตพร งามสง่า เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-5686

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 783654 E 1543933 N ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serail No.) : Teledyne API/T200/4088
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serail No.) : Dasibi Environmental Corp/5008/486
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0128767
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 57.21 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	14 – 15 มิ.ย. 65	15 – 16 มิ.ย. 65	16 – 17 มิ.ย. 65	17 – 18 มิ.ย. 65	18 – 19 มิ.ย. 65	19 – 20 มิ.ย. 65	20 – 21 มิ.ย. 65
12:00-13:00	0.0049	0.0074	0.0033	0.0040	0.0040	0.0039	0.0048
13:00-14:00	0.0056	0.0076	0.0057	0.0035	0.0031	0.0035	0.0040
14:00-15:00	0.0058	0.0048	0.0053	0.0032	0.0030	0.0031	0.0048
15:00-16:00	0.0060	0.0061	0.0037	0.0034	0.0028	0.0031	0.0055
16:00-17:00	0.0105	0.0053	0.0074	0.0076	0.0027	0.0032	0.0109
17:00-18:00	0.0110	0.0038	0.0050	0.0070	0.0034	0.0037	0.0074
18:00-19:00	0.0090	0.0059	0.0078	0.0079	0.0038	0.0048	0.0053
19:00-20:00	0.0103	0.0078	0.0062	0.0065	0.0071	0.0069	0.0062
20:00-21:00	0.0118	0.0075	0.0106	0.0060	0.0112	0.0091	0.0084
21:00-22:00	0.0089	0.0078	0.0072	0.0057	0.0118	0.0092	0.0072
22:00-23:00	0.0073	0.0087	0.0056	0.0052	0.0092	0.0043	0.0063
23:00-00:00	0.0063	0.0083	0.0049	0.0059	0.0091	0.0050	0.0071
00:00-01:00	0.0069	0.0074	0.0052	0.0057	0.0109	0.0044	0.0073
01:00-02:00	0.0064	0.0069	0.0046	0.0055	0.0096	0.0061	0.0026
02:00-03:00	0.0064	0.0060	0.0052	0.0055	0.0080	0.0061	0.0029
03:00-04:00	0.0059	0.0055	0.0063	0.0037	0.0069	0.0049	0.0046
04:00-05:00	0.0056	0.0051	0.0058	0.0034	0.0058	0.0047	0.0061
05:00-06:00	0.0053	0.0048	0.0054	0.0035	0.0068	0.0050	0.0065
06:00-07:00	0.0064	0.0051	0.0057	0.0048	0.0064	0.0061	0.0057
07:00-08:00	0.0059	0.0054	0.0053	0.0040	0.0081	0.0067	0.0056
08:00-09:00	0.0078	0.0073	0.0075	0.0053	0.0079	0.0067	0.0078
09:00-10:00	0.0077	0.0121	0.0072	0.0054	0.0120	0.0061	0.0085
10:00-11:00	0.0181	0.0096	0.0143	0.0141	0.0208	0.0055	0.0133
11:00-12:00	0.0077	0.0052	0.0089	0.0104	0.0060	0.0060	0.0051
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0049	0.0038	0.0033	0.0032	0.0027	0.0031	0.0026
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0181	0.0121	0.0143	0.0141	0.0208	0.0092	0.0133
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.17						

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวอนันตพร งามสง่า/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตพร งามสง่า
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนันตพร งามสง่า เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-5686
เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 784160 E 1540424 N ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serail No.) : Teledyne API/T200/3205

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serail No.) : Dasibi Environmental Corp/5008/486

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0128767

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 57.21 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	14 – 15 มิ.ย. 65	15 – 16 มิ.ย. 65	16 – 17 มิ.ย. 65	17 – 18 มิ.ย. 65	18 – 19 มิ.ย. 65	19 – 20 มิ.ย. 65	20 – 21 มิ.ย. 65
13:00-14:00	0.0048	0.0045	0.0040	0.0043	0.0041	0.0042	0.0063
14:00-15:00	0.0047	0.0047	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0059
15:00-16:00	0.0055	0.0048	0.0051	0.0049	0.0050	0.0050	0.0070
16:00-17:00	0.0058	0.0063	0.0044	0.0054	0.0049	0.0051	0.0098
17:00-18:00	0.0070	0.0106	0.0046	0.0076	0.0061	0.0069	0.0080
18:00-19:00	0.0081	0.0072	0.0060	0.0066	0.0063	0.0073	0.0065
19:00-20:00	0.0068	0.0080	0.0082	0.0081	0.0082	0.0068	0.0063
20:00-21:00	0.0103	0.0088	0.0121	0.0105	0.0113	0.0125	0.0070
21:00-22:00	0.0117	0.0105	0.0084	0.0095	0.0089	0.0104	0.0067
22:00-23:00	0.0088	0.0091	0.0062	0.0076	0.0069	0.0092	0.0062
23:00-00:00	0.0086	0.0087	0.0062	0.0075	0.0069	0.0051	0.0057
00:00-01:00	0.0079	0.0083	0.0062	0.0073	0.0067	0.0051	0.0077
01:00-02:00	0.0076	0.0092	0.0064	0.0078	0.0071	0.0070	0.0073
02:00-03:00	0.0077	0.0085	0.0058	0.0071	0.0064	0.0056	0.0060
03:00-04:00	0.0074	0.0070	0.0061	0.0066	0.0063	0.0051	0.0070
04:00-05:00	0.0072	0.0065	0.0070	0.0067	0.0068	0.0050	0.0069
05:00-06:00	0.0063	0.0059	0.0069	0.0064	0.0067	0.0050	0.0061
06:00-07:00	0.0061	0.0058	0.0061	0.0060	0.0060	0.0060	0.0062
07:00-08:00	0.0077	0.0071	0.0077	0.0074	0.0075	0.0067	0.0076
08:00-09:00	0.0126	0.0105	0.0107	0.0106	0.0106	0.0073	0.0101
09:00-10:00	0.0079	0.0110	0.0064	0.0087	0.0075	0.0091	0.0084
10:00-11:00	0.0056	0.0063	0.0049	0.0056	0.0052	0.0077	0.0097
11:00-12:00	0.0051	0.0049	0.0050	0.0050	0.0050	0.0051	0.0097
12:00-13:00	0.0045	0.0040	0.0042	0.0041	0.0042	0.0046	0.0043
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0045	0.0040	0.0040	0.0041	0.0041	0.0042	0.0043
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0126	0.0110	0.0121	0.0106	0.0113	0.0125	0.0101
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.17						

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวอนันตพร งามสง่า/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตพร งามสง่า

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนันตพร งามสง่า เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-5686

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 782370 E 1539079 N ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serail No.) : Teledyne API/T200/2013

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serail No.) : Dasibi Environmental Corp/5008/486

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0128767

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 57.21 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	14 – 15 มิ.ย. 65	15 – 16 มิ.ย. 65	16 – 17 มิ.ย. 65	17 – 18 มิ.ย. 65	18 – 19 มิ.ย. 65	19 – 20 มิ.ย. 65	20 – 21 มิ.ย. 65
13:00-14:00	0.0041	0.0048	0.0032	0.0041	0.0037	0.0038	0.0035
14:00-15:00	0.0056	0.0051	0.0042	0.0041	0.0035	0.0037	0.0041
15:00-16:00	0.0047	0.0051	0.0044	0.0042	0.0047	0.0037	0.0048
16:00-17:00	0.0067	0.0068	0.0052	0.0040	0.0034	0.0038	0.0046
17:00-18:00	0.0078	0.0094	0.0048	0.0058	0.0041	0.0039	0.0044
18:00-19:00	0.0083	0.0066	0.0058	0.0073	0.0050	0.0041	0.0046
19:00-20:00	0.0076	0.0076	0.0092	0.0061	0.0050	0.0057	0.0063
20:00-21:00	0.0128	0.0115	0.0143	0.0068	0.0176	0.0099	0.0073
21:00-22:00	0.0135	0.0106	0.0095	0.0064	0.0164	0.0114	0.0069
22:00-23:00	0.0085	0.0092	0.0063	0.0066	0.0096	0.0079	0.0068
23:00-00:00	0.0072	0.0079	0.0066	0.0059	0.0142	0.0042	0.0066
00:00-01:00	0.0075	0.0085	0.0061	0.0089	0.0100	0.0055	0.0069
01:00-02:00	0.0087	0.0081	0.0060	0.0072	0.0074	0.0074	0.0034
02:00-03:00	0.0080	0.0068	0.0054	0.0056	0.0066	0.0062	0.0052
03:00-04:00	0.0079	0.0064	0.0056	0.0052	0.0054	0.0058	0.0058
04:00-05:00	0.0066	0.0057	0.0072	0.0053	0.0051	0.0048	0.0067
05:00-06:00	0.0061	0.0048	0.0066	0.0039	0.0045	0.0040	0.0052
06:00-07:00	0.0055	0.0046	0.0078	0.0059	0.0070	0.0044	0.0051
07:00-08:00	0.0068	0.0048	0.0098	0.0066	0.0069	0.0056	0.0092
08:00-09:00	0.0084	0.0132	0.0068	0.0058	0.0077	0.0074	0.0081
09:00-10:00	0.0056	0.0077	0.0050	0.0083	0.0063	0.0083	0.0071
10:00-11:00	0.0054	0.0048	0.0025	0.0058	0.0056	0.0051	0.0091
11:00-12:00	0.0048	0.0046	0.0042	0.0058	0.0043	0.0041	0.0053
12:00-13:00	0.0047	0.0038	0.0044	0.0048	0.0040	0.0034	0.0047
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0041	0.0038	0.0025	0.0039	0.0034	0.0034	0.0034
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0135	0.0132	0.0143	0.0089	0.0176	0.0114	0.0092
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.17						

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-6495

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 775950 E 1539568 N ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serail No.) : Thermo Fisher Scientific/ 17C-68152-359
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serail No.) : Dasibi Environmental Corp/5008/486
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0128767
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 57.21 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	14 – 15 มิ.ย. 65	15 – 16 มิ.ย. 65	16 – 17 มิ.ย. 65	17 – 18 มิ.ย. 65	18 – 19 มิ.ย. 65	19 – 20 มิ.ย. 65	20 – 21 มิ.ย. 65
11:00-12:00	0.0044	0.0060	0.0046	0.0068	0.0104	0.0057	0.0115
12:00-13:00	0.0041	0.0048	0.0037	0.0076	0.0053	0.0054	0.0102
13:00-14:00	0.0041	0.0049	0.0049	0.0038	0.0053	0.0044	0.0055
14:00-15:00	0.0048	0.0033	0.0048	0.0058	0.0049	0.0041	0.0060
15:00-16:00	0.0045	0.0066	0.0059	0.0065	0.0054	0.0038	0.0101
16:00-17:00	0.0153	0.0112	0.0069	0.0100	0.0055	0.0041	0.0094
17:00-18:00	0.0103	0.0052	0.0078	0.0090	0.0124	0.0084	0.0087
18:00-19:00	0.0106	0.0049	0.0113	0.0147	0.0136	0.0121	0.0148
19:00-20:00	0.0146	0.0079	0.0209	0.0091	0.0154	0.0154	0.0177
20:00-21:00	0.0163	0.0107	0.0260	0.0135	0.0216	0.0159	0.0128
21:00-22:00	0.0179	0.0104	0.0163	0.0140	0.0262	0.0072	0.0115
22:00-23:00	0.0135	0.0130	0.0083	0.0143	0.0248	0.0034	0.0066
23:00-00:00	0.0116	0.0096	0.0100	0.0101	0.0223	0.0039	0.0061
00:00-01:00	0.0080	0.0081	0.0119	0.0098	0.0122	0.0060	0.0051
01:00-02:00	0.0084	0.0081	0.0097	0.0074	0.0085	0.0049	0.0023
02:00-03:00	0.0075	0.0092	0.0072	0.0061	0.0053	0.0063	0.0029
03:00-04:00	0.0081	0.0085	0.0055	0.0031	0.0038	0.0059	0.0041
04:00-05:00	0.0077	0.0071	0.0062	0.0025	0.0062	0.0049	0.0056
05:00-06:00	0.0084	0.0069	0.0082	0.0029	0.0061	0.0041	0.0038
06:00-07:00	0.0077	0.0060	0.0106	0.0057	0.0112	0.0059	0.0057
07:00-08:00	0.0071	0.0076	0.0091	0.0079	0.0071	0.0062	0.0073
08:00-09:00	0.0088	0.0117	0.0079	0.0060	0.0066	0.0095	0.0123
09:00-10:00	0.0088	0.0073	0.0080	0.0102	0.0074	0.0075	0.0116
10:00-11:00	0.0068	0.0049	0.0067	0.0103	0.0093	0.0114	0.0065
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0041	0.0033	0.0037	0.0025	0.0038	0.0034	0.0023
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0179	0.0130	0.0260	0.0147	0.0262	0.0159	0.0177
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.17						

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายจักรีย์ อินติะ/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายจักรีย์ อินติะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมัน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินติะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-8447
เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779221 E 1545004 N ชื่อสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serail No.) : Teledyne API/T100/3569

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serail No.) : Dasibi Environmental Corp/5008/486

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0128767

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 55.62 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	14 – 15 มิ.ย. 65	15 – 16 มิ.ย. 65	16 – 17 มิ.ย. 65	17 – 18 มิ.ย. 65	18 – 19 มิ.ย. 65	19 – 20 มิ.ย. 65	20 – 21 มิ.ย. 65
11:00-12:00	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013	0.0011	0.0019
12:00-13:00	0.0011	0.0010	0.0013	0.0011	0.0012	0.0011	0.0020
13:00-14:00	0.0010	0.0007	0.0013	0.0009	0.0012	0.0013	0.0012
14:00-15:00	0.0011	0.0008	0.0011	0.0014	0.0010	0.0012	0.0011
15:00-16:00	0.0015	0.0015	0.0016	0.0014	0.0011	0.0014	0.0014
16:00-17:00	0.0017	0.0015	0.0026	0.0011	0.0011	0.0010	0.0024
17:00-18:00	0.0012	0.0014	0.0011	0.0009	0.0017	0.0008	0.0012
18:00-19:00	0.0011	0.0013	0.0010	0.0010	0.0012	0.0011	0.0012
19:00-20:00	0.0012	0.0014	0.0010	0.0010	0.0012	0.0014	0.0016
20:00-21:00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0010	0.0012	0.0013	0.0022
21:00-22:00	0.0011	0.0014	0.0013	0.0010	0.0010	0.0011	0.0014
22:00-23:00	0.0010	0.0014	0.0011	0.0010	0.0011	0.0012	0.0019
23:00-00:00	0.0011	0.0015	0.0011	0.0011	0.0012	0.0014	0.0028
00:00-01:00	0.0011	0.0015	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0017
01:00-02:00	0.0011	0.0016	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015
02:00-03:00	0.0012	0.0016	0.0014	0.0012	0.0011	0.0015	0.0017
03:00-04:00	0.0012	0.0017	0.0013	0.0011	0.0012	0.0016	0.0016
04:00-05:00	0.0012	0.0017	0.0013	0.0014	0.0013	0.0016	0.0016
05:00-06:00	0.0013	0.0015	0.0011	0.0017	0.0013	0.0016	0.0016
06:00-07:00	0.0012	0.0016	0.0013	0.0014	0.0014	0.0017	0.0016
07:00-08:00	0.0014	0.0017	0.0015	0.0017	0.0016	0.0017	0.0019
08:00-09:00	0.0021	0.0019	0.0016	0.0018	0.0015	0.0034	0.0033
09:00-10:00	0.0016	0.0022	0.0014	0.0021	0.0017	0.0020	0.0020
10:00-11:00	0.0011	0.0019	0.0014	0.0018	0.0012	0.0024	0.0016
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0007	0.0010	0.0009	0.0010	0.0008	0.0011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0021	0.0022	0.0026	0.0021	0.0017	0.0034	0.0033
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0015	0.0018
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.12						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวอนันตพร งามสง่า/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตพร งามสง่า

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนันตพร งามสง่า เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-5686

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 783654 E 1543933 N ชื่อสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serail No.) : Teledyne API/T100/1544

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serail No.) : Dasibi Environmental Corp/5008/486

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0128767

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 55.62 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	14 – 15 มิ.ย. 65	15 – 16 มิ.ย. 65	16 – 17 มิ.ย. 65	17 – 18 มิ.ย. 65	18 – 19 มิ.ย. 65	19 – 20 มิ.ย. 65	20 – 21 มิ.ย. 65
12:00-13:00	0.0010	0.0011	0.0010	0.0009	0.0014	0.0006	0.0007
13:00-14:00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0014	0.0011	0.0011
14:00-15:00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0014	0.0009	0.0011
15:00-16:00	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011	0.0013	0.0008	0.0012
16:00-17:00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0015	0.0009	0.0013
17:00-18:00	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0016
18:00-19:00	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0015	0.0012	0.0013
19:00-20:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0014
20:00-21:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0014	0.0015
21:00-22:00	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0015	0.0012	0.0013
22:00-23:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0014	0.0015
23:00-00:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015
00:00-01:00	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016
01:00-02:00	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0018	0.0017
02:00-03:00	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0018	0.0019
03:00-04:00	0.0018	0.0017	0.0018	0.0018	0.0017	0.0018	0.0018
04:00-05:00	0.0018	0.0018	0.0018	0.0019	0.0017	0.0019	0.0020
05:00-06:00	0.0017	0.0017	0.0017	0.0018	0.0016	0.0018	0.0020
06:00-07:00	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0019
07:00-08:00	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0019	0.0017
08:00-09:00	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015	0.0013	0.0016	0.0016
09:00-10:00	0.0014	0.0014	0.0013	0.0016	0.0012	0.0011	0.0011
10:00-11:00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0015	0.0009	0.0008	0.0009
11:00-12:00	0.0011	0.0010	0.0009	0.0015	0.0006	0.0007	0.0009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0006	0.0006	0.0007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0018	0.0018	0.0018	0.0019	0.0018	0.0019	0.0020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0015	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.12						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวอนันตพร งามสง่า/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตพร งามสง่า

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนันตพร งามสง่า เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-5686

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณวัดลาดไผ่จิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 784160 E 1540424 N ชื่อสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดลาดไผ่จิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serail No.) : Teledyne API/T100/2712

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serail No.) : Dasibi Environmental Corp/5008/486

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0128767

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 55.62 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	14 – 15 มิ.ย. 65	15 – 16 มิ.ย. 65	16 – 17 มิ.ย. 65	17 – 18 มิ.ย. 65	18 – 19 มิ.ย. 65	19 – 20 มิ.ย. 65	20 – 21 มิ.ย. 65
13:00-14:00	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008	0.0009	0.0008	0.0007
14:00-15:00	0.0007	0.0006	0.0008	0.0007	0.0008	0.0007	0.0008
15:00-16:00	0.0008	0.0010	0.0006	0.0008	0.0007	0.0008	0.0008
16:00-17:00	0.0012	0.0016	0.0008	0.0012	0.0010	0.0011	0.0007
17:00-18:00	0.0011	0.0014	0.0008	0.0011	0.0010	0.0010	0.0005
18:00-19:00	0.0012	0.0014	0.0010	0.0012	0.0011	0.0009	0.0009
19:00-20:00	0.0012	0.0014	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011
20:00-21:00	0.0014	0.0015	0.0012	0.0014	0.0013	0.0013	0.0011
21:00-22:00	0.0014	0.0015	0.0012	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012
22:00-23:00	0.0016	0.0015	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013
23:00-00:00	0.0016	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014
00:00-01:00	0.0016	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0013
01:00-02:00	0.0016	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0013
02:00-03:00	0.0016	0.0016	0.0014	0.0015	0.0014	0.0016	0.0015
03:00-04:00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015	0.0017	0.0016
04:00-05:00	0.0017	0.0016	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016
05:00-06:00	0.0015	0.0017	0.0015	0.0016	0.0015	0.0017	0.0016
06:00-07:00	0.0017	0.0016	0.0014	0.0015	0.0015	0.0017	0.0016
07:00-08:00	0.0017	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015	0.0016	0.0016
08:00-09:00	0.0016	0.0016	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014
09:00-10:00	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013
10:00-11:00	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0011
11:00-12:00	0.0011	0.0008	0.0009	0.0008	0.0009	0.0010	0.0010
12:00-13:00	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0017	0.0017	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.12						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวอนันตพร งามสง่า/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตพร งามสง่า

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนันตพร งามสง่า เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-5686

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 782370 E 1539079 N ชื่อสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serail No.) : Thermo Fisher Scientific/43C -73378-373

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serail No.) : Dasibi Environmental Corp/5008/486

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0128767

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 55.62 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	14 – 15 มิ.ย. 65	15 – 16 มิ.ย. 65	16 – 17 มิ.ย. 65	17 – 18 มิ.ย. 65	18 – 19 มิ.ย. 65	19 – 20 มิ.ย. 65	20 – 21 มิ.ย. 65
13:00-14:00	0.0018	0.0013	0.0004	0.0013	0.0012	0.0012	0.0010
14:00-15:00	0.0019	0.0013	0.0010	0.0012	0.0010	0.0011	0.0010
15:00-16:00	0.0016	0.0013	0.0010	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010
16:00-17:00	0.0016	0.0014	0.0010	0.0011	0.0010	0.0013	0.0009
17:00-18:00	0.0017	0.0014	0.0010	0.0012	0.0011	0.0009	0.0009
18:00-19:00	0.0017	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011
19:00-20:00	0.0015	0.0012	0.0012	0.0016	0.0014	0.0012	0.0013
20:00-21:00	0.0014	0.0016	0.0014	0.0015	0.0014	0.0012	0.0013
21:00-22:00	0.0018	0.0013	0.0013	0.0015	0.0015	0.0013	0.0013
22:00-23:00	0.0017	0.0014	0.0011	0.0015	0.0016	0.0014	0.0013
23:00-00:00	0.0015	0.0015	0.0014	0.0015	0.0016	0.0013	0.0013
00:00-01:00	0.0016	0.0016	0.0014	0.0015	0.0015	0.0014	0.0013
01:00-02:00	0.0017	0.0014	0.0012	0.0014	0.0015	0.0012	0.0013
02:00-03:00	0.0018	0.0017	0.0011	0.0014	0.0014	0.0016	0.0013
03:00-04:00	0.0017	0.0014	0.0012	0.0015	0.0015	0.0014	0.0011
04:00-05:00	0.0020	0.0016	0.0013	0.0016	0.0013	0.0013	0.0011
05:00-06:00	0.0018	0.0016	0.0013	0.0015	0.0014	0.0012	0.0012
06:00-07:00	0.0013	0.0016	0.0013	0.0015	0.0013	0.0013	0.0014
07:00-08:00	0.0016	0.0016	0.0013	0.0015	0.0014	0.0013	0.0014
08:00-09:00	0.0013	0.0015	0.0010	0.0016	0.0012	0.0011	0.0013
09:00-10:00	0.0011	0.0011	0.0008	0.0014	0.0011	0.0011	0.0012
10:00-11:00	0.0012	0.0010	0.0010	0.0013	0.0011	0.0012	0.0012
11:00-12:00	0.0012	0.0010	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011
12:00-13:00	0.0013	0.0009	0.0013	0.0011	0.0010	0.0012	0.0011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0011	0.0009	0.0004	0.0011	0.0010	0.0009	0.0009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0020	0.0017	0.0014	0.0016	0.0016	0.0016	0.0014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0016	0.0014	0.0011	0.0014	0.0013	0.0012	0.0012
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.12						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-6495

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779221 E 1545004 N

เวลา	14 – 15 มิ.ย. 65		15 – 16 มิ.ย. 65		16 – 17 มิ.ย. 65		17 – 18 มิ.ย. 65		18 – 19 มิ.ย. 65	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00-12:00	SW	0.4	S	1.3	SSW	1.3	NNW	0.9	NNW	0.4
12:00-13:00	SW	0.4	S	0.9	S	1.3	WNW	0.9	NNW	0.9
13:00-14:00	WNW	0.9	SSW	0.9	NNW	0.9	NW	0.9	WNW	0.9
14:00-15:00	W	0.9	NW	1.8	NNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9
15:00-16:00	SW	1.8	WSW	2.2	W	1.3	W	0.9	WNW	0.9
16:00-17:00	S	2.2	NNW	0.4	WSW	1.3	SW	1.3	W	0.9
17:00-18:00	S	1.8	NNW	0.4	WSW	0.9	SSW	1.8	W	0.9
18:00-19:00	S	1.3	NNW	0.1	NW	0.4	SSW	1.3	SSW	0.4
19:00-20:00	S	0.9	NNE	0.1	NW	0.1	S	1.8	NW	0.1
20:00-21:00	NNW	0.4	NNE	0.1	N	0.1	S	0.9	N	0.1
21:00-22:00	N	0.1	NNE	0.1	SSW	0.1	SSW	0.9	N	0.1
22:00-23:00	N	0.1	NNE	0.1	SSW	0.4	SSW	0.9	N	0.1
23:00-00:00	NNE	0.1	NNE	0.1	SSW	0.4	SSW	0.4	N	0.1
00:00-01:00	NNE	0.1	NNE	0.1	W	0.1	WSW	0.4	SE	0.1
01:00-02:00	NE	0.1	NNE	0.1	NNW	0.4	WSW	0.4	NE	0.1
02:00-03:00	NNE	0.1	NNE	0.1	NNW	0.4	NNW	0.4	SSW	0.4
03:00-04:00	NNE	0.1	NNE	0.1	NNW	0.1	NW	0.9	WSW	0.1
04:00-05:00	NNE	0.1	NNE	0.1	N	0.1	NW	0.4	NNW	0.4
05:00-06:00	NNE	0.1	NNE	0.1	N	0.1	WSW	0.4	N	0.4
06:00-07:00	NNE	0.1	NNE	0.1	N	0.1	SSW	0.4	N	0.4
07:00-08:00	NNE	0.1	NNE	0.1	N	0.1	NNW	0.4	N	0.1
08:00-09:00	NNW	0.4	ENE	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.9
09:00-10:00	SSW	0.9	SSE	0.4	SSW	0.4	S	0.4	S	1.3
10:00-11:00	S	1.3	S	0.9	NW	0.4	S	0.4	W	0.4
Wind Rose										

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779221 E 1545004 N

เวลา	19 – 20 มิ.ย. 65		20– 21 มิ.ย. 65	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00-12:00	SW	0.9	WNW	0.9
12:00-13:00	SW	0.9	WSW	1.8
13:00-14:00	WNW	0.9	WNW	1.3
14:00-15:00	W	1.3	WNW	1.3
15:00-16:00	W	1.3	WNW	0.9
16:00-17:00	W	1.3	SW	1.3
17:00-18:00	NW	0.4	WSW	0.9
18:00-19:00	W	0.1	NNW	0.4
19:00-20:00	NW	0.1	NW	0.1
20:00-21:00	W	0.1	S	1.3
21:00-22:00	W	0.4	S	1.8
22:00-23:00	SW	0.9	S	1.3
23:00-00:00	SSW	0.9	WSW	0.4
00:00-01:00	WSW	0.1	SW	0.9
01:00-02:00	SSW	0.4	SW	1.3
02:00-03:00	SSE	0.1	SSW	0.1
03:00-04:00	NE	0.1	SSW	0.4
04:00-05:00	N	0.4	N	0.4
05:00-06:00	NNE	0.1	N	0.1
06:00-07:00	NNE	0.1	NNE	0.1
07:00-08:00	NNE	0.1	NNE	0.1
08:00-09:00	S	0.4	N	0.4
09:00-10:00	WSW	0.4	SSE	0.4
10:00-11:00	WSW	1.3	WSW	0.4
Wind Rose				

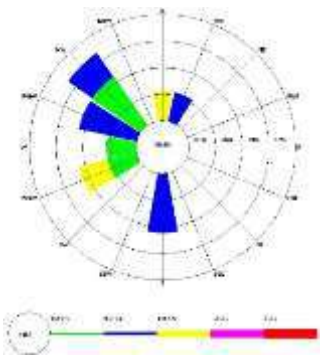
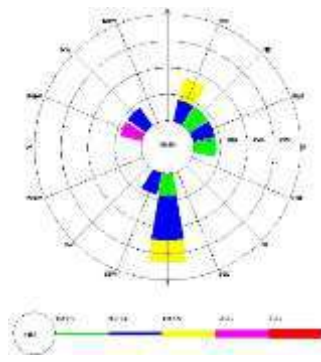
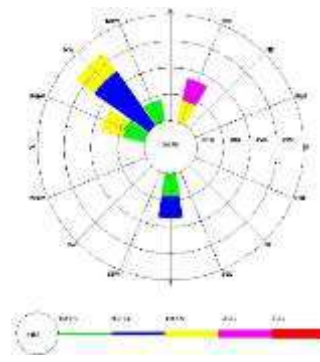
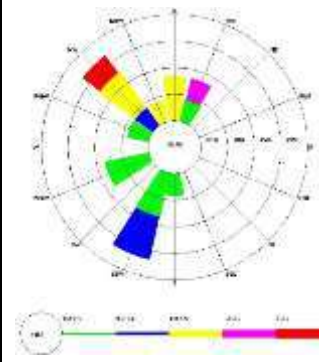
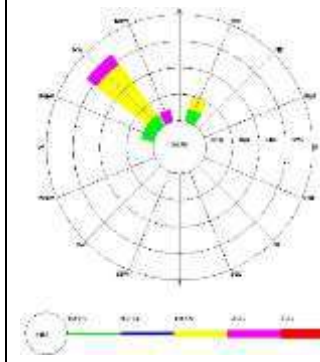
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S)

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.0 – 1.5 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจักรีชัย อินต๊ะ
ชื่อผู้บันทึก : นายจักรีชัย อินต๊ะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีชัย อินต๊ะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-8447
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-26 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 783654 E 1543933 N

เวลา	14 – 15 มิ.ย. 65		15 – 16 มิ.ย. 65		16 – 17 มิ.ย. 65		17 – 18 มิ.ย. 65		18 – 19 มิ.ย. 65	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
12:00-13:00	S	0.9	NW	0.9	S	0.9	N	1.3	NW	1.3
13:00-14:00	NW	0.9	SSW	0.9	NW	0.9	N	1.3	NNW	1.8
14:00-15:00	N	1.3	S	1.3	NNE	1.8	NNW	1.3	NW	1.3
15:00-16:00	NNE	0.9	WNW	1.8	NNE	1.3	NW	1.3	NW	1.8
16:00-17:00	WSW	1.3	NNE	0.9	WNW	1.3	NW	1.3	NW	1.3
17:00-18:00	WNW	0.9	NNE	1.3	NW	1.3	SSW	0.9	NW	1.3
18:00-19:00	WNW	0.9	NE	0.4	WNW	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4
19:00-20:00	WSW	0.4	S	0.1	NW	0.1	SSW	0.9	WNW	0.1
20:00-21:00	WSW	0.1	SSE	0.1	NW	0.1	SSW	0.4	WNW	0.1
21:00-22:00	W	0.1	S	0.4	SW	0.1	NW	0.1	WNW	0.1
22:00-23:00	W	0.1	S	0.1	SW	0.1	SW	0.1	WNW	0.1
23:00-00:00	W	0.1	SE	0.1	W	0.1	S	0.1	WNW	0.1
00:00-01:00	W	0.1	SE	0.1	W	0.1	S	0.1	S	0.1
01:00-02:00	W	0.1	SE	0.1	W	0.1	WSW	0.1	SW	0.1
02:00-03:00	W	0.1	SE	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1	SW	0.1
03:00-04:00	W	0.1	SE	0.1	NNW	0.1	NNE	1.8	SW	0.1
04:00-05:00	W	0.1	SE	0.1	NNW	0.1	NW	0.9	NW	0.1
05:00-06:00	W	0.1	SE	0.1	NNW	0.1	WNW	0.4	ENE	0.1
06:00-07:00	W	0.1	SE	0.1	NNW	0.1	WSW	0.4	ENE	0.1
07:00-08:00	W	0.1	SE	0.1	N	0.1	NNE	0.4	ESE	0.1
08:00-09:00	W	0.4	E	0.4	S	0.4	N	0.1	NNE	0.4
09:00-10:00	NW	0.4	ENE	0.9	NNW	0.4	S	0.4	NW	0.4
10:00-11:00	NW	0.4	S	0.9	NW	0.9	SSW	0.4	NNE	1.3
11:00-12:00	S	0.9	S	0.9	NW	0.9	NW	0.9	NW	1.3
Wind Rose										

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 783654 E 1543933 N

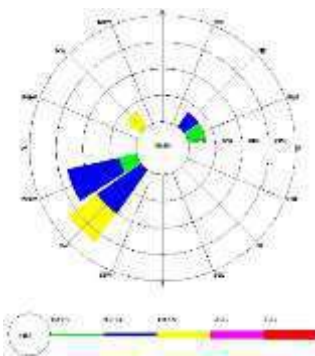

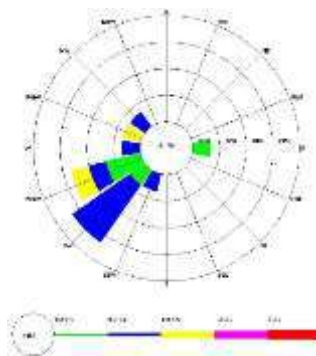
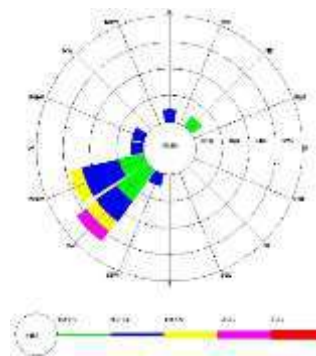
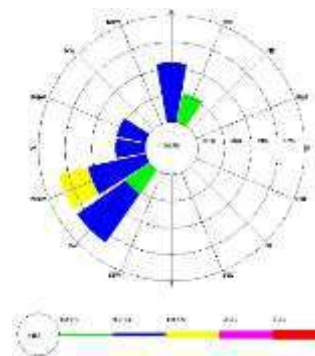
เวลา	19 – 20 มิ.ย. 65		20 – 21 มิ.ย. 65	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
12:00-13:00	NW	1.3	WNW	1.3
13:00-14:00	NNW	1.8	NW	1.8
14:00-15:00	NW	2.2	WNW	1.8
15:00-16:00	N	1.8	NW	1.3
16:00-17:00	NW	1.8	NW	1.3
17:00-18:00	WNW	1.3	NW	1.3
18:00-19:00	WNW	0.1	NNW	0.4
19:00-20:00	NW	0.1	NW	0.1
20:00-21:00	NW	0.1	S	0.4
21:00-22:00	NW	1.3	SSW	0.4
22:00-23:00	NW	0.9	SSW	0.4
23:00-00:00	WNW	0.4	NW	0.4
00:00-01:00	NW	0.1	NW	0.4
01:00-02:00	S	0.1	NW	1.3
02:00-03:00	SSW	0.1	NNW	0.4
03:00-04:00	NW	0.1	SW	0.1
04:00-05:00	NNW	0.1	NE	0.4
05:00-06:00	NNW	0.1	NE	0.1
06:00-07:00	NNW	0.1	ENE	0.1
07:00-08:00	NNW	0.1	E	0.1
08:00-09:00	NE	0.4	S	0.4
09:00-10:00	NNW	0.9	NNE	0.9
10:00-11:00	NW	1.3	S	0.9
11:00-12:00	NNW	1.3	NW	1.3
Wind Rose				

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.0-1.5 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-6495
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-27 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดลาดไผ่จิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดลาดไผ่จิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 784160 E 1540424 N

เวลา	14 – 15 มิ.ย. 65		15 – 16 มิ.ย. 65		16 – 17 มิ.ย. 65		17 – 18 มิ.ย. 65		18 – 19 มิ.ย. 65	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
13:00-14:00	SW	0.9	SW	1.3	SW	0.9	WNW	0.9	W	0.9
14:00-15:00	SW	0.9	SW	1.8	SW	0.9	SW	0.9	WSW	0.9
15:00-16:00	NW	1.3	WNW	1.3	NW	0.9	W	0.9	WSW	1.3
16:00-17:00	SW	1.3	NNE	0.4	WNW	1.3	WSW	0.9	N	0.9
17:00-18:00	WSW	0.9	NE	0.4	WSW	1.3	SW	1.8	N	0.9
18:00-19:00	SW	0.9	E	0.4	WSW	0.9	SW	1.3	NNE	0.4
19:00-20:00	WSW	0.4	ESE	0.4	WSW	0.4	WSW	1.3	NNE	0.1
20:00-21:00	SW	0.1	ESE	0.1	WSW	0.1	SW	0.9	NNE	0.1
21:00-22:00	ESE	0.1	SSE	0.1	WSW	0.4	WSW	0.4	NNE	0.1
22:00-23:00	ESE	0.1	ESE	0.1	SW	0.4	SW	0.1	NNE	0.1
23:00-00:00	ESE	0.1	ESE	0.1	WSW	0.1	SSE	0.1	NNE	0.1
00:00-01:00	ESE	0.1	E	0.4	WSW	0.1	SW	0.1	S	0.1
01:00-02:00	ESE	0.1	E	0.1	SW	0.1	SW	0.1	S	0.1
02:00-03:00	E	0.1	E	0.1	NNW	0.1	NE	0.1	S	0.1
03:00-04:00	E	0.1	E	0.1	NNW	0.1	N	0.9	S	0.1
04:00-05:00	SE	0.1	E	0.1	NNW	0.1	NE	0.4	S	0.1
05:00-06:00	SE	0.1	E	0.1	NNW	0.1	WSW	0.4	S	0.1
06:00-07:00	ESE	0.1	SSE	0.1	NNW	0.1	SW	0.4	S	0.1
07:00-08:00	E	0.1	ESE	0.1	NE	0.1	SW	0.1	S	0.1
08:00-09:00	ENE	0.4	E	0.4	E	0.4	SW	0.4	SW	0.4
09:00-10:00	WSW	0.9	E	0.4	SSW	0.9	SW	0.4	SW	0.9
10:00-11:00	WSW	0.9	SW	1.3	W	0.9	SSW	0.9	WSW	0.9
11:00-12:00	SW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	WSW	0.9	SW	0.9
12:00-13:00	WSW	0.9	WSW	0.9	SW	0.9	WSW	0.9	WNW	0.9
Wind Rose										

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดลาดไฟจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดลาดไฟจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 784160 E 1540424 N

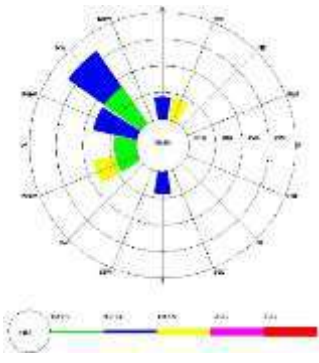
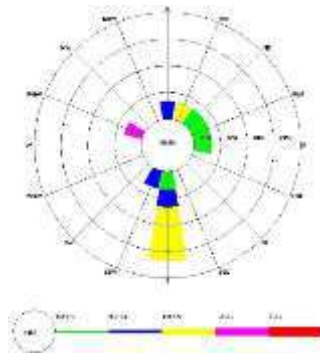
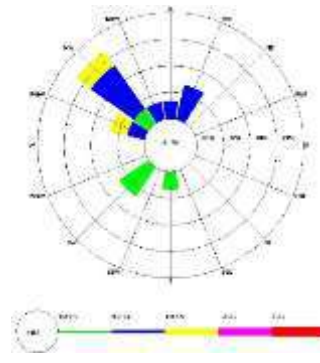
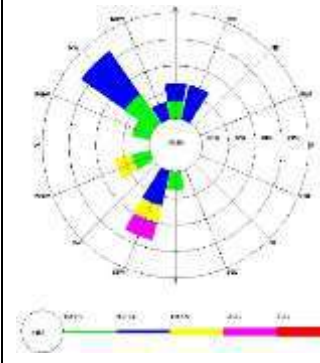
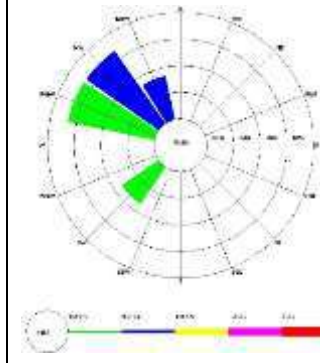
เวลา	19 – 20 มิ.ย. 65		20 – 21 มิ.ย. 65	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
13:00-14:00	WNW	0.9	WNW	1.3
14:00-15:00	WSW	1.3	WSW	1.3
15:00-16:00	WNW	0.9	W	0.9
16:00-17:00	WNW	0.9	WNW	1.3
17:00-18:00	WNW	0.4	WNW	0.9
18:00-19:00	WNW	0.1	WNW	0.4
19:00-20:00	WNW	0.1	WNW	0.1
20:00-21:00	WNW	0.1	SW	1.3
21:00-22:00	NW	0.4	SW	0.9
22:00-23:00	SW	0.9	SW	0.9
23:00-00:00	SW	0.9	WSW	0.1
00:00-01:00	WSW	0.1	SW	0.4
01:00-02:00	S	0.4	WNW	1.3
02:00-03:00	SW	0.4	SSW	0.4
03:00-04:00	WSW	0.1	WSW	0.1
04:00-05:00	ENE	0.1	ENE	0.4
05:00-06:00	E	0.1	ENE	0.4
06:00-07:00	E	0.1	E	0.1
07:00-08:00	SW	0.4	SW	0.4
08:00-09:00	SW	0.4	SW	0.4
09:00-10:00	WNW	0.4	SW	0.9
10:00-11:00	WSW	0.9	WSW	0.9
11:00-12:00	SW	0.9	NNE	0.9
12:00-13:00	SW	1.3	NNE	0.9
Wind Rose				

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-1.0 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจักรีชัย อินต๊ะ
ชื่อผู้บันทึก : นายจักรีชัย อินต๊ะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีชัย อินต๊ะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-8447
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

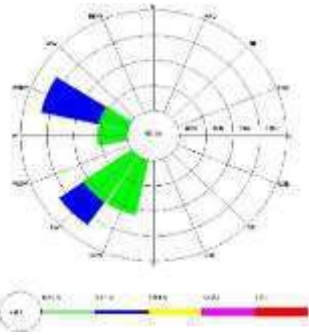
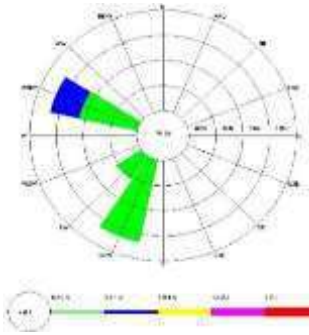
ตารางที่ 3-28 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 782370 E 1539079 N

เวลา	14 – 15 มิ.ย. 65		15 – 16 มิ.ย. 65		16 – 17 มิ.ย. 65		17 – 18 มิ.ย. 65		18 – 19 มิ.ย. 65	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
13:00-14:00	NW	0.9	SSW	0.9	NW	0.9	N	0.9	NNW	0.9
14:00-15:00	N	0.9	S	1.3	NNE	0.9	NNW	0.9	NW	0.9
15:00-16:00	NNE	1.3	WNW	1.8	NNE	0.9	NW	0.9	NW	0.9
16:00-17:00	WSW	1.3	NNE	0.9	WNW	1.3	NW	0.9	WNW	0.4
17:00-18:00	WNW	0.9	NNE	1.3	NW	1.3	SSW	1.8	WNW	0.4
18:00-19:00	WNW	0.9	NE	0.4	WNW	0.9	WSW	1.3	WNW	0.1
19:00-20:00	WSW	0.4	S	0.1	NW	0.4	SSW	1.3	WNW	0.1
20:00-21:00	WSW	0.1	SSE	0.1	NW	0.1	SSW	0.9	WNW	0.1
21:00-22:00	W	0.1	S	0.4	SW	0.4	NW	0.4	WNW	0.1
22:00-23:00	W	0.1	S	0.1	SW	0.4	SW	0.1	WNW	0.1
23:00-00:00	W	0.1	SE	0.1	W	0.1	S	0.1	WNW	0.1
00:00-01:00	W	0.1	SE	0.1	W	0.1	S	0.1	WNW	0.1
01:00-02:00	W	0.1	SE	0.1	W	0.1	WSW	0.1	WNW	0.1
02:00-03:00	W	0.1	SE	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1	WNW	0.1
03:00-04:00	W	0.1	SE	0.1	NNW	0.1	NNE	0.9	WNW	0.1
04:00-05:00	W	0.1	SE	0.1	NNW	0.1	NW	0.4	WNW	0.1
05:00-06:00	W	0.1	SE	0.1	NNW	0.1	WNW	0.4	WNW	0.1
06:00-07:00	W	0.1	SE	0.1	NNW	0.1	WSW	0.4	WNW	0.1
07:00-08:00	W	0.1	SE	0.1	N	0.1	NNE	0.1	N	0.1
08:00-09:00	W	0.4	E	0.4	S	0.4	N	0.4	N	0.1
09:00-10:00	NW	0.4	ENE	0.4	NNW	0.9	S	0.4	SSW	0.1
10:00-11:00	NW	0.4	S	1.3	NW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.1
11:00-12:00	S	0.9	S	1.3	NW	0.9	NW	0.9	WNW	0.1
12:00-13:00	NW	0.9	S	0.9	N	0.9	NW	0.9	SW	0.4
Wind Rose										

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 782370 E 1539079 N


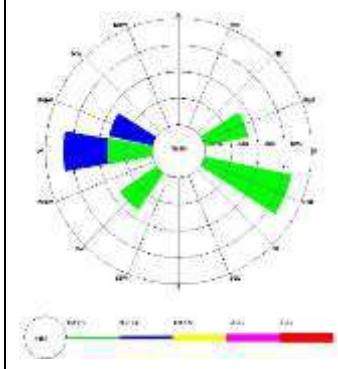
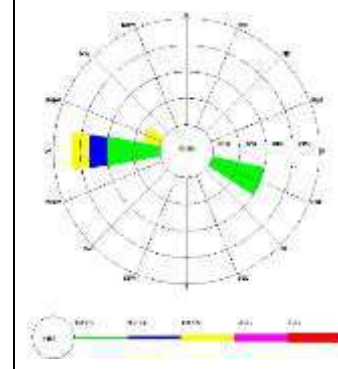
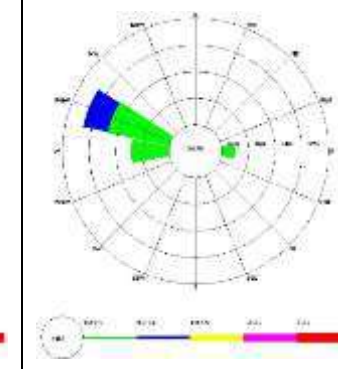
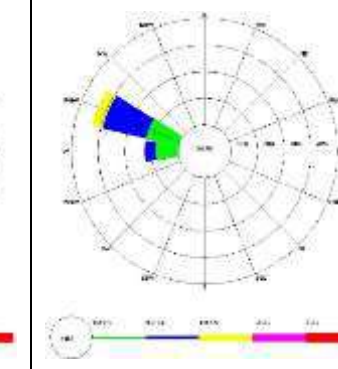
เวลา	19 – 20 มิ.ย. 65		20 – 21 มิ.ย. 65	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
13:00-14:00	WNW	0.9	SW	0.4
14:00-15:00	SW	0.4	SSW	0.4
15:00-16:00	W	0.4	SSW	0.4
16:00-17:00	WNW	0.4	SSW	0.4
17:00-18:00	SW	0.1	SW	0.1
18:00-19:00	SSW	0.1	W	0.1
19:00-20:00	SSW	0.1	SW	0.1
20:00-21:00	SSW	0.1	SW	0.1
21:00-22:00	WNW	0.9	SSW	0.1
22:00-23:00	SW	0.9	SSW	0.1
23:00-00:00	SSW	0.1	SSW	0.1
00:00-01:00	SSW	0.1	SW	0.1
01:00-02:00	SSW	0.1	WNW	0.9
02:00-03:00	SSW	0.1	WNW	0.1
03:00-04:00	SSW	0.1	WNW	0.1
04:00-05:00	SSW	0.1	N	0.1
05:00-06:00	SSW	0.1	N	0.1
06:00-07:00	SSW	0.1	N	0.1
07:00-08:00	SSW	0.1	N	0.1
08:00-09:00	SW	0.1	N	0.1
09:00-10:00	SSW	0.1	W	0.1
10:00-11:00	SW	0.4	SW	0.1
11:00-12:00	SSW	0.4	WNW	0.4
12:00-13:00	SSW	0.4	WNW	0.4
Wind Rose				

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-1.0 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวติดยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-6495
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

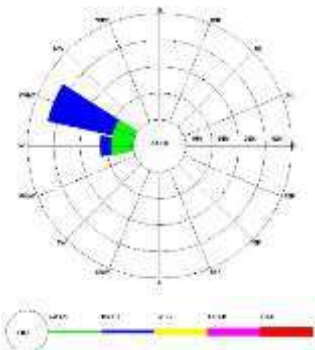
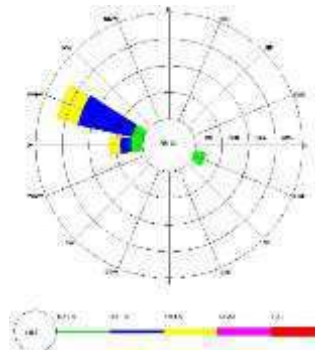
ตารางที่ 3-29 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 775950 E 1539568 N

เวลา	14 – 15 มิ.ย. 65		15 – 16 มิ.ย. 65		16 – 17 มิ.ย. 65		17 – 18 มิ.ย. 65		18 – 19 มิ.ย. 65	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00-12:00	WNW	0.4	W	0.9	ESE	0.4	W	0.4	WNW	0.4
12:00-13:00	W	0.4	W	0.4	ESE	0.4	WNW	0.4	WNW	0.9
13:00-14:00	W	0.4	ENE	0.4	W	0.9	WNW	0.4	WNW	1.3
14:00-15:00	WNW	0.4	SW	0.4	W	0.4	WNW	0.4	WNW	0.9
15:00-16:00	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9
16:00-17:00	W	0.4	WNW	0.1	W	1.3	W	0.4	WNW	0.9
17:00-18:00	SSW	0.1	NW	0.1	W	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4
18:00-19:00	W	0.1	NW	0.1	W	0.1	SSW	0.1	WNW	0.4
19:00-20:00	W	0.1	NW	0.1	S	0.1	E	0.4	WSW	0.1
20:00-21:00	ESE	0.1	NW	0.1	SSE	0.1	SE	0.1	WSW	0.1
21:00-22:00	ESE	0.1	NW	0.1	ESE	0.4	E	0.1	WSW	0.1
22:00-23:00	ESE	0.1	NW	0.1	E	0.1	ENE	0.1	WSW	0.1
23:00-00:00	SW	0.1	NW	0.1	SSW	0.1	WNW	0.1	SSE	0.1
00:00-01:00	SW	0.1	E	0.1	SW	0.1	E	0.1	ESE	0.1
01:00-02:00	SW	0.1	E	0.1	WSW	0.1	SSE	0.1	ESE	0.1
02:00-03:00	ESE	0.1	E	0.1	W	0.1	NNW	0.1	SSE	0.1
03:00-04:00	SSE	0.1	E	0.1	W	0.1	WNW	0.4	SSW	0.1
04:00-05:00	SSE	0.1	E	0.1	W	0.1	WNW	0.9	N	0.1
05:00-06:00	SSE	0.1	E	0.1	W	0.1	W	0.4	WNW	0.1
06:00-07:00	SSE	0.1	E	0.1	W	0.1	W	0.1	WSW	0.1
07:00-08:00	SSE	0.1	E	0.1	ENE	0.1	N	0.1	WNW	0.1
08:00-09:00	W	0.1	SE	0.1	SE	0.1	E	0.1	W	0.4
09:00-10:00	W	0.4	ESE	0.4	W	0.1	SE	0.1	W	0.4
10:00-11:00	W	0.4	ESE	0.4	W	0.4	W	0.1	W	0.9
Wind Rose										

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกสั้มพุง)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 – 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกสั้มพุง)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 775950 E 1539568 N

เวลา	19 – 20 มิ.ย. 65		20 – 21 มิ.ย. 65	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00-12:00	W	0.4	W	0.9
12:00-13:00	WNW	0.9	WNW	0.9
13:00-14:00	WNW	0.9	WNW	1.3
14:00-15:00	WNW	0.9	WNW	0.9
15:00-16:00	WNW	0.9	WNW	0.9
16:00-17:00	WNW	1.3	WNW	0.9
17:00-18:00	WNW	0.4	WNW	0.9
18:00-19:00	WNW	0.1	WNW	0.4
19:00-20:00	WNW	0.1	WNW	0.1
20:00-21:00	SW	0.1	ESE	0.4
21:00-22:00	WNW	0.9	E	0.1
22:00-23:00	WNW	0.9	S	0.1
23:00-00:00	SE	0.1	WNW	0.1
00:00-01:00	SE	0.1	W	1.3
01:00-02:00	SSW	0.1	WNW	1.3
02:00-03:00	ESE	0.1	SSW	0.1
03:00-04:00	SE	0.1	SSE	0.1
04:00-05:00	ESE	0.1	SSE	0.1
05:00-06:00	ESE	0.1	SSE	0.1
06:00-07:00	NW	0.1	SSE	0.1
07:00-08:00	SE	0.1	SSE	0.1
08:00-09:00	NW	0.1	SSE	0.1
09:00-10:00	W	0.4	ESE	0.1
10:00-11:00	W	0.9	W	0.4
Wind Rose				

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-1.0 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจักรีชัย อินต๊ะ
ชื่อผู้บันทึก : นายจักรีชัย อินต๊ะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีชัย อินต๊ะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-199-จ-8447
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

การเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3-30 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-9 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของสถานีตรวจวัดรอบโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้งหมด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มแล้ว พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศนั้นมีค่าไม่แตกต่างกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา และมีระดับต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน

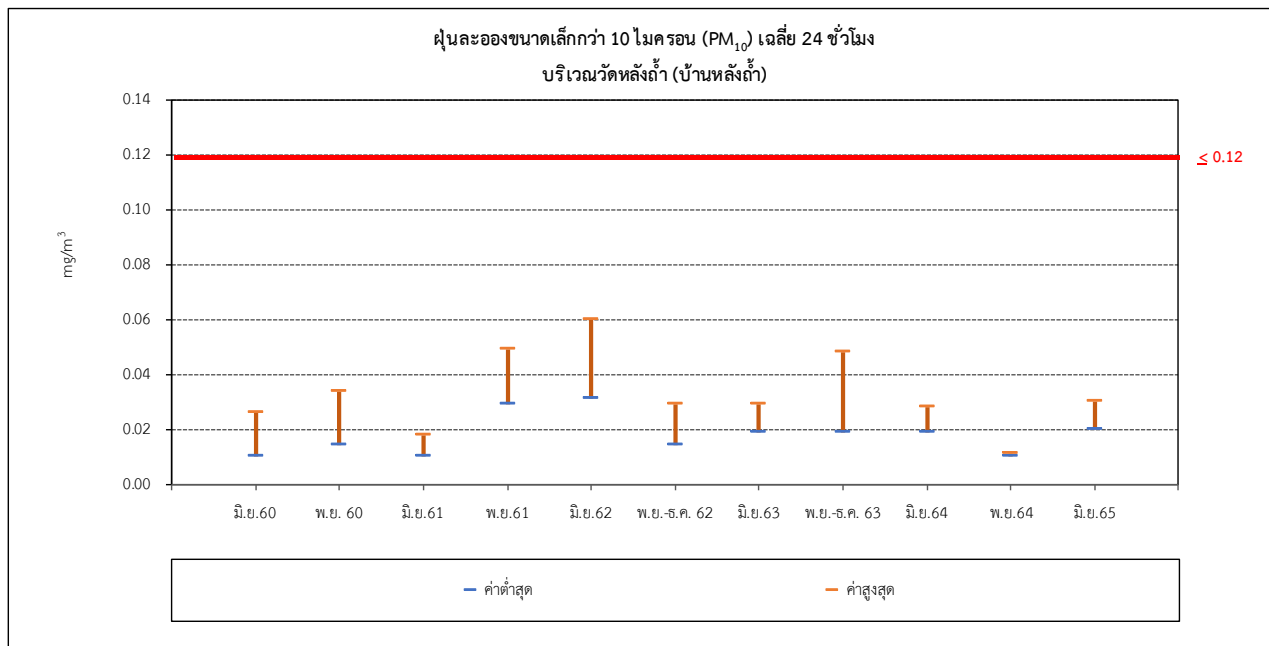
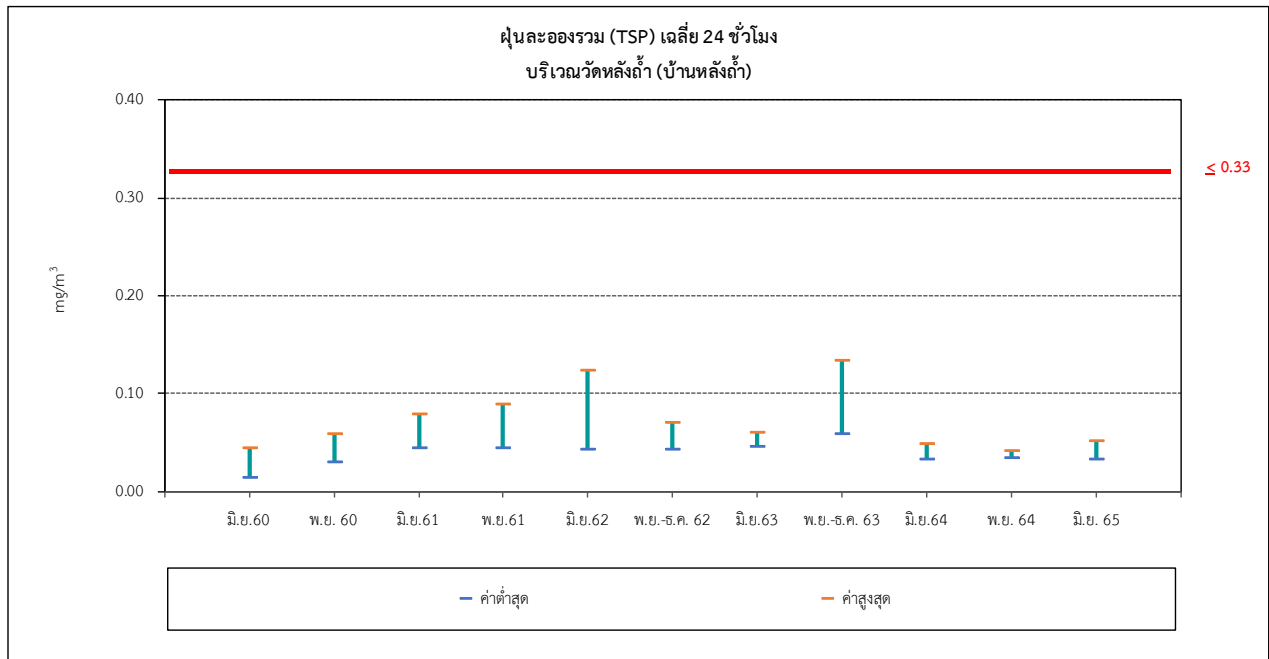
ตารางที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
1. บ้านหลังถ้ำ (วัดหลังถ้ำ)	2-9 มิ.ย. 60	0.014-0.044	0.010-0.026	0.0054-0.0113	0.0013-0.0020	0.0013-0.0015
	21-28 พ.ย. 60	0.030-0.058	0.014-0.034	0.0036-0.0137	0.0002-0.0051	0.0013-0.0034
	13-20 มิ.ย. 61	0.044-0.079	0.010-0.018	0.0042-0.0210	0.0012-0.0021	0.0016-0.0018
	7-14 พ.ย. 61	0.044-0.089	0.029-0.049	0.0024-0.0166	0.0011-0.0042	0.0012-0.0016
	22-29 มิ.ย. 62	0.043-0.124	0.031-0.060	0.0034-0.0163	0.0002-0.0048	0.0008-0.0015
	25 พ.ย.-2 ธ.ค. 62	0.043-0.070	0.014-0.029	0.0032-0.0175	0.0004-0.0025	0.0008-0.0013
	8-15 มิ.ย. 63	0.046-0.060	0.019-0.029	0.0031-0.0153	0.0004-0.0023	0.0009-0.0015
	28 พ.ย.-5 ธ.ค. 63	0.058-0.133	0.019-0.048	0.0051-0.0139	0.0006-0.0016	0.0008-0.0014
	4-11 มิ.ย. 64	0.033-0.049	0.019-0.028	0.0007-0.0120	0.0008-0.0063	0.0015-0.0021
	15-22 พ.ย. 64	0.034-0.042	0.010-0.011	0.0032-0.0123	0.0002-0.0054	0.0011-0.0026
	14-21 มิ.ย. 65	0.033-0.052	0.020-0.030	0.0042-0.0131	0.0007-0.0034	0.0013-0.0018
2. โรงเรียนบ้านโคก กระท้อน	2-9 มิ.ย. 60	0.020-0.040	0.011-0.022	0.0051-0.0117	0.0012-0.0043	0.0014-0.0023
	21-28 พ.ย. 60	0.050-0.072	0.030-0.045	0.0045-0.0319	0.0007-0.0029	0.0014-0.0016
	13-20 มิ.ย. 61	0.053-0.089	0.027-0.048	0.0010-0.0213	0.0007-0.0088	0.0011-0.0023
	7-14 พ.ย. 61	0.015-0.030	0.013-0.027	0.0027-0.0153	0.0013-0.0021	0.0017-0.0019
	22-29 มิ.ย. 62	0.033-0.057	0.015-0.029	0.0018-0.0117	0.0001-0.0043	0.0008-0.0018
	25 พ.ย.-2 ธ.ค. 62	0.052-0.090	0.038-0.049	0.0022-0.0184	0.0003-0.0017	0.0007-0.0010
	8-15 มิ.ย. 63	0.043-0.063	0.017-0.036	0.0006-0.0186	0.0003-0.0016	0.0009-0.0014
	28 พ.ย.-5 ธ.ค. 63	0.021-0.034	0.017-0.021	0.0032-0.0104	0.0004-0.0040	0.0010-0.0019
	4-11 มิ.ย. 64	0.035-0.060	0.020-0.027	0.0020-0.0403	0.0007-0.0040	0.0010-0.0018
	15-22 พ.ย. 64	0.030-0.053	0.018-0.028	0.0042-0.0240	0.0007-0.0028	0.0011-0.0019
	14-21 มิ.ย. 65	0.041-0.060	0.016-0.026	0.0026-0.0208	0.0006-0.0020	0.0014-0.0015

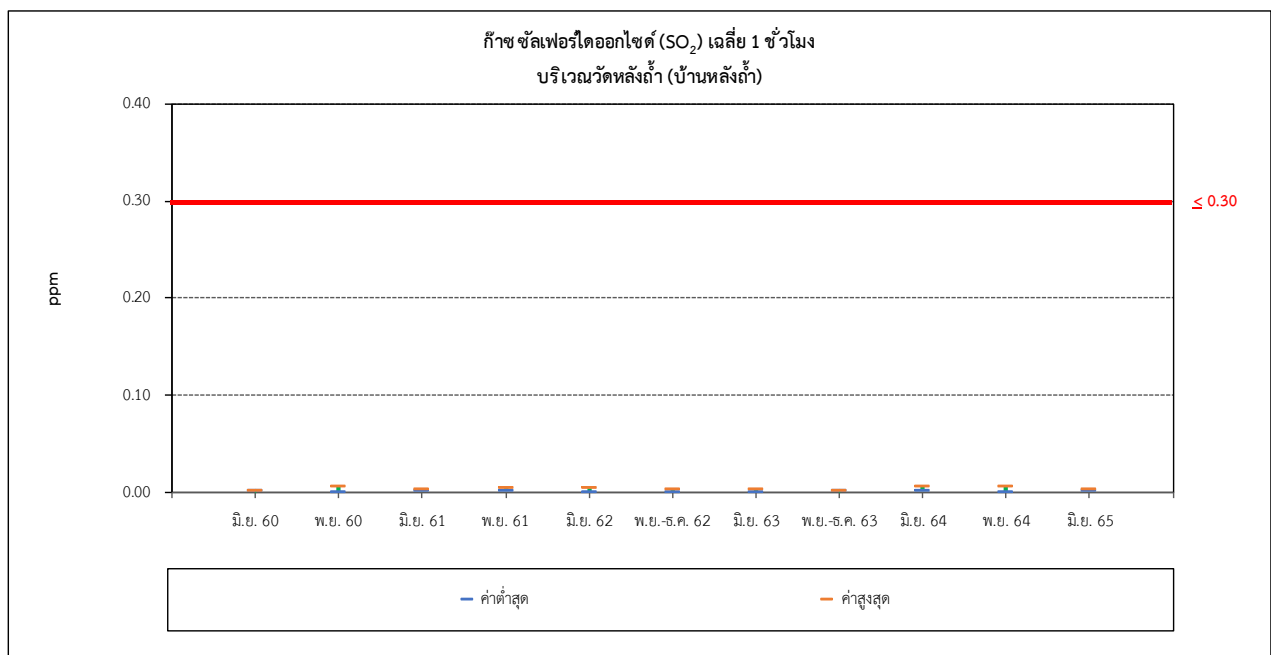
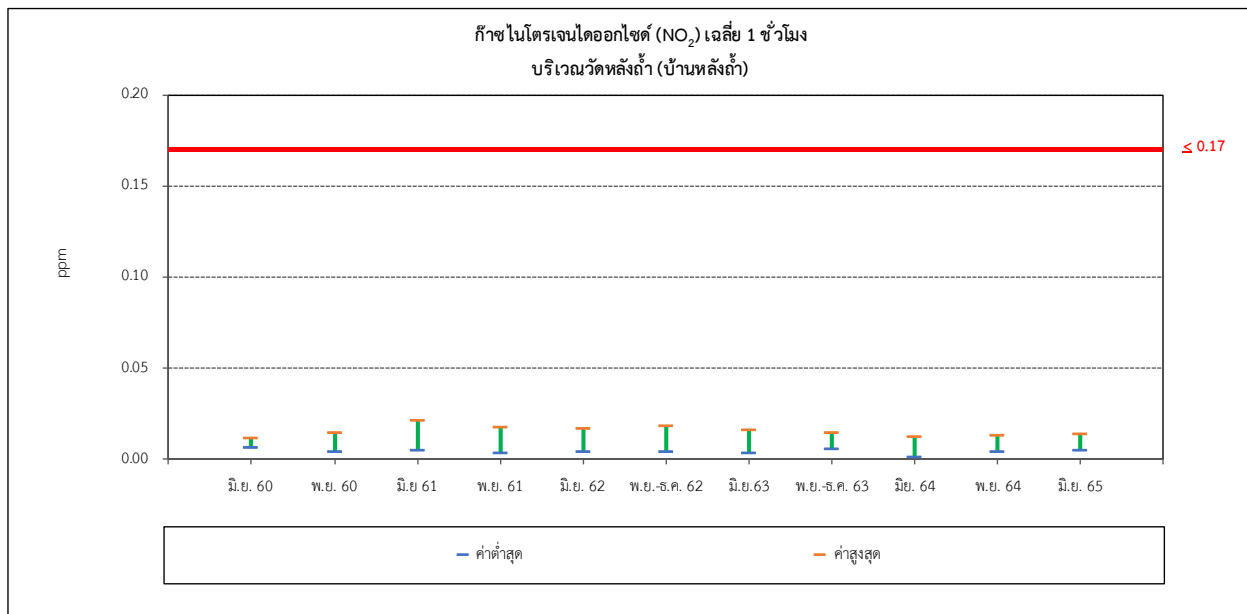
ตารางที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
3. วัดลาดไฟจิต (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)	2-9 มิ.ย. 60	0.022-0.029	0.011-0.017	0.0039-0.0176	0.0003-0.0038	0.0010-0.0020
	21-28 พ.ย. 60	0.023-0.031	0.013-0.021	0.0038-0.0133	0.0008-0.0027	0.0020-0.0021
	13-20 มิ.ย. 61	0.029-0.046	0.010-0.021	0.0016-0.0126	0.0004-0.0017	0.0013-0.0014
	7-14 พ.ย. 61	0.039-0.075	0.022-0.049	0.0026-0.0118	0.0001-0.0029	0.0013-0.0020
	22-29 มิ.ย. 62	0.031-0.069	0.020-0.038	0.0015-0.0145	0.0004-0.0023	0.0008-0.0009
	25 พ.ย.-2 ธ.ค. 62	0.030-0.057	0.015-0.028	0.0031-0.0141	0.0005-0.0014	0.0009-0.0012
	8-15 มิ.ย. 63	0.034-0.062	0.007-0.014	0.0019-0.0350	0.0004-0.0029	0.0012-0.0014
	28 พ.ย.-5 ธ.ค. 63	0.034-0.052	0.015-0.038	0.0010-0.0095	0.0005-0.0012	0.0008-0.0010
	4-11 มิ.ย. 64	0.041-0.072	0.0021-0.033	0.0033-0.0244	0.0013-0.0030	0.0017-0.0021
	15-22 พ.ย. 64	0.035-0.060	0.010-0.016	0.0034-0.0180	0.0006-0.0039	0.0014-0.0020
	14-21 มิ.ย. 65	0.041-0.080	0.014-0.044	0.0040-0.0126	0.0005-0.0017	0.0012-0.0014
4. บ้านโคกส้มเสี้ยว	2-9 มิ.ย. 60	0.024-0.053	0.010-0.018	0.0032-0.0227	0.0017-0.0046	0.0023-0.0025
	21-28 พ.ย. 60	0.038-0.089	0.022-0.040	0.0063-0.0261	0.0002-0.0027	0.0013-0.0016
	13-20 มิ.ย. 61	0.040-0.068	0.026-0.045	0.0053-0.0214	0.0005-0.0024	0.0010-0.0014
	7-14 พ.ย. 61	0.039-0.096	0.016-0.036	0.0012-0.0288	0.0003-0.0011	0.0006-0.0008
	22-29 มิ.ย. 62	0.036-0.081	0.020-0.030	0.0017-0.0153	0.0005-0.0014	0.0008-0.0010
	25 พ.ย.-2 ธ.ค. 62	0.089-0.205	0.025-0.031	0.0013-0.0301	0.0009-0.0029	0.0013-0.0017
	8-15 มิ.ย. 63	0.031-0.039	0.015-0.018	0.0011-0.0179	0.0004-0.0039	0.0014-0.0017
	28 พ.ย.-5 ธ.ค. 63	0.030-0.053	0.019-0.030	0.0033-0.0237	0.0003-0.0018	0.0007-0.0012
	4-11 มิ.ย. 64	0.030-0.059	0.017-0.026	0.0039-0.0238	0.0004-0.0026	0.0014-0.0019
	15-22 พ.ย. 64	0.037-0.058	0.018-0.032	0.0027-0.0156	0.0006-0.0019	0.0012-0.0013
	14-21 มิ.ย. 65	0.050-0.076	0.021-0.030	0.0025-0.0176	0.0004-0.0020	0.0011-0.0016
5. วัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)	2-9 มิ.ย. 60	0.039-0.154	0.016-0.064	0.0005-0.0242	0.0003-0.0024	0.0015-0.0018
	21-28 พ.ย. 60	0.034-0.103	0.022-0.049	0.0027-0.0254	0.0010-0.0031	0.0015-0.0018
	13-20 มิ.ย. 61	0.108-0.174	0.048-0.086	0.0050-0.0873	0.0010-0.0031	0.0009-0.0014
	7-14 พ.ย. 61	0.079-0.278	0.033-0.091	0.0012-0.0378	0.0000-0.0075	0.0016-0.0024
	22-29 มิ.ย. 62	0.078-0.118	0.032-0.064	0.0034-0.0256	0.0011-0.0034	0.0015-0.0019
	25 พ.ย.-2 ธ.ค. 62	0.171-0.320	0.080-0.112	0.0046-0.0156	0.0006-0.0045	0.0012-0.0017
	8-15 มิ.ย. 63	0.032-0.038	0.020-0.026	0.0019-0.0266	0.0002-0.0020	0.0009-0.0014
	28 พ.ย.-5 ธ.ค. 63	0.039-0.094	0.010-0.031	0.0035-0.0206	0.0001-0.0042	0.0006-0.0014
	4-11 มิ.ย. 64	0.054-0.078	0.027-0.035	0.0027-0.0173	0.0009-0.0018	0.0012-0.0013
	15-22 พ.ย. 64	0.062-0.095	0.030-0.050	0.0023-0.0112	0.0003-0.0031	0.0009-0.0013
	14-21 มิ.ย. 65	0.065-0.152	0.039-0.067	0.0023-0.0262	0.0003-0.0024	0.0010-0.0015
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

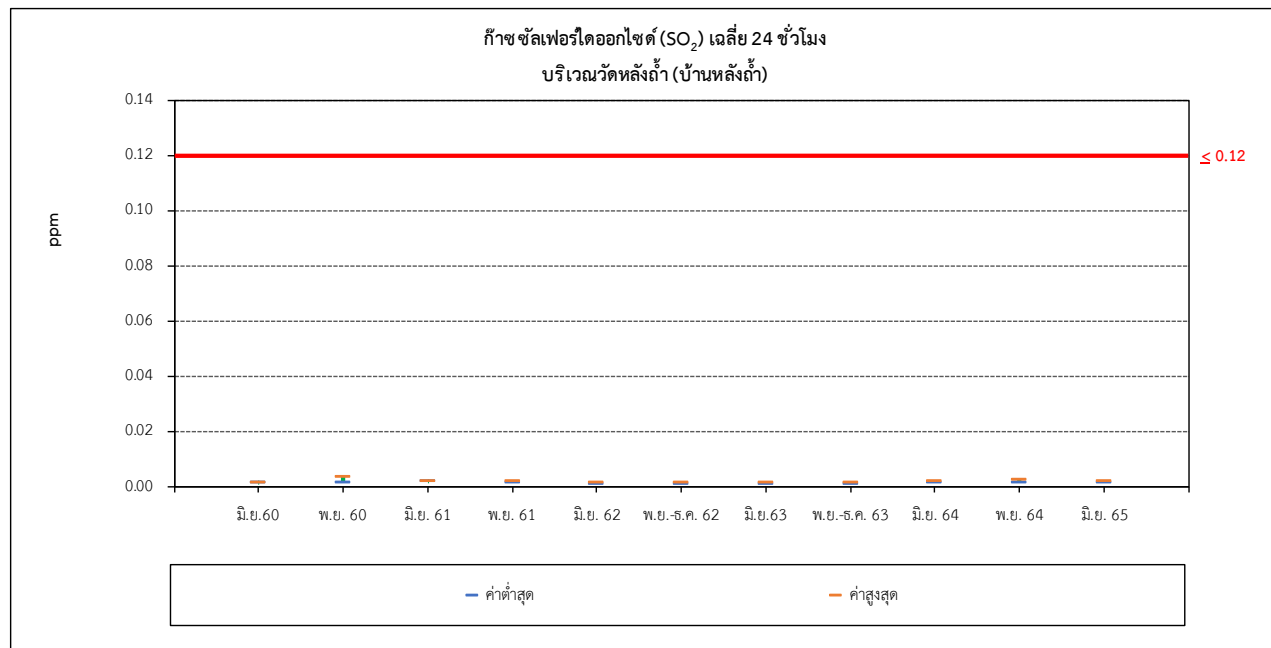
มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง
หมายเหตุ : ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด (เดิมชื่อบริษัท ดี.เอ. รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด)
ข้อมูลตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงในภาคผนวก ค-3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



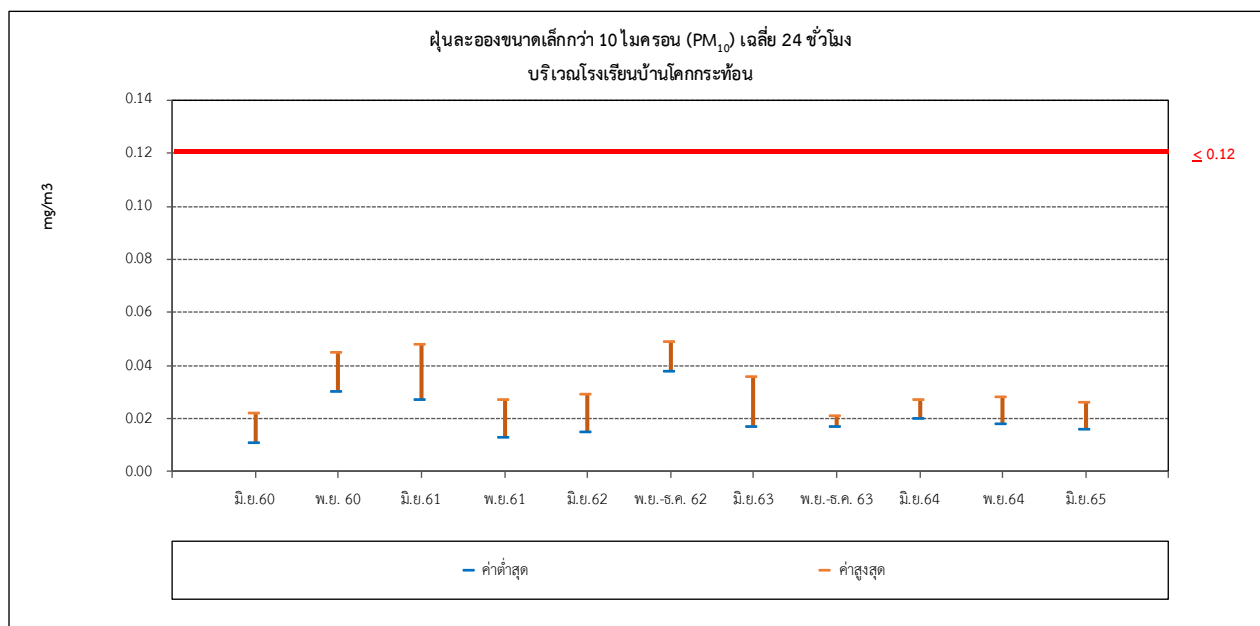
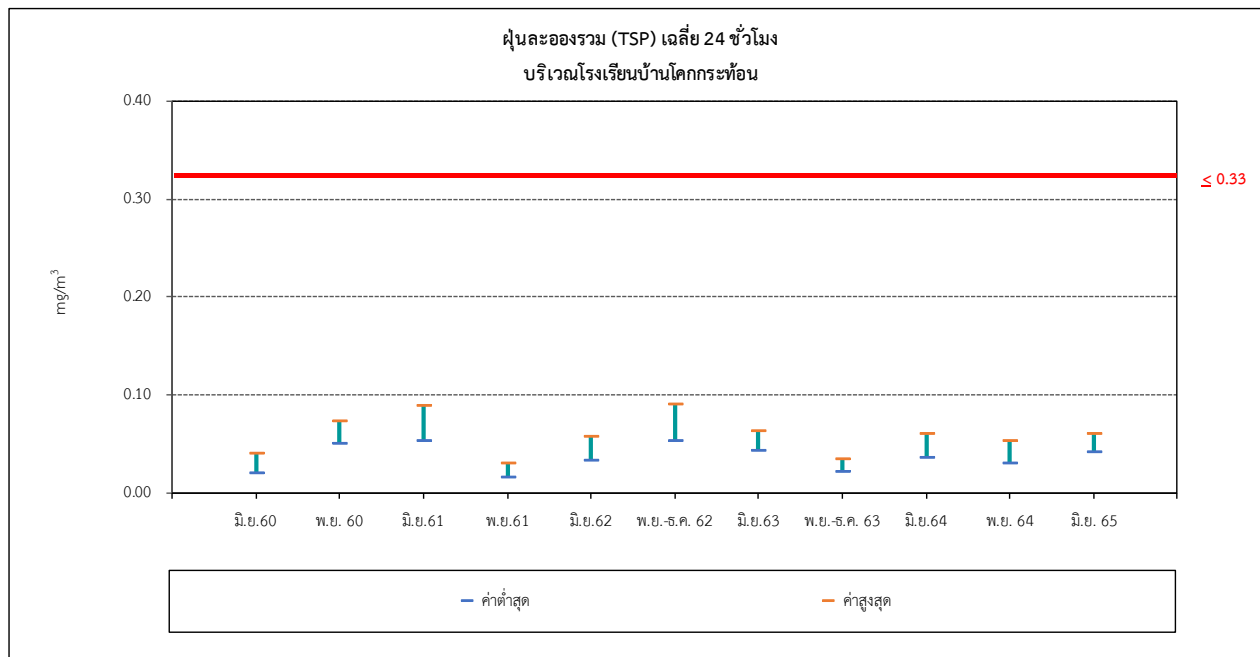
รูปที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ) ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565



รูปที่ 3-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ) ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

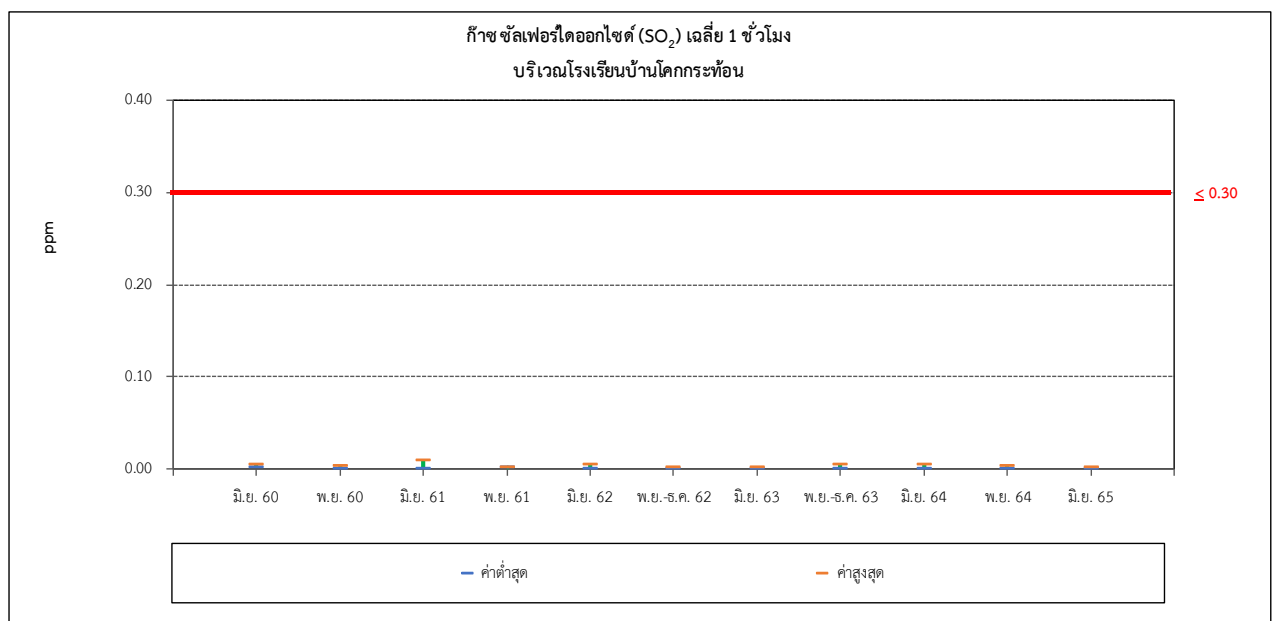
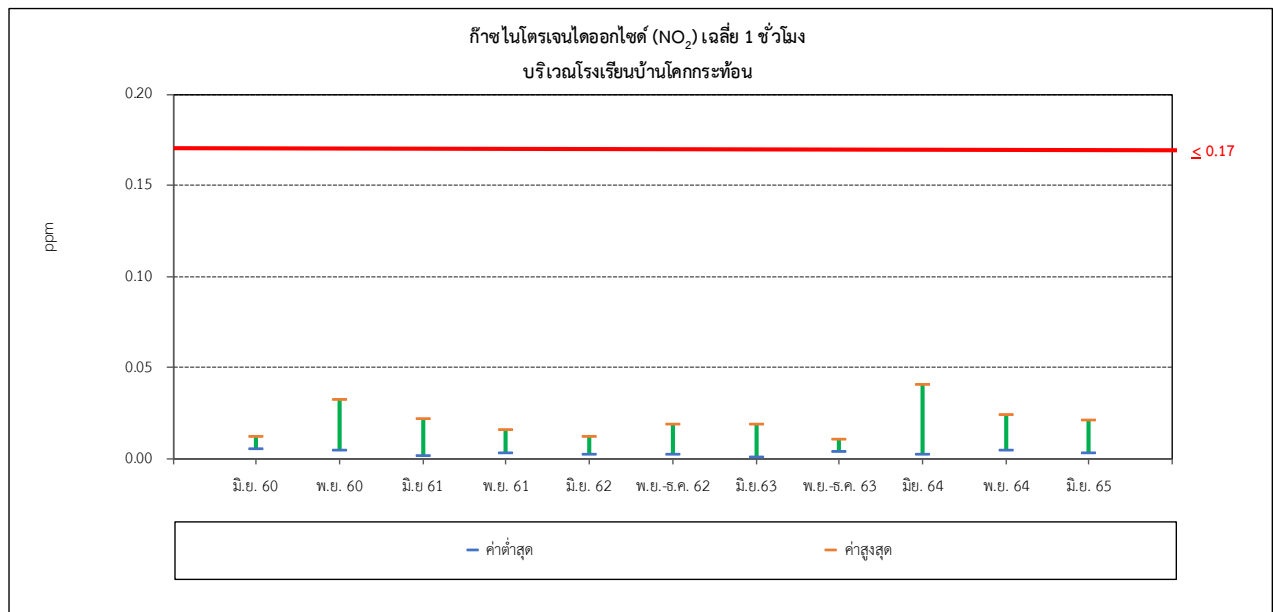


รูปที่ 3-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

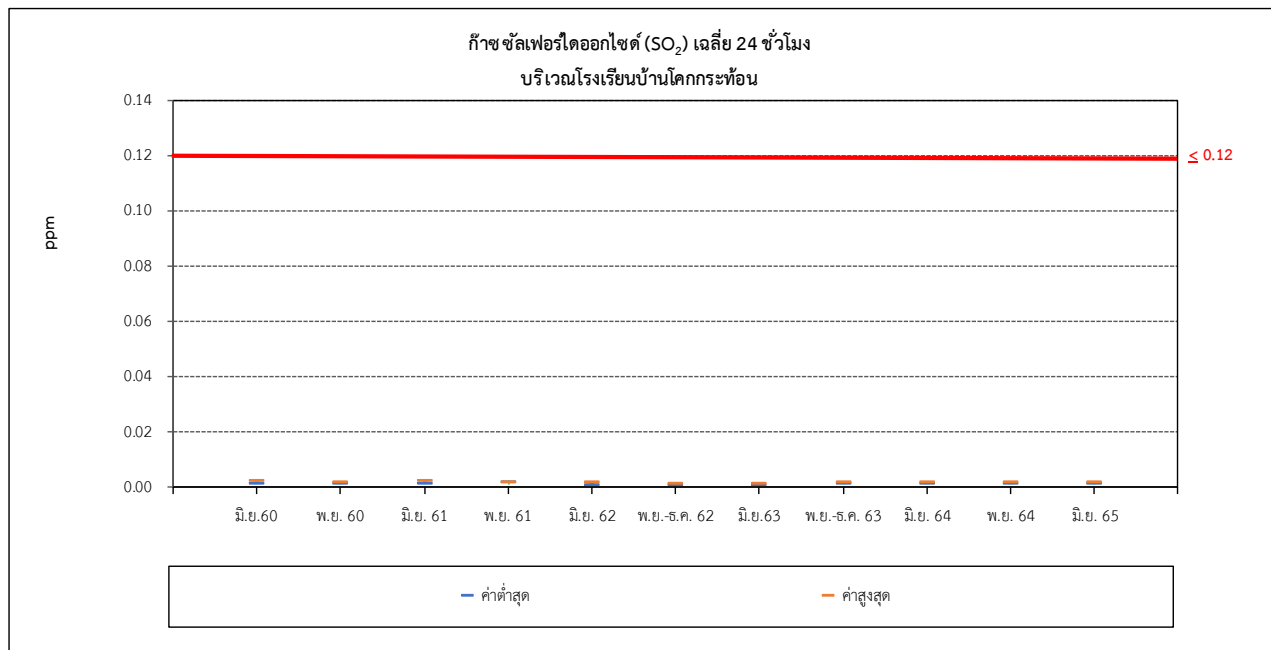


รูปที่ 3-6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

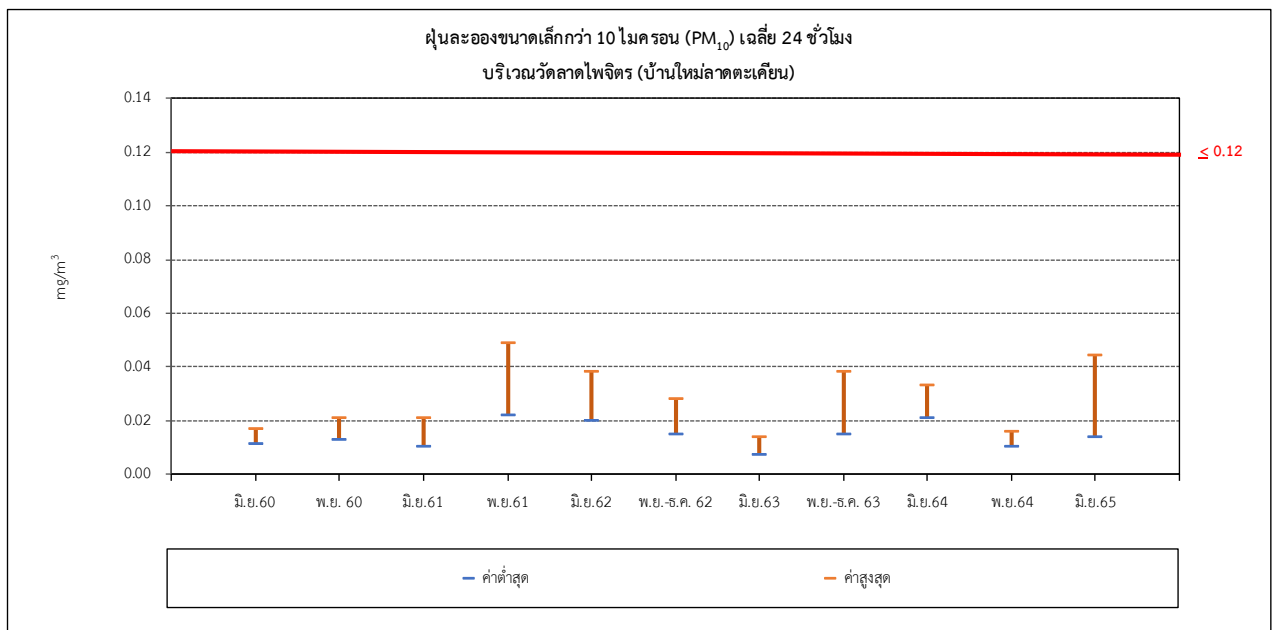
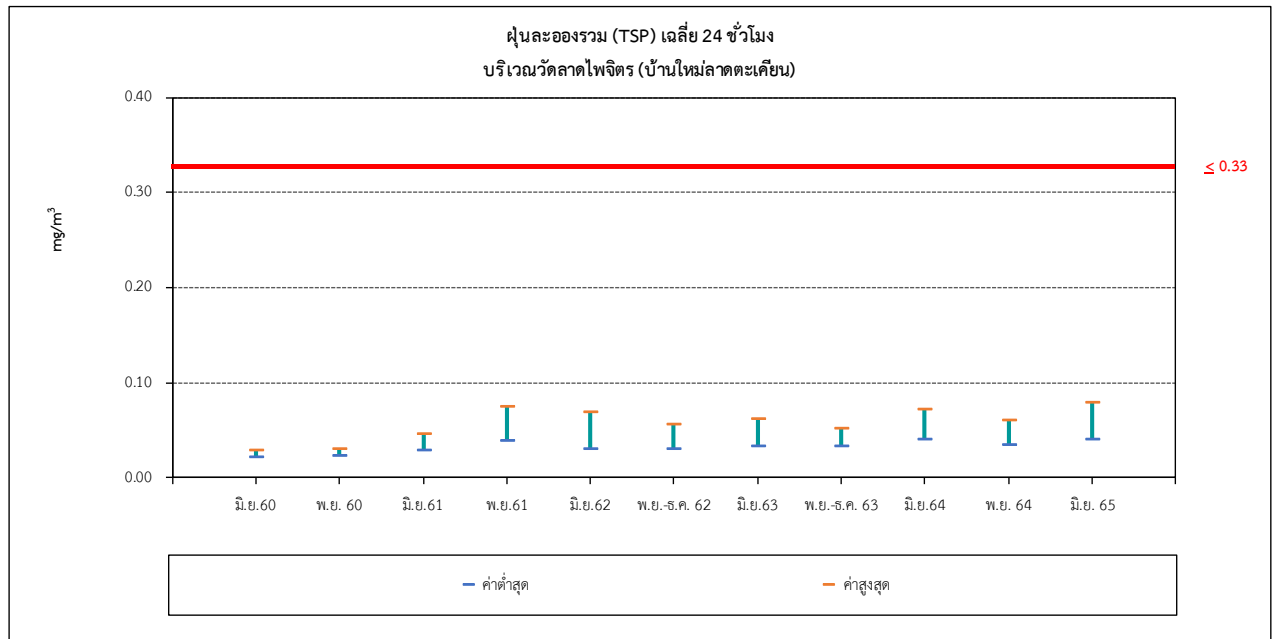
ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



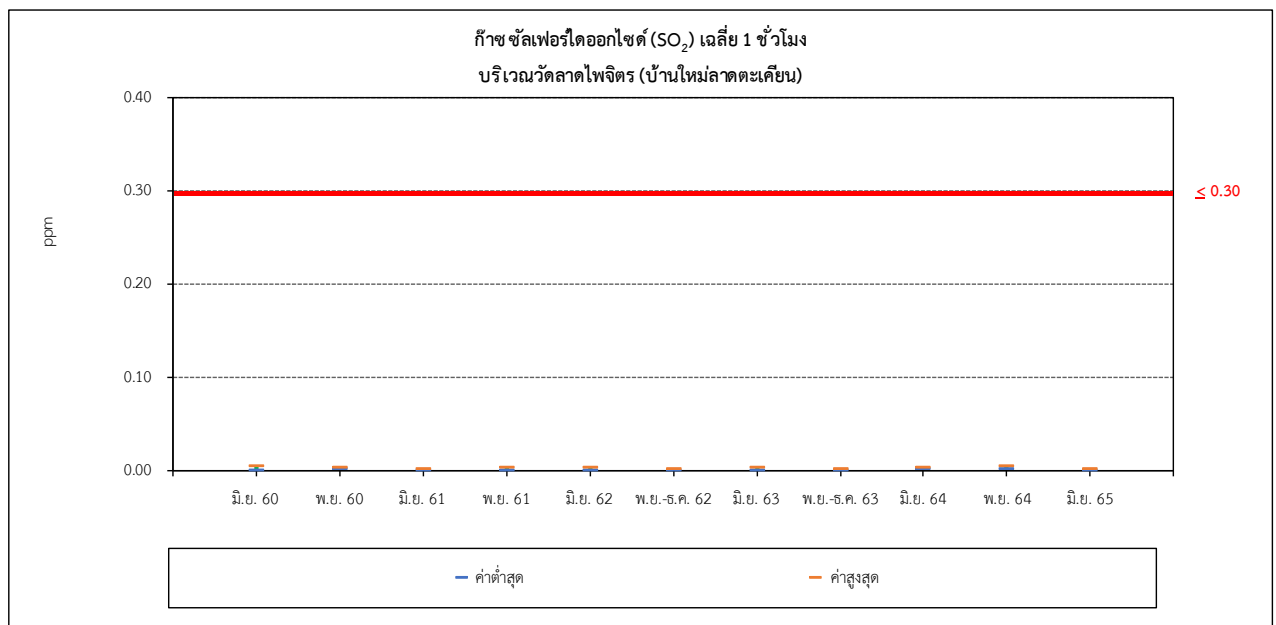
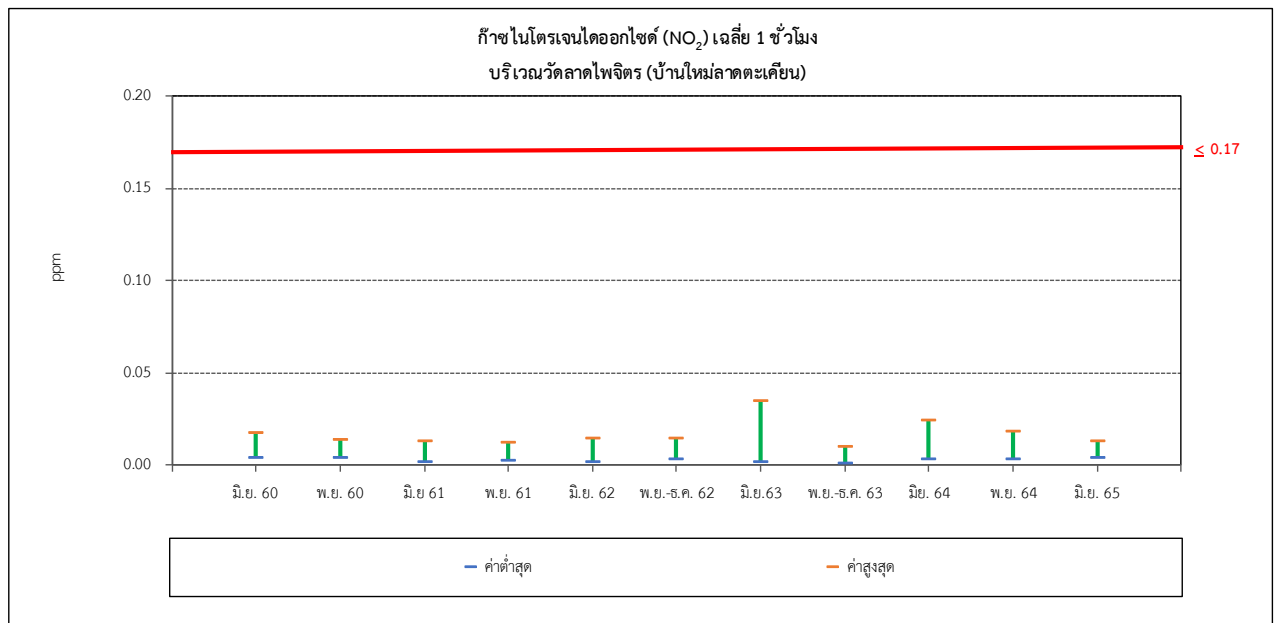
รูปที่ 3-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน
ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



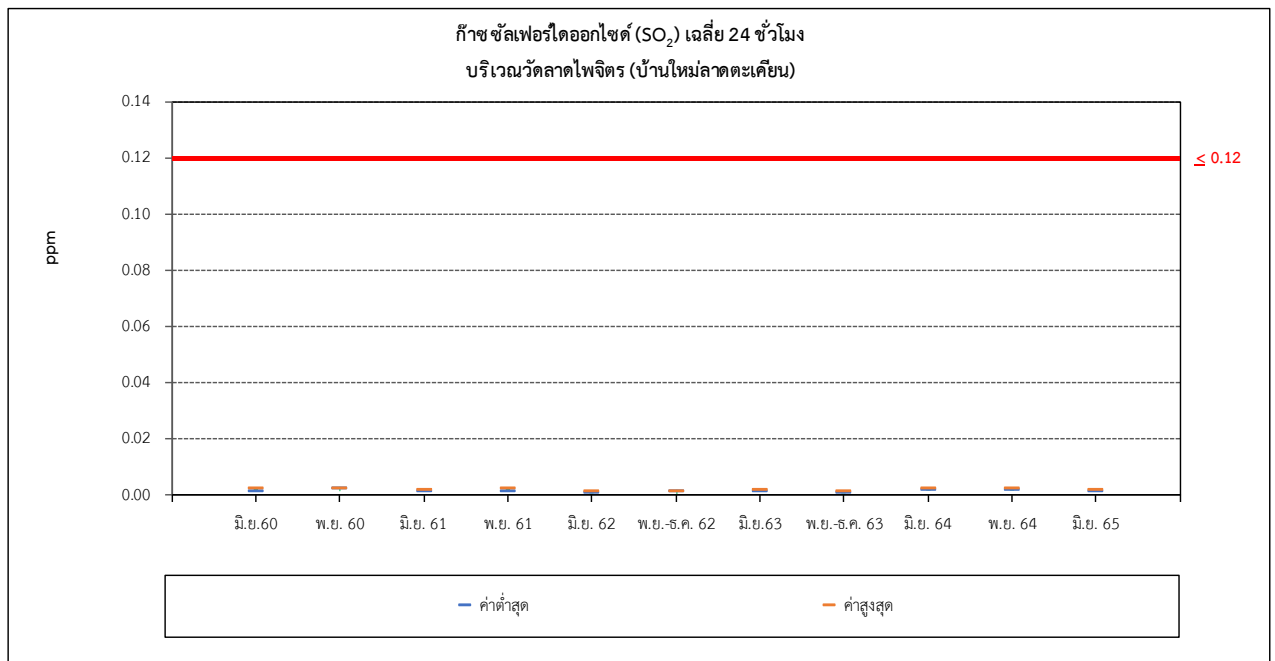
รูปที่ 3-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน
ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



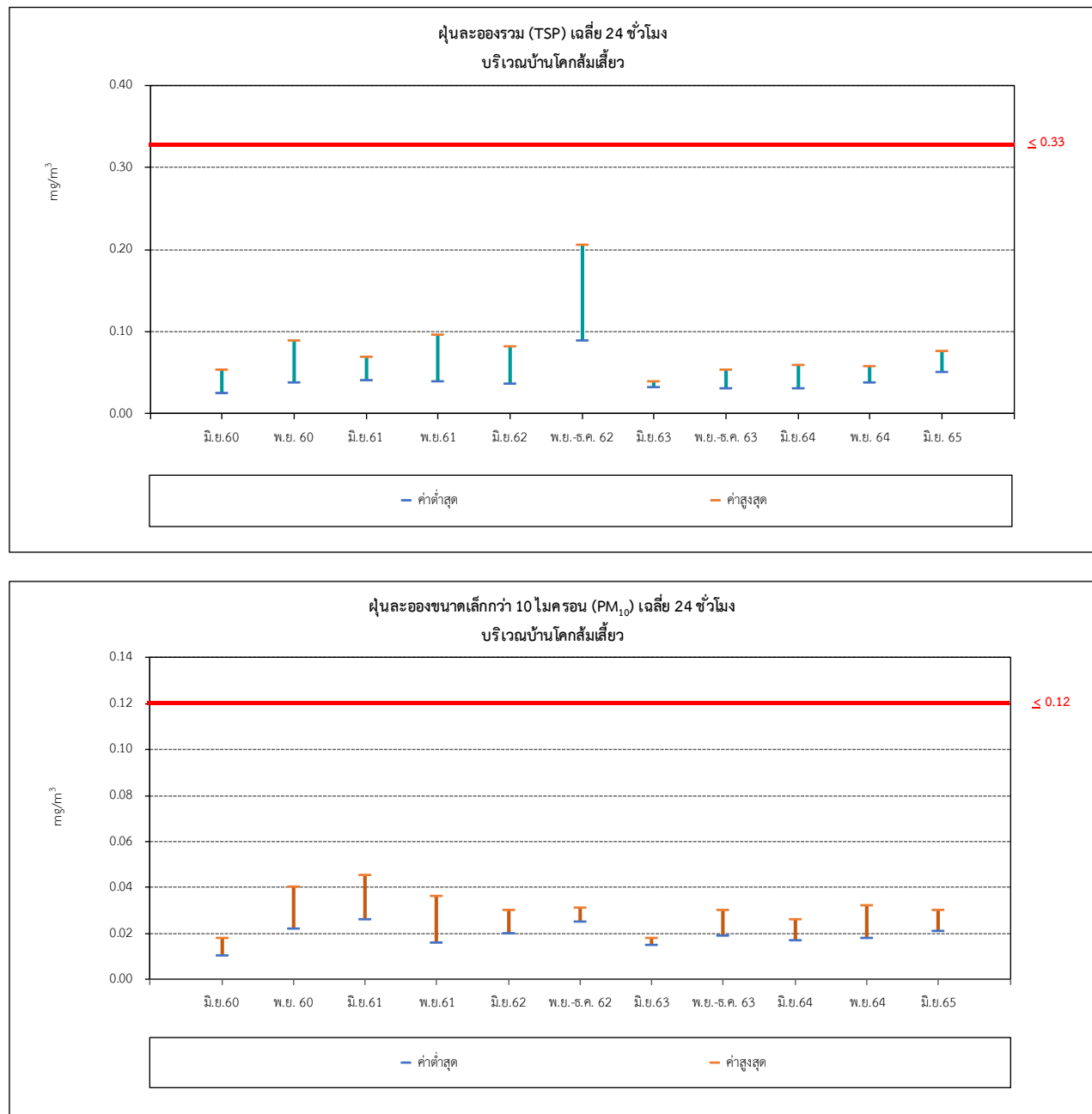
รูปที่ 3-7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565



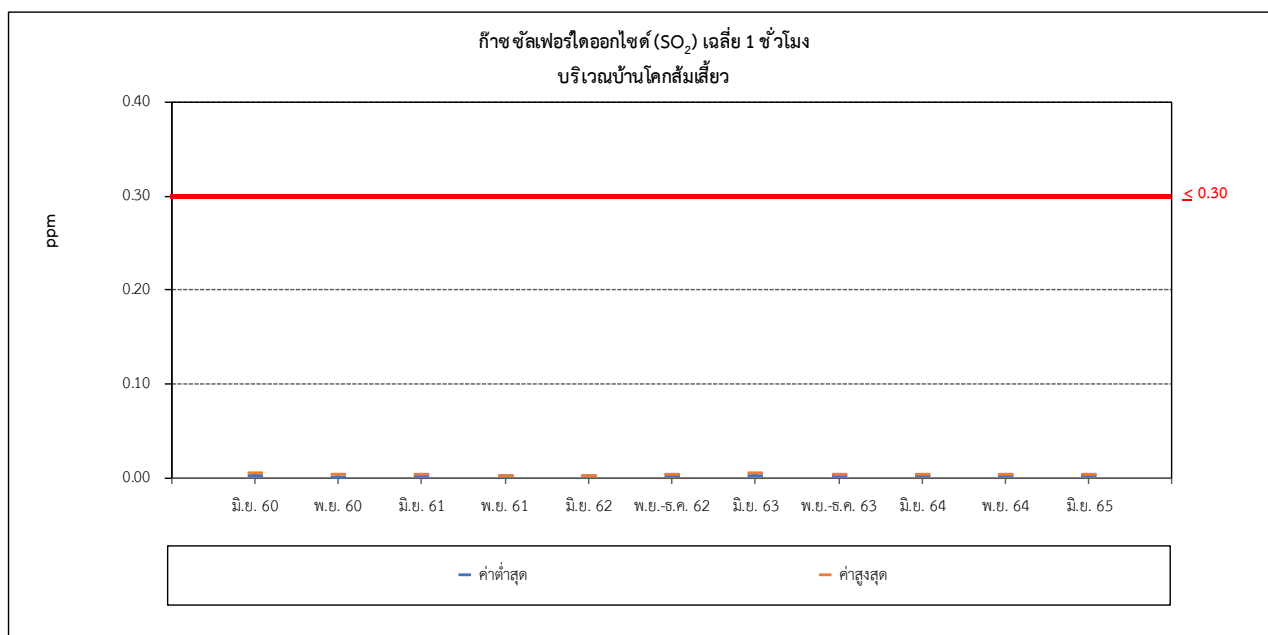
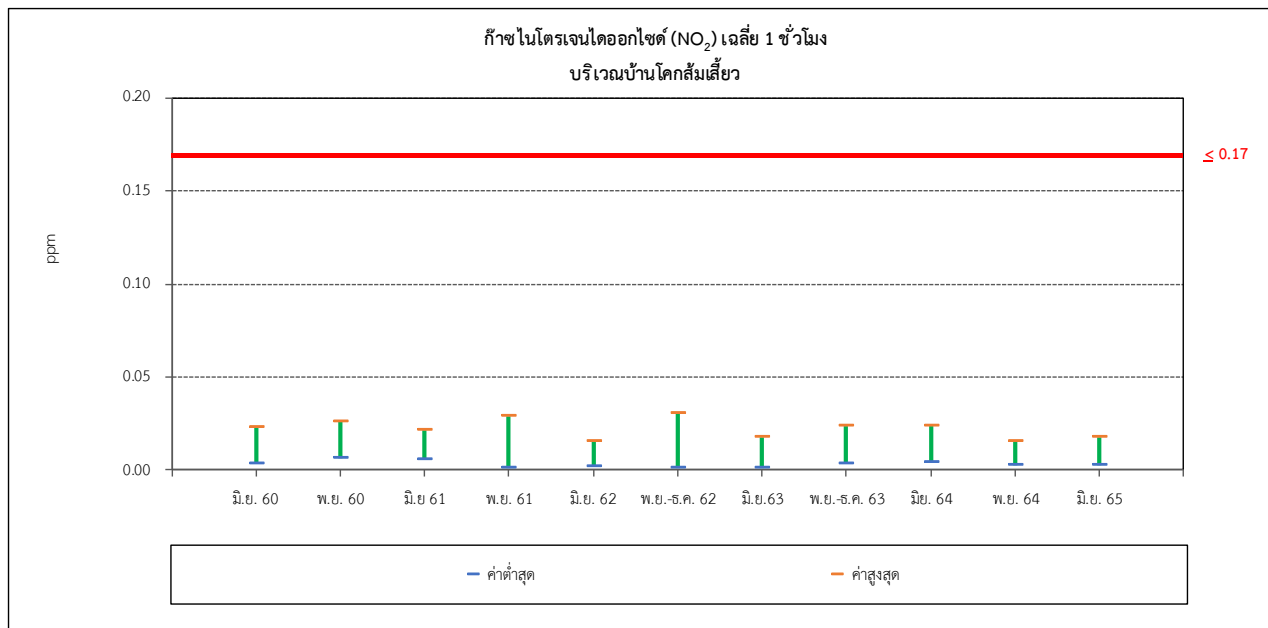
รูปที่ 3-7 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดลาดไฟจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



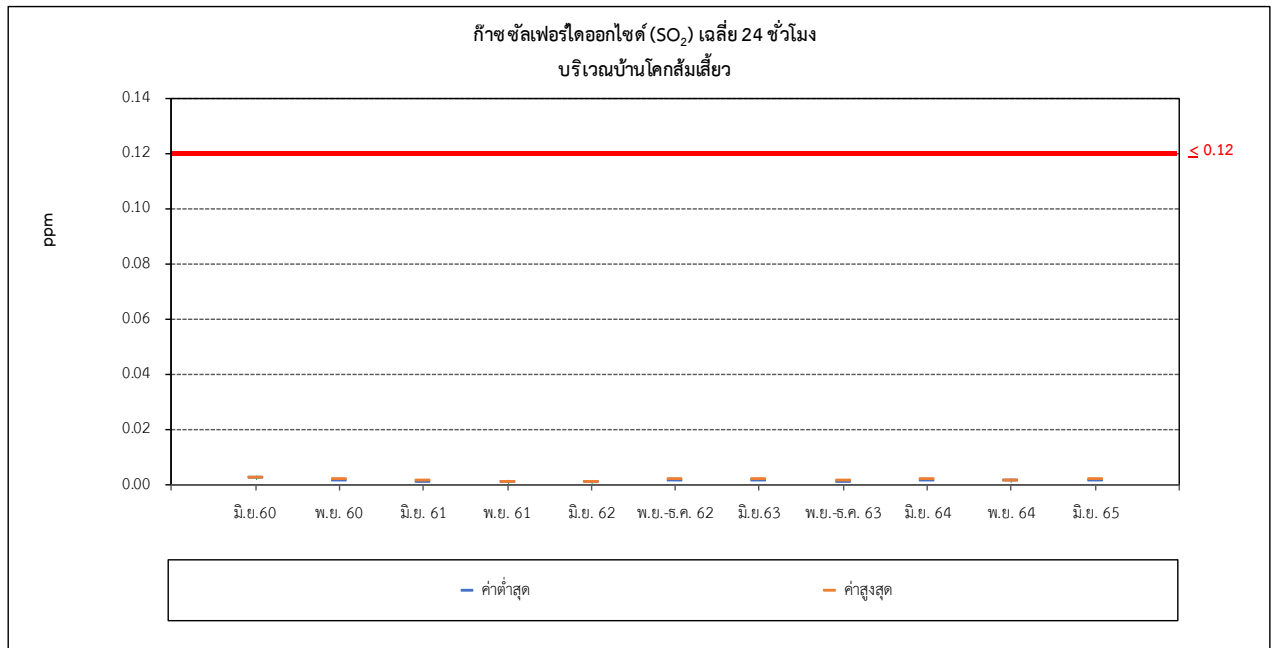
รูปที่ 3-7 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



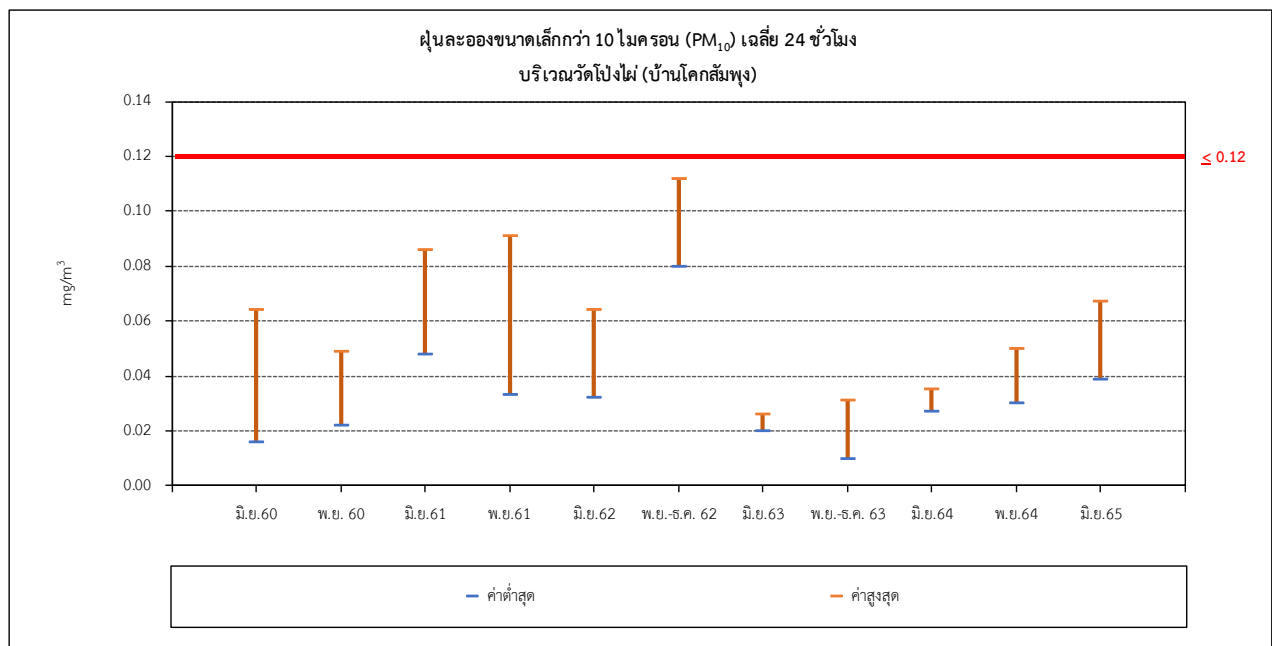
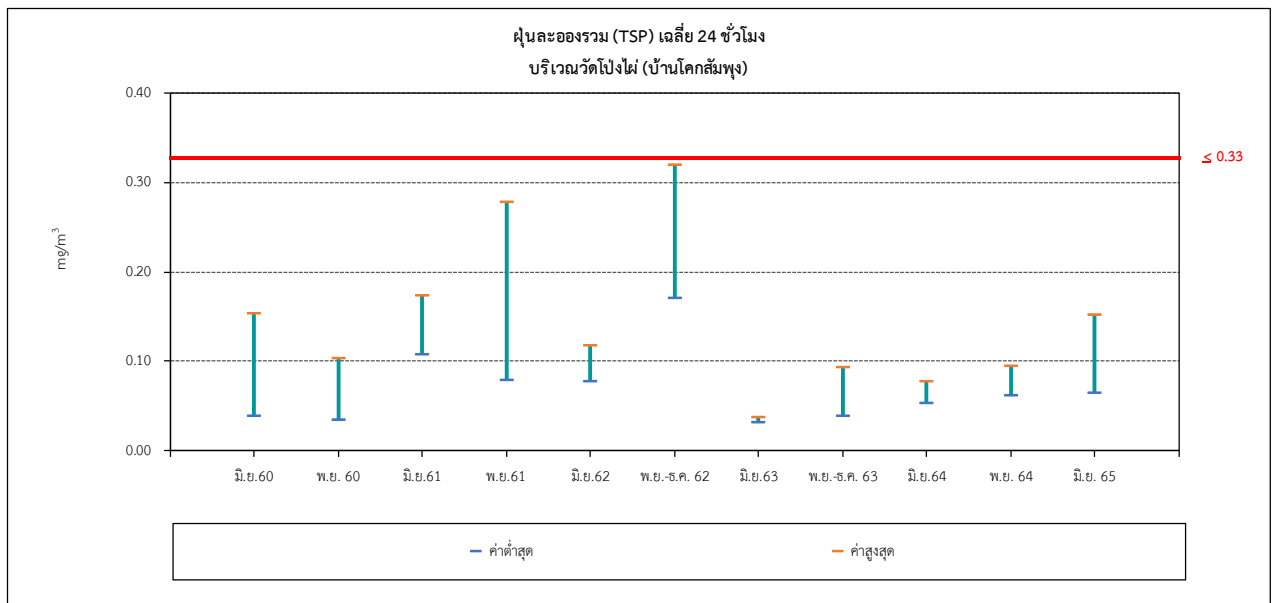
รูปที่ 3-8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



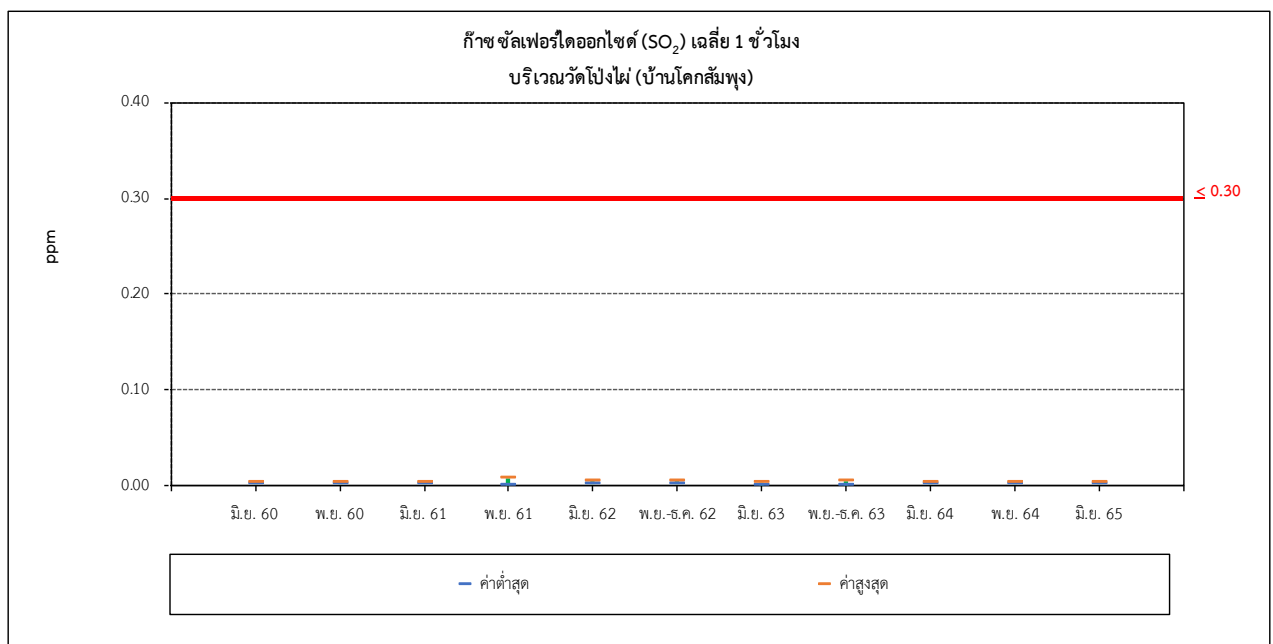
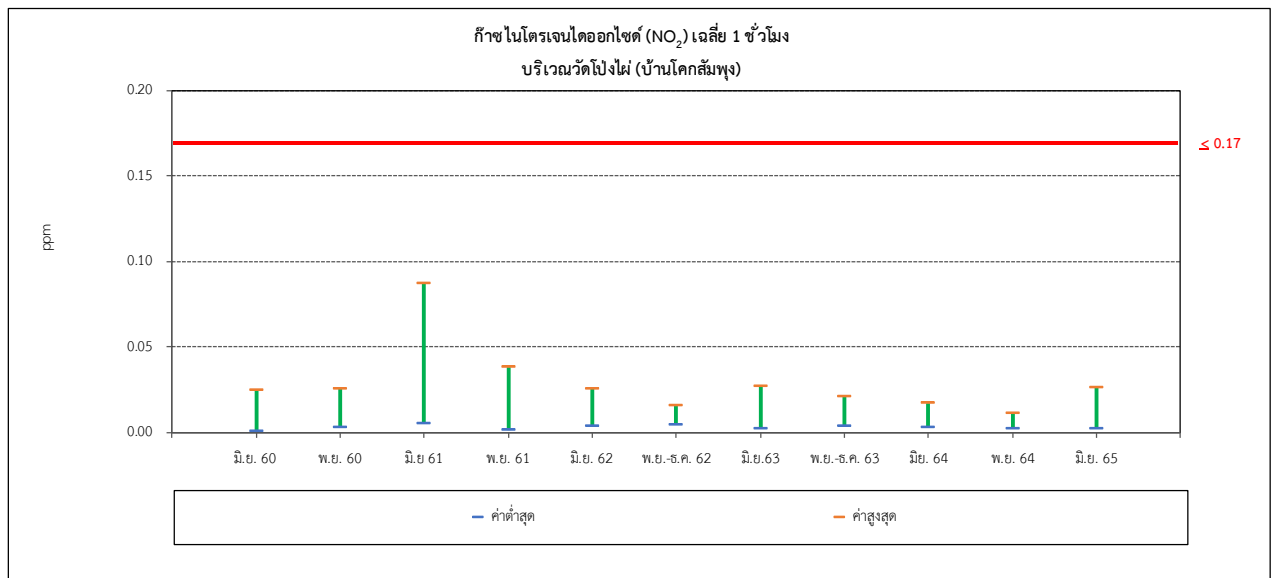
รูปที่ 3-8 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



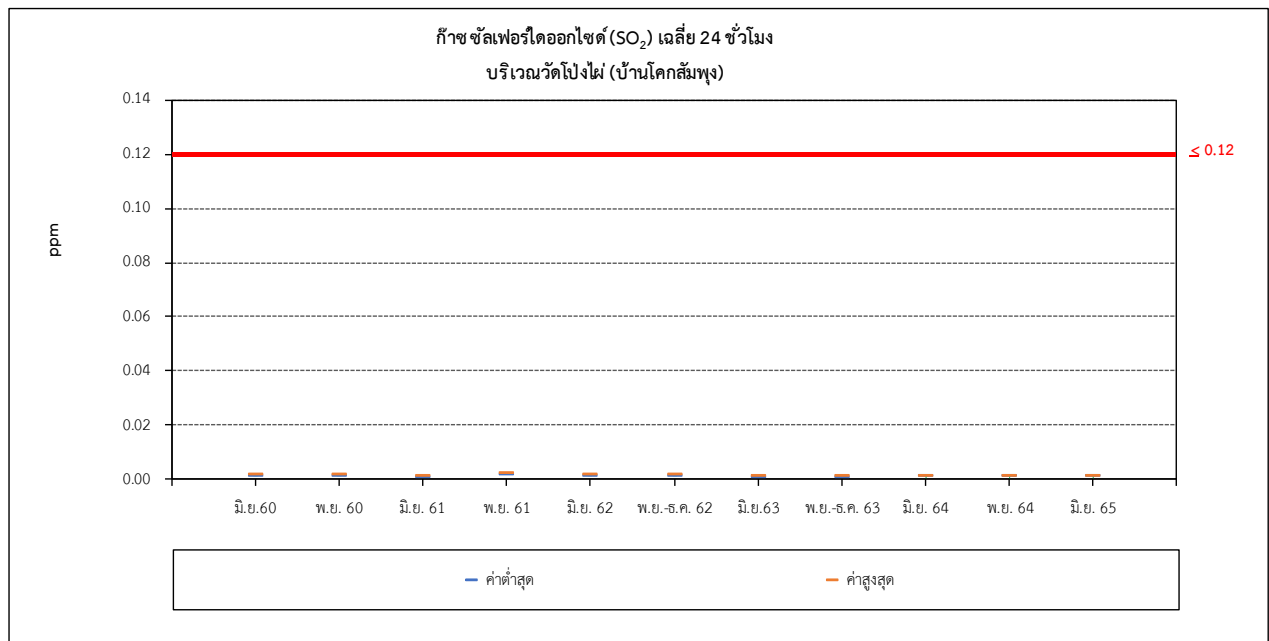
รูปที่ 3-8 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



รูปที่ 3-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



รูปที่ 3-9 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)
ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



รูปที่ 3-9 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)
ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

3.4.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่รองรับการระบายมลสาร

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบ รายงานสถานภาพการใช้พื้นที่รองรับการระบายมลสารของโครงการ โดยมีรายละเอียดที่รายงาน ประกอบด้วย

- 1) สถานภาพการใช้พื้นที่ ลักษณะกิจกรรมการใช้ประโยชน์
- 2) การระบายมลสารจากกิจกรรมการใช้พื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีการระบายฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม

โดยพื้นที่รองรับการระบายมลสารของโครงการภายในสวนอุตสาหกรรม 304 บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จำนวน 113.39 ไร่ ประกอบด้วย (รูปที่ 3-10)

- โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ 58 ไร่
 - โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่
- ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ตรวจวัด ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) และจากผลการตรวจวัดและสำรวจเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีการระบายฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉพาะบริเวณพื้นที่โครงการภายในสวนอุตสาหกรรม 304 บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จำนวน 113.39 ไร่ ตามที่ EIA กำหนด



สภาพพื้นที่รองรับการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่



สภาพพื้นที่รองรับการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ 58 ไร่

รูปที่ 3-10 สภาพพื้นที่รองรับการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ

3.4.4 อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading)

มาตรการกำหนดให้มีการประสานงานกับสวนอุตสาหกรรม 304 ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานอัตราการระบายมลสาร ประกอบด้วย

- 1) สถานภาพการระบายมลสารของโครงการในรูปแบบของ (Emission Loading) และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304
- 2) สถานภาพการระบายมลสารของแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ในสวนอุตสาหกรรม 304 ดังนี้
 - อัตราการระบาย (Emission Loading) ของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรง และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304
 - อัตราการระบายรวม (Total Emission Loading) ของสวนอุตสาหกรรม 304 และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (จำแนกตามระดับความสูงปล่อยระบายอากาศ) โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-2

3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 1 สถานี คือ บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) แสดงดังรูปที่ 3-11 โดยตรวจวิเคราะห์ค่าพีเอช (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS), สารแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD), ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และอัตราการไหล ทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด (เดิมชื่อบริษัท ดี เอ รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด) ร่วมกับ บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3-11 โดยน้ำทิ้งของโครงการจะไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอุตสาหกรรม 304 และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยน้ำทิ้งจะไม่ถูกระบายลงสู่ระบบสาธารณะ โดยรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-31



บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

รูปที่ 3-11 สถานีเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม

ช่วงเวลาระหว่างตรวจวัดเดือน : มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 779489 X 1541680 Y

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าสูงสุด/ต่ำสุด
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	8 มี.ค. 65	4 เม.ย. 65	6 พ.ค. 65	6 มิ.ย. 65	
pH ^{1/}	-	8.5	8.7	6.9	8.3	8.4	8.3	6.9 – 8.7
Temperature ^{1/}	°C	26.9	31.4	31.1	31.3	33.8	36.8	26.9 – 36.8
Total Suspended Solids ^{1/}	mg/L	< 3.0	3.0	3.0	34	209	3.0	< 3.0 – 209
Total Dissolved Solids ^{1/}	mg/L	210	283	294	375	372	331	210 - 375
Free Chlorine ^{1/}	mg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
BOD ₅ ^{1/}	mg/L	< 2.0	2.0	2.0	< 2.0	3.0	< 2.0	< 2.0 – 3.0
Oil & Grease ^{1/}	mg/L	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Dissolved Oxygen	mg/L	6.5	4.7	5.3	5.3	4.0	3.8	3.8 – 6.5
Flow rate	m ³ /hr	16.2	18	14.4	24	36	14.4	14.4 – 36

หมายเหตุ : ^{1/} วิเคราะห์โดย บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด (เดิมชื่อบริษัท ดี.เอ. รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์

ชื่อผู้บันทึก: นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายธีรวัฒน์ ขมมิ่ง

ชื่อผู้วิเคราะห์: นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-จ-5378

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข

ชื่อผู้บันทึก: นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางสาววีราภรณ์ ผลเจริญ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-199-ค-8446

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-199-จ-8448

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02 634 5230 ต่อ 3311

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3-32 และรูปที่ 3-12 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำเสียของโครงการ (Holding Pond) ส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน

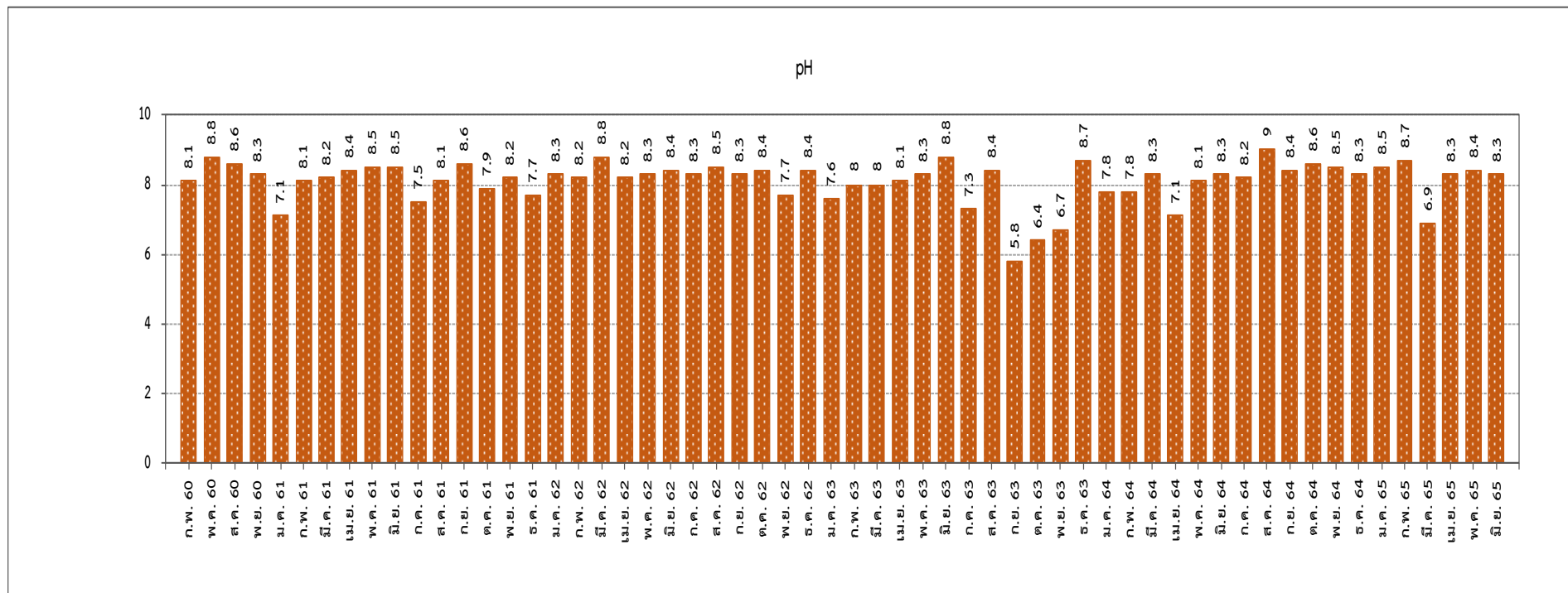
ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด								
	pH	Temperature	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	Free Chlorine	BOD ₅	Oil & Grease	Dissolved Oxygen	Flow rate
	-	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m ³ /hr
ก.พ. 60	8.1	29.1	3	472	< 1	< 2	6.4	4.3	7
พ.ค. 60	8.8	32.0	3	371	< 1	3	< 4	3.6	8
ส.ค. 60	8.6	32.1	8	536	< 1	< 2	< 4	4.3	4
พ.ย. 60	8.3	31.3	<3	263	< 1	< 2	< 4	1.5	5
ม.ค. 61	7.1	27.4	3	83	< 1	6	< 4	3.2	0.24
ก.พ. 61	8.1	32.0	10	332	< 1	< 2	< 4.0	4.1	0.51
มี.ค. 61	8.2	29.8	66	172	< 1	7	8.8	3.9	0.36
เม.ย. 61	8.4	36.2	8	351	< 1	< 2	< 4.0	3.1	0.54
พ.ค. 61	8.5	36.8	18	310	< 1	2	< 4.0	5.1	3.12
มิ.ย. 61	8.5	32.8	8	248	< 1	< 2	12.4	3	4.5
ก.ค. 61	7.5	34.1	60	173	< 1	< 2	< 4	4.6	4.02
ส.ค. 61	8.1	26.4	11	276	< 1	< 2	< 4	8.4	10.3
ก.ย. 61	8.6	27.8	5	84	< 1	< 2	< 4	6.0	0.3
ต.ค. 61	7.9	32.0	5	229	< 1	< 2	< 4	6.5	0.154
พ.ย. 61	8.2	31.1	6	233	< 1	3	< 4	7.4	0.2
ธ.ค. 61	7.7	32.5	4	225	< 1	2	< 4	6.2	13
ม.ค. 62	8.3	29.6	8	243	< 1	< 2	< 4.0	7.2	10.8
ก.พ. 62	8.2	28.8	4	339	< 1	< 2	< 4.0	6	8.1
มี.ค. 62	8.8	31.7	4	228	< 1	< 2	< 4.0	5.4	6.5
เม.ย. 62	8.2	31.4	3	172	< 1	< 2	< 4.0	4.8	9.3
พ.ค. 62	8.3	32.4	9	331	< 1	3	< 4.0	5.5	8.1
มิ.ย. 62	8.4	30.6	8	534	< 1	< 2	< 4.0	5.6	9.2
ก.ค. 62	8.3	29.7	11	433	< 1	3	< 4.0	4.5	13.0
ส.ค. 62	8.5	31.7	9	310	< 1	3	< 4.0	4.8	10.8
ก.ย. 62	8.3	32.0	6	330	< 1	< 2	< 4.0	5.2	14.4
ต.ค. 62	8.4	30.4	16	206	< 1	4	< 4.0	5.9	9.3
พ.ย. 62	7.7	33.2	3	270	< 1	< 2	< 4.0	5.8	24.0

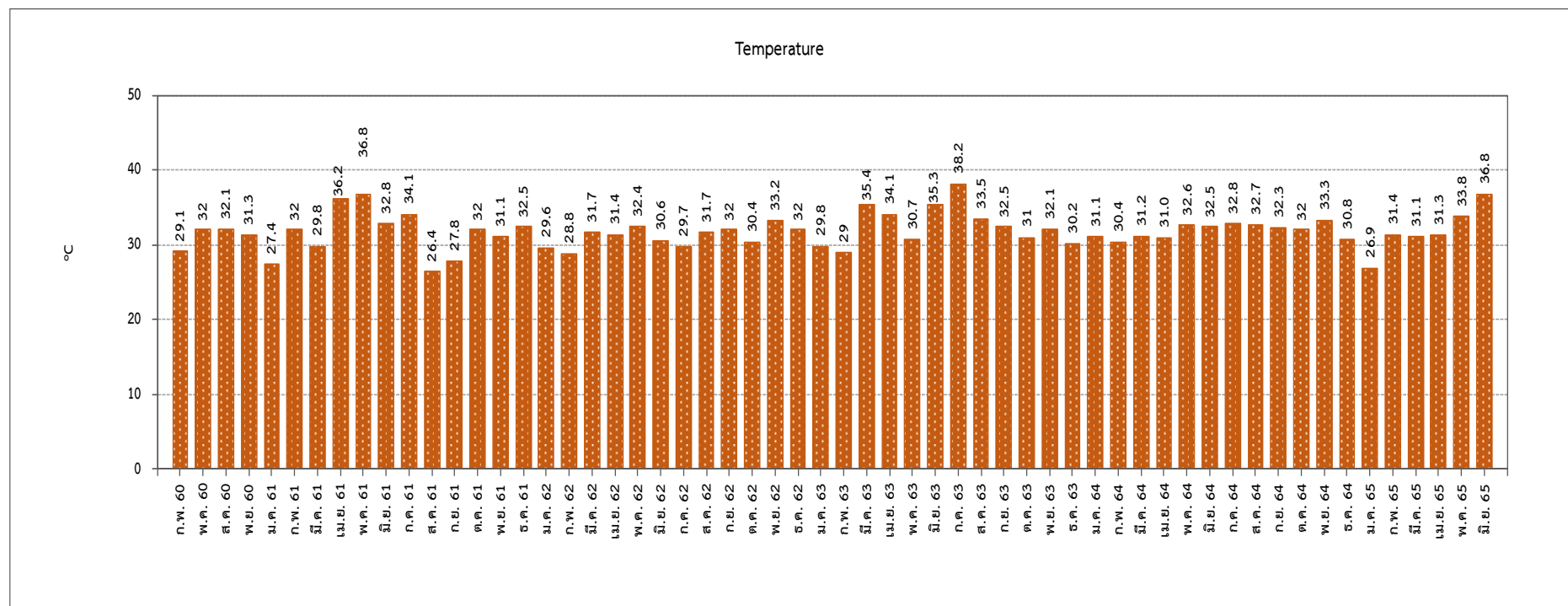
ตารางที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด								
	pH	Temperature	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	Free Chlorine	BOD ₅	Oil & Grease	Dissolved Oxygen	Flow rate
	-	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m ³ /hr
ธ.ค. 62	8.4	32	5	310	< 1	< 2	< 4.0	3.5	7.2
ม.ค. 63	7.6	29.8	6	399	< 1	4	< 4.0	5.7	10.28
ก.พ. 63	8.0	29.0	73	1,600	< 1	3	< 4.0	2.1	9.0
มี.ค. 63	8.0	35.4	31	417	< 1	< 2	15.4	3.5	18.0
เม.ย. 63	8.1	34.1	< 3	360	< 1	3	< 4.0	5.2	10.8
พ.ค. 63	8.3	30.7	7	435	< 1	< 2	< 4.0	4.3	12.0
มิ.ย. 63	8.8	35.3	3	350	< 1	< 2	< 4.0	4.6	18.0
ก.ค. 63	7.3	38.2	4	486	< 1	< 2	< 4.0	6.2	18.0
ส.ค. 63	8.4	33.5	10	512	< 1	2	< 4.0	4.9	24.0
ก.ย. 63	5.8	32.5	15	421	< 1	2	< 4.0	5.8	32.0
ต.ค. 63	6.4	31.0	6	373	< 1	2	< 4.0	5.4	1.04
พ.ย. 63	6.7	32.1	21	225	< 1	2	< 4.0	5.5	10.0
ธ.ค. 63	8.7	30.2	5	130	< 1	2	< 4.0	6.0	12.0
ม.ค. 64	7.8	31.1	6	322	< 1	4	< 4.0	2.1	9.0
ก.พ. 64	7.8	30.4	4	322	< 1	< 2	< 4.0	1.1	9.2
มี.ค. 64	8.3	31.2	< 3	765	< 1	< 2	< 4.0	5	0.8
เม.ย. 64	7.1	31.0	41	669	< 1	4	< 4.0	3.2	9.00
พ.ค. 64	8.1	32.6	6	687	< 1	2	< 4.0	3.8	24.0
มิ.ย. 64	8.3	32.5	16	621	< 1	< 2	< 4.0	5	16.0
ก.ค. 64	8.2	32.8	70	513	< 1	2	< 4.0	3.4	22.0
ส.ค. 64	9	32.7	59	288	< 1	2	< 4.0	3.3	14.4
ก.ย. 64	8.4	32.3	58	436	< 1	2	< 4.0	4.4	24.0
ต.ค. 64	8.6	32	30	451	< 1	3	< 4.0	4.5	15.96
พ.ย. 64	8.5	33.3	14	453	< 1	2	< 4.0	4.5	12.96
ธ.ค. 64	8.3	30.8	3	85	< 1	4	< 4.0	3.6	21.6
ม.ค. 65	8.5	26.9	< 3.0	210	< 1	< 2.0	< 4.0	6.5	16.2
ก.พ. 65	8.7	31.4	3	283	< 1	2	< 4.0	4.7	18
มี.ค. 65	6.9	31.1	3	294	< 1	2	< 4.0	5.3	14.4
เม.ย. 65	8.3	31.3	34	375	< 1	< 2.0	< 4.0	5.3	24
พ.ค. 65	8.4	33.8	209	372	< 1	3	< 4.0	4	36
มิ.ย. 65	8.3	36.8	3	331	< 1	< 2	< 4.0	3.8	14.4

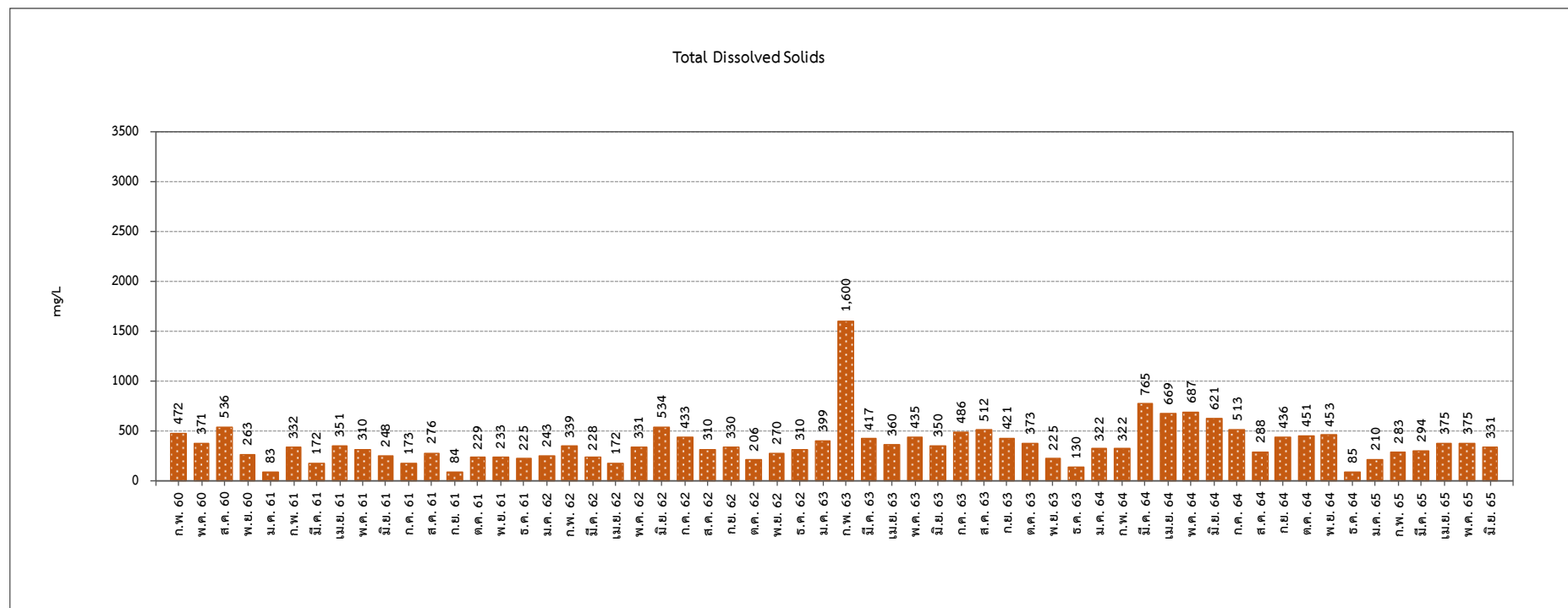
หมายเหตุ : ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
(เดิมชื่อบริษัท ดี.เอ. รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด)



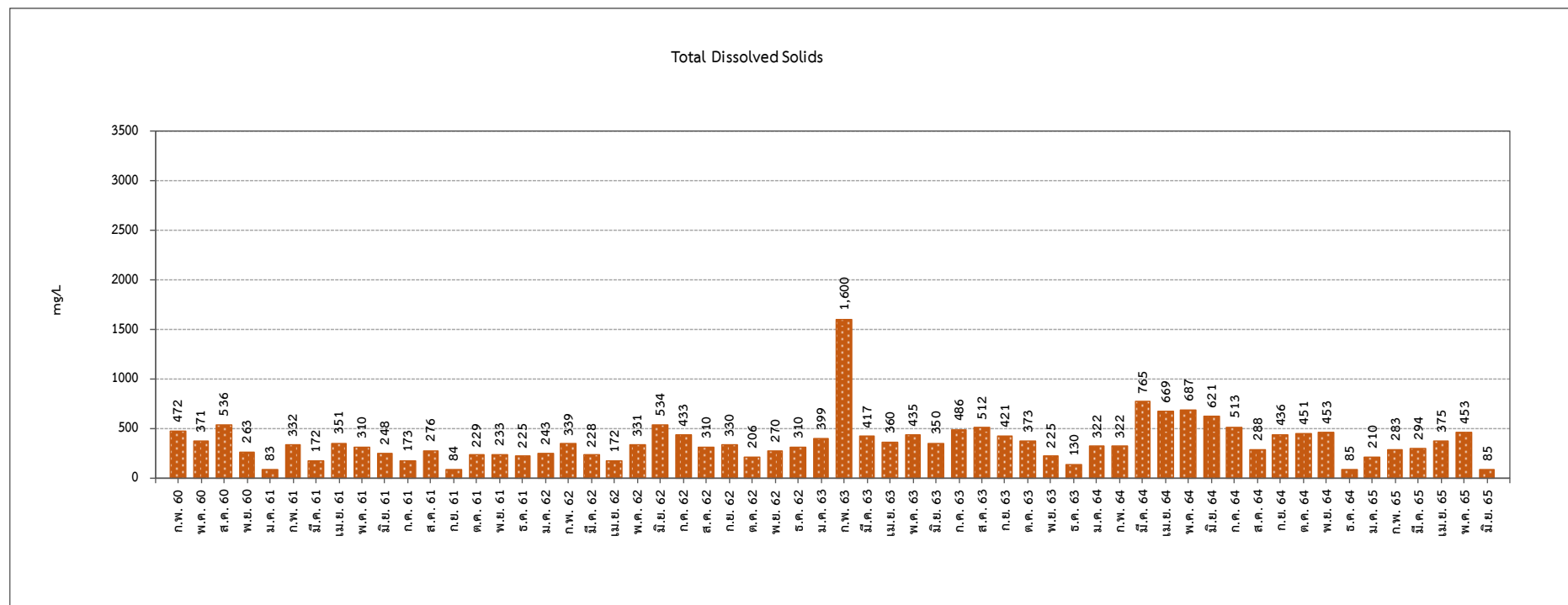
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565



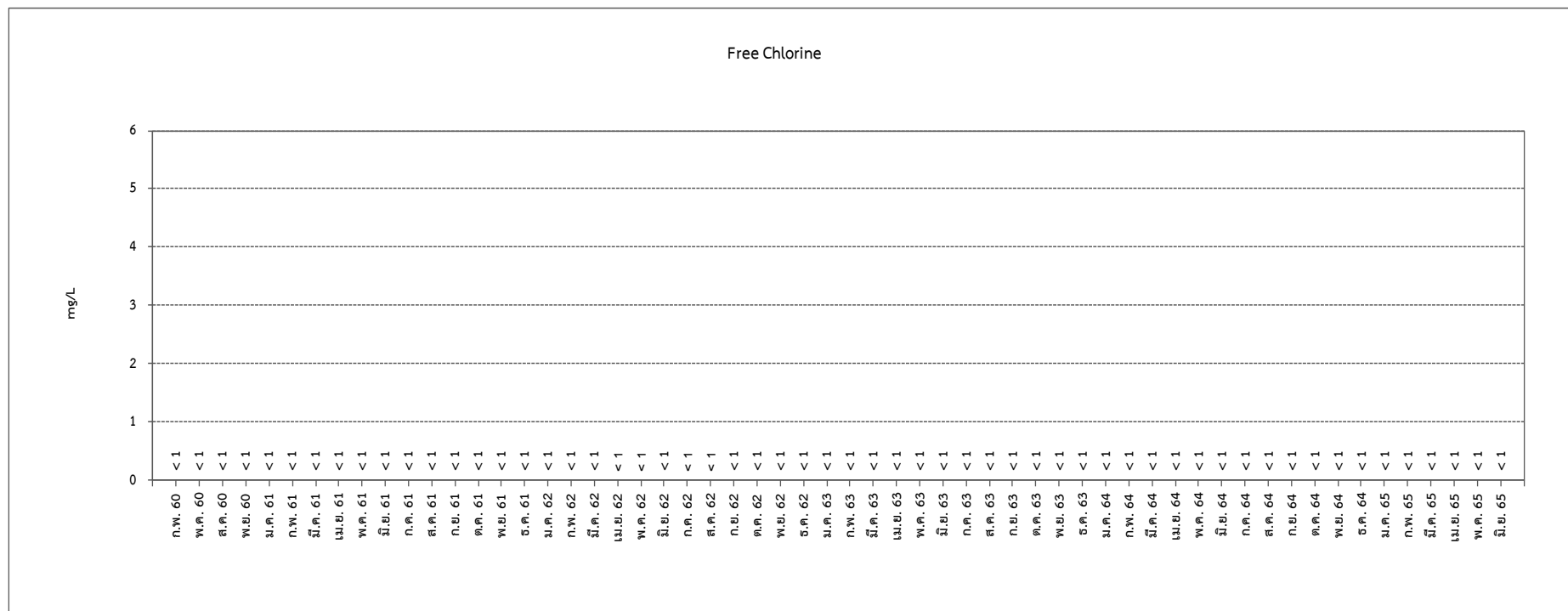
รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



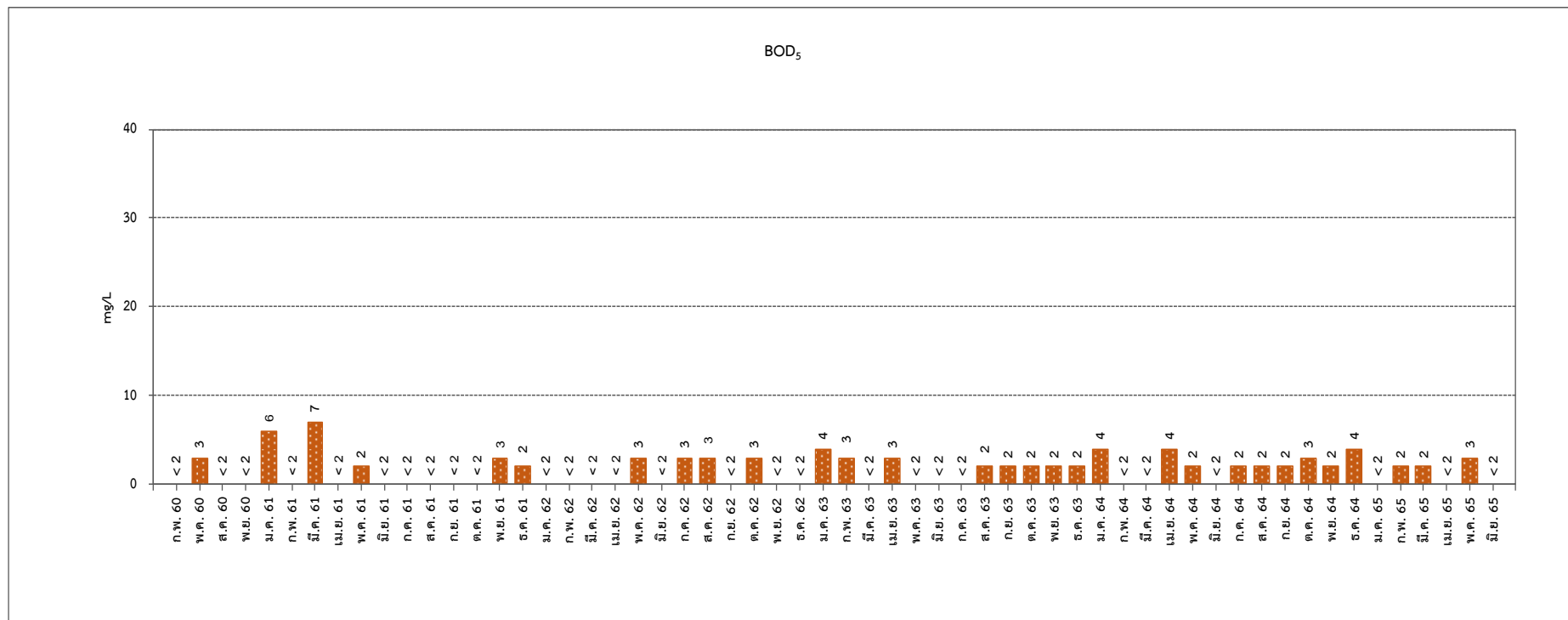
รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



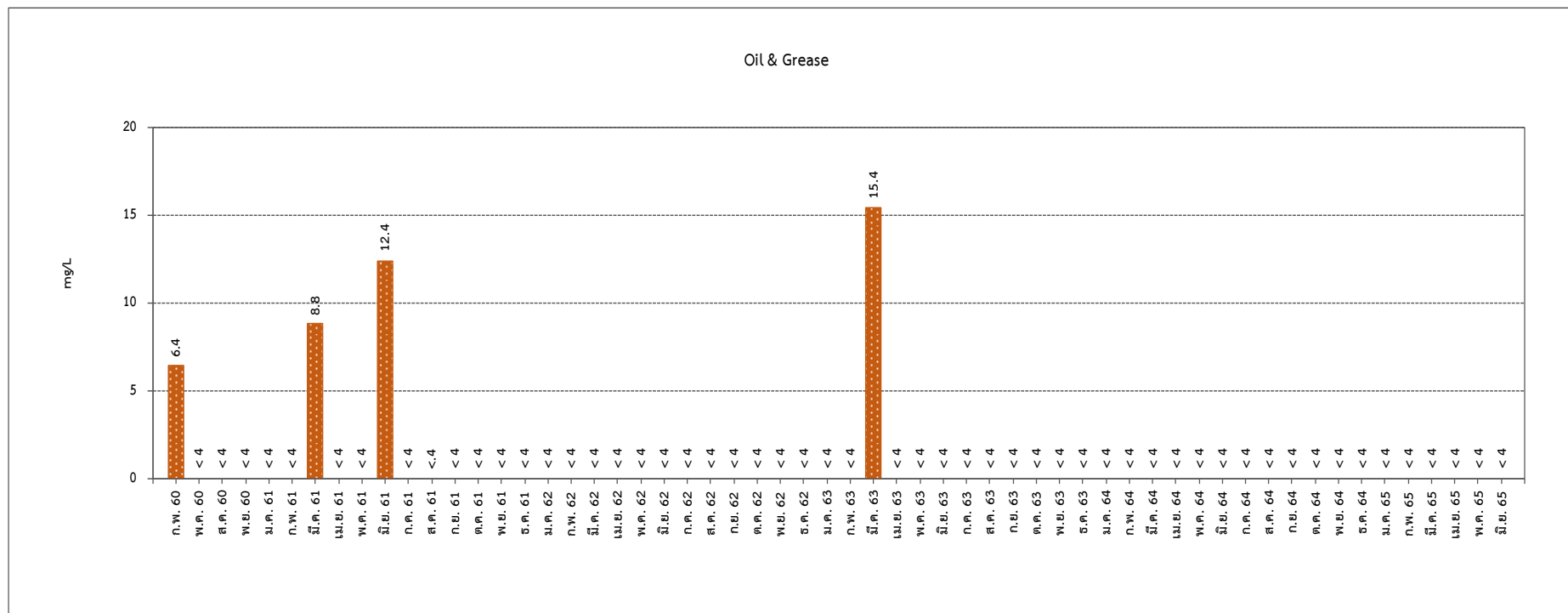
รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565



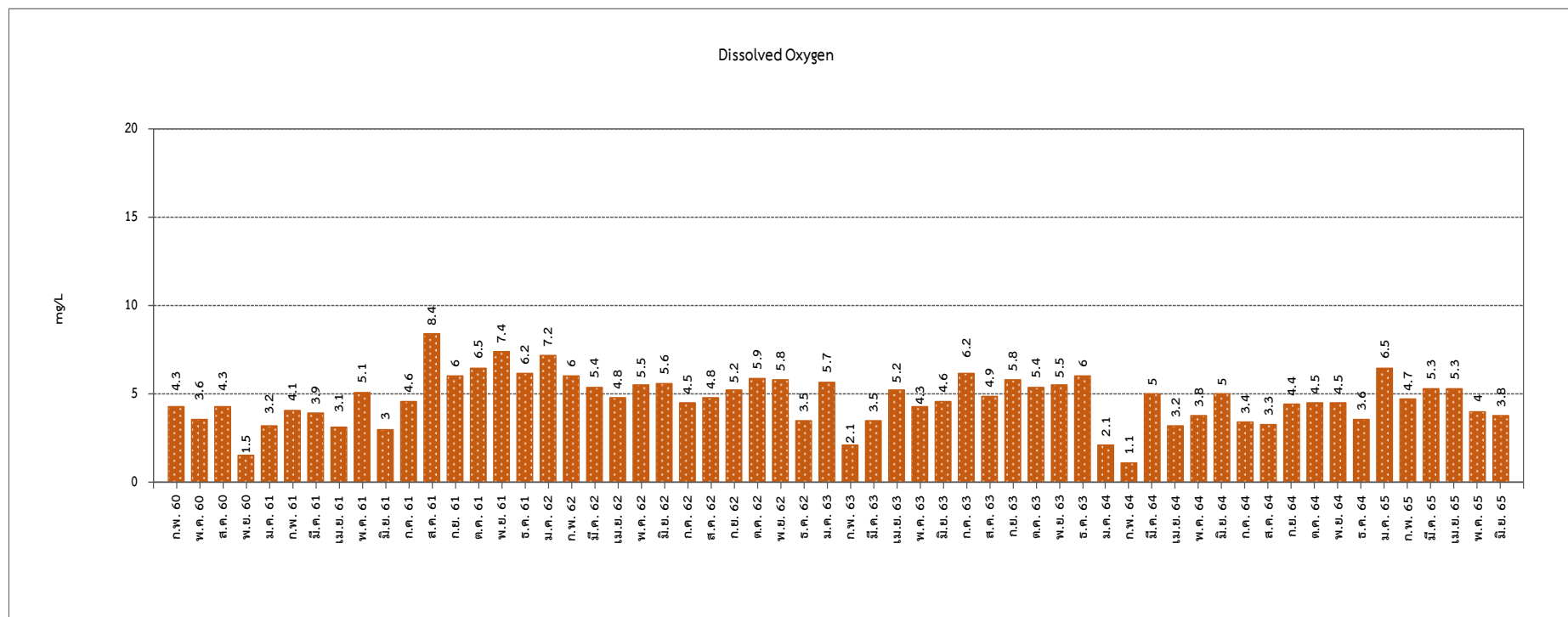
รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565



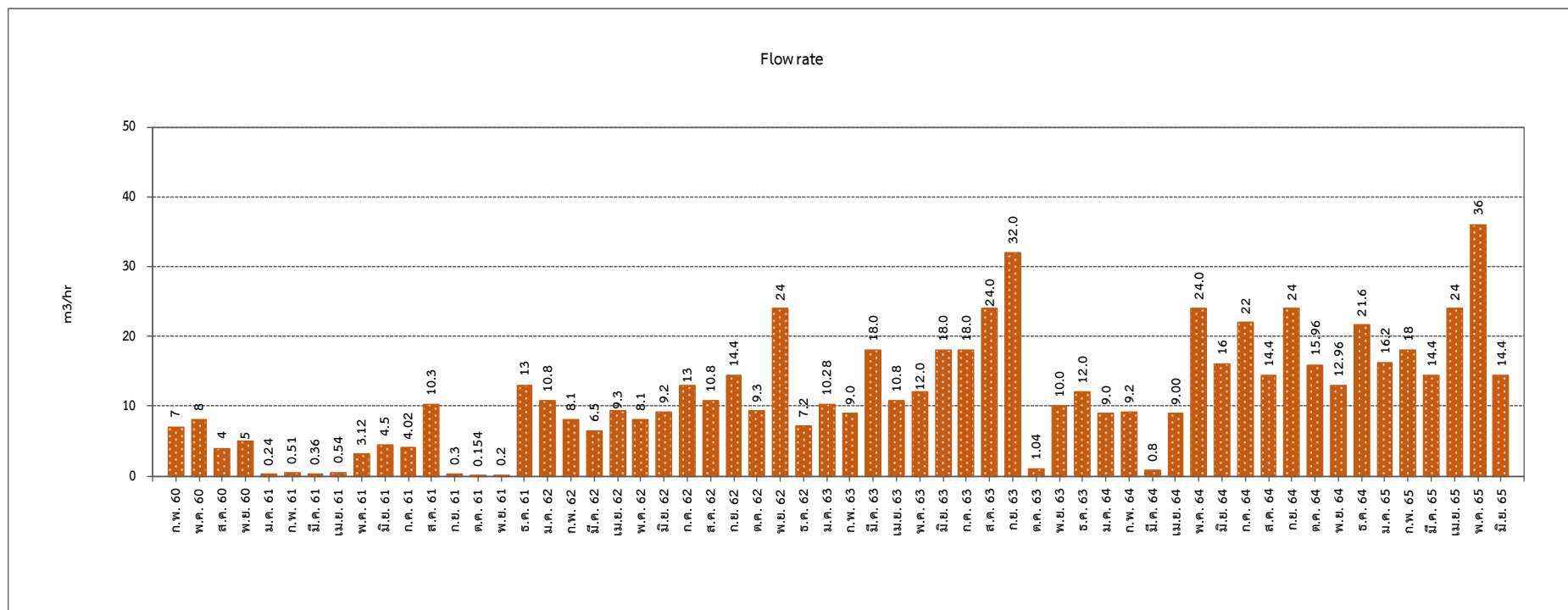
รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565



รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565



รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

3.4.6 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ และบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว แสดงดังรูปที่ 3-13 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 14 - 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-33 ถึง ตารางที่ 3-35 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 58.5-70.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 60.6-64.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 77.9-95.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 57.5-64.7 เดซิเบล (เอ) และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ที่ตรวจวัดได้ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ไม่มีมาตรฐานกำหนด

- บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 56.4-69.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 61.3-64.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 78.9-96.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 51.9-65.4 เดซิเบล (เอ) และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ที่ตรวจวัดได้ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ไม่มีมาตรฐานกำหนด

- บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบ้านโคกส้มเสี้ยว พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 42.7-61.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 46.6-54.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 75.6-88.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 36.9-52.1 เดซิเบล (เอ) และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ



ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้



บ้านโคกส้มเสี้ยว

รูปที่ 3-13 สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือของโครงการ

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 - 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779307 E 1541646 N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO/6236 No.12/192015
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ACO/2127/100012
ระดับเสียงอ้างอิงที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-65/0155

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]						มาตรฐาน
	14 – 15 มิ.ย. 65		15 – 16 มิ.ย. 65		16 – 17 มิ.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
09.30 - 10.30	63.9	63.0	68.9	60.8	63.1	62.4	-
10.30 - 11.30	63.8	63.1	61.7	60.8	63.6	62.5	-
11.30 - 12.30	63.8	63.1	61.9	61.0	63.6	62.6	-
12.30 - 13.30	63.6	62.9	62.0	61.2	63.3	62.5	-
13.30 - 14.30	63.6	62.7	64.2	62.0	63.3	62.4	-
14.30 - 15.30	63.7	62.8	62.2	61.5	63.6	62.6	-
15.30 - 16.30	63.5	62.7	62.9	62.1	63.3	62.5	-
16.30 - 17.30	63.6	62.8	63.9	63.1	63.6	62.7	-
17.30 - 18.30	63.4	62.6	64.3	63.2	63.4	62.6	-
18.30 - 19.30	63.4	62.6	64.3	63.3	63.5	62.7	-
19.30 - 20.30	63.3	62.5	64.1	63.2	63.6	62.8	-
20.30 - 21.30	63.3	62.5	63.8	63.1	64.0	63.1	-
21.30 - 22.30	63.6	62.7	64.0	63.3	63.7	62.9	-
22.30 - 23.30	63.4	62.5	64.0	63.2	63.4	62.7	-
23.30 - 00.30	63.3	62.5	63.2	62.1	63.1	62.5	-
00.30 - 01.30	63.2	62.5	60.4	60.0	63.2	62.5	-
01.30 - 02.30	62.9	62.4	60.4	60.0	63.2	62.5	-
02.30 - 03.30	62.9	62.4	60.4	59.9	63.6	62.7	-
03.30 - 04.30	64.0	62.4	62.5	60.0	64.4	62.9	-
04.30 - 05.30	63.8	61.4	62.7	60.0	64.3	63.2	-
05.30 - 06.30	61.0	60.4	63.2	62.4	64.0	63.3	-
06.30 - 07.30	59.1	57.6	63.4	62.5	68.5	64.5	-
07.30 - 08.30	58.5	57.5	63.0	62.3	64.1	63.2	-
08.30 - 09.30	70.0	57.6	62.9	62.3	64.4	63.2	-
L _{eq} 24 hr	63.8		63.5		64.0		≤70
L _{max}	84.7		95.7		77.9		≤115

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวอนันตพร งามสง่า/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตพร งามสง่า
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนันตพร งามสง่า เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-199-จ-5686
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-33 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือของโครงการ

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 - 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779307 E 1541646 N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO/6236 No.12/192015

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ACO/2127/100012

ระดับเสียงอ้างอิงที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-65/0155

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]								มาตรฐาน
	17 – 18 มิ.ย. 65		18 – 19 มิ.ย. 65		19 – 20 มิ.ย. 65		20 – 21 มิ.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
09.30 - 10.30	65.3	64.1	60.4	59.9	60.6	59.8	60.6	59.9	-
10.30 - 11.30	65.6	64.7	61.1	59.7	61.3	59.8	60.9	60.0	-
11.30 - 12.30	65.3	64.0	61.3	60.0	60.3	59.7	61.0	60.2	-
12.30 - 13.30	63.9	63.1	61.0	60.4	60.5	59.9	61.0	60.3	-
13.30 - 14.30	63.8	63.0	60.8	60.1	60.5	59.7	61.4	60.6	-
14.30 - 15.30	63.4	62.8	60.8	60.0	60.3	59.5	61.0	60.1	-
15.30 - 16.30	64.0	63.1	60.9	59.9	60.2	59.4	60.9	60.2	-
16.30 - 17.30	64.9	63.8	60.9	60.0	60.4	59.6	60.7	60.0	-
17.30 - 18.30	64.6	63.6	61.0	60.1	60.5	60.0	61.3	60.2	-
18.30 - 19.30	65.0	64.3	61.0	60.0	60.3	59.7	61.0	60.4	-
19.30 - 20.30	65.1	64.4	60.6	60.1	60.2	59.6	60.9	60.3	-
20.30 - 21.30	67.5	65.9	60.7	60.0	60.4	59.8	61.0	60.5	-
21.30 - 22.30	66.9	65.0	60.5	60.1	60.2	59.7	60.9	60.4	-
22.30 - 23.30	62.6	59.9	60.5	60.1	60.6	60.0	61.0	60.5	-
23.30 - 00.30	60.1	59.6	60.7	60.2	60.4	59.9	60.9	60.3	-
00.30 - 01.30	60.2	59.8	60.6	60.1	60.4	59.9	65.6	60.4	-
01.30 - 02.30	60.4	59.7	60.3	59.9	60.5	60.1	63.5	61.1	-
02.30 - 03.30	60.4	59.8	60.4	59.9	60.4	60.0	61.4	61.0	-
03.30 - 04.30	60.5	59.9	60.3	59.9	60.2	59.8	61.3	60.8	-
04.30 - 05.30	61.4	59.9	61.3	60.0	60.3	59.8	61.5	60.7	-
05.30 - 06.30	60.6	59.9	61.7	60.0	61.9	60.1	63.6	61.0	-
06.30 - 07.30	60.5	59.9	60.3	59.9	60.6	60.1	61.7	60.9	-
07.30 - 08.30	64.7	60.5	60.5	59.9	60.7	60.1	61.4	60.9	-
08.30 - 09.30	61.6	60.6	60.6	59.8	61.2	60.3	62.6	61.3	-
L _{eq} 24 hr	63.8		60.8		60.6		61.7		≤70
L _{max}	79.1		79.9		87.9		78.7		≤115

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวอนันตพร งามสง่า/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตพร งามสง่า

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนันตพร งามสง่า เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-199-จ-5686

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ของโครงการ

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 - 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779869 E 1540496 N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO/6236 No.11/192014
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ACO/2127/100012
ระดับเสียงอ้างอิงที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-65/0155

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]						มาตรฐาน
	14 – 15 มิ.ย. 65		15 – 16 มิ.ย. 65		16 – 17 มิ.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
09.30 - 10.30	65.4	63.0	61.5	60.3	63.0	61.4	-
10.30 - 11.30	64.4	62.8	60.8	57.5	63.9	61.9	-
11.30 - 12.30	64.3	62.9	59.3	57.4	64.7	62.9	-
12.30 - 13.30	64.4	62.9	69.5	57.5	65.3	63.1	-
13.30 - 14.30	64.1	62.8	69.8	60.7	63.5	62.0	-
14.30 - 15.30	64.3	62.6	62.4	60.7	65.0	63.2	-
15.30 - 16.30	64.5	62.6	62.8	60.8	64.7	63.1	-
16.30 - 17.30	64.3	62.5	62.8	61.0	64.4	63.0	-
17.30 - 18.30	64.3	62.7	64.7	60.7	64.5	63.2	-
18.30 - 19.30	64.9	62.5	62.4	61.4	64.5	63.1	-
19.30 - 20.30	64.0	62.4	62.8	61.7	64.2	62.0	-
20.30 - 21.30	63.8	62.5	62.8	61.8	65.3	60.4	-
21.30 - 22.30	63.8	62.4	64.0	62.7	65.9	61.3	-
22.30 - 23.30	63.7	62.4	62.7	62.0	65.5	61.6	-
23.30 - 00.30	63.6	62.4	63.5	62.7	65.0	59.9	-
00.30 - 01.30	64.1	62.6	64.5	63.7	63.5	59.9	-
01.30 - 02.30	63.9	62.4	65.0	64.0	63.6	62.3	-
02.30 - 03.30	63.7	62.4	65.0	57.5	63.8	62.4	-
03.30 - 04.30	63.6	62.4	62.1	56.3	63.5	62.2	-
04.30 - 05.30	63.3	62.3	63.8	61.2	63.3	62.1	-
05.30 - 06.30	63.2	62.3	62.8	60.7	63.5	62.2	-
06.30 - 07.30	64.4	62.3	63.1	60.8	64.9	61.7	-
07.30 - 08.30	66.3	61.3	63.2	61.0	64.1	62.4	-
08.30 - 09.30	61.6	55.7	64.4	61.8	64.1	62.4	-
L _{eq} 24 hr	64.2		64.3		64.4		≤70
L _{max}	84.7		95.7		80.6		≤115

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวอนันตพร งามสง่า/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตพร งามสง่า
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนันตพร งามสง่า เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-199-จ-5686
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ของโครงการ

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 - 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779869 E 1540496 N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO/6236 No.11/192014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ACO/2127/100012

ระดับเสียงอ้างอิงที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-65/0155

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]								มาตรฐาน
	17 – 18 มิ.ย. 65		18 – 19 มิ.ย. 65		19 – 20 มิ.ย. 65		20 – 21 มิ.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
09.30 - 10.30	63.8	62.3	63.2	62.6	61.1	54.8	62.4	55.0	-
10.30 - 11.30	63.7	62.3	63.4	62.7	62.4	52.5	59.7	59.0	-
11.30 - 12.30	64.1	62.5	63.6	63.0	63.8	52.5	61.6	58.8	-
12.30 - 13.30	63.8	62.3	63.5	62.8	62.3	52.0	59.8	58.9	-
13.30 - 14.30	64.1	62.6	63.1	62.6	63.1	51.9	61.5	58.3	-
14.30 - 15.30	67.4	56.4	62.9	62.4	65.5	52.6	60.4	58.6	-
15.30 - 16.30	63.8	62.5	63.3	62.7	60.9	53.4	61.3	58.5	-
16.30 - 17.30	64.3	62.7	60.6	56.9	57.3	52.5	59.5	58.6	-
17.30 - 18.30	64.7	63.0	60.0	59.5	63.6	52.1	59.9	59.4	-
18.30 - 19.30	64.4	62.8	60.1	59.7	64.8	53.4	64.6	55.0	-
19.30 - 20.30	64.0	62.6	60.1	59.6	65.7	53.2	59.7	59.0	-
20.30 - 21.30	63.6	62.4	60.1	59.7	64.1	52.5	62.5	58.9	-
21.30 - 22.30	63.8	62.4	60.2	59.8	66.4	52.4	59.7	58.8	-
22.30 - 23.30	57.0	55.3	60.3	59.8	64.9	53.3	63.6	58.8	-
23.30 - 00.30	63.7	62.4	60.2	59.8	63.8	52.8	60.0	59.4	-
00.30 - 01.30	64.9	62.6	58.4	57.0	63.5	52.3	62.8	59.3	-
01.30 - 02.30	67.6	62.8	59.8	56.5	63.5	52.5	61.8	59.3	-
02.30 - 03.30	65.2	63.1	60.3	57.6	64.2	52.8	60.0	59.5	-
03.30 - 04.30	64.6	63.2	60.5	57.3	66.0	54.5	64.5	55.1	-
04.30 - 05.30	68.0	64.2	59.8	56.8	66.4	52.3	62.9	59.4	-
05.30 - 06.30	68.7	65.4	59.6	56.4	64.3	51.8	62.8	59.2	-
06.30 - 07.30	64.7	62.4	59.8	56.7	63.4	51.8	61.8	59.2	-
07.30 - 08.30	56.4	55.2	60.3	58.9	63.7	52.0	60.0	59.5	-
08.30 - 09.30	63.1	62.5	60.0	58.1	65.9	52.5	60.0	59.5	-
L _{eq} 24 hr	64.8		61.3		64.2		61.7		≤70
L _{max}	78.9		81.9		96.9		82.5		≤115

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวอนันตพร งามสง่า/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตพร งามสง่า

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนันตพร งามสง่า เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-199-จ-5686

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 - 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 782370 E 1539079 N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion NL-42 No.8/00433730
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rion NC-74/35046798

ระดับเสียงอ้างอิงที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.7

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-65/0155

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]						มาตรฐาน
	14 – 15 มิ.ย. 65		15 – 16 มิ.ย. 65		16 – 17 มิ.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
10.30 - 11.30	46.8	38.6	47.9	40.5	49.9	40.8	-
11.30 - 12.30	43.5	37.0	45.3	39.3	44.0	38.9	-
12.30 - 13.30	43.0	37.4	48.6	39.8	43.6	37.9	-
13.30 - 14.30	43.2	37.0	56.3	42.2	43.9	38.4	-
14.30 - 15.30	59.1	39.1	61.2	47.0	46.9	38.9	-
15.30 - 16.30	48.5	44.6	47.7	43.6	48.6	43.4	-
16.30 - 17.30	47.3	43.7	47.7	41.4	47.1	42.9	-
17.30 - 18.30	48.3	43.7	47.6	41.6	47.3	42.5	-
18.30 - 19.30	48.4	44.2	46.7	42.3	47.6	42.9	-
19.30 - 20.30	50.1	44.6	47.4	44.6	48.4	44.8	-
20.30 - 21.30	44.1	41.3	45.6	43.5	47.9	45.5	-
21.30 - 22.30	44.1	41.3	44.1	41.6	46.9	44.2	-
22.30 - 23.30	43.9	41.4	43.1	40.8	46.6	43.8	-
23.30 - 00.30	44.1	41.5	43.8	41.3	47.4	44.4	-
00.30 - 01.30	44.9	40.6	43.1	40.1	47.3	44.0	-
01.30 - 02.30	44.8	39.9	43.0	39.9	46.5	41.1	-
02.30 - 03.30	43.9	39.2	44.4	41.3	44.7	40.6	-
03.30 - 04.30	41.7	39.3	44.4	40.4	43.8	40.6	-
04.30 - 05.30	43.0	39.7	44.2	42.1	43.8	41.2	-
05.30 - 06.30	49.2	43.4	48.1	43.9	48.3	43.0	-
06.30 - 07.30	50.9	41.9	50.4	43.7	50.3	43.0	-
07.30 - 08.30	50.6	41.0	47.6	40.7	50.4	41.2	-
08.30 - 09.30	46.8	41.5	44.7	38.5	46.6	40.5	-
09.30 - 10.30	45.8	40.9	47.1	41.7	46.9	42.3	-
L _{eq} 24 hr	49.0		50.6		47.3		≤70
L _{max}	86.1		88.7		77.0		≤115

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-199-จ-6495
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 14 - 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 782370 E 1539079 N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion NL-42 No.8/00433730
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rion NC-74/35046798

ระดับเสียงอ้างอิงที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.7

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): 21-65/0155

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]								มาตรฐาน
	17 – 18 มิ.ย. 65		18 – 19 มิ.ย. 65		19 – 20 มิ.ย. 65		20 – 21 มิ.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
10.30 - 11.30	46.4	39.0	45.9	39.7	48.4	40.1	48.8	41.1	-
11.30 - 12.30	46.3	36.9	47.3	40.8	45.7	40.4	48.7	41.6	-
12.30 - 13.30	44.6	37.5	45.5	40.4	44.4	38.6	47.0	40.6	-
13.30 - 14.30	44.3	38.0	44.1	39.2	47.5	39.6	47.0	40.4	-
14.30 - 15.30	43.5	38.6	46.1	38.9	47.8	41.1	46.0	40.2	-
15.30 - 16.30	46.5	41.6	45.6	39.6	51.7	41.6	46.2	40.5	-
16.30 - 17.30	50.0	44.8	45.2	38.9	46.2	41.4	48.1	41.8	-
17.30 - 18.30	47.8	43.8	46.5	40.4	46.7	40.8	47.0	41.5	-
18.30 - 19.30	48.9	45.5	47.0	41.8	45.8	40.4	46.4	40.7	-
19.30 - 20.30	48.0	45.5	47.7	44.1	45.7	40.7	48.8	43.5	-
20.30 - 21.30	47.5	45.3	48.6	45.5	50.4	46.1	48.1	45.8	-
21.30 - 22.30	47.1	44.5	44.8	43.2	52.3	44.4	46.8	44.7	-
22.30 - 23.30	44.7	42.1	45.6	43.5	50.1	44.0	46.5	43.7	-
23.30 - 00.30	44.7	41.8	46.4	43.7	46.4	44.5	44.9	42.9	-
00.30 - 01.30	42.2	40.6	44.4	41.1	46.6	44.1	64.8	44.0	-
01.30 - 02.30	42.5	40.6	43.7	41.0	46.4	44.0	61.0	52.1	-
02.30 - 03.30	44.5	39.9	44.4	40.9	45.7	42.7	61.7	47.0	-
03.30 - 04.30	44.7	42.3	43.0	41.1	43.6	40.7	51.7	43.4	-
04.30 - 05.30	45.2	42.0	42.7	39.9	42.9	41.0	48.7	42.4	-
05.30 - 06.30	49.2	44.0	45.7	41.7	47.6	42.5	49.5	44.4	-
06.30 - 07.30	49.6	42.0	50.3	42.0	50.1	44.4	49.9	46.5	-
07.30 - 08.30	47.1	40.6	49.7	39.3	49.6	41.6	50.7	45.2	-
08.30 - 09.30	46.7	40.5	49.1	40.9	50.2	40.4	47.0	43.7	-
09.30 - 10.30	44.7	41.3	49.7	40.7	49.4	42.2	49.6	44.3	-
L _{eq} 24 hr	46.6		46.7		48.2		54.4		≤70
L _{max}	75.6		79.9		86.2		80.5		≤115

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี/บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-199-จ-6495
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-14 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกวันที่ทำการตรวจวัด และเมื่อพิจารณาแนวโน้ม พบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ในแต่ละสถานีตรวจวัด ยกเว้นระดับเสียง 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือที่มีค่าเกินมาตรฐาน โดยสาเหตุเกิดจากการจราจรคับคั่งในวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ช่วงเวลา 17.30 – 18.30 น. ซึ่งอยู่ใกล้กับสถานีตรวจวัดระดับเสียง

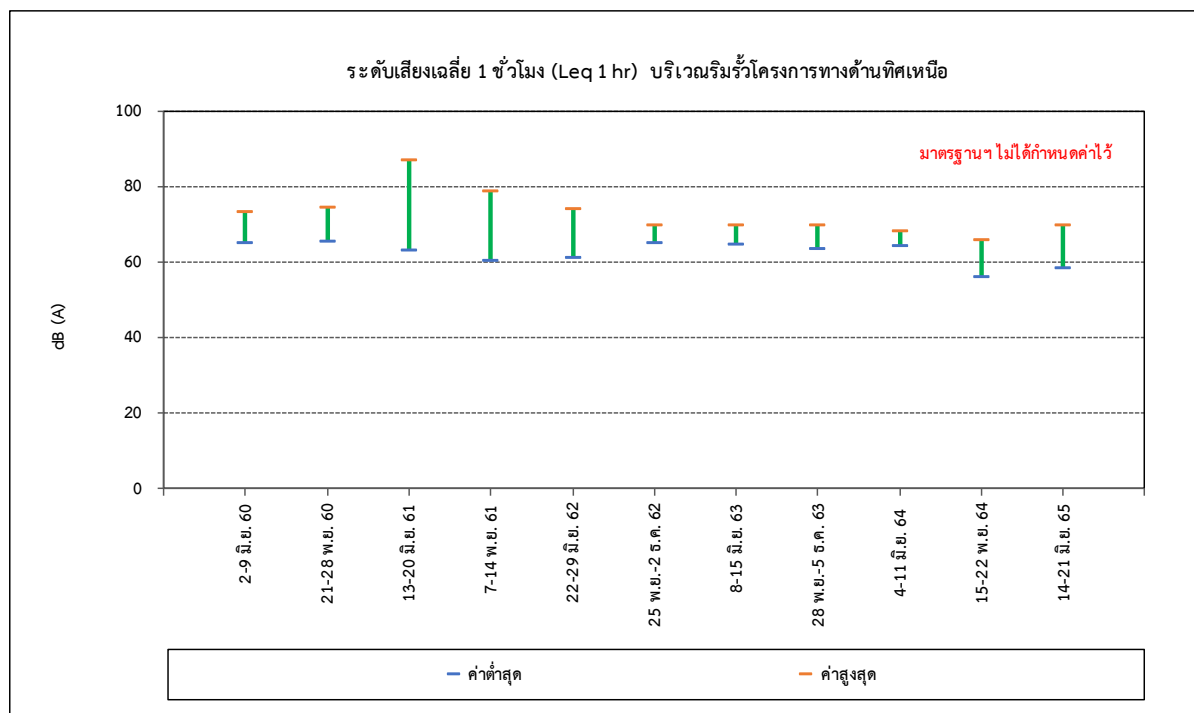
ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]		
		L _{eq} 1 hr	L _{eq} 24 hr	L ₉₀
ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ	2-9 มิ.ย. 60	65.3-73.4	66.6-68.1	63.0-68.4
	21-28 พ.ย. 60	65.5-74.6	66.5-67.7	64.6-67.5
	13-20 มิ.ย. 61	63.1-87.1	63.9-74.1*	62.5-66.7
	7-14 พ.ย. 61	60.4-79.0	56.5-64.5	59.5-66.8
	22-29 มิ.ย. 62	61.2-74.1	62.7-66.9	60.4-66.5
	25 พ.ย.-2 ธ.ค. 62	65.2-69.9	66.5-67.1	62.3-66.4
	8-15 มิ.ย. 63	64.8-69.9	65.7-67.3	64.3-68.0
	28 พ.ย.-5 ธ.ค. 63	63.5-69.9	66.0-67.7	62.4-67.7
	4-11 มิ.ย. 64	64.3-68.3	65.1-66.7	63.4-67.2
	15-22 พ.ย. 64	56.2-65.9	58.0-61.4	55.3-62.0
ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้	14-21 มิ.ย.65	58.5-70.0	60.6-64.0	57.5-65.9
	2-9 มิ.ย. 60	63.2-72.4	65.8-66.7	61.9-68.1
	21-28 พ.ย. 60	62.9-72.7	65.1-68.9	59.9-70.5
	13-20 มิ.ย. 61	55.6-70.5	57.5-67.4	54.8-67.8
	7-14 พ.ย. 61	52.4-65.9	65.3-68.2	52.4-64.7
	22-29 มิ.ย. 62	56.2-72.2	58.5-67.7	55.1-67.6
	25 พ.ย.-2 ธ.ค. 62	62.5-68.4	65.4-67.3	61.5-66.4
	8-15 มิ.ย. 63	60.3-68.9	62.4-63.5	59.0-63.8
	28 พ.ย.-5 ธ.ค. 63	55.2-67.9	62.1-64.5	53.3-64.1
	4-11 มิ.ย. 64	66.1-70.0	67.2-69.1	65.0-69.6
	15-22 พ.ย. 64	51.0-66.6	53.2-58.4	49.9-54.4
	14-21 มิ.ย.65	56.4-69.8	61.3-64.8	51.8-65.4

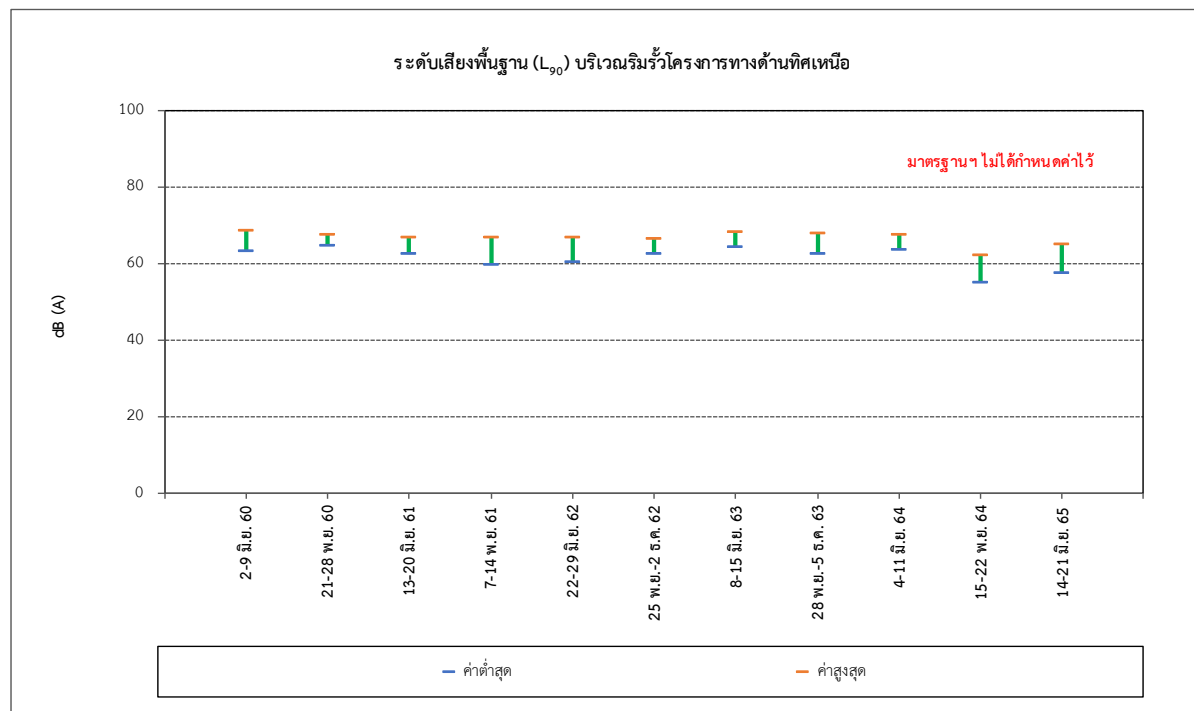
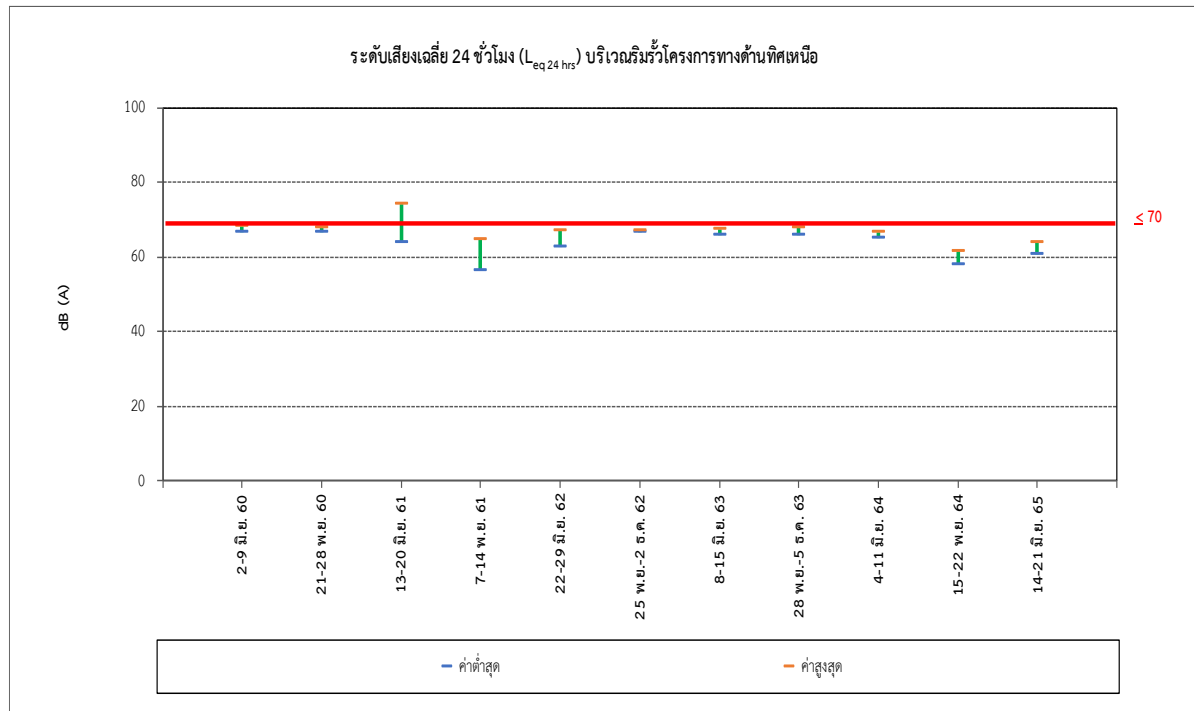
ตารางที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]		
		L _{eq} 1 hr	L _{eq} 24 hr	L ₉₀
บ้านโคกส้มเสี้ยว	2-9 มิ.ย. 60	49.4-58.3	52.8-62.6	41.9-57.3
	21-28 พ.ย. 60	44.2-66.4	51.5-55.8	38.7-52.1
	13-20 มิ.ย. 61	46.0-65.9	50.8-56.3	42.8-58.5
	7-14 พ.ย. 61	37.8-61.7	51.3-53.2	34.9-49.8
	22-29 มิ.ย. 62	45.0-75.9	51.5-65.3	42.1-63.9
	25 พ.ย.-2 ธ.ค. 62	43.1-54.5	47.4-49.8	39.4-50.4
	8-15 มิ.ย. 63	41.4-64.2	48.5-54.1	40.4-52.2
	28 พ.ย.-5 ธ.ค. 63	44.0-59.7	49.8-53.9	39.0-57.2
	4-11 มิ.ย. 64	41.5-69.9	53.0-67.1	37.3-68.6
	15-22 พ.ย. 64	42.7-69.9	52.5-61.2	37.7-62.2
	14-21 มิ.ย. 65	41.7-64.8	46.6-54.4	36.9-52.1
มาตรฐาน		-	≤70	-

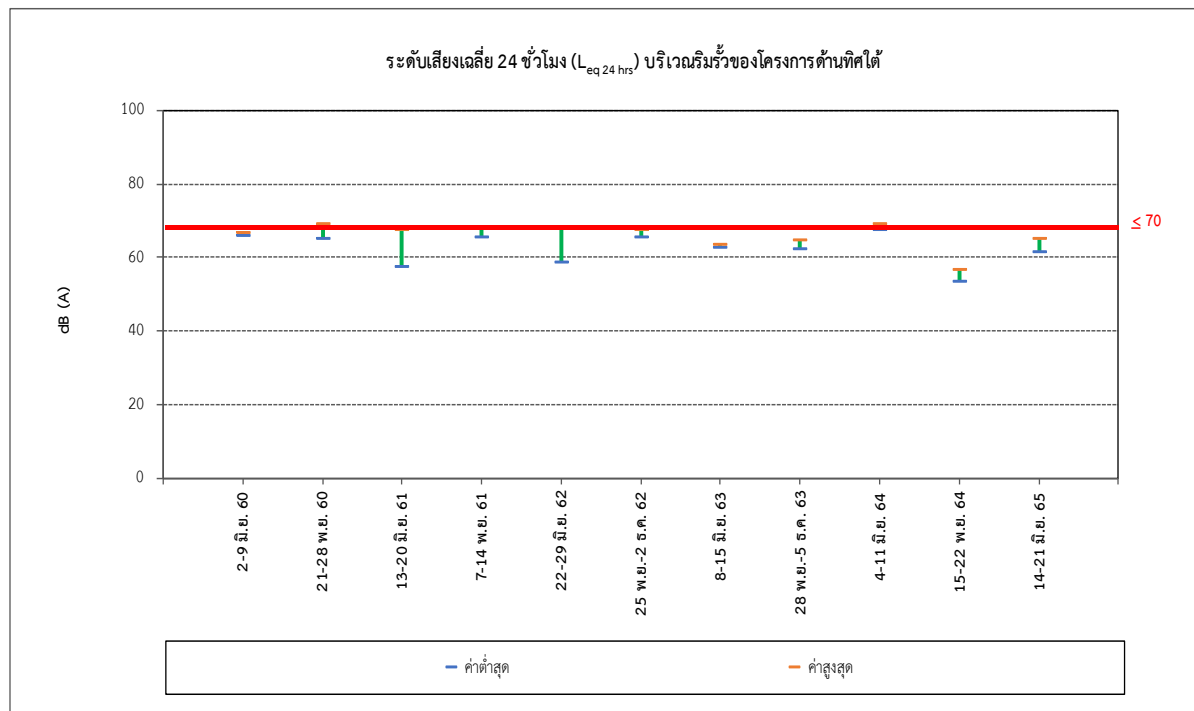
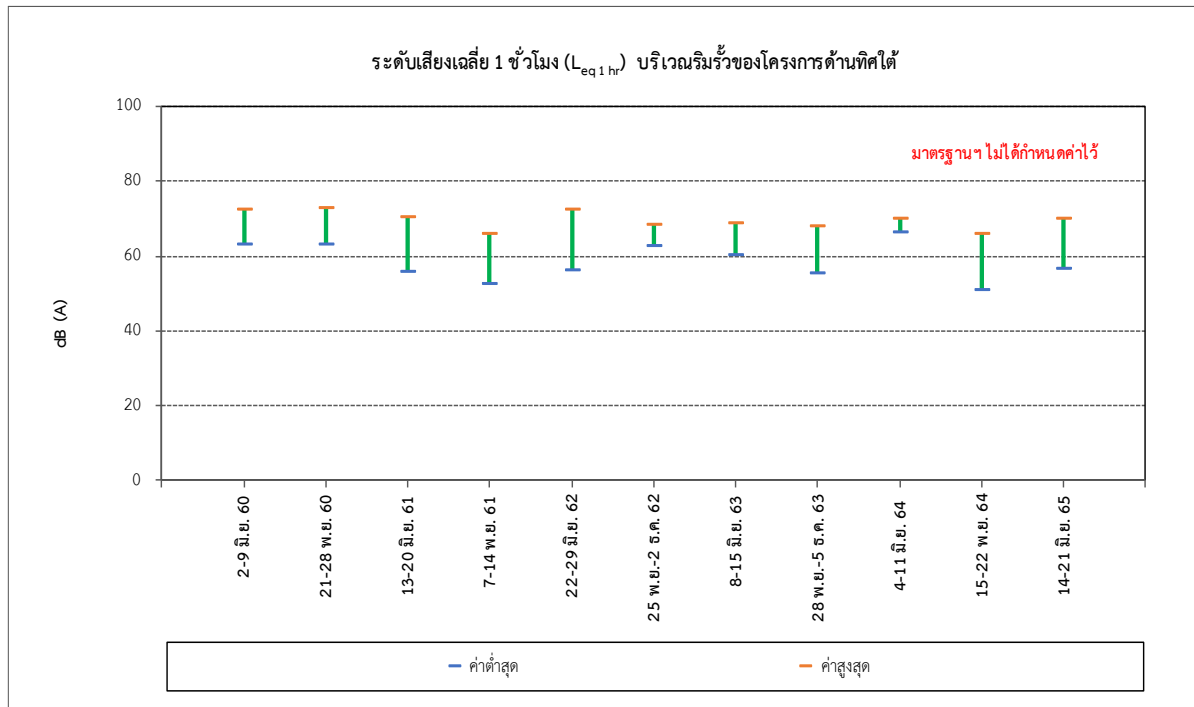
มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



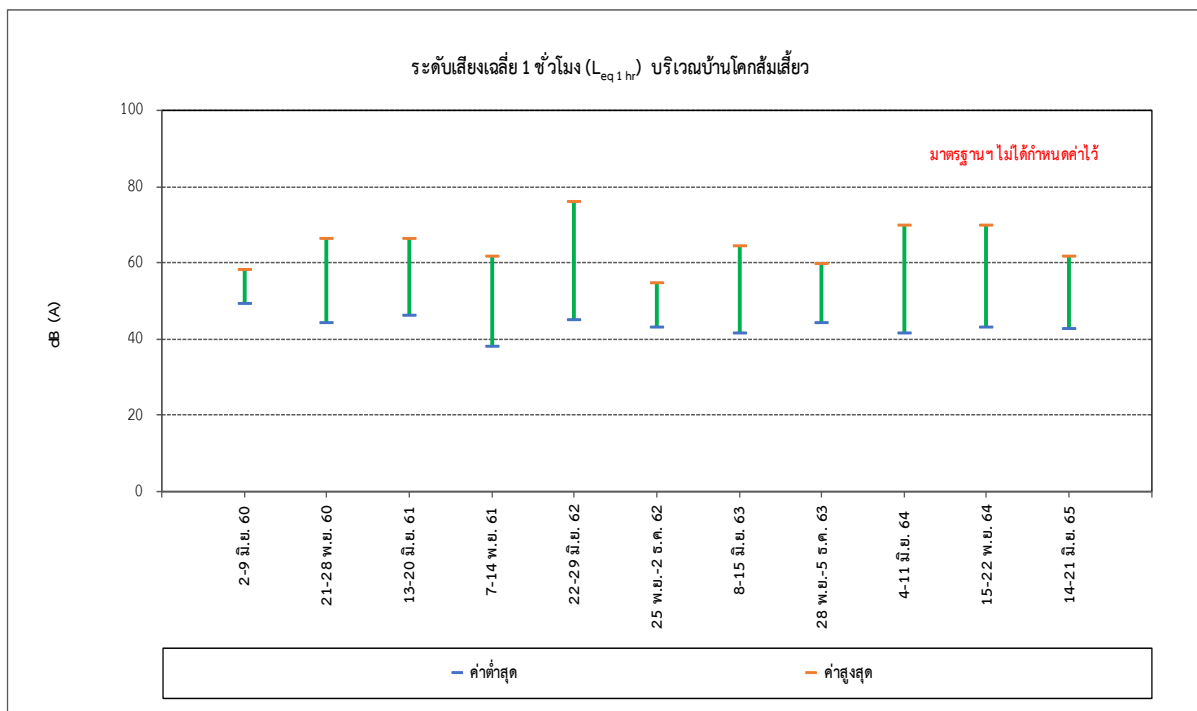
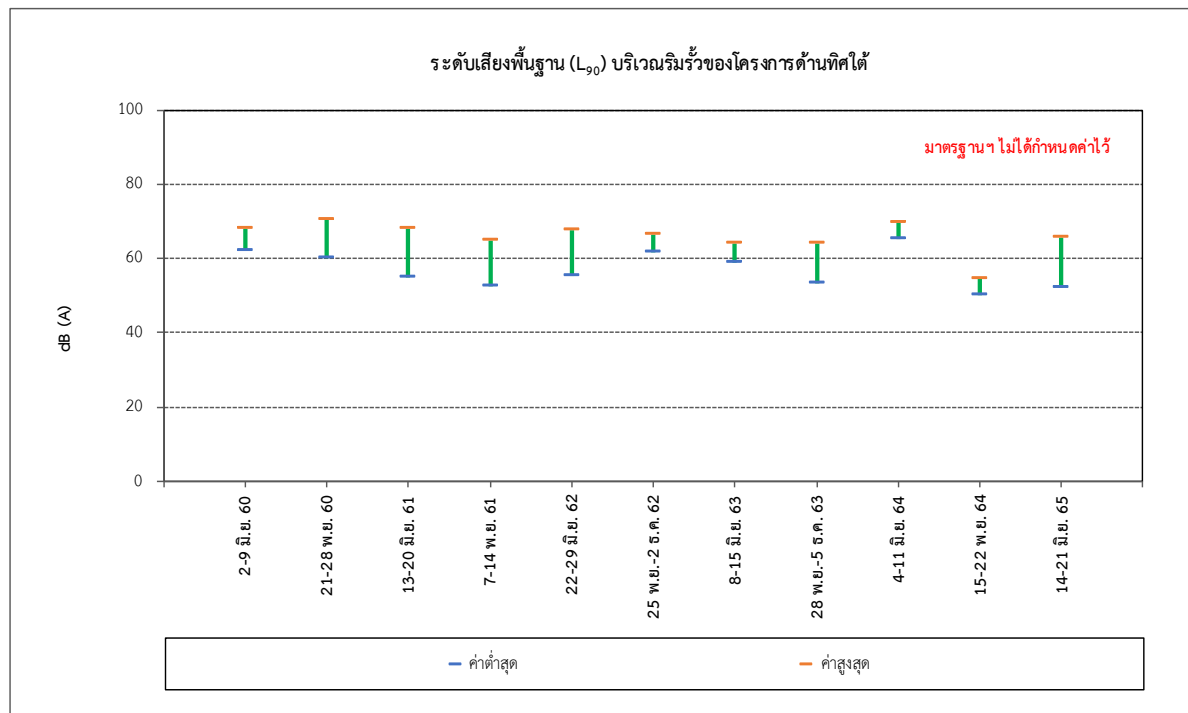
รูปที่ 3-14 แสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



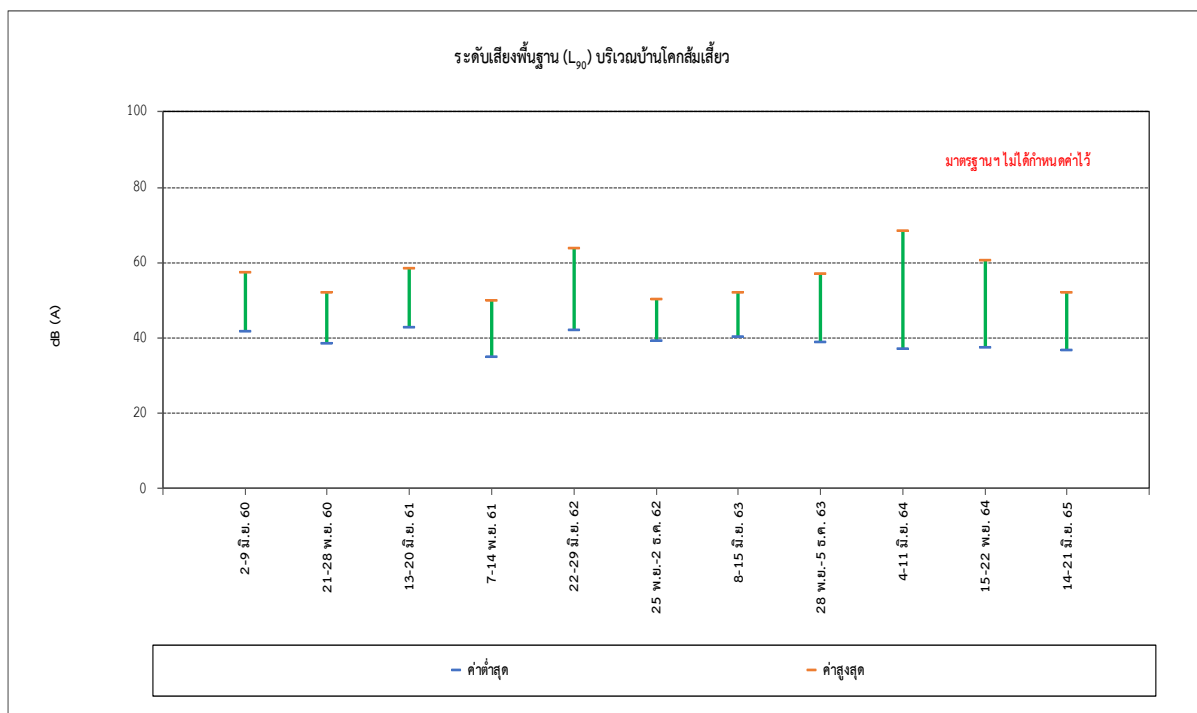
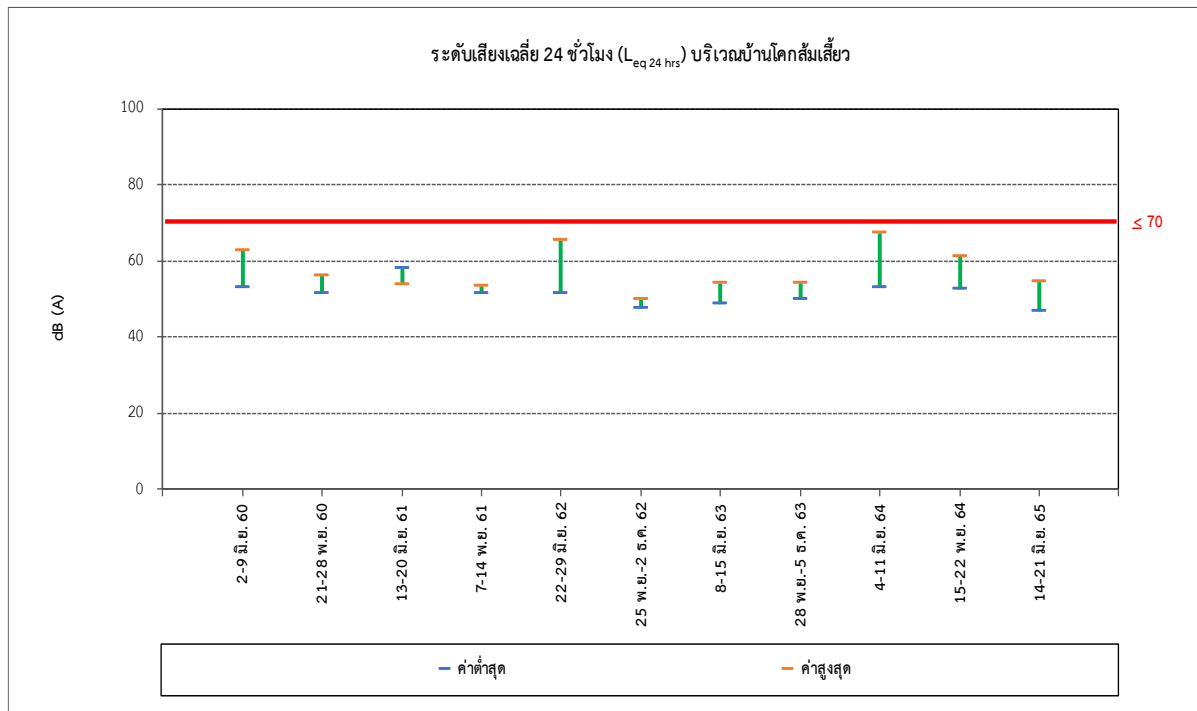
รูปที่ 3-14 (ต่อ) แสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565



รูปที่ 3-14 (ต่อ) แสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



รูปที่ 3-14 (ต่อ) แสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565



รูปที่ 3-14 (ต่อ) แสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

3.4.7 ระดับการรบกวน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับการรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนที่มีการร้องเรียน และบริเวณชุมชนที่เป็นตัวแทนกรณีไม่ได้รับการรบกวน โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เมื่อได้รับการร้องเรียนอย่างน้อย 24 ชั่วโมง และโครงการเปิดเดินระบบตามปกติ

จากการดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบว่ามีชุมชนที่ได้รับผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน อย่างไรก็ตาม หากในอนาคตเมื่อมีชุมชนได้รับผลกระทบดังกล่าว ทางโครงการจะดำเนินการตรวจวัดระดับการรบกวน เพื่อให้สอดคล้องตามที่มาตรการกำหนด

3.4.8 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด ปีละ 1 ครั้ง (โครงการดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน) โดยระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการจดบันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ ตามที่มาตรการกำหนดแล้ว ดังแสดงในภาคผนวก ข-53

3.4.9 การตรวจสอบสุขภาพและรายงานผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี โดยการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 โครงการได้ดำเนินการไปแล้วเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ดังแสดงในภาคผนวก ข-52 และสำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.4.10 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพัดลมดูดอากาศของหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq\ 12\ hr}$) ปีละ 4 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq\ 12\ hr}$) เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ และ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-37 ถึงตารางที่ 3-39 และสถานีตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-15 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq\ 12\ hr}$) บริเวณพัดลมดูดอากาศของหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 พบว่า ระดับเสียงในสถานที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่มีเสียงดังแล้ว



บริเวณพัดลมดูดอากาศของหม้อไอน้ำ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า

รูปที่ 3-15 สถานีตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3-37 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq\ 12\ hrs}$) ในพื้นที่ทำงาน บริเวณพัฒลมุดอากาศของหม้อไอน้ำ (Boiler)

โครงการ	: โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาระหว่างตรวจวัดเดือน	: มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	: 47P 779404E 1541791N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: ACO/6236 No.11/192014
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: ACO/2127/10012
ระดับเสียงอ้างอิงที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))	: 93.92
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))	: 93.9
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-65/0155
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: ACO/6236 No.15/212015
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: ACO/2127/10012
ระดับเสียงอ้างอิงที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))	: 93.92
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))	: 93.9
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-65/0155

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]			
	10 ก.พ. 65		11 มิ.ย. 65	
	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}
1 st hour	80.4	81.8	83.5	86.6
2 nd hour	81.0	83.8	83.0	85.5
3 rd hour	81.3	82.7	82.8	85.7
4 th hour	80.1	82.6	83.0	85.1
5 th hour	80.0	82.1	82.5	84.3
6 th hour	80.5	82.3	82.3	83.8
7 th hour	80.8	82.1	82.1	83.5
8 th hour	80.9	82.7	83.0	84.9
9 th hour	81.0	82.6	83.2	85.3
10 th hour	81.0	82.4	82.8	84.4
11 th hour	81.5	83.4	83.0	84.4
12 th hour	81.1	82.8	82.8	84.9
L _{eq} 12 hrs	80		82	
มาตรฐาน L _{eq} 12 hrs ^{1/}	83			

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายจักรีย์ อินตะ
ชื่อผู้บันทึก	: นายจักรีย์ อินตะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม	: นางสาวติดยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายจักรีย์ อินตะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-199-๖-8447
เบอร์โทรศัพท์	: 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-38 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq\ 12\ hrs}$) ในพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine)

โครงการ	: โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: นางสาววรินทรรัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาระหว่างตรวจวัดเดือน	: มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	: 47P 779419E 1541709N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: ACO/6236 No.12/192015
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: ACO/2127/100012
ระดับเสียงอ้างอิงที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))	: 93.92
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))	: 93.8
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-65/0155
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: ACO/6236 No.11/192014
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: ACO/2127/100012
ระดับเสียงอ้างอิงที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))	: 93.92
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))	: 93.9
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-65/0155

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]			
	10 ก.พ. 65		11 มิ.ย. 65	
	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}
1 st hour	83.7	85.8	83.7	94.7
2 nd hour	83.6	85.8	83.5	85.2
3 rd hour	83.9	86.5	83.5	85.6
4 th hour	84.0	86.1	83.6	86.0
5 th hour	84.0	86.7	83.5	86.2
6 th hour	84.0	86.5	83.4	85.4
7 th hour	83.6	94.5	83.4	86.1
8 th hour	83.6	85.4	83.4	85.7
9 th hour	83.6	85.4	83.5	85.7
10 th hour	83.8	87.5	83.5	85.2
11 th hour	84.0	86.2	83.5	84.8
12 th hour	84.2	86.2	83.5	85.3
L _{eq} 12 hrs	83		83	
มาตรฐาน L _{eq} 12 hrs ^{1/}	83			

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายจักรีย์ อินตะ
ชื่อผู้บันทึก	: นายจักรีย์ อินตะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม	: นางสาวทิตยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายจักรีย์ อินตะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-199-จ-8447
เบอร์โทรศัพท์	: 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-39 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq\ 12\ hrs}$) ในพื้นที่ทำงาน บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาววรินทรรัตน์ อีสลาม

ช่วงเวลาระหว่างตรวจวัดเดือน : มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 779374E 1541702N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO/6226 No.2/100143

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ACO/2127/100012

ระดับเสียงอ้างอิงที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-65/0155

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO/6236 No.14/212014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ACO/2127/100012

ระดับเสียงอ้างอิงที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-65/0155

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]			
	10 ก.พ. 65		11 มิ.ย. 65	
	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}
1 st hour	78.3	79.4	80.2	81.2
2 nd hour	78.5	83.0	80.0	81.3
3 rd hour	78.5	80.7	80.1	81.1
4 th hour	77.9	80.0	80.0	81.1
5 th hour	77.8	81.8	79.9	81.0
6 th hour	78.1	79.0	79.9	80.9
7 th hour	78.0	79.8	79.7	81.0
8 th hour	78.1	79.8	79.7	80.8
9 th hour	78.3	80.5	79.8	80.7
10 th hour	78.1	79.9	79.9	81.1
11 th hour	78.2	80.4	79.9	80.9
12 th hour	78.3	80.3	79.8	81.0
L _{eq} 12 hrs	78		79	
มาตรฐาน L _{eq} 12 hrs ^{1/}	83			

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายจักรีย์ อินตะ

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรีย์ อินตะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินตะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-199-จ-8447

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq\ 12\ hr}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-40 และรูปที่ 3-16 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในบริเวณพัดลมดูดอากาศของหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในบางครั้ง ยกเว้น บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกครั้ง ที่ตรวจวัด และเมื่อพิจารณาแนวโน้ม พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ในแต่ละสถานีตรวจวัด

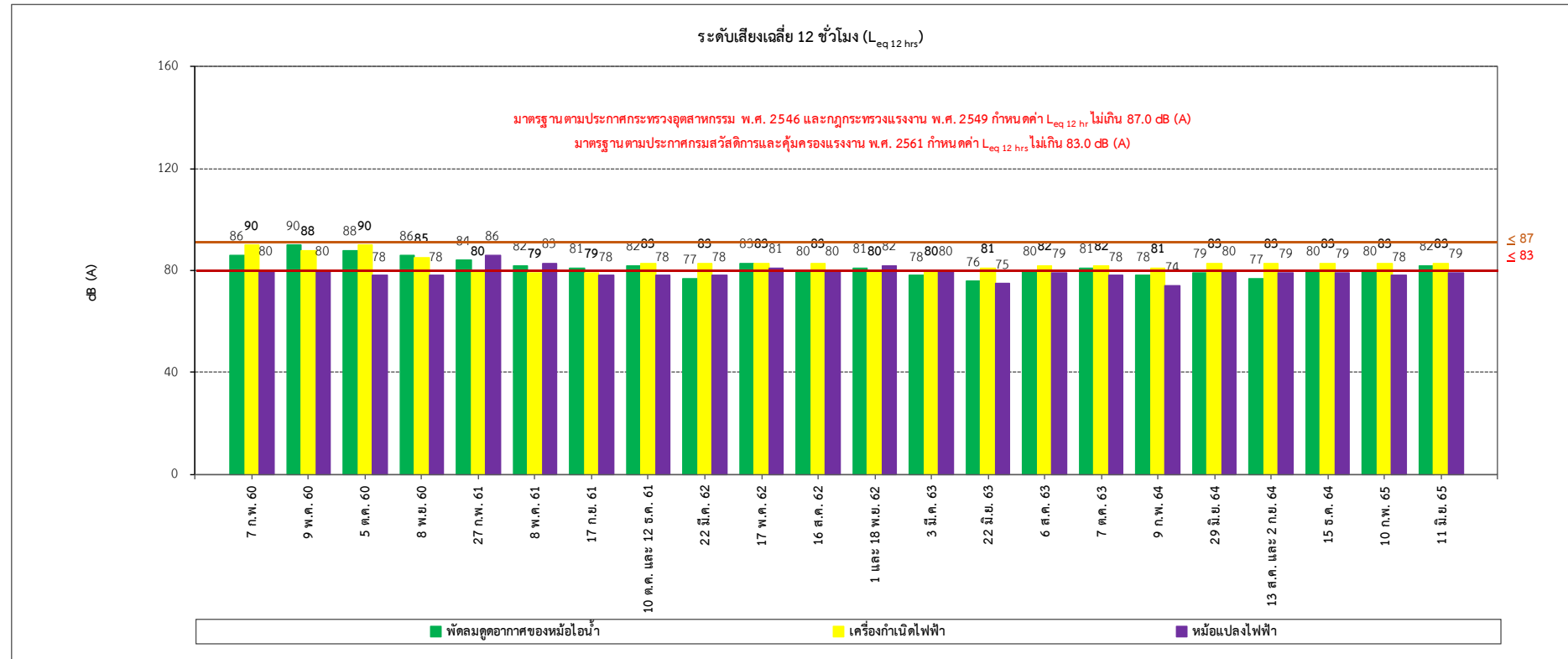
ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		$L_{eq\ 12\ hrs}$
พัดลมดูดอากาศของหม้อไอน้ำ (Boiler)	7 ก.พ. 60	86.0
	9 พ.ค. 60	90.0*
	5 ต.ค. 60	88.0*
	8 พ.ย. 60	86.0
	27 ก.พ. 61	84.0
	8 พ.ค. 61	82.0
	17 ก.ย. 61	81
	12 ธ.ค. 61	82.0
	22 มี.ค. 62	77.0
	17 พ.ค. 62	83.0
	16 ส.ค. 62	80
	1 พ.ย. 62	81
	3 มี.ค. 63	78
	22 มิ.ย. 63	76
	6 ส.ค. 63	80
	7 ต.ค. 63	81
	9 ก.พ. 64	78
	29 มิ.ย. 64	79
	13 ส.ค. 64	77
	15 ธ.ค. 64	80
	10 ก.พ. 65	80
	11 มิ.ย. 65	82
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine)	7 ก.พ. 60	90.0*
	9 พ.ค. 60	88.0*
	5 ต.ค. 60	90.0*
	8 พ.ย. 60	85.0
	27 ก.พ. 61	80.0
	8 พ.ค. 61	79.0
	17 ก.ย. 61	79.0
	10 ต.ค. 61	83.0

ตารางที่ 3-40 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L _{eq} 12 hrs
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine) (ต่อ)	22 มี.ค. 62	83.0
	17 พ.ค. 62	83.0
	16 ส.ค. 62	83
	18 พ.ย. 62	80
	3 มี.ค. 63	80
	22 มิ.ย. 63	81
	6 ส.ค. 63	82
	7 ต.ค. 63	82
	9 ก.พ. 64	81
	29 มิ.ย. 64	83
	2 ก.ย. 64	83
	15 ธ.ค. 64	83
	10 ก.พ. 65	83
	11 มิ.ย. 65	83
หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)	7 ก.พ. 60	80.0
	9 พ.ค. 60	80.0
	5 ต.ค. 60	78.0
	8 พ.ย. 60	78.0
	27 ก.พ. 61	86.0
	8 พ.ค. 61	83.0
	17 ก.ย. 61	78.0
	10 ต.ค. 61	78.0
	22 มี.ค. 62	78.0
	17 พ.ค. 62	81.0
	16 ส.ค. 62	80
	1 พ.ย. 62	82
	3 มี.ค. 63	80
	22 มิ.ย. 63	75
	6 ส.ค. 63	79
	7 ต.ค. 63	78
	9 ก.พ. 64	74
	29 มิ.ย. 64	80
	13 ส.ค. 64	79
	15 ธ.ค. 64	79
	10 ก.พ. 65	78
	11 มิ.ย. 65	79
มาตรฐาน ^{1/} และ 2/		87
มาตรฐาน ^{3/}		83

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (หมวด 3 : เสียง)
 มาตรฐาน^{2/} : เดือน ก.ค. 59 ถึง เดือน ก.พ. 61 เทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (หมวด 3 : เสียง)
 มาตรฐาน^{3/} : ตั้งแต่เดือน พ.ค. 61 เป็นต้นไป เทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 หมายเหตุ : * มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

3.4.11 ความร้อนในพื้นที่ทำงาน

1) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยตรวจวัดระดับความร้อน (Wet Bulb Globe Temperature, WBGT) ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สถานีตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-17 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน และมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ของประเภทงานเบาไม่เกิน 34 °C แสดงดังตารางที่ 3-41



บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler ชั้น 2)



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine ชั้น 2)

รูปที่ 3-17 สถานีตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3-41 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม
ช่วงเวลาระหว่างตรวจวัดเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด (°C)	มาตรฐาน ^{1/}
11 มิ.ย. 65	บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler ชั้น 2)	งานเบา	29	34
	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine ชั้น 2)	งานเบา	32	34

มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน และมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายจักรีย์ อินตะ
ชื่อผู้บันทึก : นายจักรีย์ อินตะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินตะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-8447
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

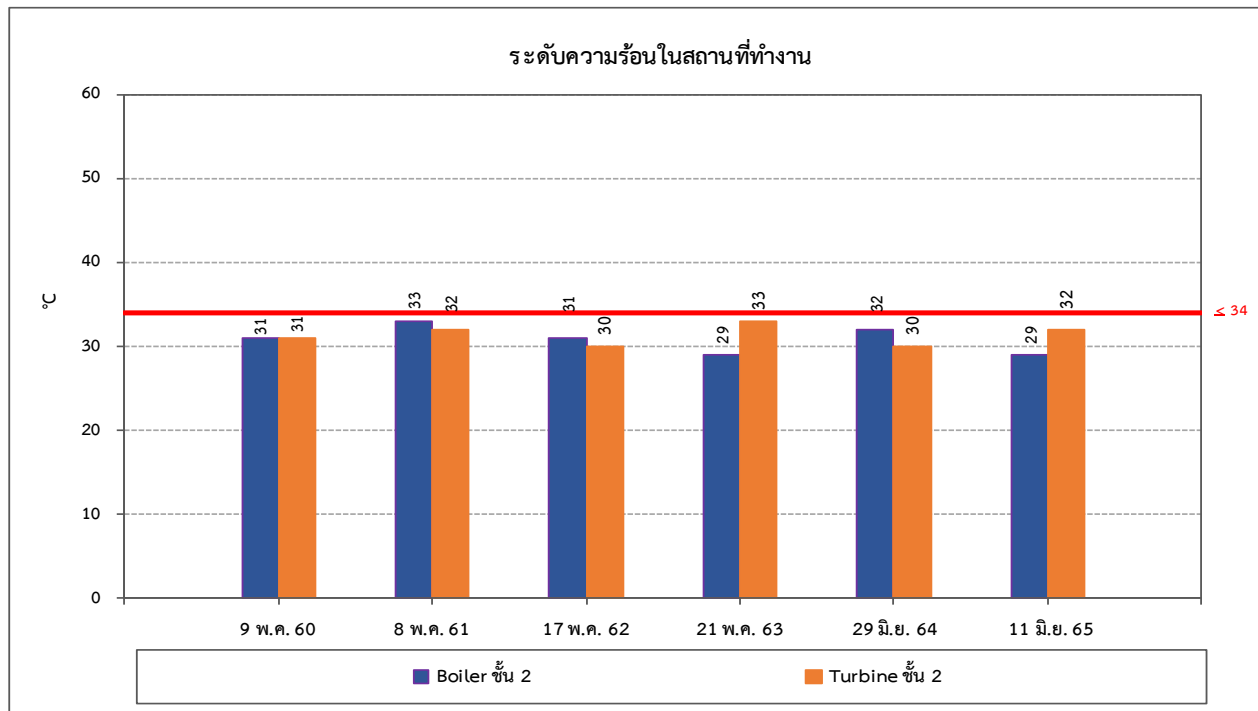
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

ผลการติดตามตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-42 และรูปที่ 3-18 พบว่า ค่าความร้อนทั้ง 2 สถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในทุกปีที่ดำเนินการตรวจวัด

ตารางที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	มาตรฐาน ^{1/}
บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler ชั้น 2)	9 พ.ค. 60	31	34
	8 พ.ค. 61	33	34
	17 พ.ค. 62	31	34
	21 พ.ค. 63	29	34
	29 มิ.ย. 64	32	34
	11 มิ.ย. 65	29	34
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine ชั้น 2)	9 พ.ค. 60	31	34
	8 พ.ค. 61	32	34
	17 พ.ค. 62	30	34
	21 พ.ค. 63	33	34
	29 มิ.ย. 64	30	34
	11 มิ.ย. 65	32	34

มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน และมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

3.4.12 ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance Dust)

1) ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญในพื้นที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance Dust) บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ โดยตรวจวัดค่าฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง โดยดำเนินการตรวจวัดวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สถานีตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-19 พบว่าผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ที่ได้มาเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3-43



บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ

รูปที่ 3-19 สถานีตรวจวัดฝุ่นในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3-43 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม
ช่วงเวลาระหว่างตรวจวัดเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	มาตรฐาน ^{1/}
11 มิ.ย. 65	บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ	0.13	15

มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

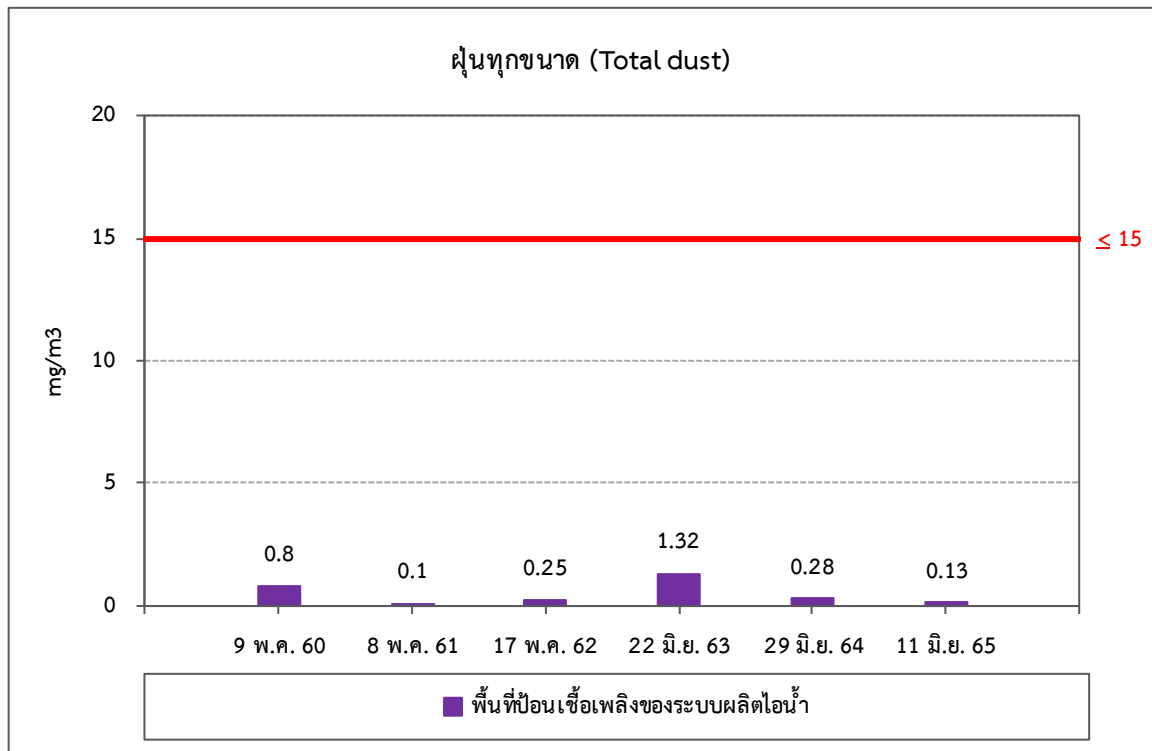
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-44 และรูปที่ 3-20 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในทุกปีที่ยังดำเนินการตรวจวัด

ตารางที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	มาตรฐาน ^{1/}
พื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ	9 พ.ค. 60	0.8	15
	8 พ.ค. 61	0.1	15
	17 พ.ค. 62	0.25	15
	22 มิ.ย. 63	1.32	15
	29 มิ.ย. 64	0.28	15
	11 มิ.ย. 65	0.13	15

มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

3.4.13 อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

1) มาตรการกำหนดให้มีการรายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน โดยมีการบันทึกสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ สภาพการเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการมีการสรุปจำนวนอุบัติเหตุและรายงานผลเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่ามีการเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์ และ เมษายน พ.ศ. 2565 ภายหลังจากการเกิดอุบัติเหตุ โครงการได้ดำเนินการสืบหาสาเหตุ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันการเกิดขึ้นซ้ำ โดยรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-45 และภาคผนวก ข-27

ตารางที่ 3-45 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม

ระหว่างเดือน : มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
1. Major Property	1	โรงไฟฟ้าชีวมวล	มีการกำหนด KPI เรื่องอัตราความถี่ของ
2. Minor Accident	1	โรงไฟฟ้าชีวมวล	การบาดเจ็บ (I.F.R.) < 4 และอัตรา
3. Minor Property	2	โรงไฟฟ้าชีวมวล	ความเสียหายของการบาดเจ็บ (I.S.R.) < 19

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวภัทรนัน สารลักษณ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : นางสาวภัทรนัน สารลักษณ์

เบอร์โทรศัพท์ : 08-5835-6081

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ : ทางโครงการได้ดำเนินการสืบหาสาเหตุ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันการเกิดขึ้นซ้ำ มีการติดตามเตือนต่างๆในบริเวณที่อาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ และได้มีการประชาสัมพันธ์ตัวอย่างอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นให้พนักงานทราบ

2) มาตรการด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโดยติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ทั้งนี้โครงการได้กำหนดแผนการฝึกซ้อมต่างๆ ประจำปี พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-50

3.4.14 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้ทำการจดบันทึกต่าง ๆ ด้านสาธารณสุข ดังนี้

- 1) บันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ และโรคผิวหนัง เป็นต้น
- 2) บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ

บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ (บ้านหัวโล่ บ้านลาดไผ่จิตร บ้านโป่งไผ่ และบ้านโคกกระบก) ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลซ้ำชุมชนเดิม นอกจากผลกระทบมีแนวโน้มเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้ง

ในปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการจะดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 และจะรายงานผลในเล่มรายงานระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.4.15 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

1. มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยให้รายงานผลการบันทึกปีละ 1 ครั้ง

ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการอย่างเคร่งครัด

2. มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ อย่างน้อยปีละ 1 สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการจะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565