

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 และหนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ ครั้งที่ 2 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/7694 และหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 3 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/3786 ลงวันที่ 18 เมษายน 2559 (ภาคผนวก ก-3) ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงได้ดังตารางที่ 3-1 และสถานียติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 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. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย (1) การตรวจวัดแบบชั่วคราว (Sampling)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณออกซิเจน (%O ₂) - อุณหภูมิของก๊าซ - ความทึบแสง (Opacity) - อัตราไหลของก๊าซ - สัดส่วนและปริมาณการใช้ เชื้อเพลิง	- ปล่องระบายอากาศของหม้อ ไอน้ำ	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ดำเนินการช่วง เดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศใน บรรยากาศ						✓					✓	
(2) การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- ปล่องระบายอากาศของหม้อ ไอน้ำ	ตรวจวัด แบบต่อเนื่อง รายงานผลเป็น รายงานผลเป็น ค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(3) การตรวจวัดประสิทธิภาพ ESP (Efficiency ESP)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)	ปีละ 1 ครั้ง			✓									

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
1.2 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - PM₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี * บ้านหลังถ้ำ (วัดหลังถ้ำ) * โรงเรียนบ้านโคกกระท้อน * วัดลาดไผ่จิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) * บ้านโคกส้มเสี้ยว * วัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง) 	ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ดำเนินการช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย						✓					✓	
1.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่รองรับ การระบายมลสาร	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน <p>การติดตามตรวจสอบรายงานสถานภาพการใช้พื้นที่รองรับการระบายมลสารของโครงการ โดยมีรายละเอียดที่รายงานประกอบด้วย</p> <p>1) สถานภาพการใช้พื้นที่ลักษณะกิจกรรมการใช้ประโยชน์</p>	<p>พื้นที่รองรับการระบายมลสารของโครงการภายในสวนอุตสาหกรรม 304 บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จำนวน 113.39 ไร่</p> <p>* โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 58 ไร่</p>	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)						✓						✓

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
1.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่รองรับ การระบายมลสาร (ต่อ) 2) การระบายมลสารจาก กิจกรรมการใช้พื้นที่ ดังกล่าว เพื่อให้มั่นใจว่า ไม่มีการระบายฝุ่น ละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ และก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ จากพื้นที่ดังกล่าว เพิ่มเติม		* โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการ ระบายมลพิษทางอากาศ ของโครงการ 55.39 ไร่													
1.4 อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading) 1) สถานภาพการระบาย มลสารของโครงการใน รูปแบบของ (Emission Loading) และ เปรียบเทียบกับเกณฑ์ อัตราการระบายตาม ข้อกำหนดของสวน อุตสาหกรรม 304	- ฝุ่นละอองรวม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	- ปร ะ ส าน ง า น ส ว น อุตสาหกรรม 304 ในการ รวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำ รายงาน	ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)						✓						✓

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด													
				ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67		
1.4 อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading) (ต่อ) 2) สถานภาพการระบายมลสารของแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ในสวนอุตสาหกรรม 304 ดังนี้ - อัตราการระบาย (Emission Loading) ของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรง และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 - อัตราการระบายรวม (Total Emission Loading) ของสวนอุตสาหกรรม 304 และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (จำแนกตามระดับความสูงปล่อยระบายอากาศ)									✓								✓

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
2. คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - อัตราการไหล (Flow rate) 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีตรวจวัด 1 สถานี คือ * บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) 	ตรวจวัดปีละ 12 ครั้ง โดยตรวจวัดทุกๆ เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป 3.1 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 1 \text{ hour}}$) 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีตรวจวัด จำนวน 3 สถานี * ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ * ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ * บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว 	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง						✓					✓	
3.2 การรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq, 5 \text{ minutes}}$) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 1 \text{ hour}}$) 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่มีการร้องเรียน - ชุมชนที่เป็นตัวแทนกรณีไม่ได้รับการรบกวน 	เมื่อได้รับการร้องเรียน อย่างน้อย 24 ชั่วโมง และโครงการเปิดเดิน ระบบตามปกติ	เมื่อมีเรื่องร้องเรียน											
4. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการดำเนินงาน เป็นประจำทุกเดือน)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสุขภาพและ รายงานผลตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน	- โปรแกรมพื้นฐาน * สุขภาพทั่วไป * เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ * สมรรถภาพการทำงานของตับ * สมรรถภาพการทำงานของไต * ตรวจสายตา * ตรวจปัสสาวะ * ตรวจเลือด ให้กับพนักงานใหม่และพนักงานทุกคน	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
	- โปรแกรมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมี การตรวจเพิ่มเติม * สมรรถภาพการทำงานของปอด * สมรรถภาพการได้ยินให้กับ พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่ส่วนผลิต	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

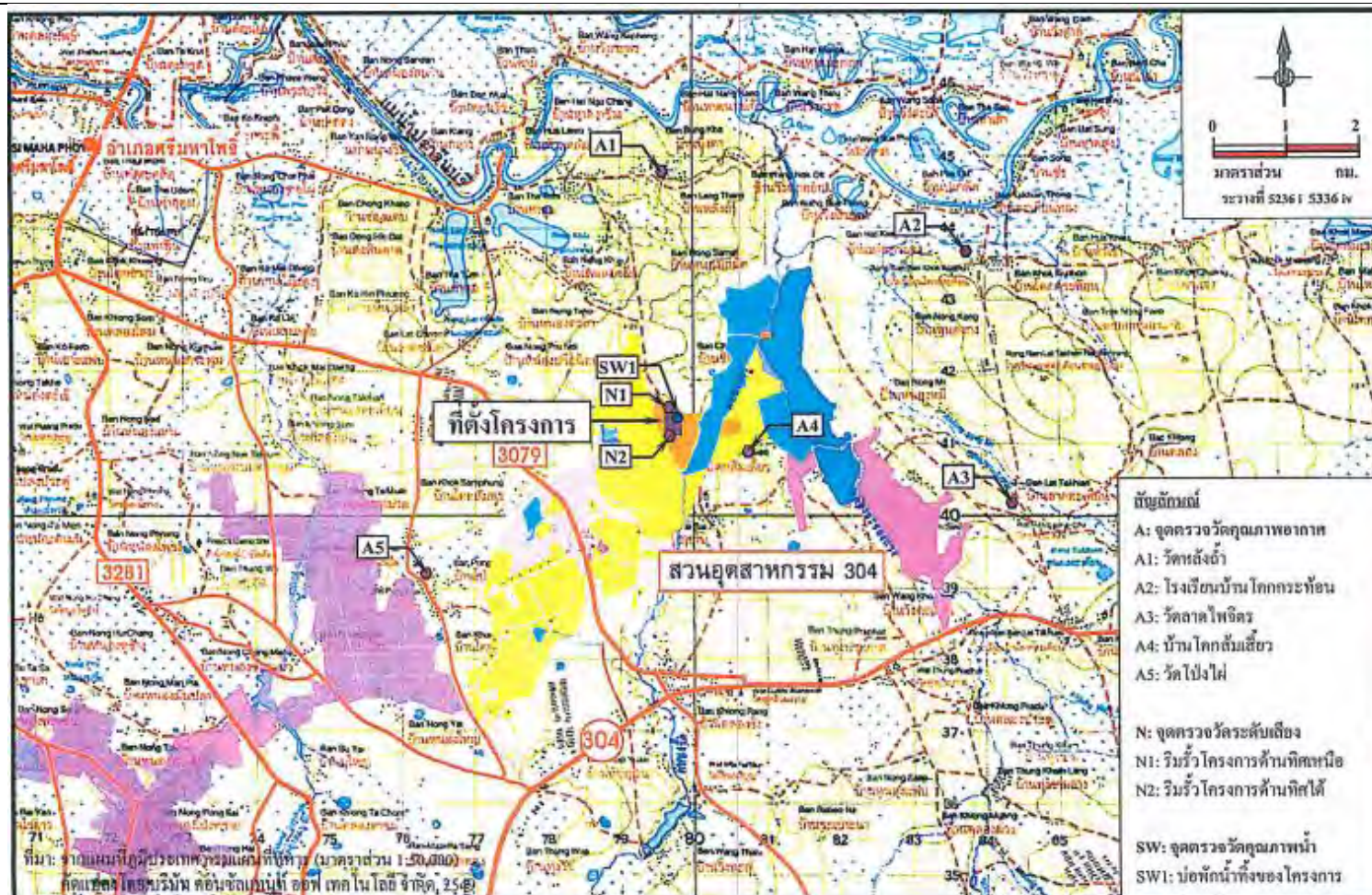
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
5.1 การตรวจสอบสุขภาพและรายงาน ผลตรวจสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- โปรแกรมสำหรับพนักงานที่มีอายุ 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 ความผิดปกติของผลตรวจสุขภาพ พนักงานให้กับพนักงานทุกคน	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ของพนักงาน	- เสียง (L-Aeq 12 hours)	- 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)	- บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของ 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. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด												
				ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
5.4 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none">- บันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ และโรคผิวหนัง เป็นต้น- บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ (บ้านหัวไร่ บ้านลาดไผ่จิตร บ้านโป่งไผ่ และบ้านโคกกระบก)	ปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลซ้ำชุมชนเดิม นอกจากผลกระทบมีแนวโน้มเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้ง													✓
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน	<ul style="list-style-type: none">- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนโดยรอบ	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการดำเนินการปีละ 2 ครั้ง)						✓							✓
	<ul style="list-style-type: none">- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน 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 _{Aeq} 24 hours	- Sound Level Meter	- Electronic Method
- L _{A90}	- Sound Level Meter	- Electronic Method
- L _{Aeq} 1 hour	- Sound Level Meter	- Electronic Method
- L _{Aeq} 5 minutes	- Sound Level Meter	- Electronic Method
- L _{Aeq} 12 hours	- 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 พ.ศ. 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 119 ตอนพิเศษ 36 ง วันที่ 30 พ.ศ. 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 พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

4.) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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 พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย 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 และกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย 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 พ.ศ. 2520 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 64 วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2520

3.4 ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 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 ยูไนเต็ด 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 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

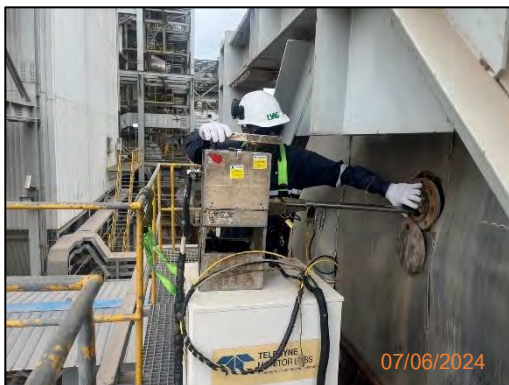
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3-2

1.1) ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack)

ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สรุปได้ดังนี้ เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่า 7.96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 73.23 กิโลกรัม/วัน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 62 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 1,073.12 กิโลกรัม/วัน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ < 1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ < 24.08 กิโลกรัม/วัน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ 1 ส่วนในล้านส่วน และค่าความทึบแสงมีค่าเท่ากับ 5 % แสดงดังตารางที่ 3-3

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนีที่ตรวจวัด

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเขม่าควันที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสาร พบว่า ค่าความทึบแสงมีค่าเท่ากับ 5 เปอร์เซนต์ ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัด ลักษณะและหน่วยวัด การคำนวณ เปรียบเทียบ แบบบันทึก และการรายงานผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2549



การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack)



การติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงจากปล่องระบายอากาศ
ของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack)

รูปที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างตรวจวัดเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:40 – 11:22 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

อัตราการผลิต : 87.35 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 : 159.5 องศาเซลเซียส

ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 9.66 เมตร/วินาที

ร้อยละของออกซิเจน : 7.07

ร้อยละของความชื้น : 11.69

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กิโลกรัม/วัน)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ^{3/}
		Actual O ₂	7 % O ₂				
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	ppm	62	62	≤200	≤90	1,073.12	≤2,178.14
Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	<1	<1	≤60	≤50	<24.08	≤1,683.94
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	7.92	7.96	≤320	≤50	73.23	≤643.68
Carbon Monoxide (CO)	ppm	1	1	≤690	-	-	-
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
Opacity	%	5		≤10 ^{2/}	-	-	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษเรื่อง วิธีการตรวจวัด ลักษณะและหน่วยวัด การคำนวณ เปรียบเทียบ แบบบันทึก และการรายงานผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ประกาศ ณ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549

^{3/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวัชรินทร์ แสนงาม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-145-จ-0099

: นายธีรวัฒน์ ธรรมสุวรรณ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-145-จ-0138

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-145-ค-0025

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ และ นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

1.2) การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs) บริเวณปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack) พบว่า ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 การระบายมลสารมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ แสดงภาคผนวก ข-8

1.3) การทดสอบประสิทธิภาพของระบบ ESP

โครงการดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดคุณภาพอากาศ ESP เป็นประจำ โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ ผลการทดสอบประสิทธิภาพของระบบ ESP ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และผลการทดสอบประสิทธิภาพของระบบ ESP มีค่าเท่ากับ 99.08 % และพบว่าค่าฝุ่นละอองที่ระบายหลังจากจากระบบบำบัด มีค่าเท่ากับ 11.4 mg/m^3 ซึ่งมีค่าเป็นไปตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดไว้ให้ไม่เกิน 50 mg/m^3 รายละเอียดผลการทดสอบประสิทธิภาพของระบบ ESP แสดงดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ผลการทดสอบประสิทธิภาพของระบบ ESP บริเวณ Inlet ESP Unit 1, Inlet ESP Unit 2 และ Outlet ESP

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : 25 มีนาคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.40 – 11.28 น.

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ประสิทธิภาพ (%)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		Inlet ESP Unit 1		Inlet ESP Unit 2		Outlet ESP				
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m	3.6		3.6		4.24		-	-	-
ความสูงของปล่อง	m	120		120		120		-	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	168.92		155.17		166.08		-	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	20.99		19.59		11.52		-	-	-
อัตราการไหลของอากาศ	Nm³/hr	542,161.87		531,584.40		397,886.26		-	-	-
ออกซิเจน	%	8.37		8.54		8.86		-	-	-
คาร์บอนไดออกไซด์	%	12.45		12.28		11.97		-	-	-
คาร์บอนมอนอกไซด์		0.1		0.1		0.1		-		
ความชื้น	%	15.53		14.00		22.07		-	-	-
ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	Combustion		Combustion		Combustion		-	-	-
เชื้อเพลิง	-	ชีวมวล		ชีวมวล		ชีวมวล		-	-	-
พารามิเตอร์	mg/m³	At Actual O ₂	At 7% O ₂	At Actual O ₂	At 7% O ₂	At Actual O ₂	At 7% O ₂	-	-	-
Total Suspended Particulate (TSP)		554	615	557	626	9.91	11.4	99.08	≤320	≤50

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (คำนวณที่ปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7)

^{2/} มาตรฐานในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิวิชญ์ ท่วงที

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0025

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-3 พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกครั้งที่ได้ตรวจวัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

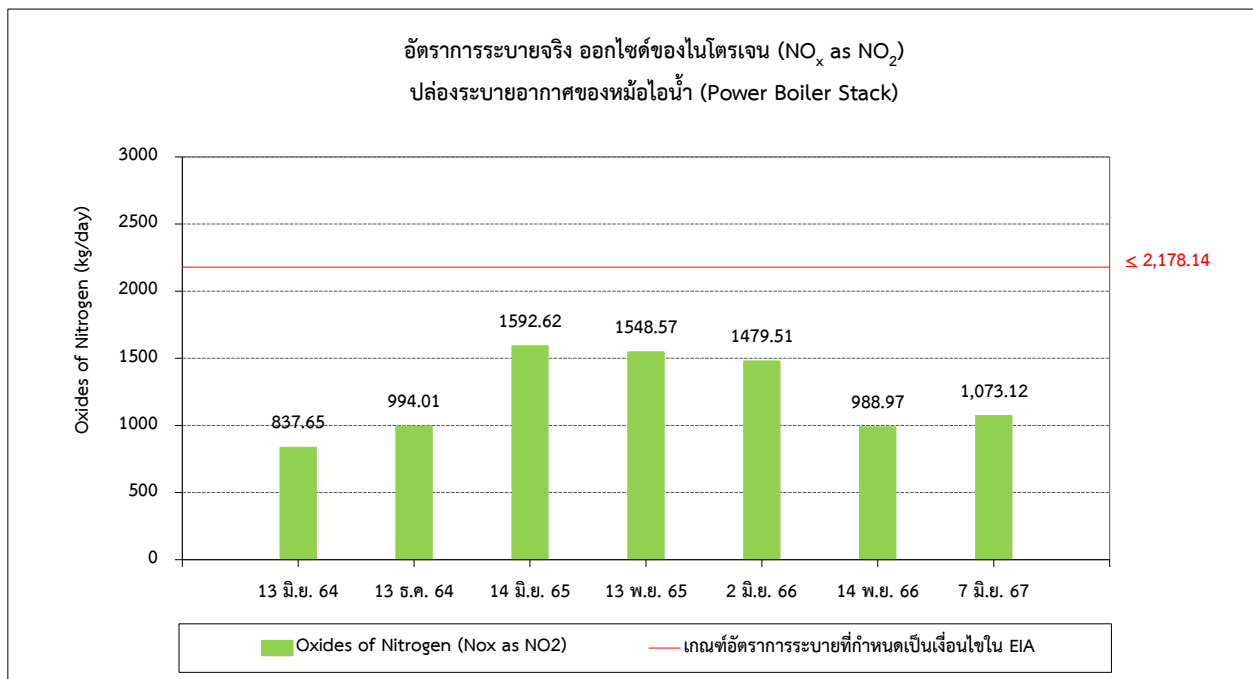
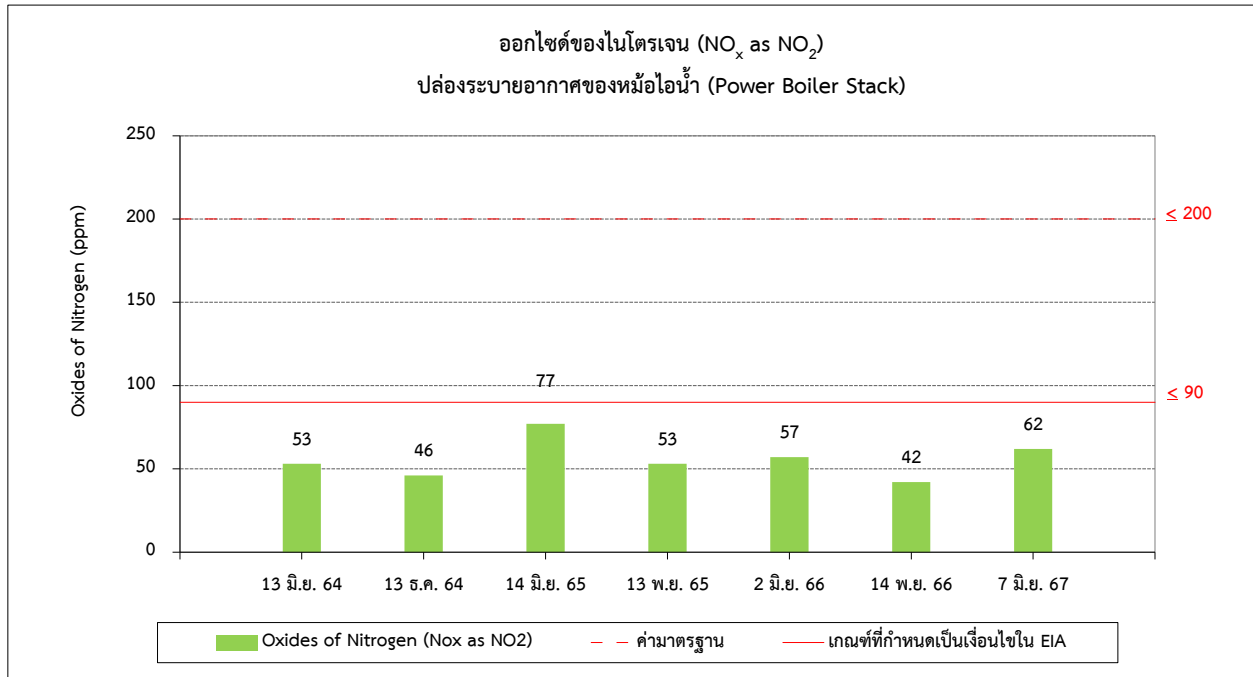
ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

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
13 มิ.ย. 64	53	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	1,592.62	< 1.0	< 28.78	20.4	224.27
13 พ.ย. 65	53	1,548.57	< 1.0	< 40.65	20.7	321.47
2 มิ.ย. 66	57	1,479.51	< 1.0	< 36.11	11.9	164.18
14 พ.ย. 66	42	988.97	< 1.0	< 32.76	48.6	608.26
7 มิ.ย. 67	62	1,073.12	< 1.0	< 24.08	7.96	73.23
มาตรฐาน ^{1/}	≤200	-	≤60	-	≤320	-
รายงาน EIA ^{2/}	≤90	≤2,178.14	≤50	≤1,683.94	≤50	≤643.68

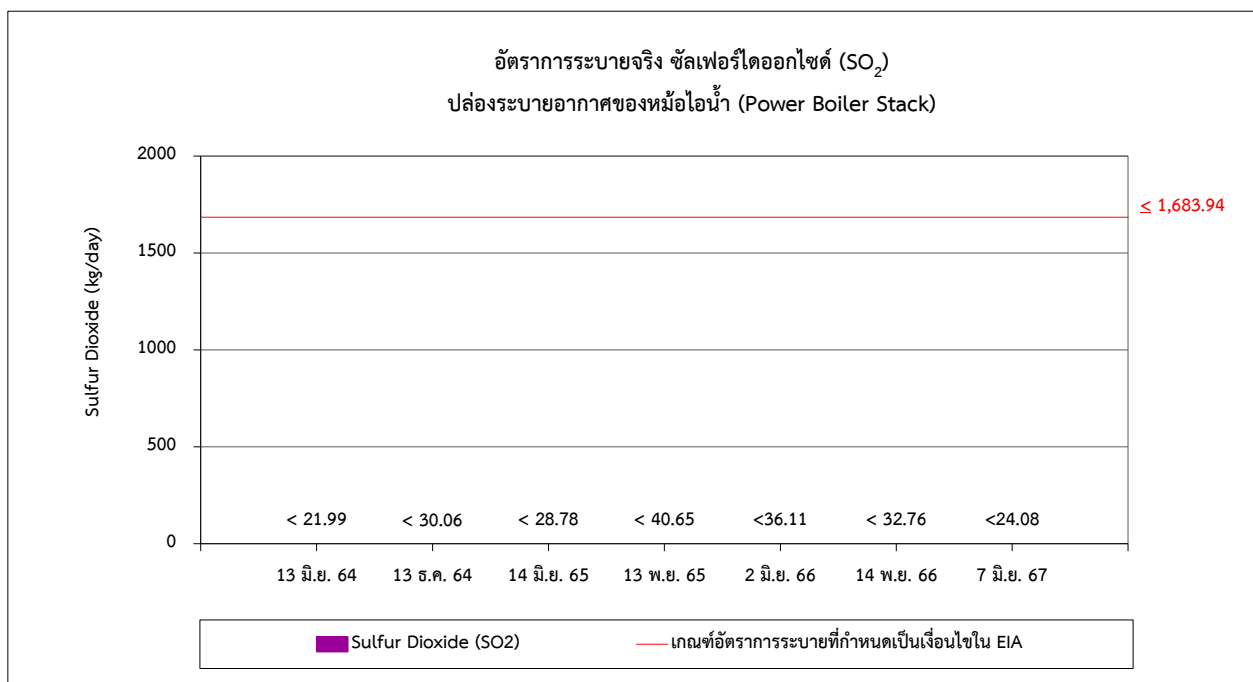
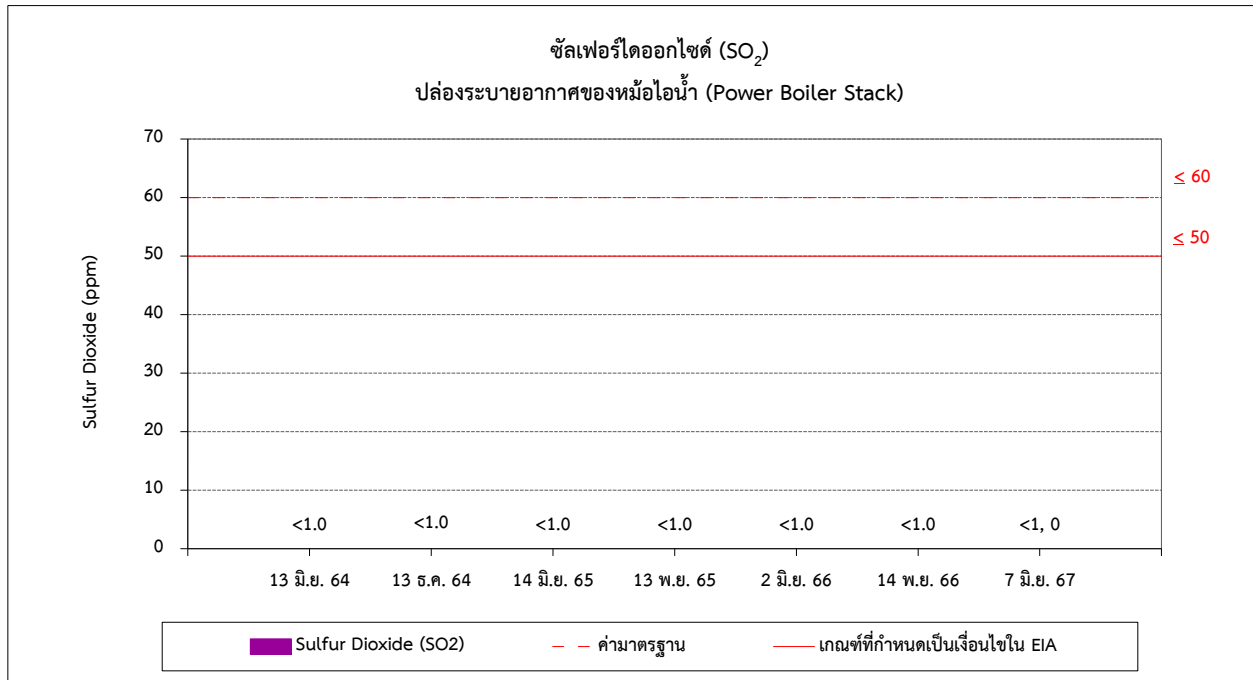
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก พ.ศ. 2549

(คำนวณที่ปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7)

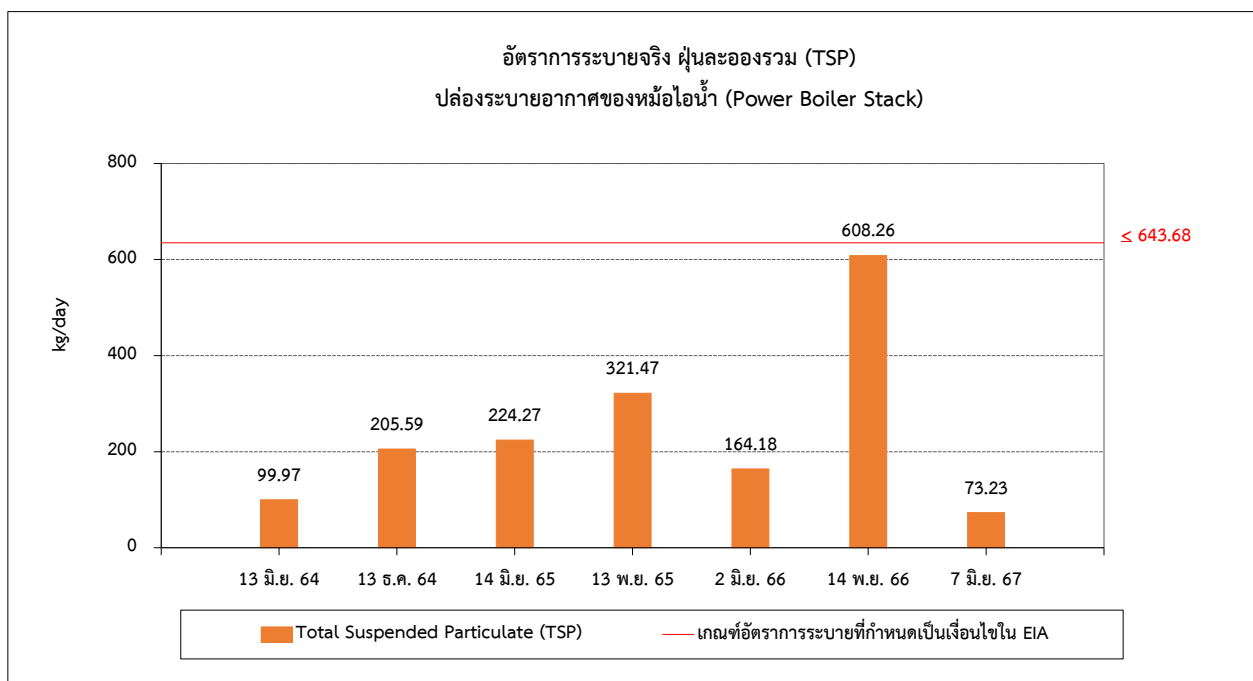
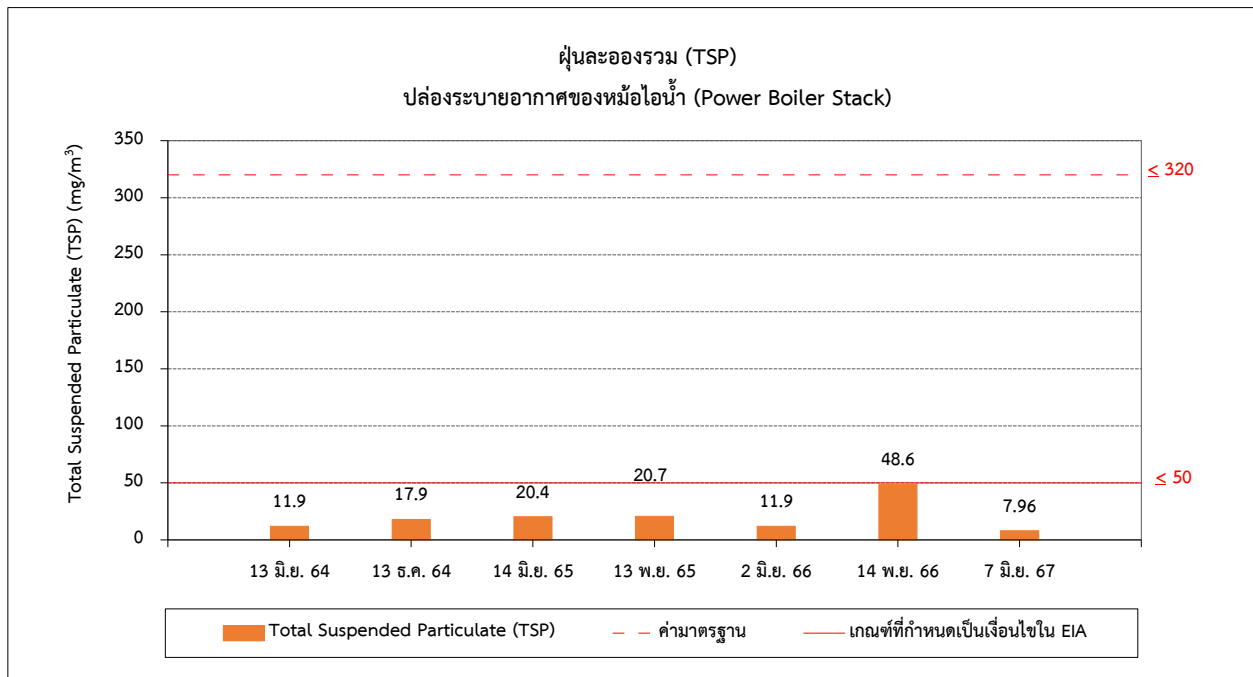
^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ) บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว และบริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง) แสดงดังรูปที่ 3-4 โดยมีดัชนีติดตามตรวจสอบ ประกอบด้วย ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รวมถึงตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง



บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)



บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน



บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)



บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว



บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

รูปที่ 3-4 แสดงสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1.) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6 ถึง ตารางที่ 3-25 สรุปได้ดังนี้

- บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0041-0.0161 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0018 และ 0.0009-0.0014 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่บ้านหลังถ้ำ (วัดหลังถ้ำ) โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบ้านหลังถ้ำ (วัดหลังถ้ำ) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 25.6

- บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0046-0.0353 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0017 และ 0.0011-0.0013 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่โรงเรียนบ้านโคกกระท้อน โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 39.3

- บริเวณวัดลาดไผ่จิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดลาดไผ่จิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0063-0.0139 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0010-0.0020 และ 0.0014-0.0015 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดลาดไผ่จิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่วัดลาดไผ่จิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านวัดลาดไผ่จิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 27.4

- บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.064 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0076-0.0136 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0019 และ 0.0012-0.0015 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่บ้านโคกส้มเสี้ยว โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบ้านโคกส้มเสี้ยว ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 48.8

- บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุง)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุง) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.046-0.089 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0048-0.0335 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0009-0.0014 และ 0.0011-0.0012 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่วัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง) โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 40.5

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779221 E 1545004 N

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

วัน/ เดือน/ ปี	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ) ^{1/}	
	ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³)
5 - 6 มิ.ย. 67	0.039	0.020
6 - 7 มิ.ย. 67	0.051	0.026
7 - 8 มิ.ย. 67	0.052	0.029
8 - 9 มิ.ย. 67	0.053	0.028
9 - 10 มิ.ย. 67	0.050	0.029
10 - 11 มิ.ย. 67	0.036	0.021
11 - 12 มิ.ย. 67	0.036	0.021
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.036	0.020
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.053	0.029
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ: ^{1/} ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{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 อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-199-จ-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

**ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) และ
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน**

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 783654 E 1543933 N

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

วัน/ เดือน/ ปี	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน ^{1/}	
	ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³)
5 - 6 มิ.ย. 67	0.046	0.022
6 - 7 มิ.ย. 67	0.051	0.026
7 - 8 มิ.ย. 67	0.062	0.028
8 - 9 มิ.ย. 67	0.051	0.026
9 - 10 มิ.ย. 67	0.041	0.023
10 - 11 มิ.ย. 67	0.054	0.033
11 - 12 มิ.ย. 67	0.051	0.027
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.041	0.022
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.062	0.033
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ: ^{1/} ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{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 : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-199-จ-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 784160 E 1540424 N

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

วัน/ เดือน/ ปี	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) ^{1/}	
	ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³)
5 - 6 มิ.ย. 67	0.032	0.015
6 - 7 มิ.ย. 67	0.043	0.018
7 - 8 มิ.ย. 67	0.067	0.023
8 - 9 มิ.ย. 67	0.056	0.023
9 - 10 มิ.ย. 67	0.037	0.015
10 - 11 มิ.ย. 67	0.032	0.018
11 - 12 มิ.ย. 67	0.039	0.015
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.032	0.015
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.067	0.023
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ: ^{1/} ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{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 อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-199-จ-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 782370 E 1539079 N

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

วัน/ เดือน/ ปี	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ^{1/}	
	ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³)
5 - 6 มิ.ย. 67	0.041	0.020
6 - 7 มิ.ย. 67	0.052	0.021
7 - 8 มิ.ย. 67	0.064	0.042
8 - 9 มิ.ย. 67	0.052	0.032
9 - 10 มิ.ย. 67	0.046	0.018
10 - 11 มิ.ย. 67	0.054	0.025
11 - 12 มิ.ย. 67	0.046	0.021
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.041	0.018
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.064	0.042
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ: ^{1/} ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{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 : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว/บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0001

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกสั้มพุง)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 775950 E 1539568 N

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกสั้มพุง)

วัน/ เดือน/ ปี	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกสั้มพุง) ^{1/}	
	ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³)
5 - 6 มิ.ย. 67	0.070	0.033
6 - 7 มิ.ย. 67	0.077	0.032
7 - 8 มิ.ย. 67	0.088	0.045
8 - 9 มิ.ย. 67	0.089	0.040
9 - 10 มิ.ย. 67	0.067	0.033
10 - 11 มิ.ย. 67	0.046	0.028
11 - 12 มิ.ย. 67	0.075	0.032
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.046	0.028
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.089	0.045
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ: ^{1/} ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{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 : นายจักรีย์ อินดีะ/บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรีย์ อินดีะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินดีะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-199-จ-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779221 E 1545004 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67
12:00-13:00	0.0073	0.0068	0.0077	0.0076	0.0055	0.0069	0.0055
13:00-14:00	0.0095	0.0065	0.0075	0.0059	0.0060	0.0071	0.0063
14:00-15:00	0.0061	0.0073	0.0065	0.0062	0.0060	0.0080	0.0064
15:00-16:00	0.0062	0.0078	0.0054	0.0081	0.0071	0.0053	0.0056
16:00-17:00	0.0069	0.0063	0.0058	0.0068	0.0087	0.0061	0.0070
17:00-18:00	0.0098	0.0072	0.0068	0.0065	0.0093	0.0081	0.0071
18:00-19:00	0.0099	0.0085	0.0065	0.0080	0.0085	0.0082	0.0070
19:00-20:00	0.0130	0.0109	0.0065	0.0105	0.0079	0.0066	0.0085
20:00-21:00	0.0130	0.0100	0.0070	0.0097	0.0081	0.0063	0.0103
21:00-22:00	0.0153	0.0106	0.0071	0.0107	0.0086	0.0070	0.0126
22:00-23:00	0.0114	0.0125	0.0068	0.0106	0.0086	0.0080	0.0107
23:00-00:00	0.0102	0.0142	0.0082	0.0101	0.0135	0.0077	0.0103
00:00-01:00	0.0104	0.0161	0.0080	0.0041	0.0124	0.0080	0.0085
01:00-02:00	0.0084	0.0142	0.0089	0.0048	0.0104	0.0061	0.0098
02:00-03:00	0.0063	0.0077	0.0150	0.0054	0.0114	0.0084	0.0089
03:00-04:00	0.0055	0.0053	0.0154	0.0052	0.0123	0.0081	0.0083
04:00-05:00	0.0064	0.0051	0.0139	0.0060	0.0102	0.0069	0.0097
05:00-06:00	0.0065	0.0053	0.0132	0.0070	0.0092	0.0071	0.0087
06:00-07:00	0.0085	0.0056	0.0118	0.0069	0.0107	0.0073	0.0071
07:00-08:00	0.0077	0.0066	0.0116	0.0071	0.0113	0.0065	0.0098
08:00-09:00	0.0078	0.0071	0.0112	0.0094	0.0112	0.0057	0.0113
09:00-10:00	0.0087	0.0086	0.0087	0.0067	0.0088	0.0055	0.0113
10:00-11:00	0.0098	0.0125	0.0085	0.0068	0.0075	0.0109	0.0093
11:00-12:00	0.0076	0.0109	0.0085	0.0060	0.0071	0.0084	0.0066
ค่าต่ำสุด	0.0055	0.0051	0.0054	0.0041	0.0055	0.0053	0.0055
ค่าสูงสุด	0.0153	0.0161	0.0154	0.0107	0.0135	0.0109	0.0126
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.17						

หมายเหตุ: ^{1/} ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0004

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ตรวจวัด : 47P 783654 E 1543933 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67
13:00-14:00	0.0134	0.0150	0.0117	0.0090	0.0063	0.0098	0.0080
14:00-15:00	0.0137	0.0155	0.0119	0.0070	0.0075	0.0120	0.0098
15:00-16:00	0.0128	0.0151	0.0105	0.0072	0.0106	0.0126	0.0116
16:00-17:00	0.0104	0.0124	0.0090	0.0078	0.0106	0.0087	0.0097
17:00-18:00	0.0080	0.0119	0.0097	0.0118	0.0088	0.0116	0.0102
18:00-19:00	0.0076	0.0112	0.0081	0.0113	0.0089	0.0128	0.0108
19:00-20:00	0.0082	0.0101	0.0073	0.0115	0.0114	0.0153	0.0133
20:00-21:00	0.0123	0.0117	0.0084	0.0126	0.0105	0.0123	0.0114
21:00-22:00	0.0100	0.0174	0.0081	0.0130	0.0100	0.0127	0.0113
22:00-23:00	0.0111	0.0132	0.0095	0.0179	0.0082	0.0138	0.0110
23:00-00:00	0.0122	0.0102	0.0084	0.0167	0.0079	0.0110	0.0094
00:00-01:00	0.0102	0.0097	0.0125	0.0059	0.0082	0.0093	0.0088
01:00-02:00	0.0104	0.0073	0.0150	0.0071	0.0082	0.0130	0.0106
02:00-03:00	0.0079	0.0139	0.0141	0.0092	0.0097	0.0146	0.0121
03:00-04:00	0.0068	0.0046	0.0137	0.0118	0.0098	0.0132	0.0115
04:00-05:00	0.0069	0.0051	0.0139	0.0097	0.0111	0.0108	0.0109
05:00-06:00	0.0069	0.0057	0.0121	0.0133	0.0101	0.0109	0.0105
06:00-07:00	0.0084	0.0074	0.0114	0.0136	0.0103	0.0107	0.0105
07:00-08:00	0.0061	0.0094	0.0095	0.0116	0.0121	0.0110	0.0116
08:00-09:00	0.0046	0.0093	0.0108	0.0122	0.0142	0.0132	0.0137
09:00-10:00	0.0066	0.0096	0.0120	0.0063	0.0103	0.0083	0.0093
10:00-11:00	0.0353	0.0117	0.0112	0.0115	0.0078	0.0096	0.0087
11:00-12:00	0.0157	0.0120	0.0130	0.0145	0.0067	0.0106	0.0086
12:00-13:00	0.0165	0.0109	0.0121	0.0083	0.0089	0.0086	0.0088
ค่าต่ำสุด	0.0046	0.0046	0.0073	0.0059	0.0063	0.0083	0.0080
ค่าสูงสุด	0.0353	0.0174	0.0150	0.0179	0.0142	0.0153	0.0137
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.17						

หมายเหตุ: ^{1/} ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0004

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณวัดลาดไฟจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณวัดลาดไฟจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ตรวจวัด : 47P 784160 E 1540424 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67
13:00-14:00	0.0087	0.0083	0.0084	0.0094	0.0085	0.0083	0.0075
14:00-15:00	0.0090	0.0083	0.0079	0.0090	0.0087	0.0077	0.0073
15:00-16:00	0.0095	0.0087	0.0085	0.0093	0.0095	0.0076	0.0074
16:00-17:00	0.0111	0.0087	0.0087	0.0096	0.0106	0.0087	0.0078
17:00-18:00	0.0109	0.0095	0.0096	0.0114	0.0100	0.0090	0.0080
18:00-19:00	0.0106	0.0094	0.0100	0.0111	0.0097	0.0088	0.0098
19:00-20:00	0.0107	0.0097	0.0106	0.0114	0.0086	0.0095	0.0098
20:00-21:00	0.0124	0.0105	0.0105	0.0106	0.0091	0.0110	0.0100
21:00-22:00	0.0125	0.0102	0.0105	0.0111	0.0078	0.0103	0.0119
22:00-23:00	0.0115	0.0086	0.0102	0.0110	0.0076	0.0095	0.0108
23:00-00:00	0.0081	0.0070	0.0083	0.0080	0.0075	0.0087	0.0108
00:00-01:00	0.0089	0.0079	0.0082	0.0099	0.0074	0.0077	0.0105
01:00-02:00	0.0097	0.0089	0.0098	0.0106	0.0073	0.0066	0.0099
02:00-03:00	0.0092	0.0090	0.0099	0.0113	0.0073	0.0064	0.0098
03:00-04:00	0.0088	0.0088	0.0095	0.0106	0.0073	0.0064	0.0082
04:00-05:00	0.0087	0.0089	0.0094	0.0101	0.0074	0.0063	0.0074
05:00-06:00	0.0097	0.0091	0.0093	0.0111	0.0074	0.0066	0.0078
06:00-07:00	0.0091	0.0101	0.0096	0.0112	0.0082	0.0071	0.0081
07:00-08:00	0.0089	0.0098	0.0098	0.0100	0.0083	0.0078	0.0086
08:00-09:00	0.0089	0.0094	0.0099	0.0095	0.0088	0.0084	0.0084
09:00-10:00	0.0104	0.0114	0.0103	0.0109	0.0096	0.0086	0.0088
10:00-11:00	0.0108	0.0098	0.0097	0.0139	0.0103	0.0081	0.0085
11:00-12:00	0.0090	0.0088	0.0097	0.0130	0.0087	0.0089	0.0079
12:00-13:00	0.0085	0.0086	0.0104	0.0094	0.0082	0.0081	0.0081
ค่าต่ำสุด	0.0081	0.0070	0.0079	0.0080	0.0073	0.0063	0.0073
ค่าสูงสุด	0.0125	0.0114	0.0106	0.0139	0.0106	0.0110	0.0119
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.17						

หมายเหตุ: ^{1/} ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0004

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 782370 E 1539079 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67
14:00-15:00	0.0087	0.0094	0.0085	0.0082	0.0085	0.0084	0.0082
15:00-16:00	0.0087	0.0092	0.0086	0.0083	0.0085	0.0082	0.0084
16:00-17:00	0.0086	0.0091	0.0089	0.0079	0.0086	0.0082	0.0082
17:00-18:00	0.0090	0.0096	0.0087	0.0088	0.0096	0.0088	0.0095
18:00-19:00	0.0102	0.0108	0.0100	0.0100	0.0100	0.0104	0.0122
19:00-20:00	0.0101	0.0111	0.0100	0.0093	0.0088	0.0126	0.0128
20:00-21:00	0.0103	0.0112	0.0098	0.0099	0.0088	0.0107	0.0124
21:00-22:00	0.0093	0.0103	0.0093	0.0082	0.0088	0.0104	0.0108
22:00-23:00	0.0091	0.0096	0.0092	0.0085	0.0096	0.0102	0.0124
23:00-00:00	0.0088	0.0091	0.0087	0.0087	0.0091	0.0107	0.0108
00:00-01:00	0.0097	0.0111	0.0094	0.0085	0.0089	0.0100	0.0095
01:00-02:00	0.0094	0.0110	0.0092	0.0079	0.0084	0.0094	0.0106
02:00-03:00	0.0090	0.0102	0.0087	0.0080	0.0078	0.0086	0.0105
03:00-04:00	0.0096	0.0097	0.0090	0.0081	0.0076	0.0082	0.0099
04:00-05:00	0.0096	0.0101	0.0093	0.0081	0.0076	0.0082	0.0086
05:00-06:00	0.0098	0.0099	0.0091	0.0086	0.0080	0.0080	0.0082
06:00-07:00	0.0095	0.0094	0.0088	0.0088	0.0085	0.0083	0.0083
07:00-08:00	0.0102	0.0108	0.0091	0.0090	0.0095	0.0084	0.0087
08:00-09:00	0.0105	0.0103	0.0103	0.0097	0.0092	0.0091	0.0099
09:00-10:00	0.0100	0.0104	0.0097	0.0089	0.0090	0.0091	0.0113
10:00-11:00	0.0136	0.0099	0.0091	0.0095	0.0086	0.0099	0.0092
11:00-12:00	0.0104	0.0094	0.0090	0.0088	0.0088	0.0091	0.0090
12:00-13:00	0.0098	0.0091	0.0090	0.0087	0.0086	0.0089	0.0087
13:00-14:00	0.0096	0.0088	0.0083	0.0094	0.0084	0.0083	0.0084
ค่าต่ำสุด	0.0086	0.0088	0.0083	0.0079	0.0076	0.0080	0.0082
ค่าสูงสุด	0.0136	0.0112	0.0103	0.0100	0.0100	0.0126	0.0128
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.17						

หมายเหตุ: ^{1/} ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47P 775950 E 1539568 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67
11:00-12:00	0.0099	0.0133	0.0106	0.0138	0.0122	0.0130	0.0126
12:00-13:00	0.0090	0.0127	0.0129	0.0116	0.0122	0.0119	0.0121
13:00-14:00	0.0112	0.0148	0.0122	0.0093	0.0107	0.0087	0.0166
14:00-15:00	0.0101	0.0145	0.0128	0.0112	0.0120	0.0100	0.0073
15:00-16:00	0.0186	0.0116	0.0116	0.0116	0.0116	0.0099	0.0109
16:00-17:00	0.0196	0.0163	0.0118	0.0115	0.0086	0.0182	0.0256
17:00-18:00	0.0180	0.0146	0.0147	0.0074	0.0095	0.0114	0.0096
18:00-19:00	0.0193	0.0186	0.0144	0.0161	0.0110	0.0105	0.0170
19:00-20:00	0.0178	0.0234	0.0141	0.0204	0.0157	0.0144	0.0242
20:00-21:00	0.0199	0.0277	0.0201	0.0318	0.0198	0.0133	0.0333
21:00-22:00	0.0174	0.0250	0.0206	0.0226	0.0161	0.0194	0.0335
22:00-23:00	0.0149	0.0216	0.0165	0.0141	0.0107	0.0124	0.0174
23:00-00:00	0.0130	0.0166	0.0125	0.0131	0.0128	0.0129	0.0069
00:00-01:00	0.0130	0.0120	0.0091	0.0106	0.0098	0.0102	0.0064
01:00-02:00	0.0100	0.0132	0.0135	0.0133	0.0134	0.0134	0.0048
02:00-03:00	0.0091	0.0079	0.0153	0.0116	0.0134	0.0125	0.0081
03:00-04:00	0.0066	0.0061	0.0130	0.0096	0.0113	0.0105	0.0080
04:00-05:00	0.0062	0.0052	0.0126	0.0089	0.0107	0.0098	0.0063
05:00-06:00	0.0064	0.0058	0.0129	0.0093	0.0111	0.0102	0.0109
06:00-07:00	0.0088	0.0104	0.0162	0.0133	0.0148	0.0140	0.0132
07:00-08:00	0.0105	0.0132	0.0149	0.0141	0.0145	0.0143	0.0133
08:00-09:00	0.0164	0.0181	0.0171	0.0176	0.0136	0.0156	0.0198
09:00-10:00	0.0135	0.0193	0.0178	0.0186	0.0182	0.0184	0.0125
10:00-11:00	0.0118	0.0167	0.0148	0.0157	0.0152	0.0155	0.0076
ค่าต่ำสุด	0.0062	0.0052	0.0091	0.0074	0.0086	0.0087	0.0048
ค่าสูงสุด	0.0199	0.0277	0.0206	0.0318	0.0198	0.0194	0.0335
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.17						

หมายเหตุ: ^{1/} ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายจักรีย์ อินตะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0006

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779221 E 1545004 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67
12:00-13:00	0.0008	0.0007	0.0007	0.0009	0.0008	0.0009	0.0010
13:00-14:00	0.0010	0.0009	0.0008	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012
14:00-15:00	0.0009	0.0010	0.0006	0.0012	0.0010	0.0013	0.0012
15:00-16:00	0.0008	0.0008	0.0006	0.0011	0.0018	0.0014	0.0012
16:00-17:00	0.0010	0.0009	0.0007	0.0013	0.0008	0.0013	0.0010
17:00-18:00	0.0009	0.0010	0.0006	0.0008	0.0011	0.0014	0.0011
18:00-19:00	0.0011	0.0011	0.0008	0.0008	0.0012	0.0015	0.0013
19:00-20:00	0.0011	0.0012	0.0009	0.0009	0.0011	0.0015	0.0012
20:00-21:00	0.0012	0.0013	0.0010	0.0008	0.0014	0.0015	0.0013
21:00-22:00	0.0012	0.0015	0.0014	0.0009	0.0014	0.0015	0.0014
22:00-23:00	0.0013	0.0014	0.0011	0.0009	0.0011	0.0016	0.0013
23:00-00:00	0.0014	0.0013	0.0011	0.0009	0.0011	0.0015	0.0014
00:00-01:00	0.0013	0.0013	0.0010	0.0011	0.0010	0.0015	0.0014
01:00-02:00	0.0014	0.0015	0.0010	0.0011	0.0010	0.0015	0.0015
02:00-03:00	0.0011	0.0017	0.0010	0.0011	0.0011	0.0016	0.0015
03:00-04:00	0.0014	0.0017	0.0011	0.0012	0.0011	0.0016	0.0016
04:00-05:00	0.0013	0.0017	0.0012	0.0012	0.0010	0.0017	0.0016
05:00-06:00	0.0012	0.0017	0.0011	0.0012	0.0011	0.0017	0.0016
06:00-07:00	0.0013	0.0017	0.0011	0.0012	0.0011	0.0017	0.0016
07:00-08:00	0.0013	0.0017	0.0010	0.0012	0.0010	0.0017	0.0015
08:00-09:00	0.0012	0.0015	0.0010	0.0011	0.0011	0.0017	0.0014
09:00-10:00	0.0009	0.0014	0.0010	0.0010	0.0009	0.0011	0.0014
10:00-11:00	0.0006	0.0012	0.0007	0.0011	0.0008	0.0009	0.0011
11:00-12:00	0.0008	0.0007	0.0009	0.0010	0.0008	0.0012	0.0011
ค่าต่ำสุด	0.0006	0.0007	0.0006	0.0008	0.0008	0.0009	0.0010
ค่าสูงสุด	0.0014	0.0017	0.0014	0.0013	0.0018	0.0017	0.0016
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0011	0.0013	0.0009	0.0010	0.0011	0.0014	0.0013
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	≤ 0.12						

หมายเหตุ: ^{1/} ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 งวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0004

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทะนีน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ตรวจวัด : 47P 783654 E 1543933 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67
13:00-14:00	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010
14:00-15:00	0.0010	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0009
15:00-16:00	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0011	0.0010
16:00-17:00	0.0008	0.0009	0.0008	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010
17:00-18:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
18:00-19:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012
19:00-20:00	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013
20:00-21:00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0014	0.0014	0.0013
21:00-22:00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0014	0.0014	0.0014
22:00-23:00	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013	0.0014	0.0014
23:00-00:00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0014	0.0014	0.0014
00:00-01:00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015
01:00-02:00	0.0013	0.0013	0.0011	0.0012	0.0014	0.0014	0.0015
02:00-03:00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015	0.0016
03:00-04:00	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015
04:00-05:00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0015	0.0017
05:00-06:00	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0015	0.0017
06:00-07:00	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0015	0.0016	0.0016
07:00-08:00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0014	0.0014	0.0015	0.0016
08:00-09:00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016
09:00-10:00	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0014	0.0014
10:00-11:00	0.0010	0.0009	0.0011	0.0010	0.0011	0.0012	0.0012
11:00-12:00	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0010	0.0011
12:00-13:00	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009
ค่าต่ำสุด	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009
ค่าสูงสุด	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0015	0.0016	0.0017
ค่าเฉลี่ย 24 ชม	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0013	0.0013
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	≤ 0.12						

หมายเหตุ: ^{1/} ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 งวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0004

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทะนีน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 784160 E 1540424 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67
13:00-14:00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011
14:00-15:00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0014
15:00-16:00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013
16:00-17:00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0014	0.0014	0.0013
17:00-18:00	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013
18:00-19:00	0.0015	0.0014	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015	0.0014
19:00-20:00	0.0014	0.0015	0.0014	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015
20:00-21:00	0.0014	0.0015	0.0013	0.0016	0.0015	0.0017	0.0016
21:00-22:00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0017	0.0016	0.0016	0.0019
22:00-23:00	0.0015	0.0015	0.0014	0.0017	0.0016	0.0020	0.0016
23:00-00:00	0.0014	0.0015	0.0014	0.0015	0.0016	0.0016	0.0015
00:00-01:00	0.0015	0.0015	0.0014	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015
01:00-02:00	0.0015	0.0015	0.0014	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016
02:00-03:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0017	0.0015	0.0017	0.0016
03:00-04:00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0017	0.0016	0.0016	0.0018
04:00-05:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016
05:00-06:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0017	0.0015	0.0017	0.0018
06:00-07:00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
07:00-08:00	0.0016	0.0017	0.0016	0.0017	0.0015	0.0017	0.0017
08:00-09:00	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016	0.0015	0.0016	0.0016
09:00-10:00	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014
10:00-11:00	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013
11:00-12:00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0016
12:00-13:00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0010	0.0012	0.0017
ค่าต่ำสุด	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0010	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0020	0.0019
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	≤ 0.12						

หมายเหตุ: ^{1/} ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0004

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทะนีน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ตรวจวัด : 47P 782370 E 1539079 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67
14:00-15:00	0.0012	0.0010	0.0010	0.0009	0.0011	0.0011	0.0010
15:00-16:00	0.0013	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011	0.0015	0.0012
16:00-17:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0013	0.0017	0.0017	0.0013
17:00-18:00	0.0015	0.0016	0.0016	0.0014	0.0018	0.0017	0.0012
18:00-19:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015	0.0017	0.0017	0.0013
19:00-20:00	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015	0.0017	0.0013
20:00-21:00	0.0014	0.0015	0.0013	0.0015	0.0018	0.0017	0.0013
21:00-22:00	0.0014	0.0015	0.0013	0.0013	0.0018	0.0017	0.0014
22:00-23:00	0.0011	0.0012	0.0009	0.0011	0.0015	0.0015	0.0015
23:00-00:00	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011	0.0014	0.0014	0.0012
00:00-01:00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0017	0.0015	0.0011
01:00-02:00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0011	0.0016	0.0014	0.0014
02:00-03:00	0.0014	0.0015	0.0014	0.0013	0.0018	0.0017	0.0014
03:00-04:00	0.0014	0.0015	0.0013	0.0014	0.0017	0.0016	0.0016
04:00-05:00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015	0.0019	0.0016	0.0015
05:00-06:00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015	0.0019	0.0018	0.0016
06:00-07:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016	0.0018	0.0018	0.0016
07:00-08:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0018	0.0018	0.0016
08:00-09:00	0.0014	0.0015	0.0013	0.0015	0.0017	0.0016	0.0014
09:00-10:00	0.0011	0.0011	0.0009	0.0013	0.0013	0.0014	0.0011
10:00-11:00	0.0009	0.0009	0.0008	0.0010	0.0009	0.0013	0.0012
11:00-12:00	0.0010	0.0010	0.0009	0.0012	0.0010	0.0012	0.0011
12:00-13:00	0.0009	0.0009	0.0010	0.0009	0.0010	0.0009	0.0009
13:00-14:00	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0009	0.0009
ค่าต่ำสุด	0.0009	0.0009	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
ค่าสูงสุด	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0019	0.0018	0.0016
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0015	0.0015	0.0013
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	≤ 0.12						

หมายเหตุ: ^{1/} ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 งวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทะนีน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 775950 E 1539568 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67
11:00-12:00	0.0010	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011
12:00-13:00	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
13:00-14:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012
14:00-15:00	0.0010	0.0011	0.0009	0.0011	0.0010	0.0013	0.0012
15:00-16:00	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009	0.0010	0.0013	0.0012
16:00-17:00	0.0011	0.0010	0.0010	0.0009	0.0011	0.0013	0.0012
17:00-18:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.0010
18:00-19:00	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011
19:00-20:00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012
20:00-21:00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
21:00-22:00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
22:00-23:00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
23:00-00:00	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
00:00-01:00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
01:00-02:00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012
02:00-03:00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0012	0.0012	0.0012
03:00-04:00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0012
04:00-05:00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0012
05:00-06:00	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012
06:00-07:00	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
07:00-08:00	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0012	0.0012	0.0013
08:00-09:00	0.0014	0.0014	0.0012	0.0014	0.0012	0.0012	0.0013
09:00-10:00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012
10:00-11:00	0.0011	0.0010	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011
ค่าต่ำสุด	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010
ค่าสูงสุด	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0013
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	≤ 0.12						

หมายเหตุ: ^{1/} ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 งวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายจักรีย์ อินทะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0006

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

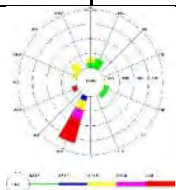
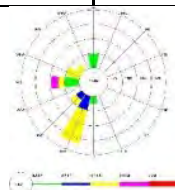
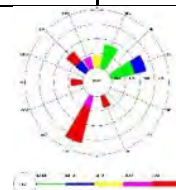
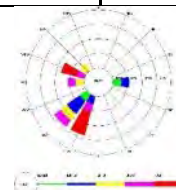
โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

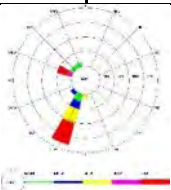
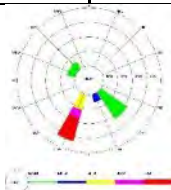
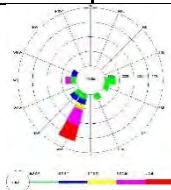
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779221 E 1545004 N

เวลา	5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
12:00-13:00	WSW	2.2	SSW	1.3	NW	0.9	NW	1.3
13:00-14:00	WNW	1.3	NW	1.3	SSW	1.8	W	1.3
14:00-15:00	NW	1.3	W	1.8	SSW	2.2	WNW	2.2
15:00-16:00	SSW	2.2	WNW	1.3	W	2.2	WNW	2.2
16:00-17:00	SSW	2.2	W	1.3	SSW	2.2	SSW	2.7
17:00-18:00	SSW	2.7	SSW	1.3	SSW	2.2	SSW	2.7
18:00-19:00	SSW	2.7	SW	0.9	NW	2.7	SSW	1.8
19:00-20:00	SSW	2.2	SSW	0.9	NNE	0.4	SW	1.3
20:00-21:00	SSW	1.8	W	0.4	NNE	0.4	SW	0.9
21:00-22:00	SSW	1.8	W	0.1	ENE	0.4	SW	0.9
22:00-23:00	SSW	1.3	W	0.4	ENE	0.1	SW	0.4
23:00-00:00	SSW	1.3	SSW	1.3	ENE	0.1	SW	1.8
00:00-01:00	SSW	0.9	SSW	1.3	ENE	0.4	E	0.9
01:00-02:00	N	0.4	SW	1.3	E	0.1	E	0.1
02:00-03:00	NNE	0.4	WNW	1.3	SSE	0.4	E	0.4
03:00-04:00	NNE	0.4	N	0.4	SSW	0.1	E	0.1
04:00-05:00	NE	0.1	N	0.4	SSW	0.1	E	0.1
05:00-06:00	NE	0.1	NE	0.1	SSW	0.1	E	0.1
06:00-07:00	NE	0.1	ENE	0.1	SSW	0.1	E	0.1
07:00-08:00	NE	0.1	ENE	0.1	ESE	0.1	E	0.1
08:00-09:00	ESE	0.4	ENE	0.1	ESE	0.1	SSW	0.9
09:00-10:00	SE	0.4	S	0.4	ENE	0.9	SSW	2.2
10:00-11:00	N	1.3	SSW	0.9	N	1.3	W	1.8
11:00-12:00	NW	1.3	SSW	1.3	NNW	1.8	WNW	1.8
ผังลม (Wind Rose)								

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

เวลา	9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
12:00-13:00	WNW	2.2	SSW	2.7	SSW	2.2
13:00-14:00	WNW	2.2	SSW	2.2	ESE	0.4
14:00-15:00	WNW	2.7	SSW	1.8	E	0.4
15:00-16:00	WNW	1.8	WNW	0.4	E	0.4
16:00-17:00	SSW	1.3	NW	0.4	WNW	0.9
17:00-18:00	SSW	2.2	SSW	1.3	SSW	1.8
18:00-19:00	SSW	2.2	SSE	0.9	W	1.8
19:00-20:00	SW	0.9	SSE	0.1	SW	0.9
20:00-21:00	NW	0.4	SSE	0.1	SW	0.1
21:00-22:00	NNW	0.4	SE	0.1	SSE	0.4
22:00-23:00	NW	0.1	SE	0.1	SSW	1.8
23:00-00:00	SSW	0.4	SE	0.1	SSW	2.7
00:00-01:00	S	1.3	SE	0.1	SSW	2.2
01:00-02:00	SSW	0.9	SE	0.1	SSW	0.9
02:00-03:00	SSW	1.3	SE	0.4	W	0.4
03:00-04:00	SSW	1.3	SE	0.4	W	0.1
04:00-05:00	SSW	0.4	SE	0.1	W	0.1
05:00-06:00	SSW	0.1	SE	0.4	SW	0.4
06:00-07:00	SSW	0.9	ESE	0.1	SW	0.1
07:00-08:00	SSW	1.3	ESE	0.1	SW	0.1
08:00-09:00	SSW	2.2	ESE	0.1	SW	0.1
09:00-10:00	SSW	2.7	SE	0.4	SSW	0.4
10:00-11:00	SSW	2.7	SSW	1.3	SSW	1.3
11:00-12:00	SSW	3.1	SSW	2.7	SSW	1.8
ผังลม (Wind Rose)						

หมายเหตุ: ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW)

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 25.6

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายจักรีย์ อินต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินต๊ะ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0006

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวติดยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

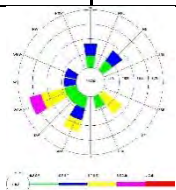
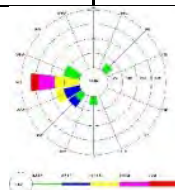
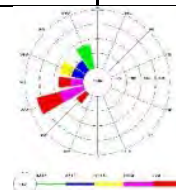
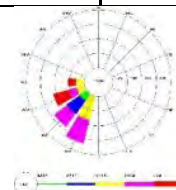
โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

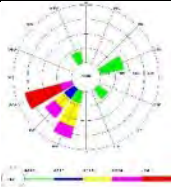
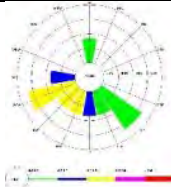
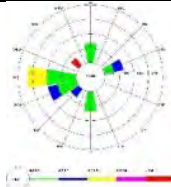
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 783654 E 1543933 N

เวลา	5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
13:00-14:00	WSW	1.3	W	1.3	WSW	1.8	WSW	1.8
14:00-15:00	W	0.9	W	2.2	WSW	1.8	W	2.2
15:00-16:00	WSW	1.8	W	1.8	WSW	2.2	WSW	2.2
16:00-17:00	SE	1.3	SW	0.9	SW	2.2	SSW	1.8
17:00-18:00	SE	1.3	WSW	0.9	WSW	2.2	SSW	1.8
18:00-19:00	SSW	1.3	WSW	0.9	W	2.7	SW	1.8
19:00-20:00	SSW	0.9	SW	0.4	WNW	0.9	SSW	1.3
20:00-21:00	SSE	0.4	SW	0.1	NNW	0.4	SW	0.9
21:00-22:00	SSW	0.4	S	0.1	NW	0.1	SSW	1.3
22:00-23:00	SW	0.4	S	0.1	NW	0.1	SW	0.9
23:00-00:00	SE	0.1	S	0.1	WNW	0.1	SSW	1.8
00:00-01:00	W	0.1	S	0.1	NNW	0.1	W	1.3
01:00-02:00	WSW	0.4	S	0.4	NNW	0.1	NE	0.1
02:00-03:00	N	0.4	W	1.8	SSW	0.1	NE	0.1
03:00-04:00	N	0.1	WNW	0.4	SSW	0.1	NE	0.1
04:00-05:00	N	0.1	WNW	0.4	NE	0.1	NE	0.1
05:00-06:00	N	0.1	NE	0.1	NE	0.1	NE	0.1
06:00-07:00	N	0.1	NE	0.1	NE	0.1	NE	0.1
07:00-08:00	N	0.1	NE	0.1	NE	0.1	NE	0.1
08:00-09:00	NE	0.4	NE	0.1	NE	0.1	SW	0.4
09:00-10:00	NE	0.9	NE	0.4	NNW	0.4	SSW	1.3
10:00-11:00	N	0.9	W	1.3	NW	0.9	SW	1.8
11:00-12:00	WNW	0.9	W	1.3	W	1.8	WSW	1.3
12:00-13:00	WSW	1.3	WSW	1.3	WNW	1.3	WSW	2.2
ผังลม (Wind Rose)								

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

เวลา	9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
13:00-14:00	WSW	2.7	SW	1.3	N	0.4
14:00-15:00	WSW	2.7	SSW	1.3	ENE	0.9
15:00-16:00	WSW	1.8	W	0.9	ENE	0.4
16:00-17:00	SE	0.4	N	0.4	N	0.4
17:00-18:00	SW	1.3	SE	0.4	W	1.3
18:00-19:00	SSW	1.3	SE	0.4	W	1.3
19:00-20:00	SW	0.9	SSE	0.1	W	0.4
20:00-21:00	NNW	0.4	SSE	0.1	WSW	0.1
21:00-22:00	ENE	0.4	SSE	0.1	SSW	0.1
22:00-23:00	ENE	0.4	SSE	0.1	S	0.4
23:00-00:00	ENE	0.1	SE	0.1	SW	0.9
00:00-01:00	ENE	0.1	SE	0.1	WSW	0.4
01:00-02:00	ENE	0.1	SE	0.1	WSW	0.4
02:00-03:00	SE	0.1	SE	0.1	W	0.4
03:00-04:00	SE	0.1	SE	0.1	NW	0.1
04:00-05:00	SE	0.1	SE	0.1	SSW	0.1
05:00-06:00	SE	0.1	SE	0.1	SSW	0.1
06:00-07:00	SSW	0.1	SE	0.1	SSW	0.1
07:00-08:00	SSE	0.1	SE	0.1	SSW	0.1
08:00-09:00	SSW	0.4	SE	0.1	SSW	0.1
09:00-10:00	SSW	1.3	SSE	0.4	S	0.4
10:00-11:00	SW	1.8	S	0.9	W	0.4
11:00-12:00	SSW	1.8	WSW	1.3	NW	2.2
12:00-13:00	WSW	3.1	WSW	1.3	WSW	0.9
ผังลม (Wind Rose)						

หมายเหตุ: ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WSW)
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 39.3

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดลาดไฟจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

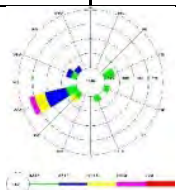
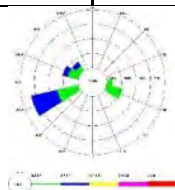
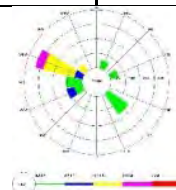
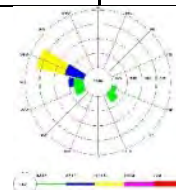
โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


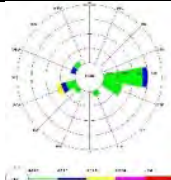
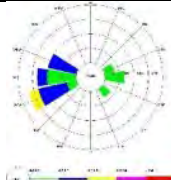
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดลาดไฟจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 784160 E 1540424 N

เวลา	5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
13:00-14:00	WSW	0.9	WSW	0.9	WNW	1.3	WNW	1.3
14:00-15:00	WSW	0.9	NW	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9
15:00-16:00	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	WNW	1.3
16:00-17:00	SW	1.3	WSW	0.4	WNW	1.3	WNW	1.3
17:00-18:00	WSW	1.3	WSW	0.9	WNW	1.8	WNW	1.3
18:00-19:00	WSW	1.8	WNW	0.4	NW	1.3	WNW	0.9
19:00-20:00	WSW	1.3	WNW	0.1	NNE	0.4	W	0.4
20:00-21:00	SW	0.4	WNW	0.1	ENE	0.1	W	0.4
21:00-22:00	WSW	0.4	SSE	0.1	ENE	0.4	WSW	0.4
22:00-23:00	WSW	0.9	W	0.1	E	0.1	W	0.1
23:00-00:00	WSW	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	W	0.9
00:00-01:00	WSW	0.1	WSW	0.4	SE	0.1	SE	0.4
01:00-02:00	WSW	0.1	WSW	0.4	SE	0.4	ESE	0.1
02:00-03:00	ENE	0.4	NW	0.4	WSW	0.4	SE	0.4
03:00-04:00	ENE	0.4	NNW	0.1	W	0.4	ESE	0.1
04:00-05:00	ENE	0.1	ESE	0.4	NNE	0.1	ESE	0.4
05:00-06:00	ENE	0.1	ESE	0.4	NE	0.1	ESE	0.1
06:00-07:00	ENE	0.1	ESE	0.1	NE	0.1	ESE	0.1
07:00-08:00	ENE	0.1	ESE	0.4	NE	0.1	ESE	0.1
08:00-09:00	ESE	0.4	E	0.4	ESE	0.1	WSW	0.4
09:00-10:00	SSE	0.4	WNW	0.4	SE	0.4	WNW	1.3
10:00-11:00	WNW	0.4	WSW	0.9	W	0.4	WNW	1.3
11:00-12:00	NW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	WNW	0.9
12:00-13:00	WSW	0.9	WSW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9
ผังลม (Wind Rose)								

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดลาดไฟจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

เวลา	9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
13:00-14:00	NW	1.3	WNW	0.9	ENE	0.4
14:00-15:00	WNW	1.8	WSW	0.4	E	0.4
15:00-16:00	W	1.3	NW	0.4	E	0.4
16:00-17:00	WSW	0.4	E	0.4	W	0.4
17:00-18:00	WSW	0.9	E	0.9	WNW	0.9
18:00-19:00	WSW	0.9	SSE	0.4	W	0.9
19:00-20:00	WSW	0.4	E	0.1	W	0.4
20:00-21:00	WSW	0.1	E	0.4	W	0.1
21:00-22:00	WSW	0.1	E	0.4	WSW	0.1
22:00-23:00	WSW	0.1	E	0.4	WSW	0.9
23:00-00:00	SSW	0.1	E	0.4	WSW	1.3
00:00-01:00	SW	0.1	E	0.4	WSW	0.9
01:00-02:00	SW	0.1	E	0.4	W	0.4
02:00-03:00	WSW	0.1	ESE	0.4	WNW	0.1
03:00-04:00	WSW	0.4	ESE	0.4	WSW	0.1
04:00-05:00	WSW	0.1	E	0.4	E	0.1
05:00-06:00	WSW	0.4	ESE	0.4	E	0.1
06:00-07:00	WSW	0.1	ESE	0.1	E	0.1
07:00-08:00	WSW	0.4	ESE	0.1	SE	0.1
08:00-09:00	WSW	1.3	ESE	0.4	SE	0.4
09:00-10:00	WSW	1.8	SW	0.4	WSW	0.4
10:00-11:00	WSW	1.8	WSW	0.9	WSW	0.9
11:00-12:00	WSW	1.8	WSW	1.3	WNW	0.9
12:00-13:00	WNW	1.8	WSW	0.9	WNW	0.9
ผังลม (Wind Rose)						

หมายเหตุ: ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WSW)
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 27.4

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายจักรีย์ อินต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินต๊ะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-199-จ-0006

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว

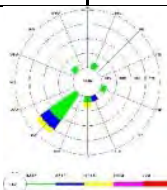
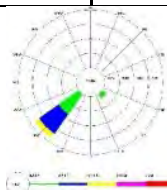
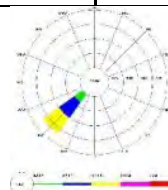
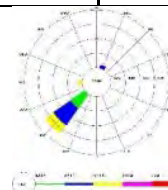
โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

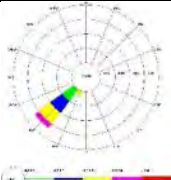
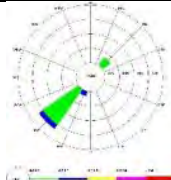
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 782370 E 1539079 N

เวลา	5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
14:00-15:00	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.3
15:00-16:00	SW	0.4	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.3
16:00-17:00	SSE	0.9	SW	0.4	SW	1.3	SW	1.3
17:00-18:00	S	1.3	SW	0.4	SW	1.3	SW	0.9
18:00-19:00	SW	1.3	SW	0.1	SW	0.9	SW	0.4
19:00-20:00	SW	0.9	SW	0.1	ENE	0.1	SW	0.4
20:00-21:00	S	0.4	SW	0.1	NNE	0.1	SW	0.4
21:00-22:00	SW	0.4	ESE	0.1	NNE	0.1	SW	0.4
22:00-23:00	SW	0.4	SSW	0.1	ENE	0.1	SW	0.1
23:00-00:00	SW	0.1	S	0.1	ESE	0.1	SW	0.9
00:00-01:00	NW	0.1	SW	0.4	NE	0.1	NNE	0.9
01:00-02:00	NW	0.1	SW	0.4	SW	0.1	NE	0.1
02:00-03:00	NNE	0.1	SW	0.4	SW	0.4	ENE	0.1
03:00-04:00	NNE	0.4	NW	0.1	SW	0.1	E	0.1
04:00-05:00	ENE	0.1	ENE	0.1	SW	0.1	E	0.1
05:00-06:00	ENE	0.1	ENE	0.1	NW	0.1	ENE	0.1
06:00-07:00	ENE	0.1	ENE	0.1	NNE	0.1	N	0.1
07:00-08:00	ENE	0.1	ENE	0.1	SE	0.1	SSW	0.1
08:00-09:00	ENE	0.1	ENE	0.1	SSE	0.1	SW	0.4
09:00-10:00	ESE	0.4	SE	0.4	SW	0.1	SW	0.9
10:00-11:00	NW	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.9
11:00-12:00	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9
12:00-13:00	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9
13:00-14:00	SW	0.4	SW	1.3	SW	1.3	W	1.3
ผังลม (Wind Rose)								

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

เวลา	9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
14:00-15:00	SW	1.3	SW	0.4	NE	0.4
15:00-16:00	SW	0.9	SW	0.4	NE	0.4
16:00-17:00	SW	0.1	S	0.1	NW	0.1
17:00-18:00	SW	0.9	E	0.4	SW	0.4
18:00-19:00	SW	0.9	ESE	0.4	SW	0.4
19:00-20:00	SW	0.4	E	0.1	SW	0.4
20:00-21:00	SW	0.1	NE	0.1	SW	0.1
21:00-22:00	SW	0.1	NE	0.1	S	0.1
22:00-23:00	S	0.1	ENE	0.1	SW	0.4
23:00-00:00	ESE	0.1	ENE	0.4	SSW	0.9
00:00-01:00	S	0.1	E	0.1	SW	0.4
01:00-02:00	W	0.1	E	0.1	SW	0.4
02:00-03:00	S	0.1	E	0.1	SW	0.1
03:00-04:00	S	0.1	E	0.1	SW	0.1
04:00-05:00	SSE	0.1	ENE	0.1	NE	0.1
05:00-06:00	SW	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1
06:00-07:00	SW	0.1	E	0.1	SSE	0.1
07:00-08:00	SSW	0.1	E	0.1	SW	0.1
08:00-09:00	SW	0.4	ENE	0.1	SW	0.1
09:00-10:00	SSW	1.3	S	0.1	SE	0.1
10:00-11:00	SW	1.8	SW	0.9	SW	0.4
11:00-12:00	SW	1.3	SW	1.3	SW	0.4
12:00-13:00	SW	1.3	SW	0.9	SW	0.9
13:00-14:00	SW	0.4	NE	0.4	SW	0.4
ผังลม (Wind Rose)						

หมายเหตุ: ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 48.8

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

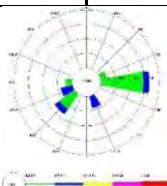
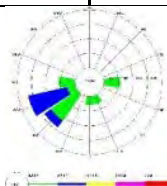
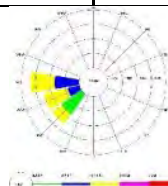
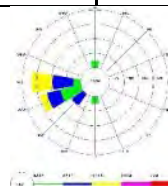
โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

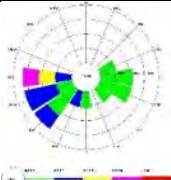
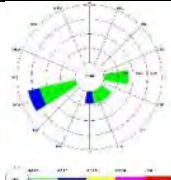
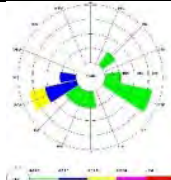
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 775950 E 1539568 N

เวลา	5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00-12:00	W	0.4	WSW	0.9	W	1.3	W	0.9
12:00-13:00	WSW	0.9	SW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9
13:00-14:00	WSW	0.9	WSW	0.9	W	0.9	W	1.3
14:00-15:00	SW	0.4	WSW	0.9	W	0.9	W	1.3
15:00-16:00	SW	0.9	WSW	0.9	SW	1.3	SW	0.9
16:00-17:00	SSE	0.9	SW	0.4	WSW	1.3	WSW	1.3
17:00-18:00	E	0.9	SW	0.4	WSW	1.3	W	1.3
18:00-19:00	SSE	0.9	SW	0.4	W	1.3	SW	0.9
19:00-20:00	E	0.4	SW	0.4	W	0.1	WSW	0.4
20:00-21:00	E	0.4	WSW	0.4	WSW	0.1	WSW	0.1
21:00-22:00	E	0.4	E	0.4	WSW	0.1	W	0.4
22:00-23:00	E	0.4	E	0.4	WSW	0.1	WSW	0.4
23:00-00:00	E	0.4	SSE	0.4	WNW	0.1	W	0.9
00:00-01:00	E	0.4	S	0.4	WNW	0.1	N	0.4
01:00-02:00	SW	0.4	SSW	0.1	WNW	0.1	N	0.1
02:00-03:00	WSW	0.1	WSW	0.9	S	0.1	N	0.1
03:00-04:00	N	0.1	SW	0.1	S	0.1	N	0.1
04:00-05:00	N	0.1	SW	0.1	SSW	0.1	N	0.1
05:00-06:00	N	0.1	NE	0.1	SW	0.1	N	0.1
06:00-07:00	N	0.1	NE	0.1	SW	0.1	N	0.1
07:00-08:00	N	0.1	NE	0.1	SW	0.1	WSW	0.4
08:00-09:00	ENE	0.4	NNE	0.1	SW	0.1	S	0.4
09:00-10:00	E	0.4	W	0.4	SW	0.4	W	0.9
10:00-11:00	SW	0.4	W	0.4	SW	0.4	WSW	0.9
ผังลม (Wind Rose)								

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

เวลา	9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00-12:00	WSW	0.9	S	0.9	S	0.4
12:00-13:00	W	1.3	WSW	0.9	NE	0.4
13:00-14:00	W	1.8	WSW	0.4	E	0.4
14:00-15:00	W	0.9	WSW	0.4	NW	0.1
15:00-16:00	WSW	0.4	WSW	0.4	N	0.1
16:00-17:00	SW	0.4	N	0.1	W	0.9
17:00-18:00	SW	0.9	SSE	0.4	WSW	1.3
18:00-19:00	WSW	0.9	E	0.1	WSW	0.9
19:00-20:00	SW	0.4	ESE	0.1	W	0.1
20:00-21:00	SW	0.1	ESE	0.1	SW	0.1
21:00-22:00	W	0.1	ESE	0.1	SW	0.1
22:00-23:00	S	0.1	ESE	0.1	ESE	0.4
23:00-00:00	SE	0.1	ESE	0.1	ESE	0.4
00:00-01:00	ESE	0.1	ESE	0.1	ESE	0.4
01:00-02:00	ESE	0.1	NNE	0.1	S	0.1
02:00-03:00	ESE	0.1	NNE	0.1	W	0.1
03:00-04:00	ESE	0.4	ENE	0.1	SE	0.1
04:00-05:00	ENE	0.4	E	0.1	S	0.1
05:00-06:00	E	0.1	E	0.1	S	0.1
06:00-07:00	E	0.4	E	0.1	S	0.1
07:00-08:00	ESE	0.4	ESE	0.1	SSW	0.1
08:00-09:00	E	0.4	E	0.4	SSW	0.4
09:00-10:00	S	0.4	SE	0.4	SW	0.4
10:00-11:00	SSW	0.9	E	0.4	WSW	0.9
ผังลม (Wind Rose)						

หมายเหตุ: ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WSW)

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 40.5

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายจักรีย์ อินต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินต๊ะ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0006

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

2.) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

การเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3-26 และรูปที่ 3-5 ถึง รูปที่ 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 3-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

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)	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
	10-17 พ.ย. 65	0.032-0.065	0.015-0.045	0.0050-0.0380	0.0007-0.0017	0.0011-0.0013
	2-9 มิ.ย. 66	0.050-0.056	0.024-0.035	0.0080-0.0132	0.0006-0.0027	0.0012-0.0014
	13-20 พ.ย. 66	0.031-0.115	0.009-0.035	0.0078-0.0138	0.0007-0.0040	0.0013-0.0015
	5-12 มิ.ย. 67	0.036-0.053	0.020-0.029	0.0041-0.0161	0.0006-0.0018	0.0009-0.0014
2. โรงเรียนบ้านโคก กระท้อน	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
	10-17 พ.ย. 65	0.037-0.062	0.028-0.043	0.0025-0.0193	0.0006-0.0015	0.0010-0.0012
	2-9 มิ.ย. 66	0.043-0.084	0.017-0.023	0.0064-0.0239	0.0006-0.0016	0.0011-0.0013
	13-20 พ.ย. 66	0.027-0.062	0.007-0.016	0.0067-0.0159	0.0007-0.0017	0.0010-0.0013
	5-12 มิ.ย. 67	0.041-0.062	0.022-0.033	0.0046-0.0353	0.0008-0.0017	0.0011-0.0013
3. วัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)	4-11 มิ.ย. 64	0.041-0.072	0.021-0.033	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
	10-17 พ.ย. 65	0.044-0.070	0.024-0.044	0.0041-0.0180	0.0005-0.0016	0.0009-0.0011
	2-9 มิ.ย. 66	0.040-0.055	0.022-0.039	0.0069-0.0169	0.0006-0.0021	0.0009-0.0015
	13-20 พ.ย. 66	0.034-0.066	0.014-0.037	0.0051-0.0135	0.0006-0.0015	0.0011-0.0012
	5-12 มิ.ย. 67	0.032-0.067	0.015-0.023	0.0063-0.0139	0.0010-0.0020	0.0014-0.0015

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

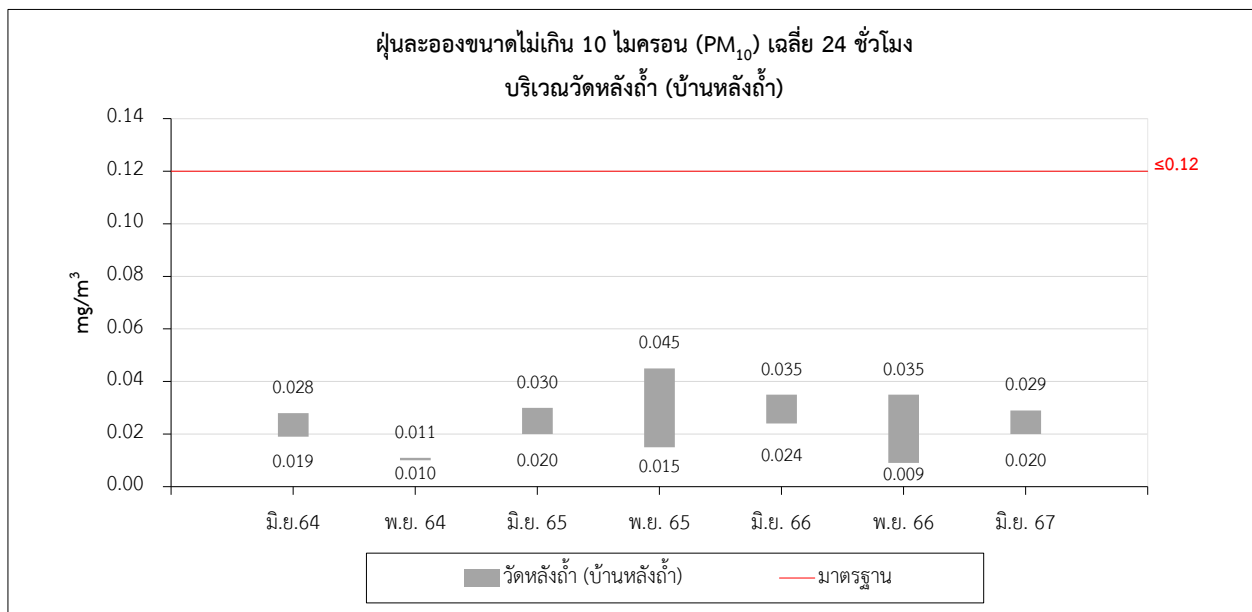
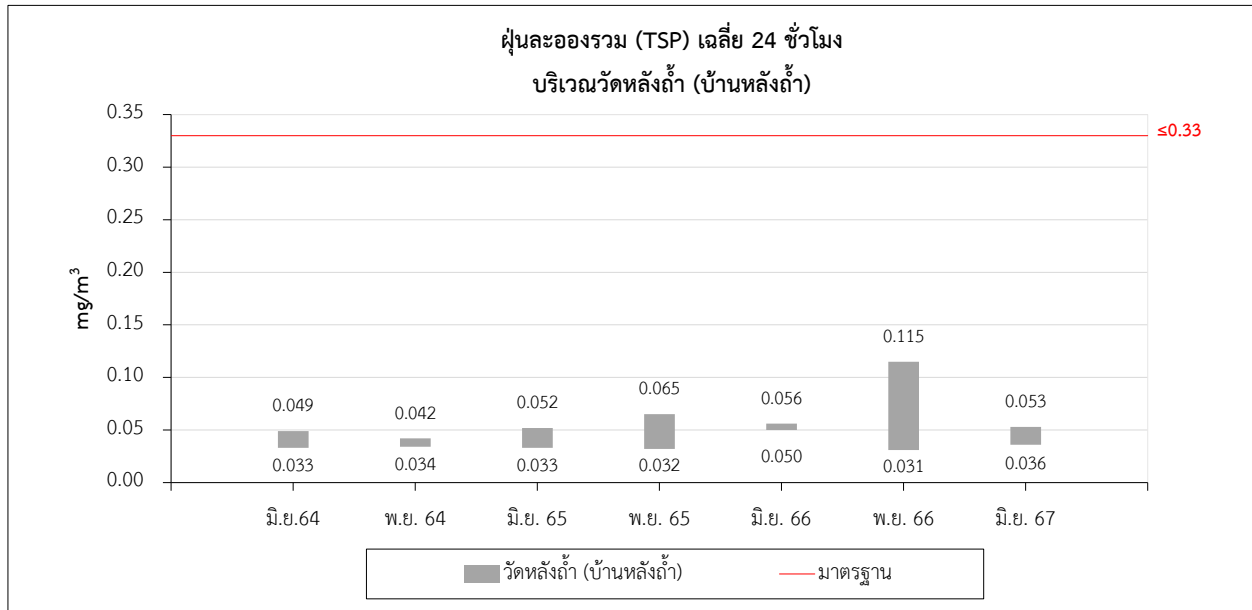
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
4. บ้านโคกส้มเสี้ยว	4-11 มิ.ย. 64	0.030-0.059	0.017-0.026	0.0039-0.0238	0.0004-0.0026	0.0014-0.0019
	15-22 พ.ย. 64	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
	10-17 พ.ย. 65	0.049-0.067	0.021-0.046	0.0045-0.0194	0.0001-0.0027	0.0009-0.0017
	2-9 มิ.ย. 66	0.053-0.068	0.029-0.039	0.0075-0.0136	0.0001-0.0021	0.0008-0.0014
	13-20 พ.ย. 66	0.033-0.054	0.014-0.034	0.0073-0.0171	0.0003-0.0015	0.0008-0.0011
	5-12 มิ.ย. 67	0.041-0.064	0.018-0.042	0.0076-0.0136	0.0008-0.0019	0.0012-0.0015
5. วัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุท)	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
	10-17 พ.ย. 65	0.063-0.230	0.037-0.111	0.0008-0.0218	0.0012-0.0272	0.0027-0.0054
	2-9 มิ.ย. 66	0.046-0.092	0.016-0.035	0.0056-0.0207	0.0009-0.0015	0.0010-0.0013
	13-20 พ.ย. 66	0.061-0.325	0.018-0.110	0.0001-0.0126	0.0052-0.0222	0.0076-0.0096
	5-12 มิ.ย. 67	0.046-0.089	0.028-0.045	0.0048-0.0335	0.0009-0.0014	0.0011-0.0012
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

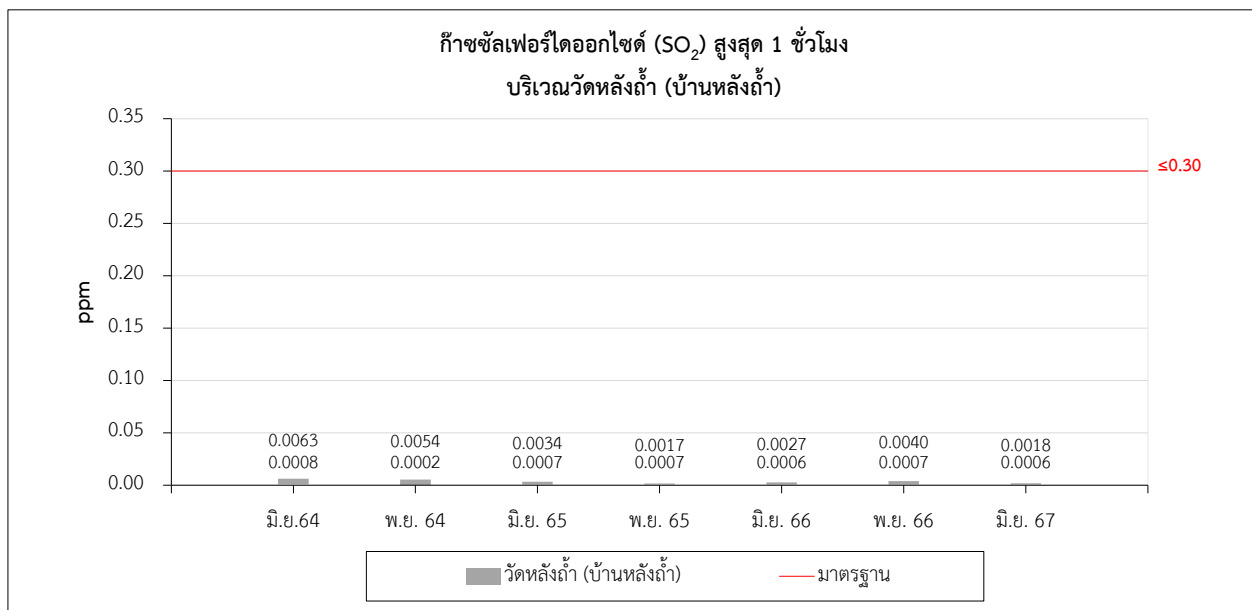
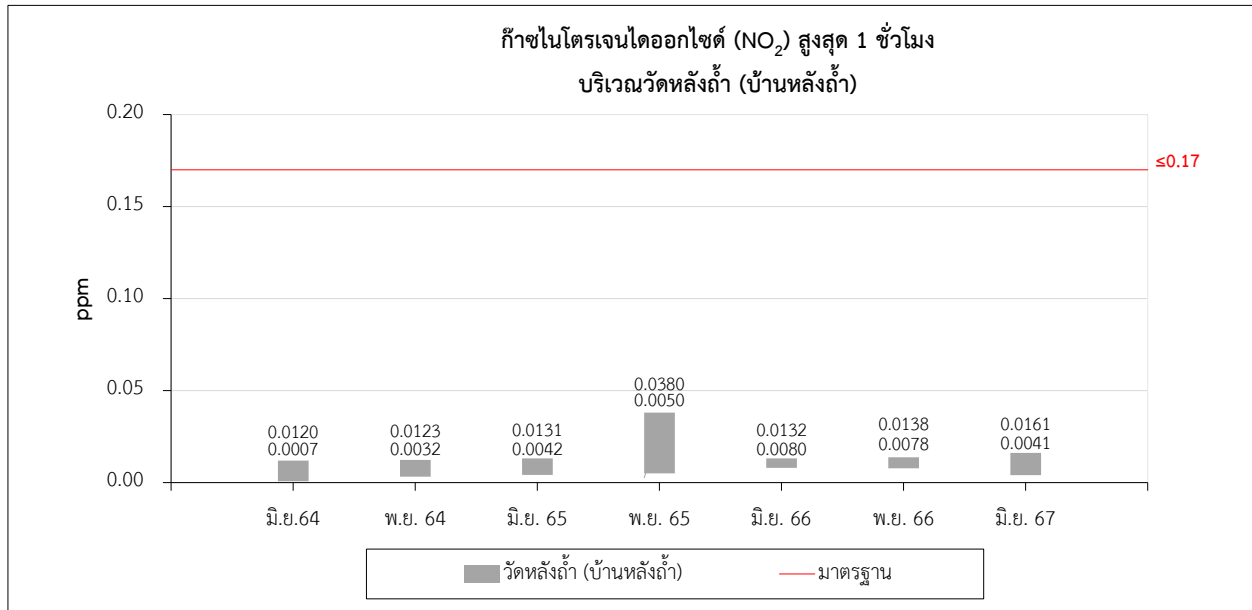
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

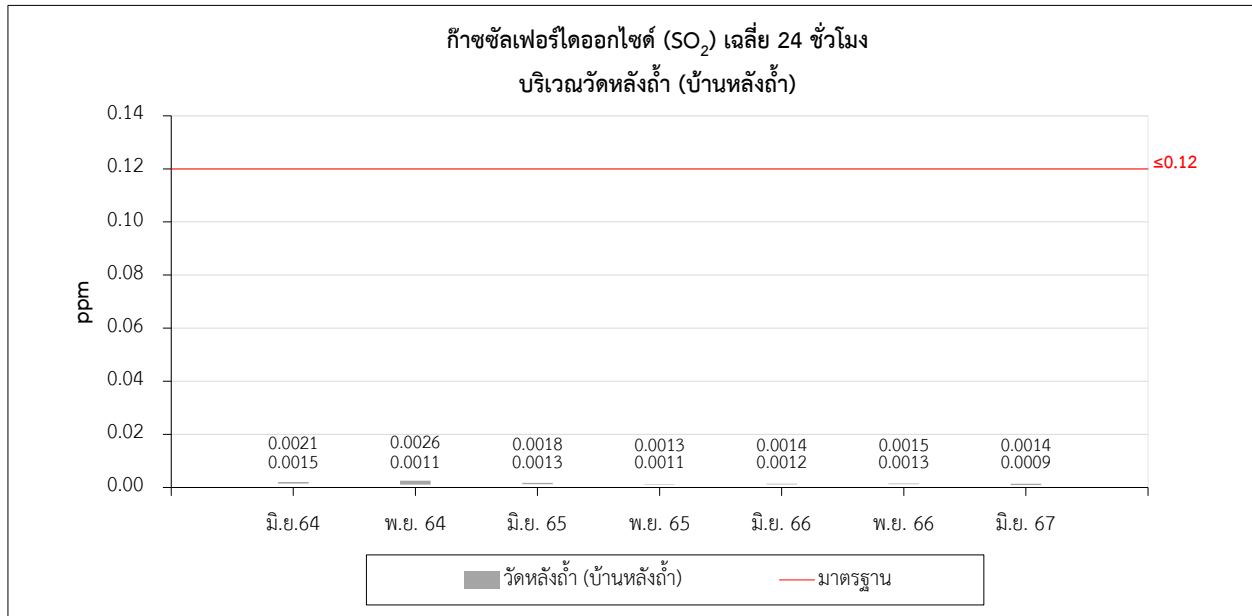
หมายเหตุ : ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ข้อมูลตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงในภาคผนวก ค-3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



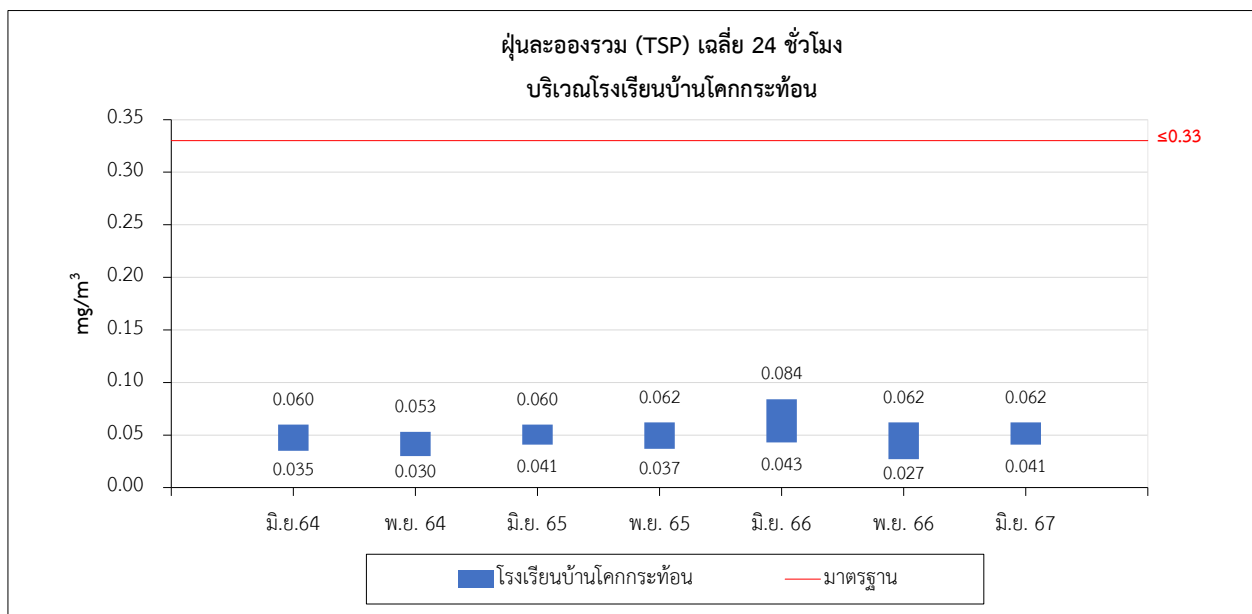
รูปที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



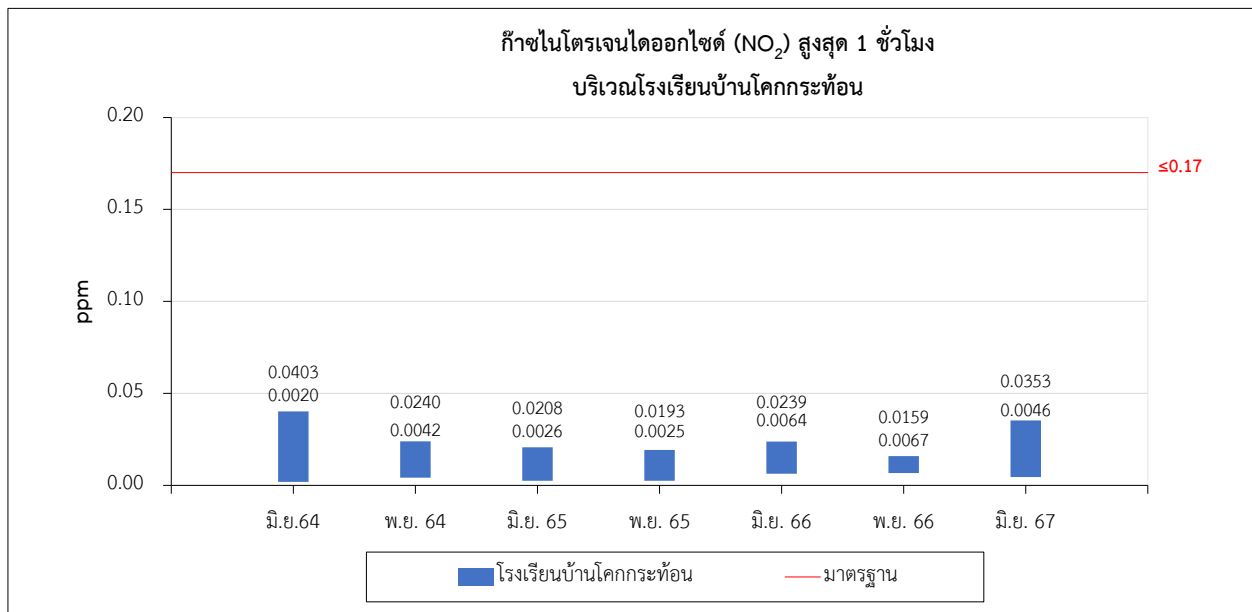
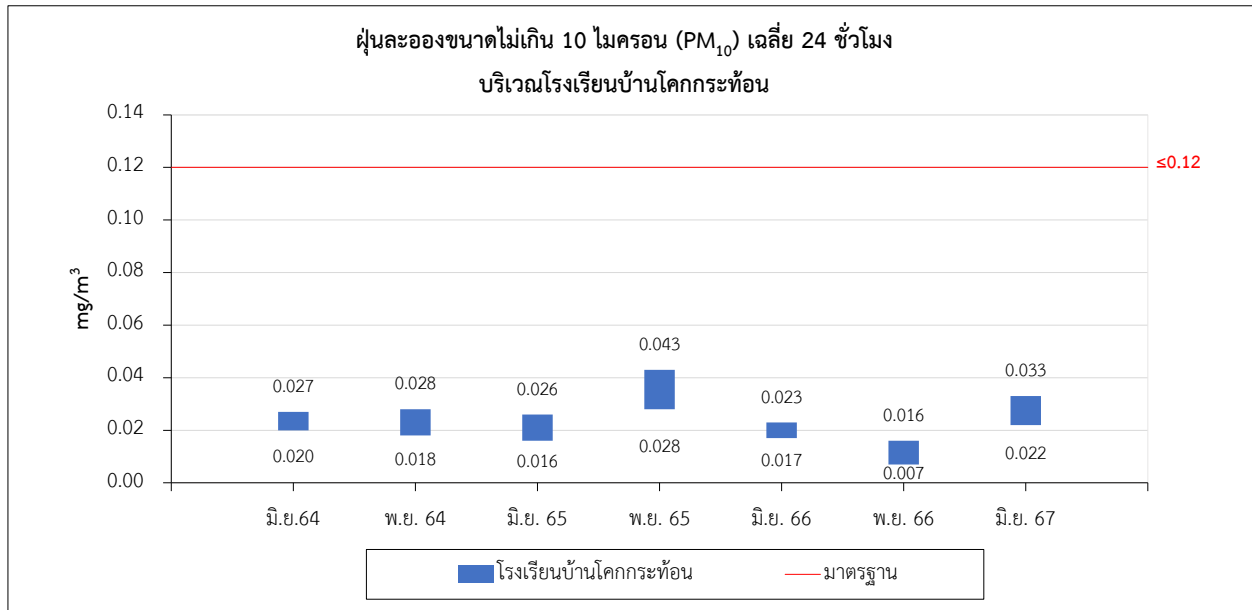
รูปที่ 3-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



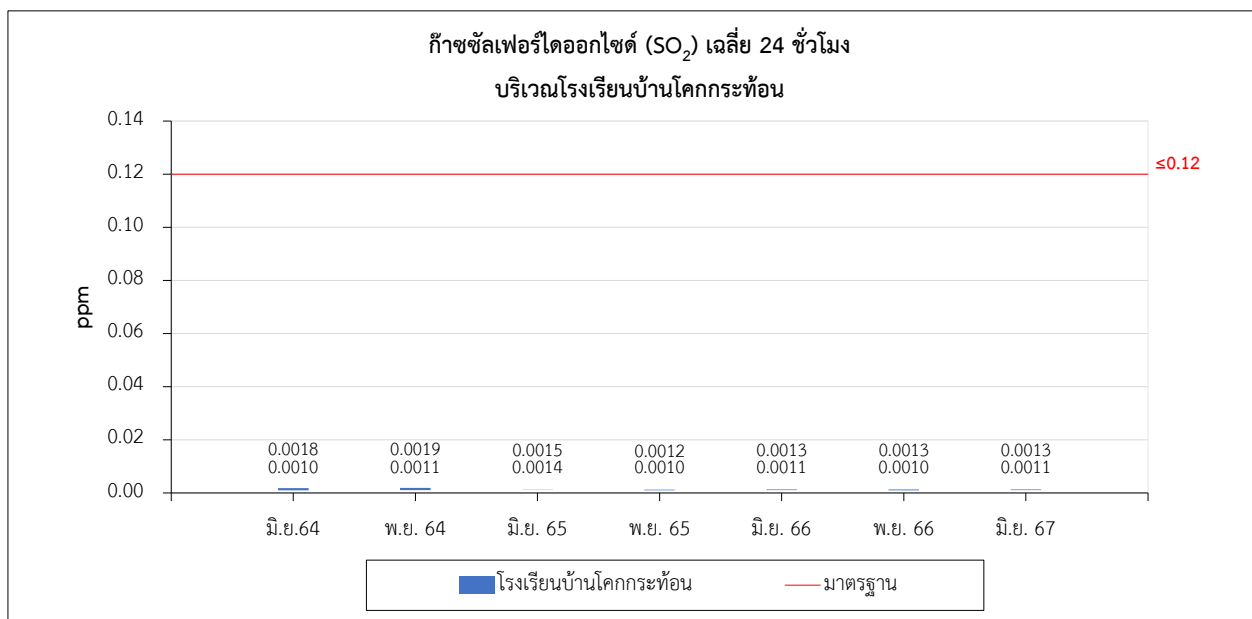
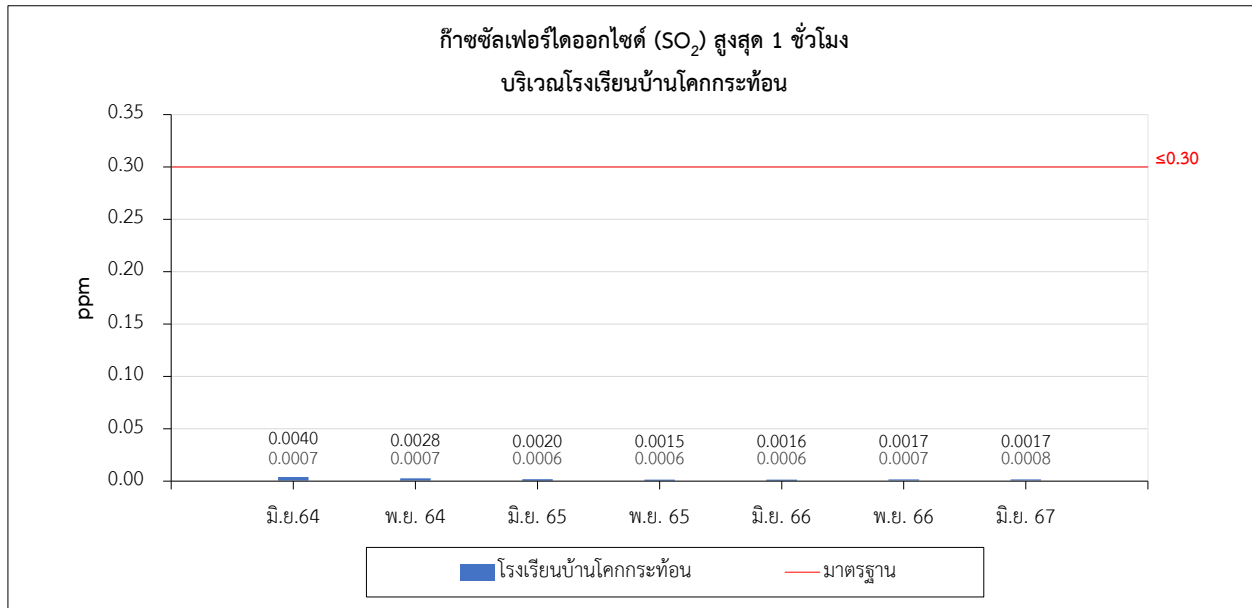
รูปที่ 3-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



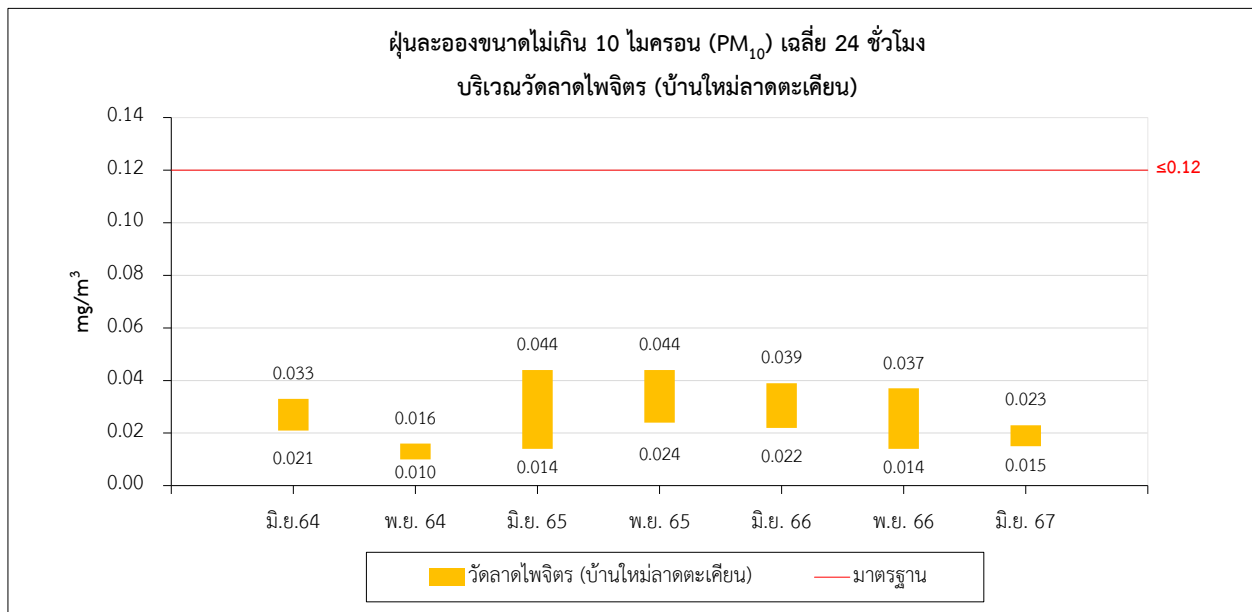
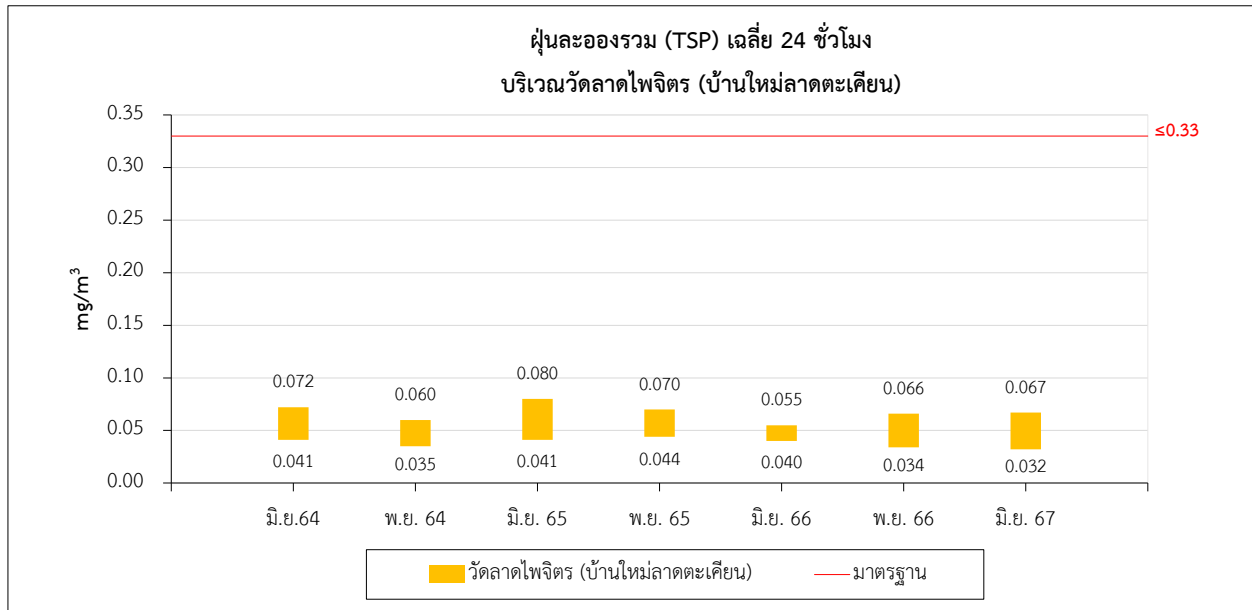
รูปที่ 3-6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



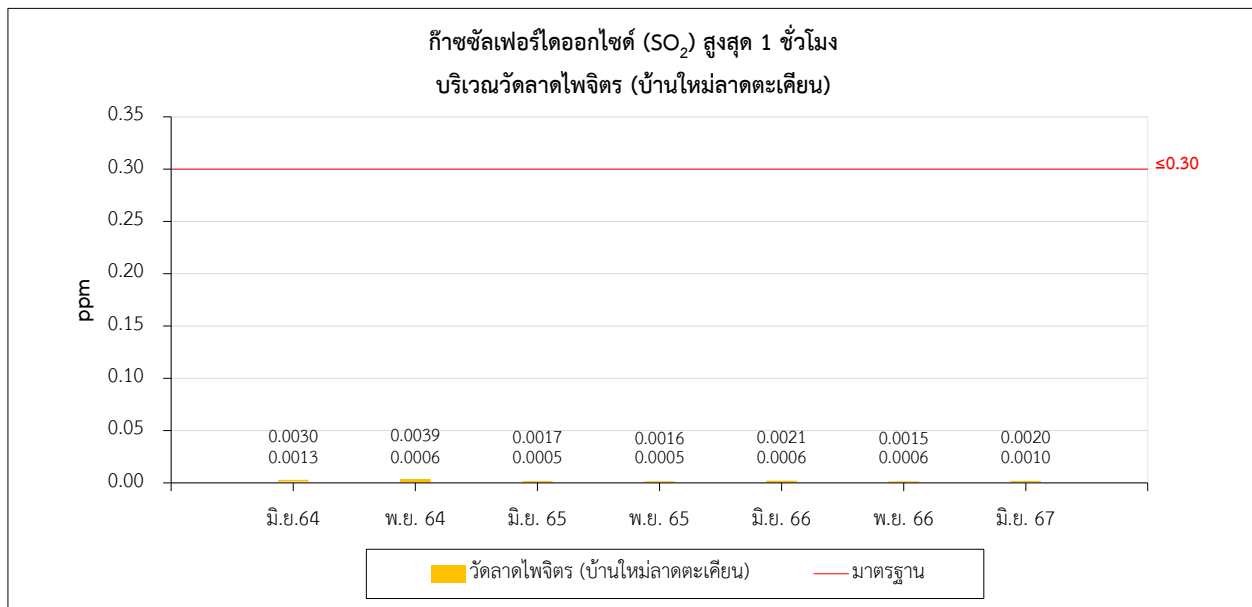
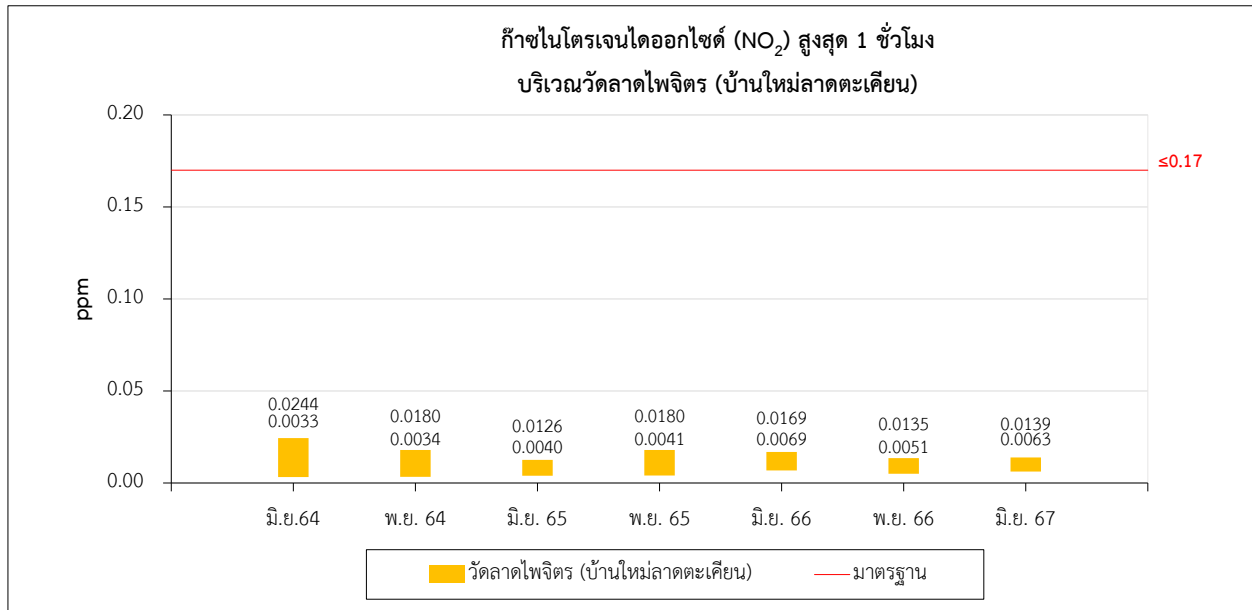
รูปที่ 3-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



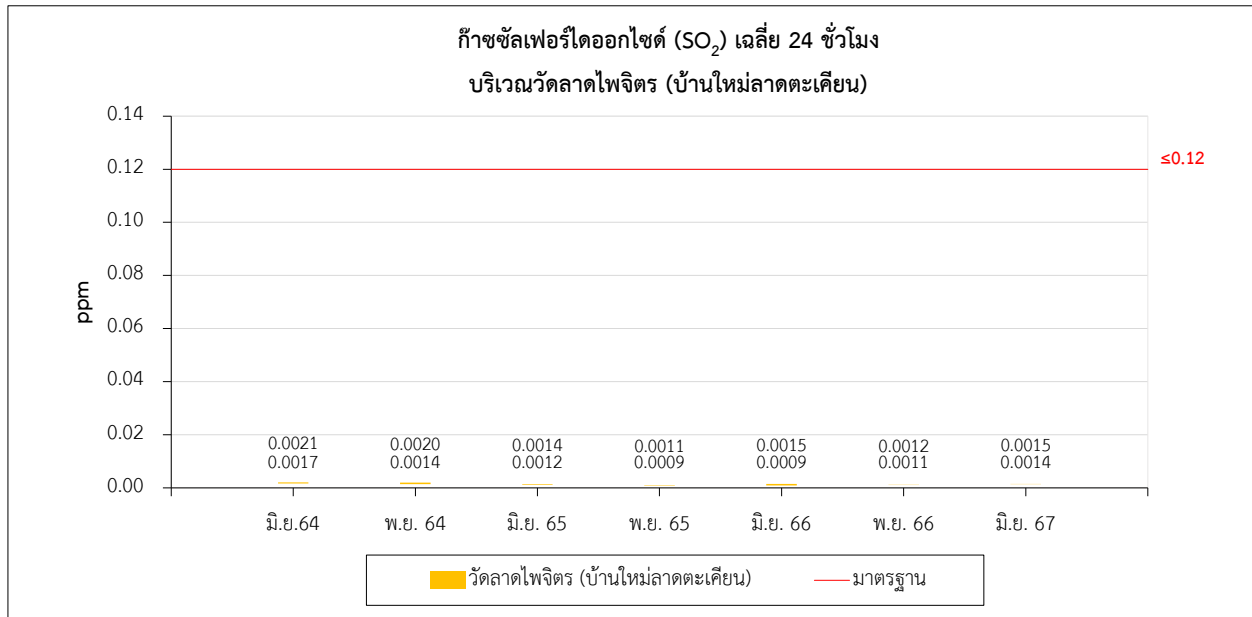
รูปที่ 3-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



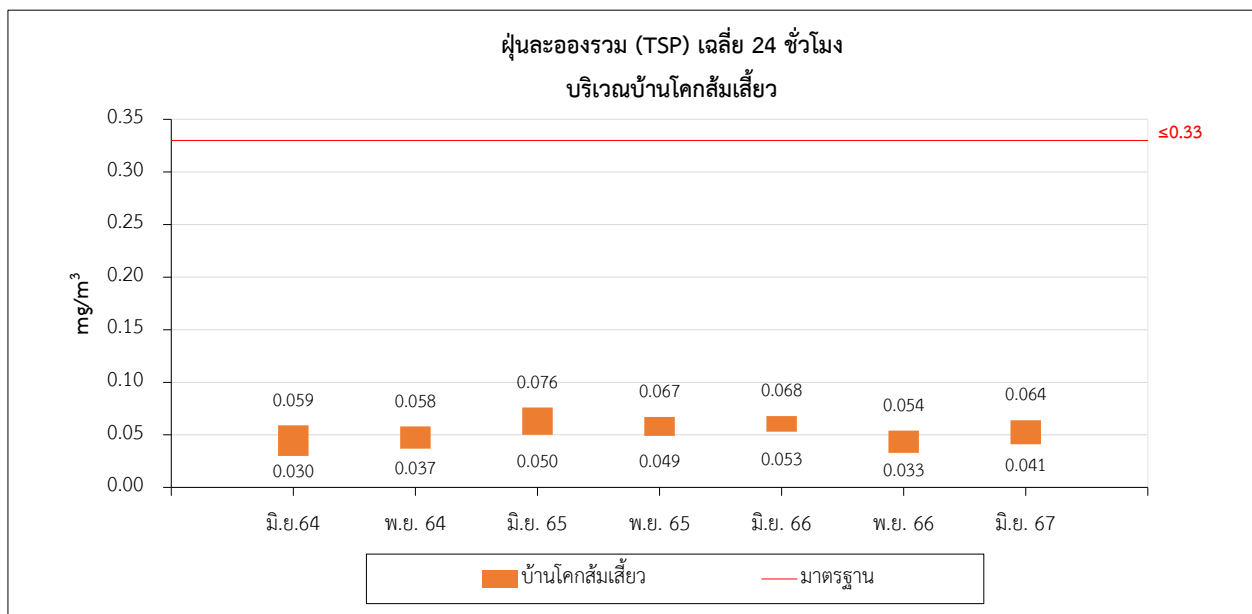
รูปที่ 3-7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



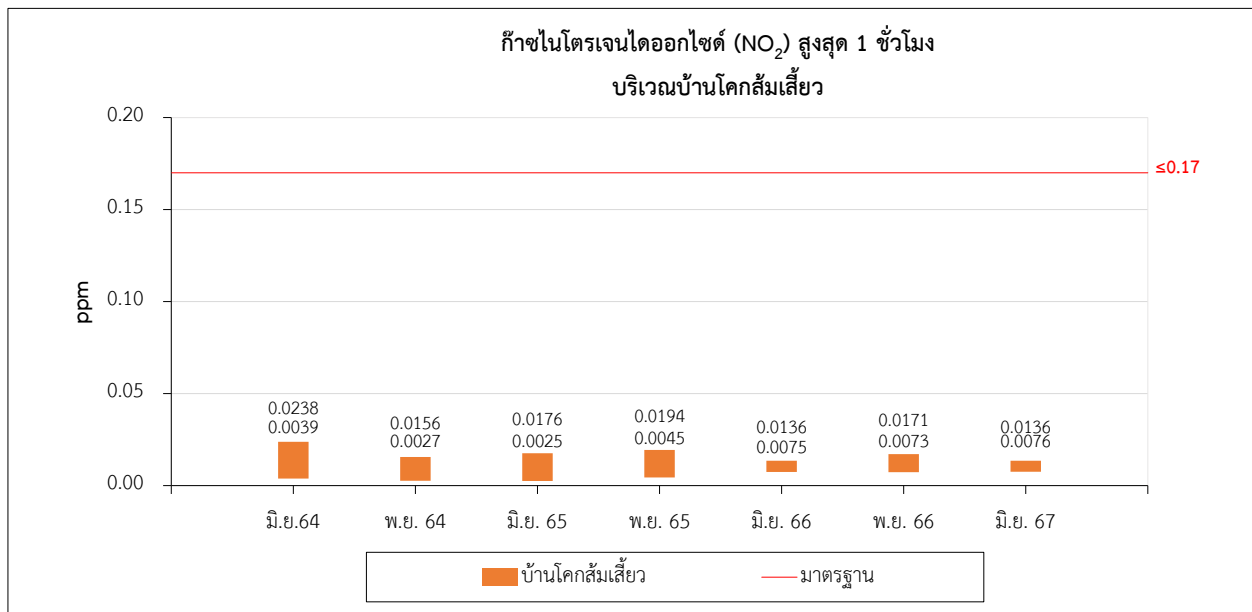
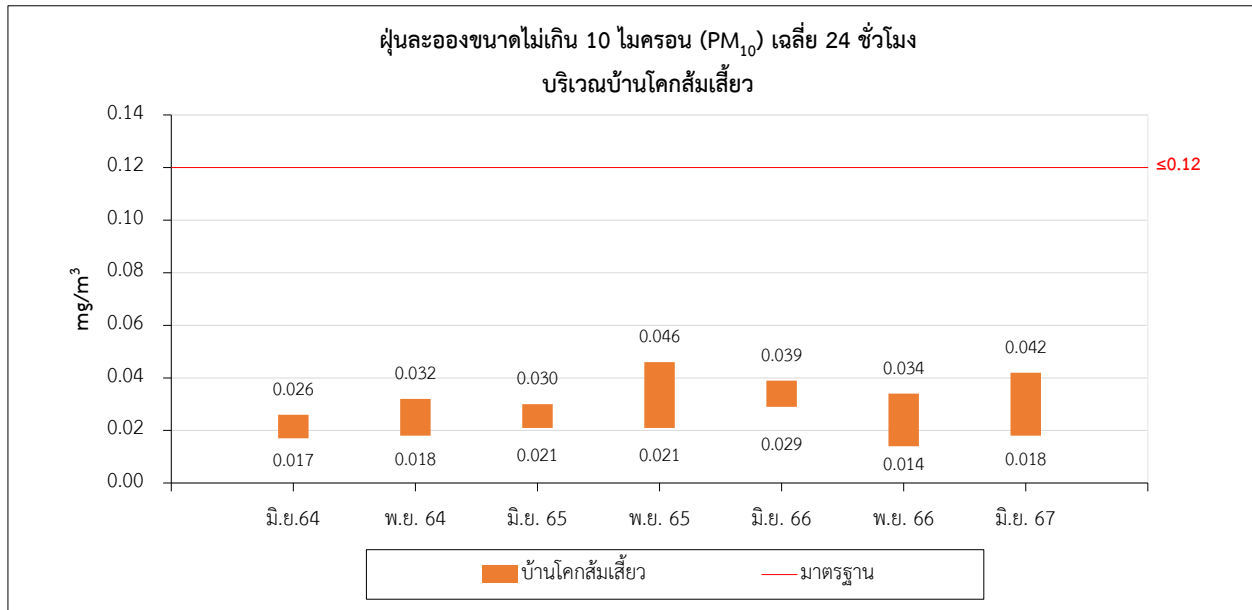
รูปที่ 3-7 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดลาดไฟจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



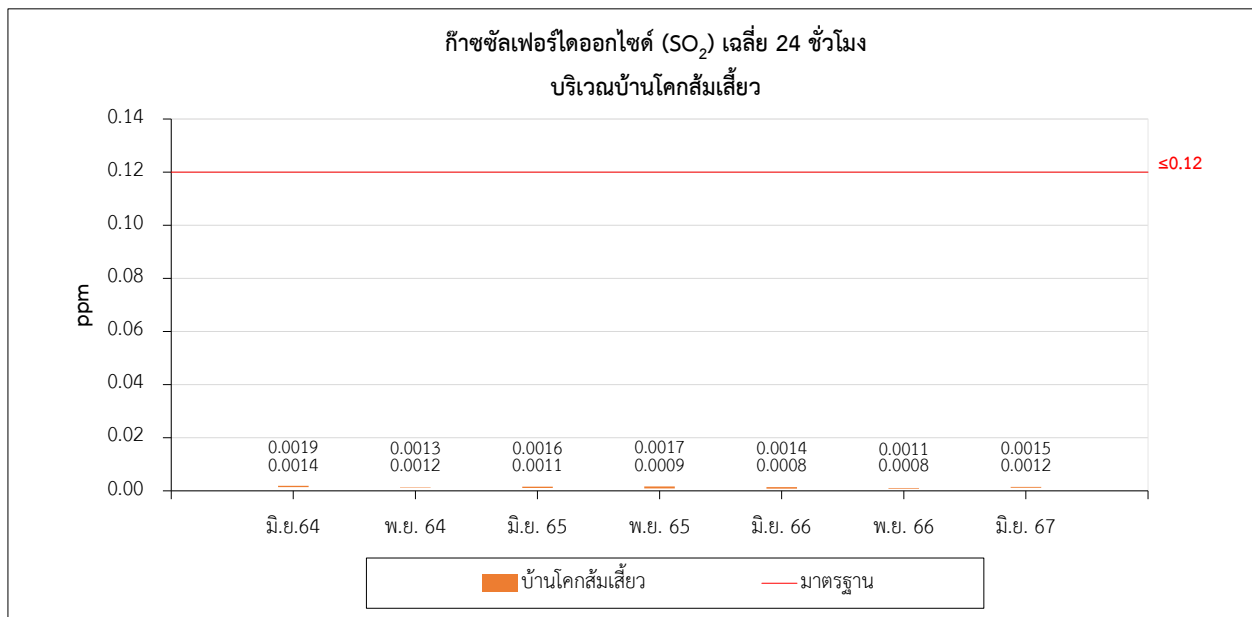
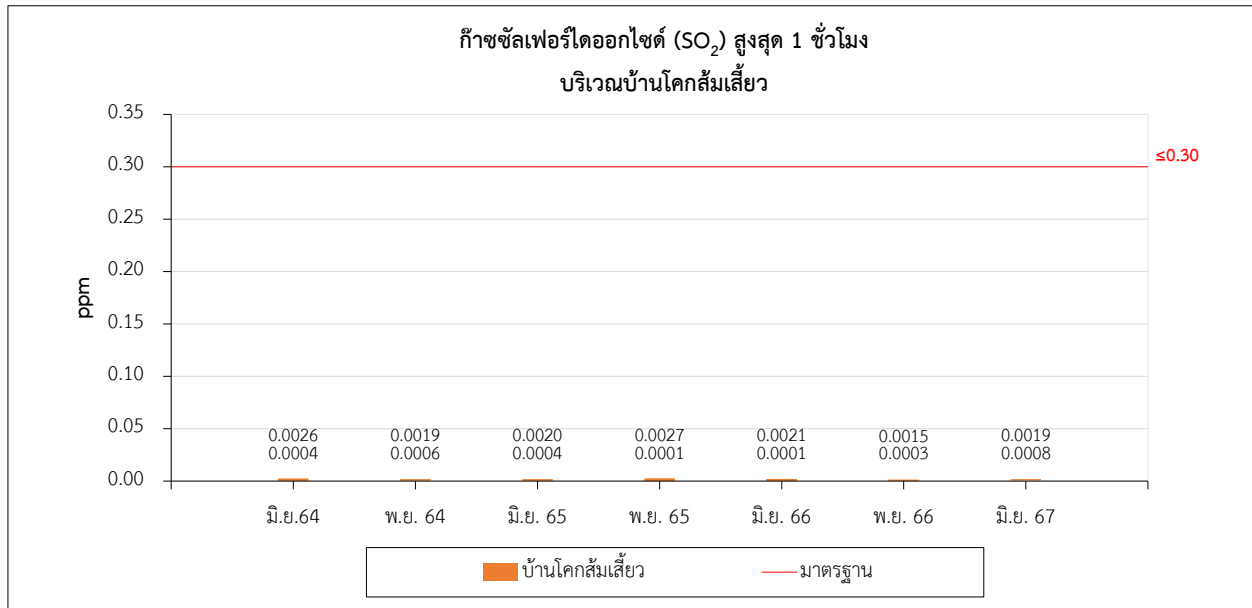
รูปที่ 3-7 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดลาดไฟจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



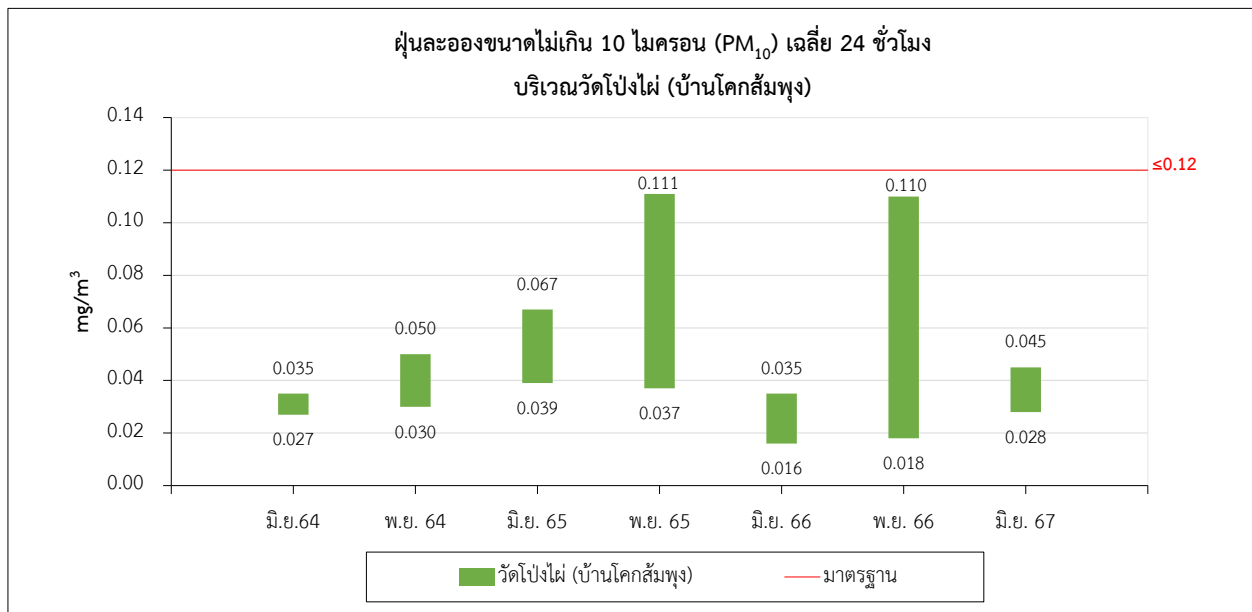
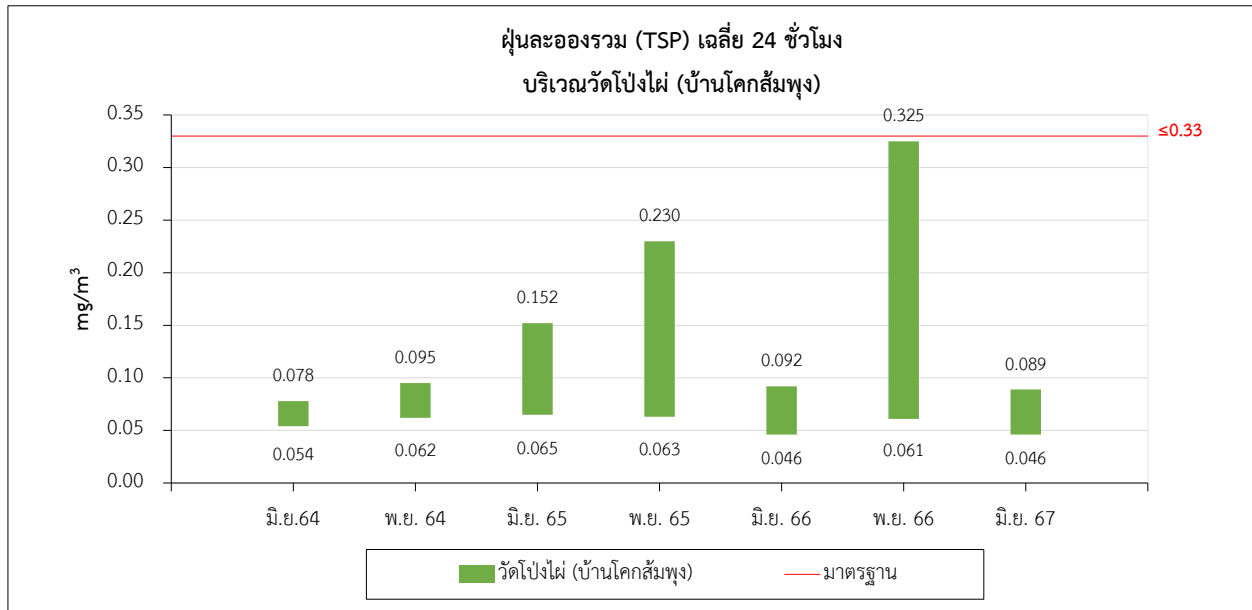
รูปที่ 3-8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



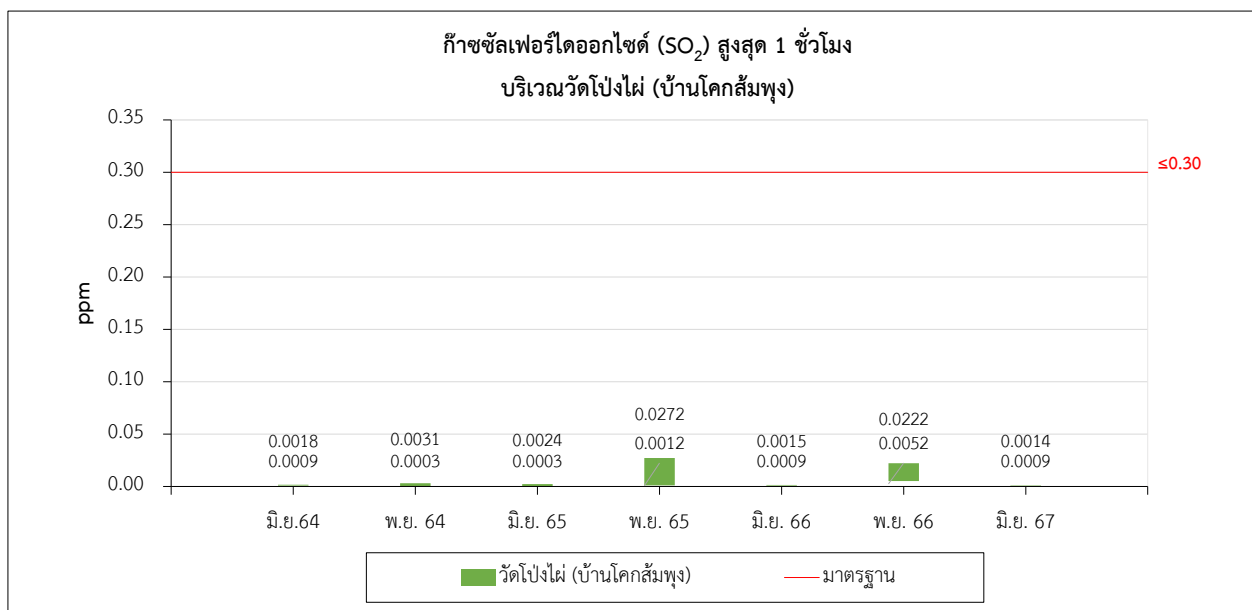
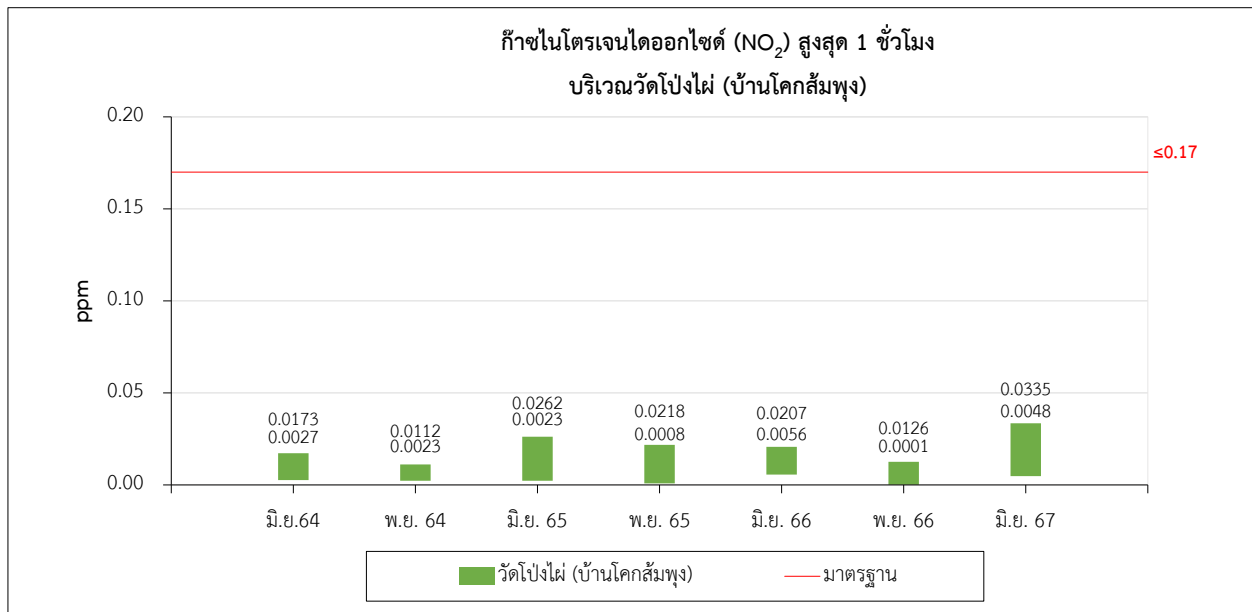
รูปที่ 3-8 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



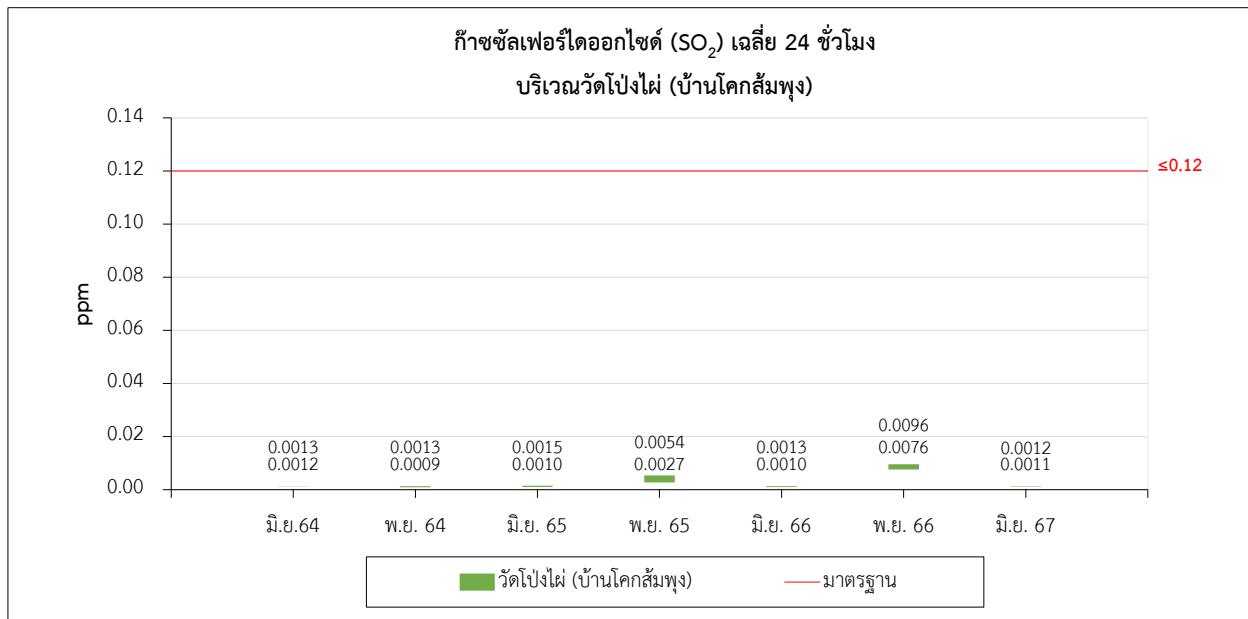
รูปที่ 3-8 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-9 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกสั้มพุง)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-9 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

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 (รูปที่ 3-10) ประกอบด้วย

- 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 ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) และจากผลการตรวจวัดและสำรวจวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 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 (จำแนกตามระดับความสูงปล่องระบายอากาศ) โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-2

3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 1 สถานี คือ บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) แสดงดังรูปที่ 3-11 โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย ค่าพีเอช (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. 2567

บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3-11 โดยน้ำทิ้งของโครงการจะไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอุตสาหกรรม 304 และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยน้ำทิ้งจะไม่ถูกระบายลงสู่ระบบสาธารณะ โดยรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-27



บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

รูปที่ 3-11 สถานีเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างตรวจวัดเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 779489 X 1541680 Y

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าสูงสุด-ต่ำสุด
		3 ม.ค. 67	5 ก.พ. 67	4 มี.ค. 67	1 เม.ย. 67	23 พ.ค. 67	4 มิ.ย. 67	
pH ^{1/}	-	5.5	8.1	8.4	8.8	8.6	8.8	5.5-8.8
Temperature ^{1/}	°C	30.3	30.0	36.1	37.1	37.3	36.5	30.0-37.3
Total Suspended Solids ^{1/}	mg/L	3	8	< 3	3	7	6	<3-8
Total Dissolved Solids ^{1/}	mg/L	63	224	223	234	352	312	63-352
Free Chlorine ^{1/}	mg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	<1
BOD ₅ ^{1/}	mg/L	2	2	<2	2	2	< 2	<2-2
Oil & Grease ^{1/}	mg/L	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	<4.0
Dissolved Oxygen ^{2/}	mg/L	5.5	4.2	3.8	3.8	4.5	4.2	3.8-5.5
Flow rate ^{2/}	m ³ /hr	18	18	18	12	18	18	12-18

หมายเหตุ : ^{1/} วิเคราะห์โดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0007

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาววิราภรณ์ ผลเจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 634 5230 ต่อ 3311

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-0011

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายธีรวัฒน์ ขมมิ่ง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0016

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

2.) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3-28 และรูปที่ 3-12 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการ (Holding Pond) ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

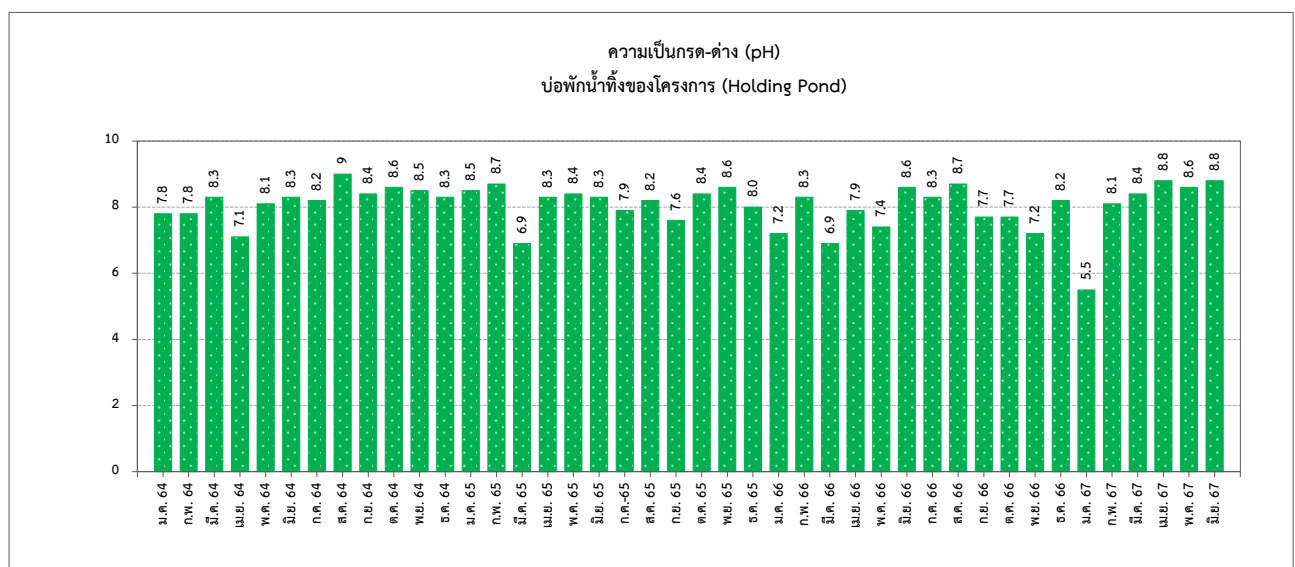
ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

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
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	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
ก.ค. 65	7.9	29.3	5	116	< 1	< 2	< 4	5.1	18
ส.ค. 65	8.2	33.9	4	96	< 1	< 2	< 4	5.1	14
ก.ย. 65	7.6	32.8	4	244	< 1	< 2	< 4	4.1	14.4
ต.ค. 65	8.4	32.8	4	306	< 1	< 2	< 4	3.2	14.4
พ.ย. 65	8.6	32.4	<3	240	< 1	< 2	< 4	2.1	18
ธ.ค. 65	8.0	33.6	<3	188	< 1	< 2	< 4	3.0	14.4
ม.ค. 66	7.2	24.9	3	205	< 1	2	< 4.0	2.1	18
ก.พ. 66	8.3	36.6	6	281	< 1	<2	4	2.9	14.4
มี.ค. 66	6.9	29.2	<3	258	< 1	2	< 4.0	1.8	18
เม.ย. 66	7.9	34	<3	328	< 1	<2	<4.0	2	18
พ.ค. 66	7.4	40	7	245	< 1	<2	<4.0	1.9	18
มิ.ย. 66	8.6	35.2	8	333	< 1	<2	<4.0	3.5	18

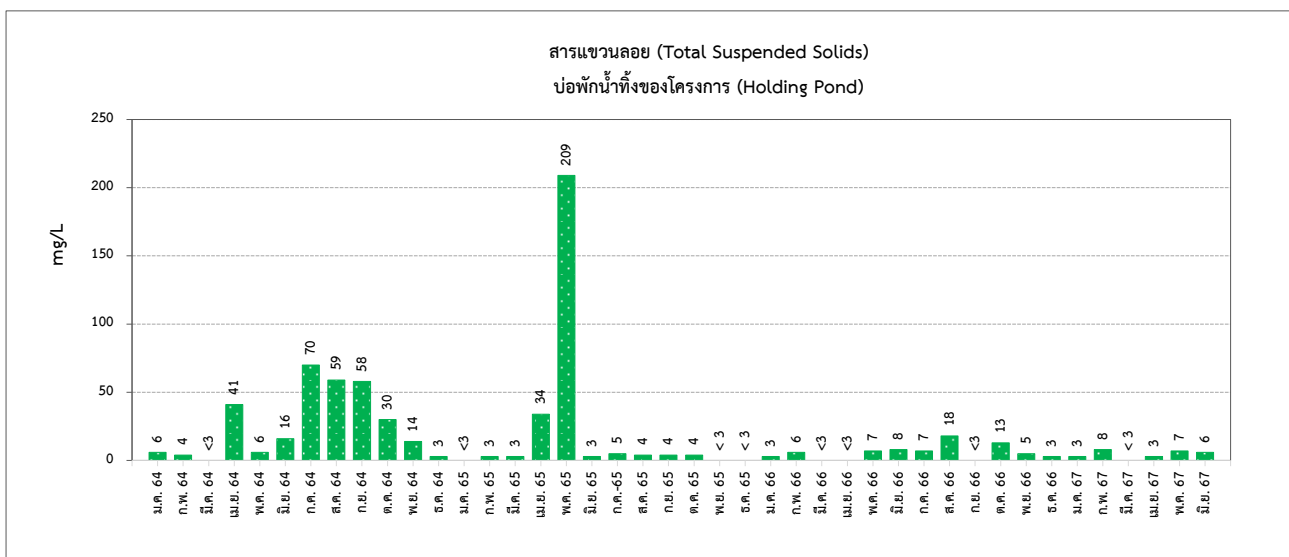
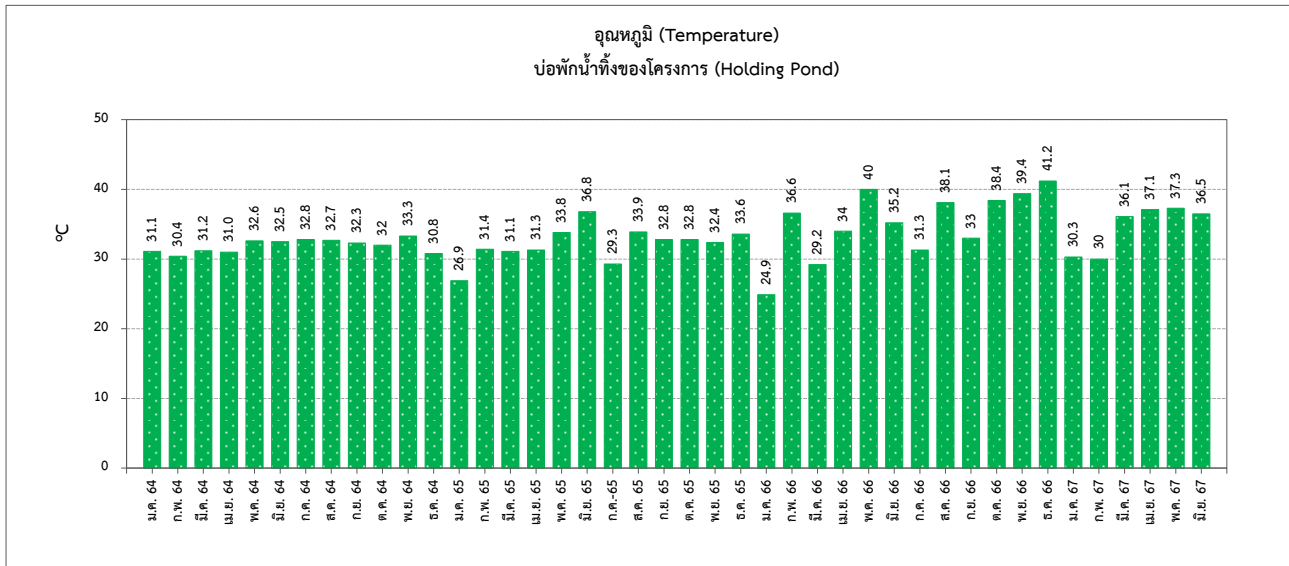
ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

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
ก.ค. 66	8.3	31.3	7	287	< 1	2	< 4.0	3	18
ส.ค. 66	8.7	38.1	18	223	< 1	2	< 4.0	2.8	18
ก.ย. 66	7.7	33.0	< 3	20	< 1	< 2	4.2	4.8	18
ต.ค. 66	7.7	38.4	13	291	< 1	< 2	< 4.0	3.7	18
พ.ย. 66	7.2	39.4	5	144	< 1	< 2	< 4.0	3.3	18
ธ.ค. 66	8.2	41.2	3	135	< 1	2	< 4.0	2.9	18
ม.ค. 67	5.5	30.3	3	63	< 1	2	< 4.0	5.5	18
ก.พ. 67	8.1	30.0	8	224	< 1	2	< 4.0	4.2	18
มี.ค. 67	8.4	36.1	< 3	223	< 1	< 2	< 4.0	3.8	18
เม.ย. 67	8.8	37.1	3	234	< 1	2	< 4.0	3.8	12
พ.ค. 67	8.6	37.3	7	352	< 1	2	< 4.0	4.5	18
มิ.ย. 67	8.8	36.5	6	312	< 1	< 2	< 4.0	4.2	18

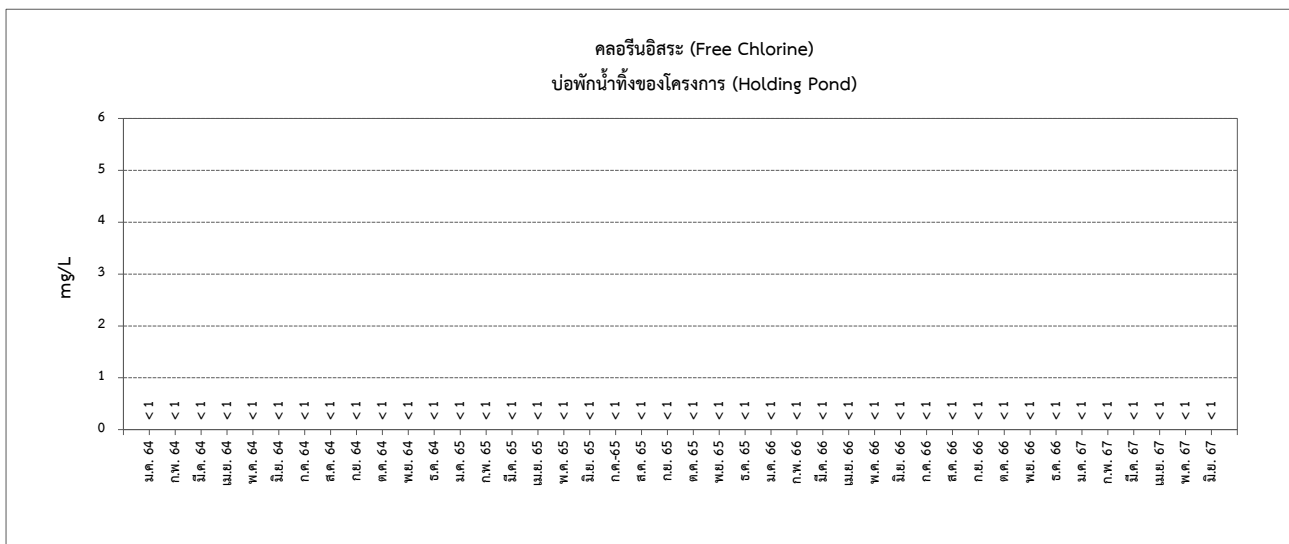
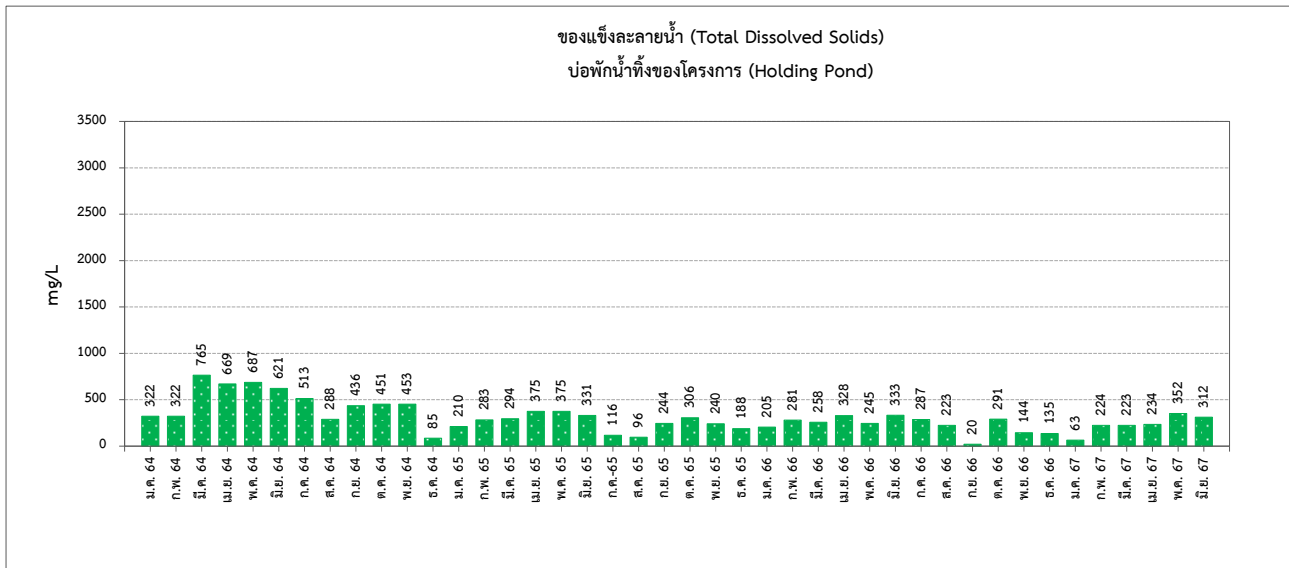
หมายเหตุ : ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด



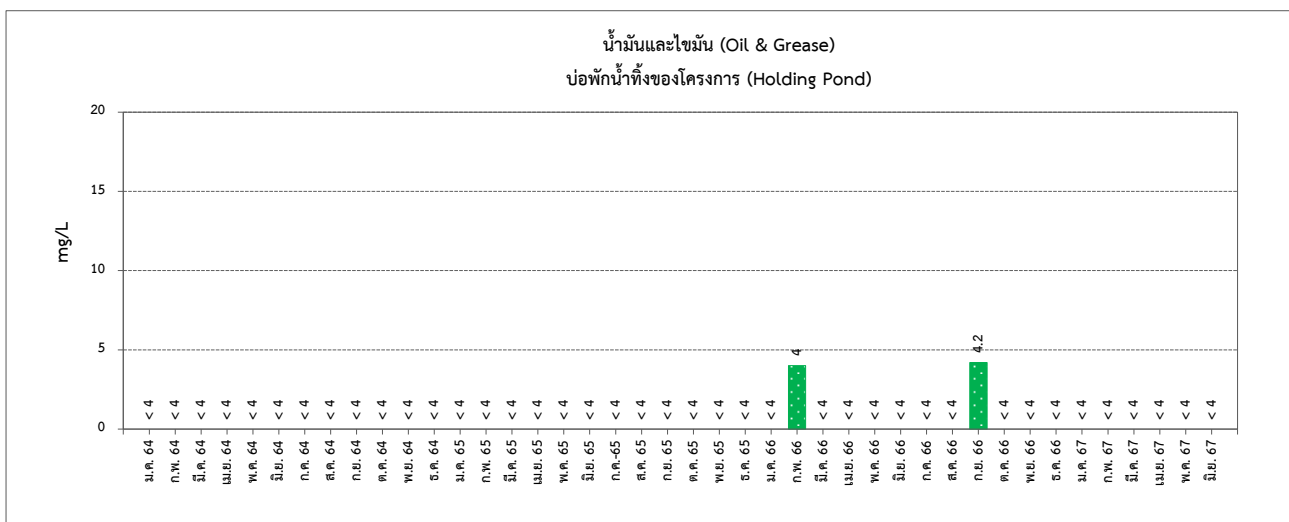
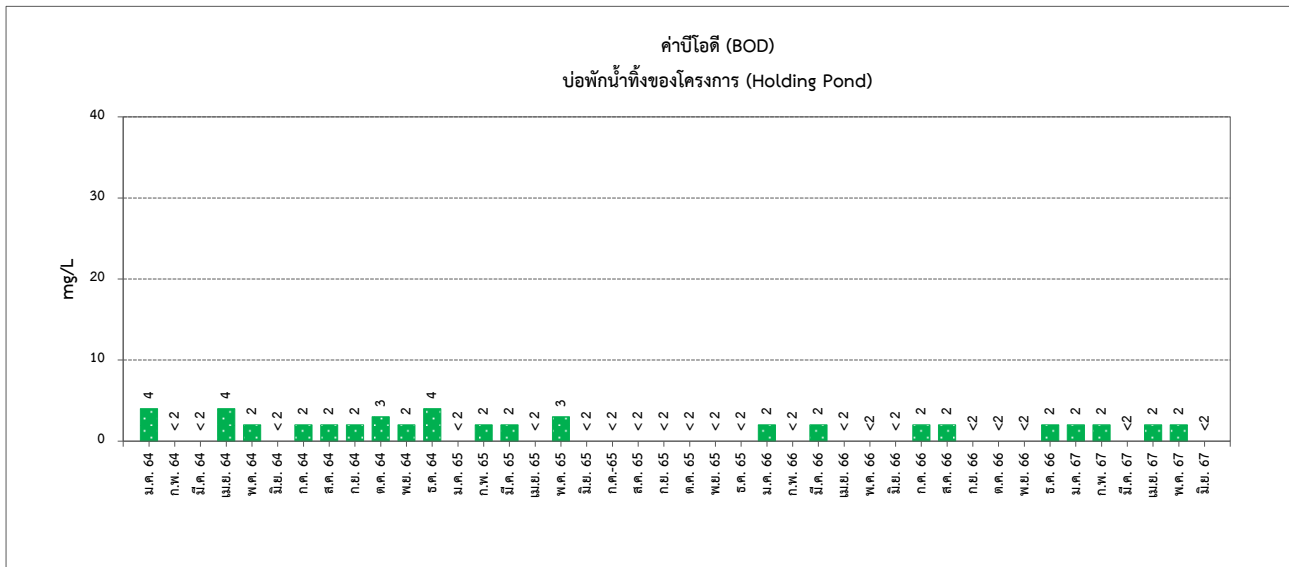
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



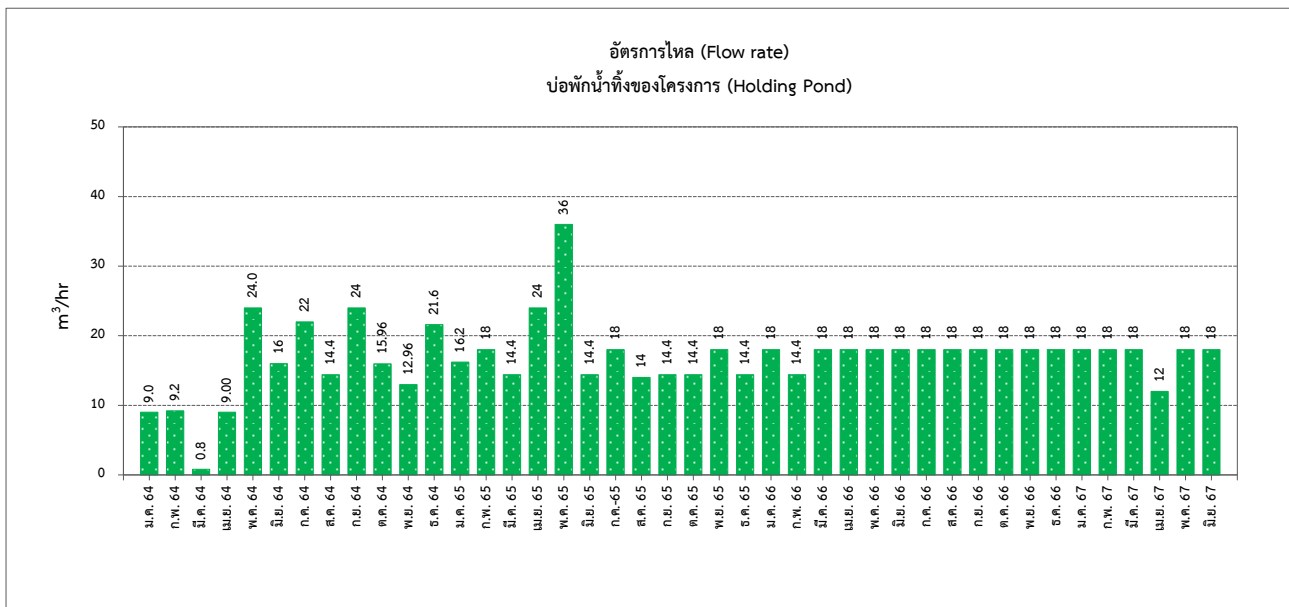
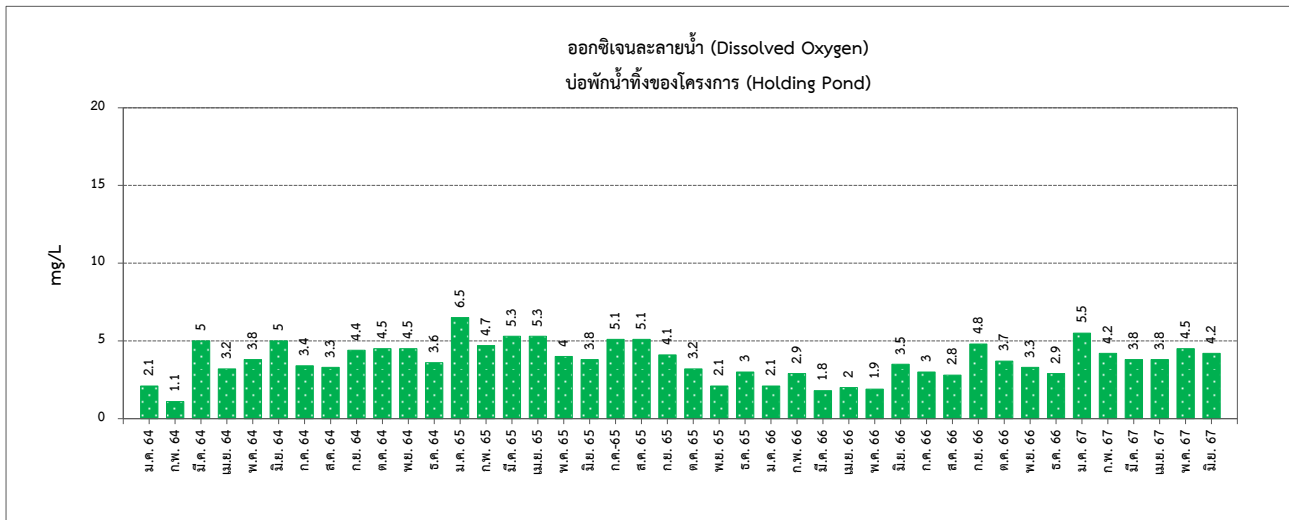
รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

3.4.6 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ และบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว แสดงดังรูปที่ 3-13 โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-29 ถึงตารางที่ 3-31 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 64.2-69.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 64.7-66.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 82.3-104.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 63.4-65.9 เดซิเบล (เอ) และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ที่ตรวจวัดได้บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ไม่มีมาตรฐานกำหนด

- บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 62.7-70.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 63.7-65.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 76.5-89.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 60.7-64.3 เดซิเบล (เอ) และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ที่ตรวจวัดได้บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ไม่มีมาตรฐานกำหนด

- บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบ้านโคกส้มเสี้ยว พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 42.1-69.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 49.3-62.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 75.3-112.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 39.1-57.1 เดซิเบล (เอ) และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ



ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้



บ้านโคกส้มเสี้ยว

รูปที่ 3-13 สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานียตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานียตรวจวัด : 47P 779307 E 1541646 N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]						มาตรฐาน
	5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	
09:30-10:30	67.9	64.1	64.5	63.8	65.4	63.7	-
10:30-11:30	65.0	64.1	64.5	63.7	64.6	63.8	-
11:30-12:30	64.7	63.9	64.7	63.8	64.7	63.9	-
12:30-13:30	64.7	63.8	64.9	64.0	64.7	63.8	-
13:30-14:30	64.5	63.7	65.4	64.0	64.5	63.7	-
14:30-15:30	64.7	63.7	64.8	63.8	64.7	63.8	-
15:30-16:30	65.1	64.2	64.7	63.8	64.6	63.8	-
16:30-17:30	65.7	64.3	65.3	63.9	64.6	63.8	-
17:30-18:30	65.4	64.5	64.7	63.9	64.6	63.9	-
18:30-19:30	65.1	64.4	64.6	63.8	65.1	64.4	-
19:30-20:30	65.3	64.4	65.0	63.9	65.1	64.4	-
20:30-21:30	65.2	64.3	65.2	64.5	65.9	65.0	-
21:30-22:30	65.1	64.3	65.0	64.3	65.3	64.7	-
22:30-23:30	65.0	64.3	65.0	64.3	65.4	64.6	-
23:30-00:30	64.7	64.0	65.0	64.4	65.3	64.6	-
00:30-01:30	64.7	64.1	64.8	64.1	65.0	64.3	-
01:30-02:30	65.0	64.3	64.5	63.9	65.2	64.5	-
02:30-03:30	65.0	64.4	64.7	64.1	65.1	64.3	-
03:30-04:30	64.9	64.4	65.1	64.5	64.7	64.0	-
04:30-05:30	65.1	64.5	65.2	64.6	64.6	64.0	-
05:30-06:30	65.1	64.5	65.3	64.7	65.0	64.4	-
06:30-07:30	66.2	64.5	65.3	64.6	65.2	64.6	-
07:30-08:30	68.0	64.3	69.8	64.5	68.0	64.4	-
08:30-09:30	64.8	64.1	69.9	64.5	64.9	64.0	-
L _{Aeq} 24 hours	65.4	-	65.6	-	65.2	-	≤70
L _{Amax}	104.0	-	90.0	-	85.4	-	≤115

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]								มาตรฐาน
	8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	
09:30-10:30	64.5	63.8	64.8	64.0	66.8	65.6	65.3	64.3	-
10:30-11:30	64.3	63.6	65.0	64.2	66.4	65.5	65.1	64.4	-
11:30-12:30	64.5	63.7	65.1	64.3	66.1	65.3	65.5	64.7	-
12:30-13:30	64.5	63.7	65.1	64.3	66.6	65.2	65.4	64.6	-
13:30-14:30	64.8	63.6	65.6	64.5	68.2	65.5	68.5	64.8	-
14:30-15:30	64.6	63.8	65.4	64.8	67.1	65.5	65.8	64.9	-
15:30-16:30	64.5	63.7	65.5	64.8	67.1	65.5	66.1	65.0	-
16:30-17:30	64.7	63.9	65.6	64.9	67.1	65.5	65.9	64.9	-
17:30-18:30	65.0	64.0	65.5	64.8	66.7	65.5	66.0	64.8	-
18:30-19:30	64.9	64.1	65.6	64.8	66.6	65.4	66.3	65.2	-
19:30-20:30	64.9	64.1	65.3	64.6	66.3	65.4	66.2	65.1	-
20:30-21:30	64.6	64.0	65.4	64.6	68.6	65.5	69.1	65.1	-
21:30-22:30	64.8	63.6	65.4	64.7	66.3	65.5	65.5	64.7	-
22:30-23:30	64.6	63.6	65.5	64.7	66.4	65.5	65.5	64.8	-
23:30-00:30	64.7	63.6	65.5	64.7	66.2	65.1	66.2	64.9	-
00:30-01:30	64.8	63.6	66.9	64.8	67.4	64.7	68.3	64.7	-
01:30-02:30	64.8	63.9	65.4	64.5	65.5	64.7	65.1	64.2	-
02:30-03:30	64.7	63.8	65.2	64.3	65.3	64.5	67.3	64.7	-
03:30-04:30	64.4	63.6	67.9	64.1	67.1	64.3	66.3	64.8	-
04:30-05:30	64.2	63.4	67.3	65.9	68.4	65.1	67.0	64.9	-
05:30-06:30	64.3	63.4	67.1	65.4	65.6	65.0	66.9	64.7	-
06:30-07:30	64.7	63.9	65.7	64.9	66.4	65.0	67.1	64.6	-
07:30-08:30	65.0	64.2	66.7	65.5	65.3	64.5	67.1	65.0	-
08:30-09:30	64.8	64.0	66.4	65.5	64.9	64.1	67.3	64.9	-
L _{Aeq} 24 hours	64.7	-	65.9	-	66.7	-	66.6	-	≤70
L _{Amax}	83.5	-	84.9	-	86.6	-	82.3	-	≤115

หมายเหตุ : ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวนันทพร งามสง่า

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนันทพร งามสง่า เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-199-จ-0003

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีวิจัย : บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีวิจัย : 47P 779869 E 1540496 N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]						มาตรฐาน
	5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	
09:30-10:30	65.0	62.6	63.1	61.6	63.6	61.5	-
10:30-11:30	63.8	62.2	63.5	61.7	62.8	61.1	-
11:30-12:30	64.7	62.4	63.5	61.7	62.9	61.3	-
12:30-13:30	64.5	62.5	63.7	62.0	62.8	61.4	-
13:30-14:30	64.5	62.6	64.9	62.0	63.3	61.5	-
14:30-15:30	64.0	62.1	64.1	62.0	63.4	61.7	-
15:30-16:30	65.5	63.2	63.8	62.0	63.4	61.8	-
16:30-17:30	65.7	63.4	63.7	61.8	63.2	61.5	-
17:30-18:30	65.7	63.6	63.8	62.2	64.1	62.1	-
18:30-19:30	65.3	63.3	63.9	62.7	65.1	63.1	-
19:30-20:30	65.2	63.0	63.8	62.5	65.0	62.8	-
20:30-21:30	64.8	62.7	64.1	62.9	64.9	63.7	-
21:30-22:30	65.5	63.2	64.3	63.0	64.8	63.5	-
22:30-23:30	65.4	63.0	64.5	62.9	65.0	63.3	-
23:30-00:30	64.1	61.9	63.9	62.3	64.8	63.4	-
00:30-01:30	64.8	62.5	63.6	61.8	63.8	62.4	-
01:30-02:30	63.6	61.6	64.8	62.5	64.0	62.5	-
02:30-03:30	63.5	62.0	64.1	61.9	64.1	62.5	-
03:30-04:30	63.7	62.2	63.6	62.1	64.7	63.2	-
04:30-05:30	64.0	62.5	64.5	63.1	64.8	63.4	-
05:30-06:30	64.5	62.6	64.7	63.2	64.3	62.9	-
06:30-07:30	63.6	62.1	64.6	62.8	64.2	62.9	-
07:30-08:30	64.0	62.3	63.8	62.1	65.1	63.6	-
08:30-09:30	63.2	61.9	63.6	61.8	64.7	62.8	-
L _{Aeq} 24 hours	64.6	-	64.0	-	64.2	-	≤70
L _{Amax}	87.1	-	84.3	-	76.5	-	≤115

ตารางที่ 3-30 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]								มาตรฐาน
	8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	
09:30-10:30	64.7	62.5	63.7	61.8	65.4	63.3	62.7	61.1	-
10:30-11:30	64.1	62.2	63.9	62.0	65.7	63.6	63.1	61.3	-
11:30-12:30	63.6	61.8	64.3	62.3	64.9	63.4	63.4	61.7	-
12:30-13:30	63.3	61.6	64.4	62.4	64.6	63.2	64.2	62.1	-
13:30-14:30	63.4	61.5	64.1	62.4	65.8	62.8	69.9	63.4	-
14:30-15:30	63.5	61.8	65.7	63.5	64.9	62.8	64.7	62.8	-
15:30-16:30	63.4	61.8	65.8	63.6	65.3	63.2	64.5	62.8	-
16:30-17:30	63.9	62.2	65.6	63.3	65.0	63.0	63.8	62.1	-
17:30-18:30	63.7	62.3	65.3	63.2	65.5	63.4	64.3	62.2	-
18:30-19:30	63.7	61.8	65.0	63.0	65.9	63.9	64.1	62.3	-
19:30-20:30	63.0	61.5	64.7	62.7	65.1	62.7	64.1	62.3	-
20:30-21:30	62.7	62.3	65.6	63.2	69.7	62.5	70.0	62.7	-
21:30-22:30	62.8	62.1	66.0	63.8	64.3	62.5	65.1	63.0	-
22:30-23:30	63.0	62.2	64.9	62.9	64.0	62.4	64.3	62.6	-
23:30-00:30	63.0	62.5	64.2	62.7	63.8	62.2	64.5	62.3	-
00:30-01:30	63.4	61.9	64.3	62.7	63.6	61.7	63.7	61.8	-
01:30-02:30	65.1	62.8	64.5	62.7	63.8	61.9	64.3	62.3	-
02:30-03:30	64.5	62.3	64.1	62.5	63.8	62.0	65.4	62.4	-
03:30-04:30	63.5	61.5	66.8	62.5	65.6	61.7	64.8	61.2	-
04:30-05:30	63.3	61.4	66.6	64.2	69.9	61.7	64.3	60.9	-
05:30-06:30	63.3	61.5	66.8	64.3	64.4	62.7	64.1	60.7	-
06:30-07:30	63.8	62.1	65.7	63.8	63.5	61.5	64.1	60.9	-
07:30-08:30	64.3	62.5	65.9	63.6	62.8	61.2	64.3	61.1	-
08:30-09:30	64.0	62.3	65.8	63.5	62.7	61.0	64.6	61.5	-
L _{Aeq} 24 hours	63.7	-	65.3	-	65.4	-	65.1	-	≤70
L _{Amax}	77.2	-	84.3	-	88.5	-	89.4	-	≤115

หมายเหตุ : ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวนันตพร งามสง่า

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนันตพร งามสง่า เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-199-จ-0003

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านไค้กัมเลี้ยว

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีวิจัย : บริเวณบ้านไค้กัมเลี้ยว

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีวิจัย : 47P 782370 E 1539079 N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]						มาตรฐาน
	5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	
11:00-12:00	54.6	40.6	58.2	46.2	47.2	40.8	-
12:00-13:00	51.4	41.4	60.6	48.6	49.4	41.7	-
13:00-14:00	51.8	42.0	63.3	57.1	46.0	41.1	-
14:00-15:00	50.4	43.3	65.7	46.3	46.3	41.0	-
15:00-16:00	51.3	43.8	67.6	47.8	52.8	41.5	-
16:00-17:00	49.3	43.9	69.7	50.9	49.5	42.1	-
17:00-18:00	49.9	44.4	68.6	54.5	53.8	43.6	-
18:00-19:00	50.1	44.6	63.2	47.7	50.8	44.0	-
19:00-20:00	48.7	45.0	65.0	49.2	50.9	45.0	-
20:00-21:00	47.2	45.6	55.9	51.7	49.8	46.5	-
21:00-22:00	47.1	44.6	53.1	47.8	51.0	45.7	-
22:00-23:00	46.2	43.8	53.3	47.2	50.7	44.9	-
23:00-00:00	45.4	42.2	51.9	44.9	46.9	43.1	-
00:00-01:00	44.5	41.5	51.0	43.9	46.1	43.2	-
01:00-02:00	42.9	40.7	50.6	44.0	45.5	41.7	-
02:00-03:00	42.1	39.1	48.1	42.6	42.6	39.5	-
03:00-04:00	42.2	39.2	45.3	41.4	45.6	42.5	-
04:00-05:00	42.2	39.5	45.6	41.0	43.9	41.0	-
05:00-06:00	44.5	40.6	57.1	41.6	45.0	42.0	-
06:00-07:00	51.3	45.2	54.8	45.2	50.9	43.6	-
07:00-08:00	52.5	45.9	54.3	44.7	49.8	41.1	-
08:00-09:00	51.9	46.3	51.9	43.0	49.2	40.1	-
09:00-10:00	51.2	45.2	52.7	43.2	48.6	40.7	-
10:00-11:00	53.6	45.5	50.9	43.5	49.7	42.6	-
L _{Aeq} 24 hours	49.8	-	62.0	-	49.3	-	≤70
L _{Amax}	89.0	-	112.1	-	75.3	-	≤115

ตารางที่ 3-31 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใกล้เคียง

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]								มาตรฐาน
	8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	
11:00-12:00	47.3	42.2	58.1	43.9	53.0	41.5	52.4	45.3	-
12:00-13:00	50.8	44.3	56.8	44.6	50.6	41.6	53.7	45.7	-
13:00-14:00	49.9	43.1	52.2	45.4	50.8	42.5	52.4	41.5	-
14:00-15:00	50.4	43.6	50.8	44.0	49.8	43.6	50.8	42.2	-
15:00-16:00	50.8	44.4	52.3	45.6	48.9	44.1	51.5	45.0	-
16:00-17:00	52.3	45.0	51.0	45.5	49.7	44.2	51.0	45.9	-
17:00-18:00	53.8	47.6	53.7	46.5	51.5	44.9	52.3	46.7	-
18:00-19:00	53.9	46.2	49.0	45.0	51.6	45.1	62.0	53.6	-
19:00-20:00	48.5	43.3	52.0	45.6	49.5	45.6	55.0	50.3	-
20:00-21:00	49.7	46.8	51.5	46.9	47.8	46.1	51.2	48.2	-
21:00-22:00	50.2	46.7	50.8	47.3	47.2	44.9	49.7	47.0	-
22:00-23:00	47.5	44.6	51.7	46.2	46.5	43.9	49.7	46.5	-
23:00-00:00	44.8	41.9	56.7	44.0	45.0	41.6	48.6	45.4	-
00:00-01:00	43.9	40.0	52.2	41.5	45.0	42.0	46.7	43.8	-
01:00-02:00	44.7	41.7	45.2	41.7	42.6	39.9	46.7	42.4	-
02:00-03:00	45.5	42.3	48.1	42.6	42.5	39.5	49.5	43.0	-
03:00-04:00	46.1	43.1	45.2	41.7	42.5	39.6	46.0	41.9	-
04:00-05:00	44.1	39.7	45.6	42.9	43.4	40.2	47.1	42.9	-
05:00-06:00	44.6	41.9	45.7	43.1	45.8	41.5	48.3	42.8	-
06:00-07:00	50.8	41.7	51.7	44.9	51.0	45.4	55.4	44.6	-
07:00-08:00	51.2	43.0	51.7	44.9	52.8	46.5	69.9	45.8	-
08:00-09:00	50.5	40.7	51.3	45.2	50.7	46.1	56.0	46.9	-
09:00-10:00	50.7	41.0	52.8	44.8	50.7	45.5	57.1	45.3	-
10:00-11:00	50.7	41.5	52.9	43.4	51.2	46.4	54.7	42.7	-
L _{Aeq} 24 hours	49.8	-	52.5	-	49.4	-	58.0	-	≤70
L _{Amax}	76.9	-	83.9	-	83.4	-	108.3	-	≤115

หมายเหตุ : ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-199-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

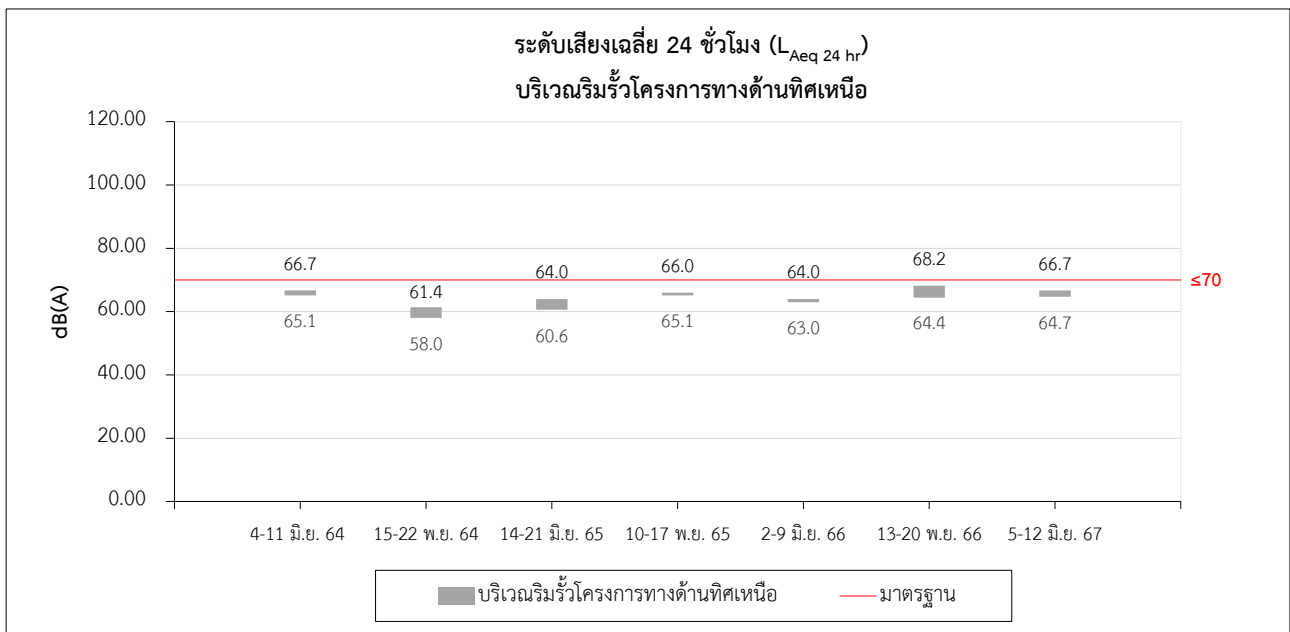
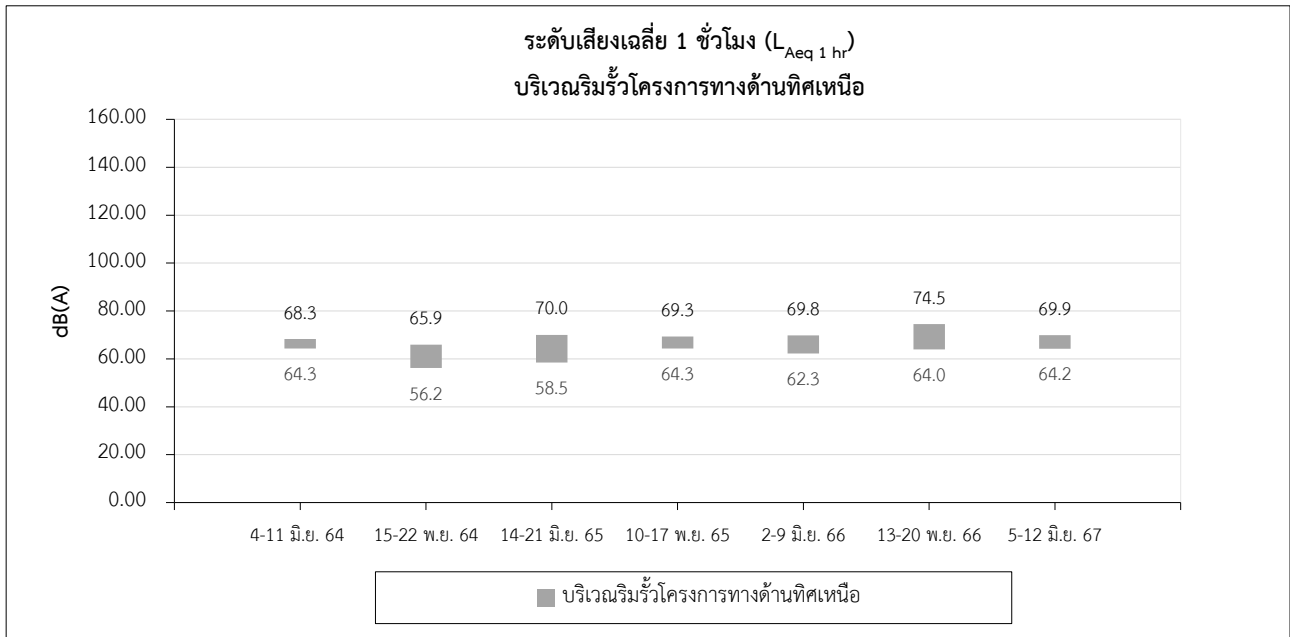
2.) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-32 และรูปที่ 3-14 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกวันที่ทำการตรวจวัด และเมื่อพิจารณาแนวโน้ม พบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

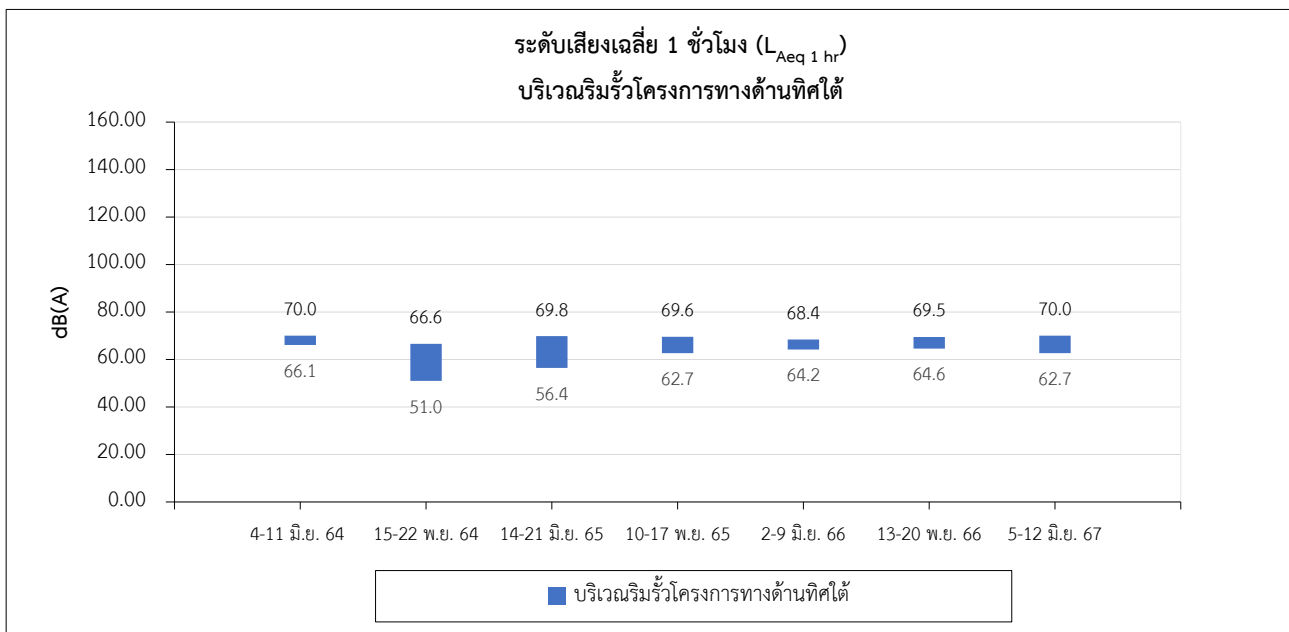
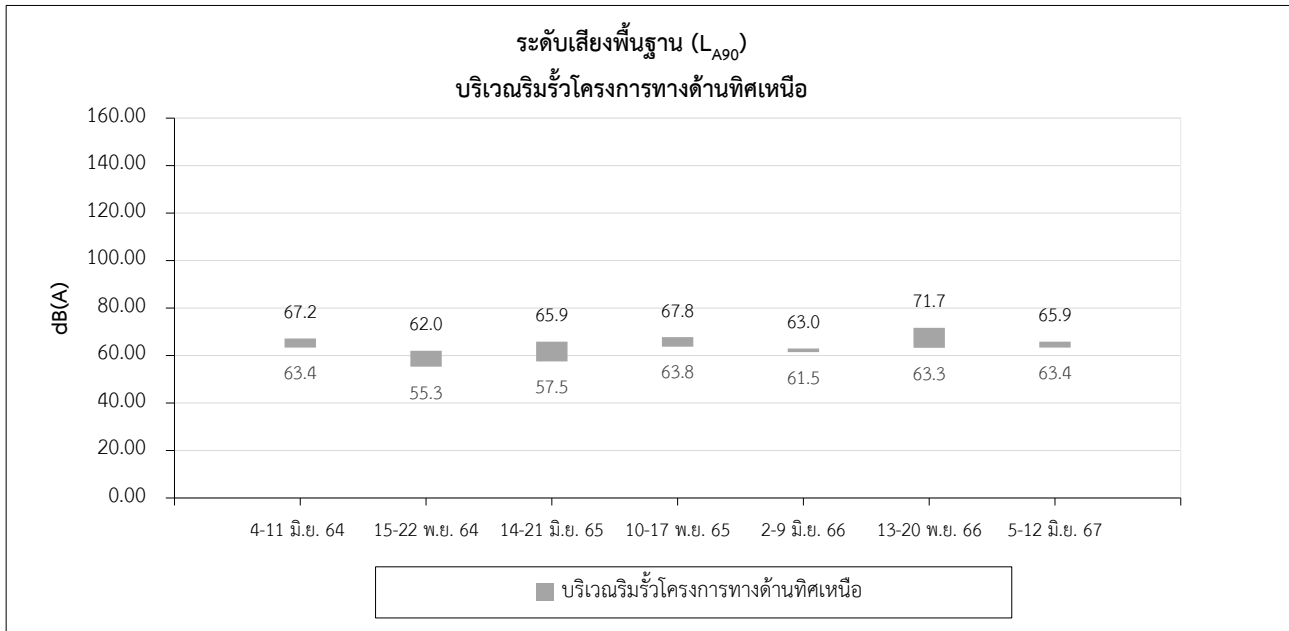
ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]		
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{A90}
ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ	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
	14-21 มิ.ย. 65	58.5-70.0	60.6-64.0	57.5-65.9
	10-17 พ.ย. 65	64.3-69.3	65.1-66.0	63.8-67.8
	2-9 มิ.ย. 66	62.3-69.8	63.0-64.0	61.5-63.0
	13-20 พ.ย. 66	64.0-74.5	64.4-68.2	63.3-71.7
	5-12 มิ.ย. 67	64.2-69.9	64.7-66.7	63.4-65.9
ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้	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
	10-17 พ.ย. 65	62.7-69.6	65.5-66.4	61.2-67.6
	2-9 มิ.ย. 66	64.2-68.4	65.2-66.5	62.8-66.9
	13-20 พ.ย. 66	64.6-69.5	65.5-66.5	63.3-65.9
	5-12 มิ.ย. 67	62.7-70.0	63.7-65.4	60.7-64.3
บ้านโคกส้มเสี้ยว	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
	10-17 พ.ย. 65	45.6-66.7	52.1-59.4	40.1-62.3
	2-9 มิ.ย. 66	41.3-66.3	47.8-55.2	39.4-49.8
	13-20 พ.ย. 66	44.2-64.0	53.6-57.3	36.5-59.6
	5-12 มิ.ย. 67	42.1-69.9	49.3-62.0	39.1-57.1
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤70	-

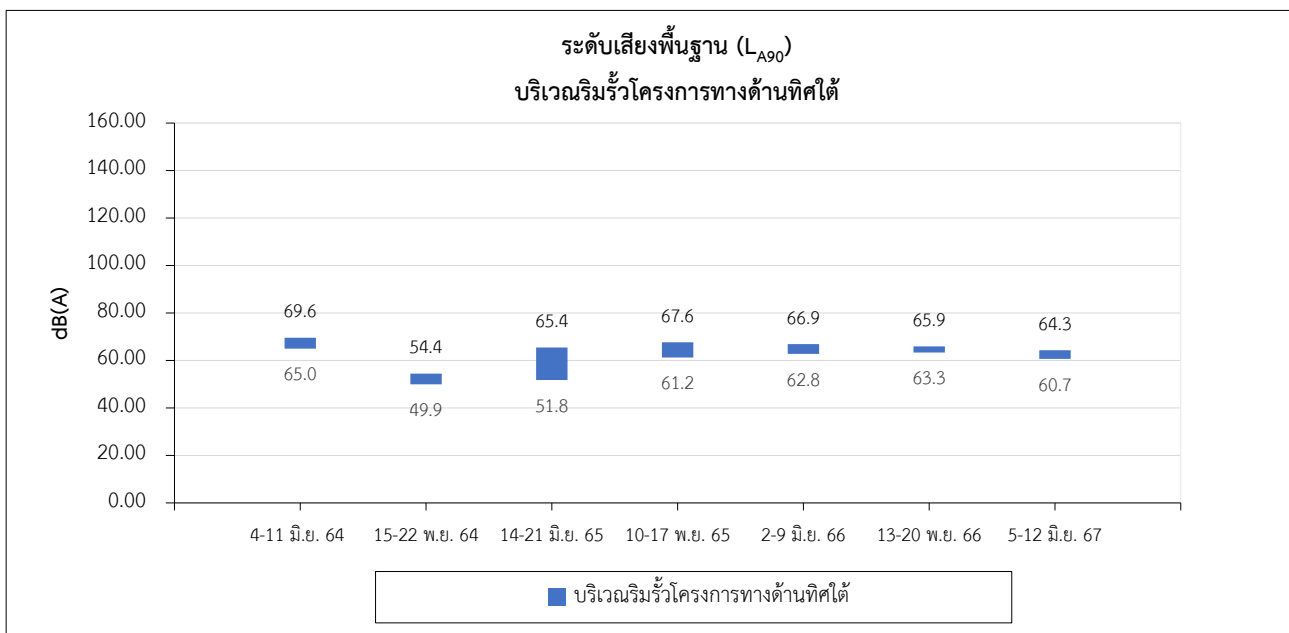
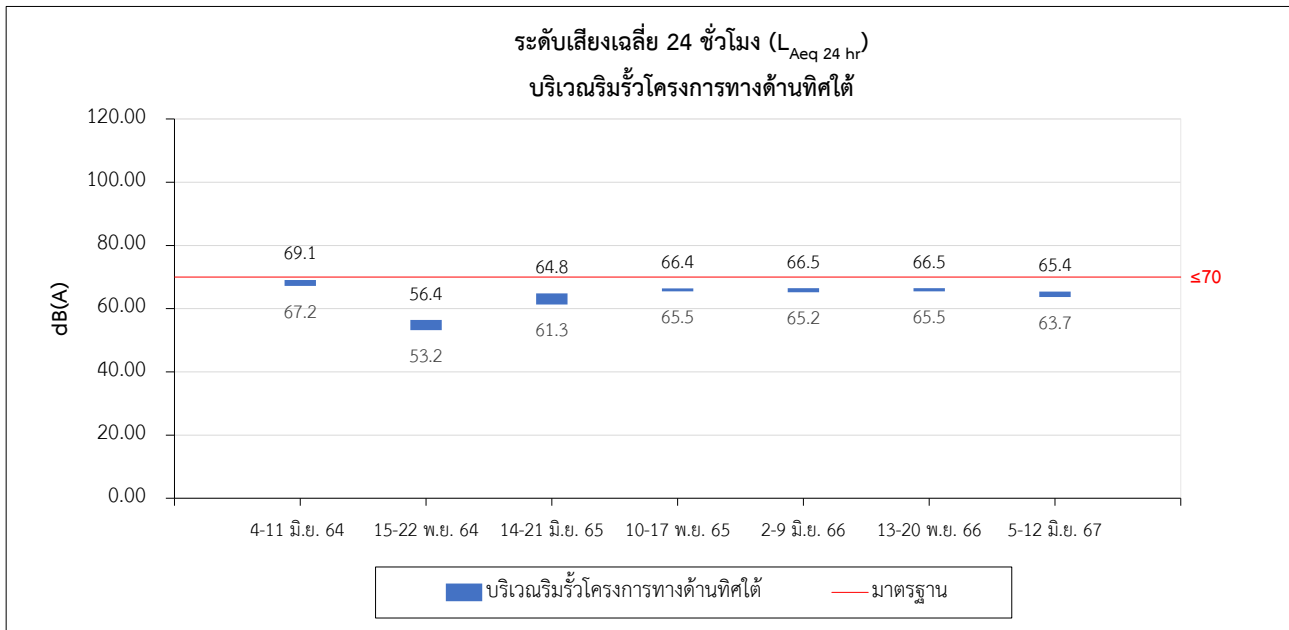
หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



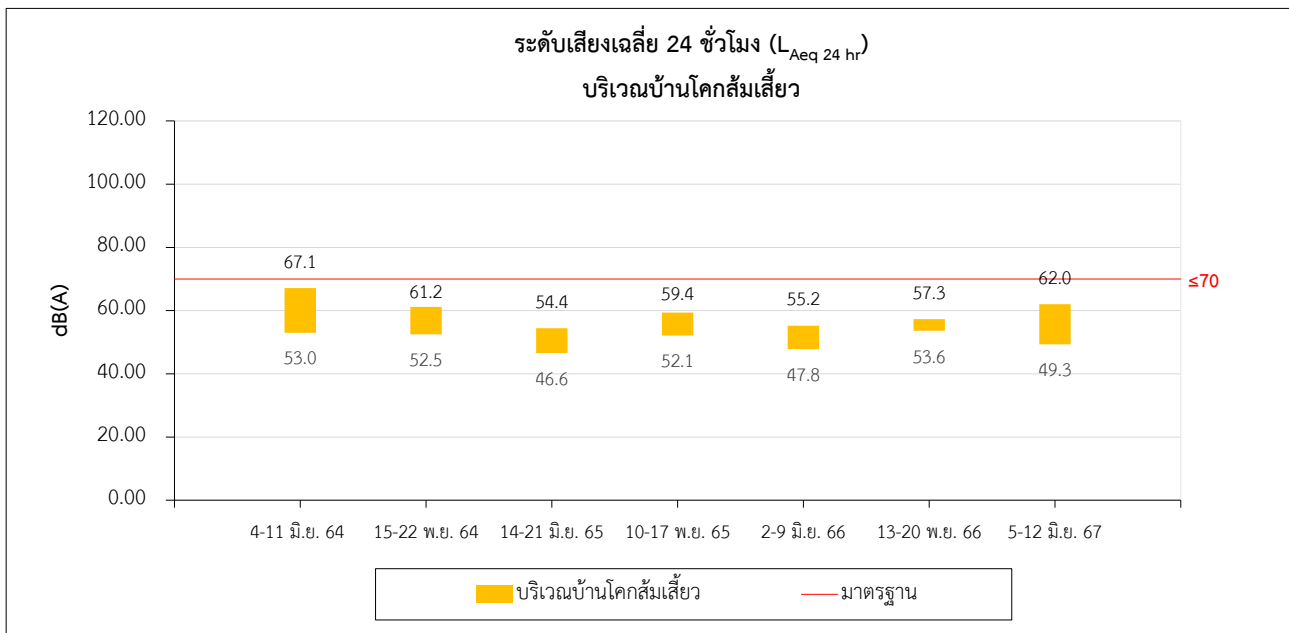
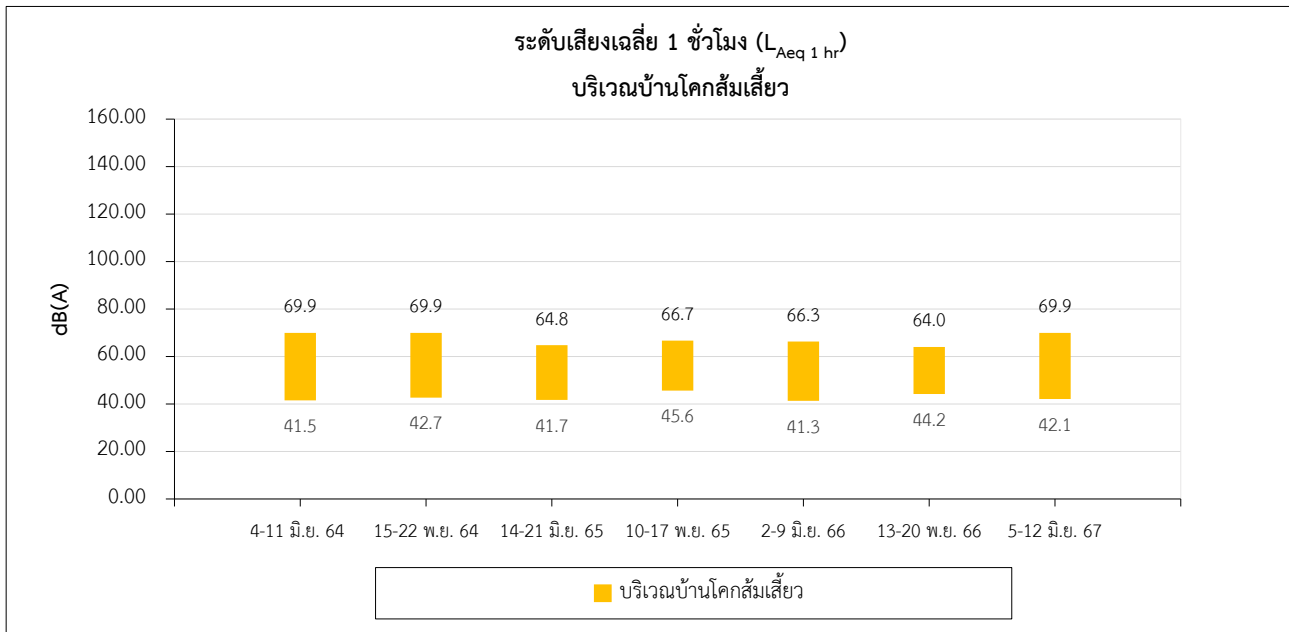
รูปที่ 3-14 แสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



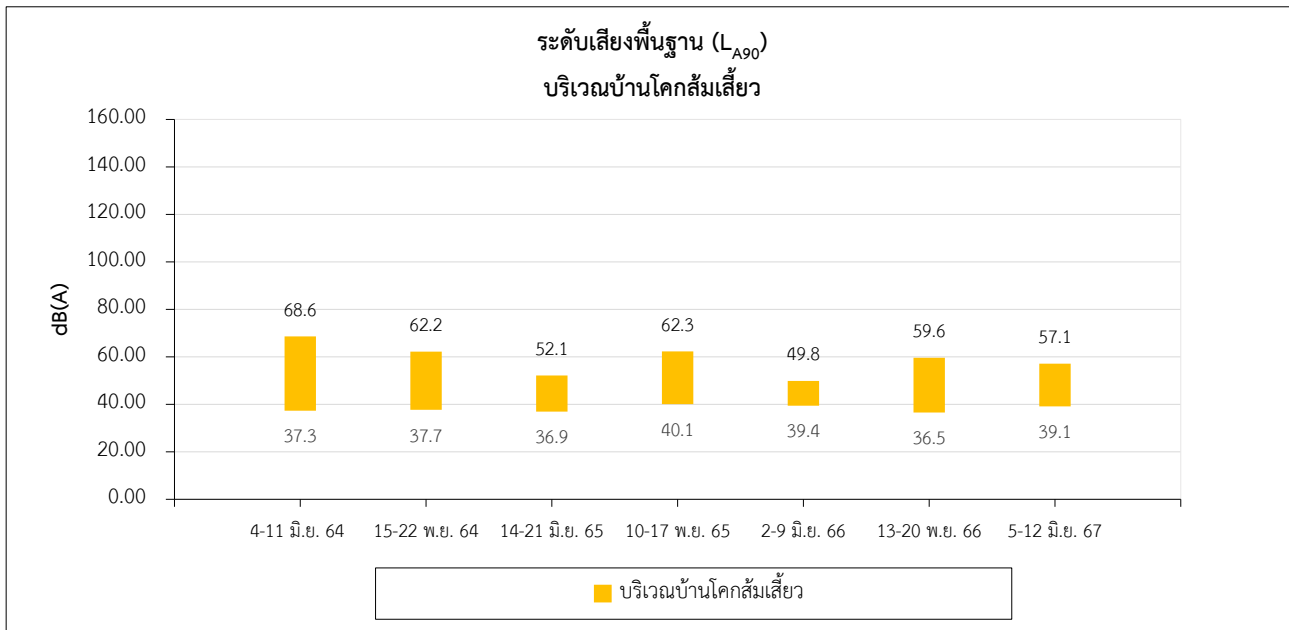
รูปที่ 3-14 (ต่อ) แสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-14 (ต่อ) แสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-14 (ต่อ) แสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-14 (ต่อ) แสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

3.4.7 ระดับการรบกวน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับการรบกวนเมื่อได้รับการร้องเรียน โดยต้องดำเนินการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนที่มีการร้องเรียน และบริเวณชุมชนที่เป็นตัวแทนกรณีไม่ได้รับการรบกวน โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 1 \text{ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq} 5 \text{ min}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})

ทั้งนี้ จากการดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่ได้รับผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน แสดงดังภาคผนวก ข-6 อย่างไรก็ตาม หากในอนาคตเมื่อมีชุมชนได้รับผลกระทบดังกล่าว ทางโครงการจะดำเนินการตรวจวัดระดับการรบกวน เพื่อให้สอดคล้องตามที่มาตรการกำหนด

3.4.8 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด ปีละ 1 ครั้ง (โครงการดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน) โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางโครงการมีการจดบันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ ตามที่มาตรการกำหนดแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-52

3.4.9 การตรวจสอบสุขภาพและรายงานผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการกำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วงวันที่ 5 มีนาคม - 2 เมษายน พ.ศ. 2567 ซึ่งได้ดำเนินการจัดหาโรงพยาบาลเพื่อตรวจสอบสุขภาพให้แก่พนักงาน โดยมีรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-51 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพในรายงานฉบับถัดไป

3.4.10 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน ปีละ 4 ครั้ง จำนวนครั้งละ 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพัดลมดูดอากาศของหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hr}$)

1.) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hr}$) เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-33 ถึงตารางที่ 3-35 และสถานีตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-15 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hr}$) บริเวณพัดลมดูดอากาศของหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า เมื่อนำผลตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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 ระดับเสียงในสถานที่ทำงานส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่มีเสียงดัง อีกทั้งพื้นที่ดังกล่าวไม่ได้มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลา โดยทางโครงการได้จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องจักรอยู่ภายในห้องควบคุมซึ่งเป็นห้องปิด ทำให้สามารถลดผลกระทบจากเสียงดังได้



บริเวณพัดลมดูดอากาศของหม้อไอน้ำ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า

รูปที่ 3-15 สถานีตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

**ตารางที่ 3-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (L_{Aeq} 12 hrs) ในพื้นที่ทำงาน
บริเวณพัฒลมุดอากาศของหม้อไอน้ำ (Boiler)**

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างตรวจวัดเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 779404E 1541791N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]			
	29 มี.ค. 67		7 พ.ค. 67	
	L _{Aeq}	L _{Amax}	L _{Aeq}	L _{Amax}
1 st hour	78.7	85.3	77.9	96.5
2 nd hour	78.4	82.9	78.0	100.0
3 rd hour	77.7	80.0	77.5	95.6
4 th hour	77.5	83.1	77.7	94.7
5 th hour	77.7	80.3	77.4	80.9
6 th hour	77.9	83.1	77.6	87.8
7 th hour	77.8	80.0	77.8	97.8
8 th hour	77.9	80.4	78.0	98.3
9 th hour	78.3	80.9	77.9	92.8
10 th hour	78.0	82.8	77.6	95.5
11 th hour	77.7	83.1	77.7	92.2
12 th hour	78.1	82.2	77.7	93.8
L _{Aeq} 12 hours	78		77	
มาตรฐาน L _{Aeq} 12 hours ^{1/}	≤83			

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว และ นายจักรีชัย อินต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทน์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว และ นายจักรีชัย อินต๊ะ / เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0001 / ว-199-จ-0006

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

**ตารางที่ 3-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (L_{Aeq} 12 hrs) ในพื้นที่ทำงาน
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine)**

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างตรวจวัดเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 779419E 1541709N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]			
	29 มี.ค. 67		7 พ.ค. 67	
	L _{Aeq}	L _{Amax}	L _{Aeq}	L _{Amax}
1 st hour	83.7	85.4	84.7	87.7
2 nd hour	83.7	85.2	84.7	89.7
3 rd hour	83.4	85.1	84.6	86.6
4 th hour	83.4	84.9	84.6	90.5
5 th hour	83.3	85.3	84.7	86.8
6 th hour	83.5	85.9	84.7	88.9
7 th hour	83.5	85.4	84.7	89.8
8 th hour	83.4	85.0	84.7	86.6
9 th hour	83.6	85.5	84.6	86.5
10 th hour	83.6	93.1	84.4	85.8
11 th hour	83.7	85.1	84.6	87.4
12 th hour	83.8	85.2	84.6	87.8
L _{Aeq} 12 hours	83		84*	
มาตรฐาน L _{Aeq} 12 hours ^{1/}	≤83			

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว และ นายจักรีชัย อินต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทมัน

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว และ นายจักรีชัย อินต๊ะ / เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0001 / ว-199-จ-0006

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

**ตารางที่ 3-35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (L_{Aeq} 12 hours) ในพื้นที่ทำงาน
บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)**

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างตรวจวัดเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 779374E 1541702N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]			
	29 มี.ค. 67		7 พ.ค. 67	
	L _{Aeq}	L _{Amax}	L _{Aeq}	L _{Amax}
1 st hour	78.1	79.3	79.1	80.6
2 nd hour	78.0	79.4	78.8	79.8
3 rd hour	78.0	79.2	78.8	84.6
4 th hour	78.0	79.9	79.1	85.6
5 th hour	78.1	79.8	79.0	80.4
6 th hour	78.2	80.8	78.9	81.3
7 th hour	78.0	79.2	79.1	80.3
8 th hour	78.2	79.6	79.0	80.9
9 th hour	78.0	79.8	79.5	80.9
10 th hour	78.0	80.0	79.2	80.0
11 th hour	78.1	80.4	79.2	80.6
12 th hour	77.9	80.1	79.1	81.4
L _{Aeq} 12 hours	≤78		≤79	
มาตรฐาน L _{Aeq} 12 hours ^{1/}	≤83			

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว และ นายจักรีชัย อินต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมื่น

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว และ นายจักรีชัย อินต๊ะ / เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0001 / ว-199-จ-0006

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

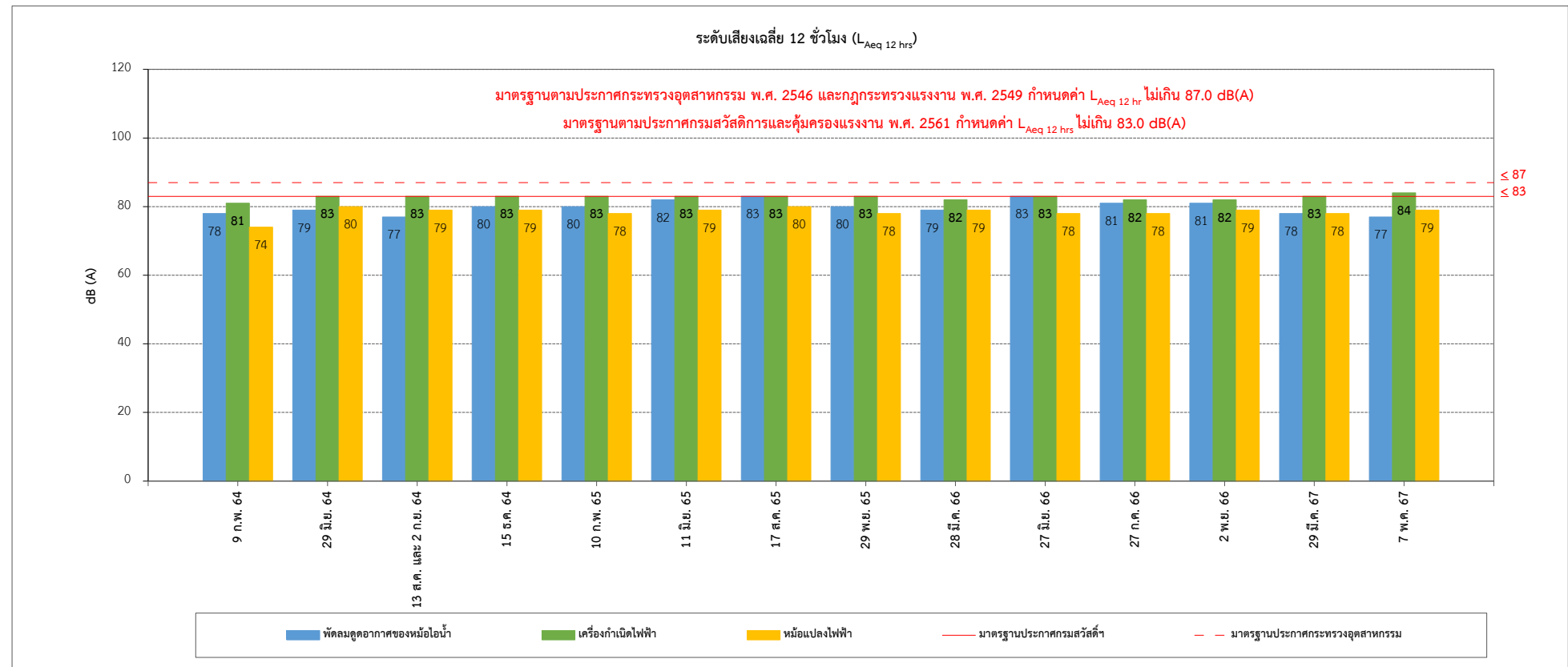
2.) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hr}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-16 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในบริเวณพัฒนาดูดอากาศของหม้อไอน้ำ และบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกครั้งที่ตรวจวัด สำหรับบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่มีเสียงดัง อีกทั้งพื้นที่ดังกล่าวไม่ได้มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลา โดยทางโครงการได้จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องจักรอยู่ในห้องควบคุมซึ่งเป็นห้องปิด ทำให้สามารถลดผลกระทบจากเสียงดังได้ และเมื่อพิจารณาแนวโน้ม พบว่า ระดับเสียงทั้ง 3 สถานีมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ในแต่ละสถานีตรวจวัด

ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L _{Aeq} 12 hours
พัดลมดูดอากาศของหม้อไอน้ำ (Boiler)	9 ก.พ. 64	78
	29 มี.ย. 64	79
	13 ส.ค. 64	77
	15 ธ.ค. 64	80
	10 ก.พ. 65	80
	11 มี.ย. 65	82
	17 ส.ค. 65	83
	29 พ.ย. 65	80
	28 มี.ค. 66	79
	27 มี.ย. 66	83
	27 ก.ย. 66	81
	2 พ.ย. 66	81
	29 มี.ค. 67	78
	7 พ.ค. 67	77
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine)	9 ก.พ. 64	81
	29 มี.ย. 64	83
	2 ก.ย. 64	83
	15 ธ.ค. 64	83
	10 ก.พ. 65	83
	11 มี.ย. 65	83
	17 ส.ค. 65	83
	29 พ.ย. 65	83
	28 มี.ค. 66	82
	27 มี.ย. 66	83
	27 ก.ย. 66	82
	2 พ.ย. 66	82
	29 มี.ค. 67	83
	7 พ.ค. 67	84*
หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)	9 ก.พ. 64	74
	29 มี.ย. 64	80
	13 ส.ค. 64	79
	15 ธ.ค. 64	79
	10 ก.พ. 65	78
	11 มี.ย. 65	79
	17 ส.ค. 65	80
	29 พ.ย. 65	78
	28 มี.ค. 66	79
	27 มี.ย. 66	78
	27 ก.ย. 66	78
	2 พ.ย. 66	79
	29 มี.ค. 67	78
	7 พ.ค. 67	79
มาตรฐาน ^{1/} และ 2/	≤87	
มาตรฐาน ^{3/}	≤83	

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



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

3.4.11 ความร้อนในพื้นที่ทำงาน

1.) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แสดงดังรูปที่ 3-17 โดยตรวจวัดระดับความร้อน (Wet Bulb Globe Temperature, WBGT) ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่าค่าความร้อนในพื้นที่ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน และมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ของประเภทงานเบาไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส แสดงดังตารางที่ 3-37



บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler ชั้น 2)



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine ชั้น 2)

รูปที่ 3-17 สถานีตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3-37 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด (°C)	มาตรฐาน ^{1/}
7 พ.ค. 67	บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler ชั้น 2)	งานเบา	25	34
	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine ชั้น 2)	งานเบา	30	34

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

ผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว
 ผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวติติยา นันทน
 ผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0001
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

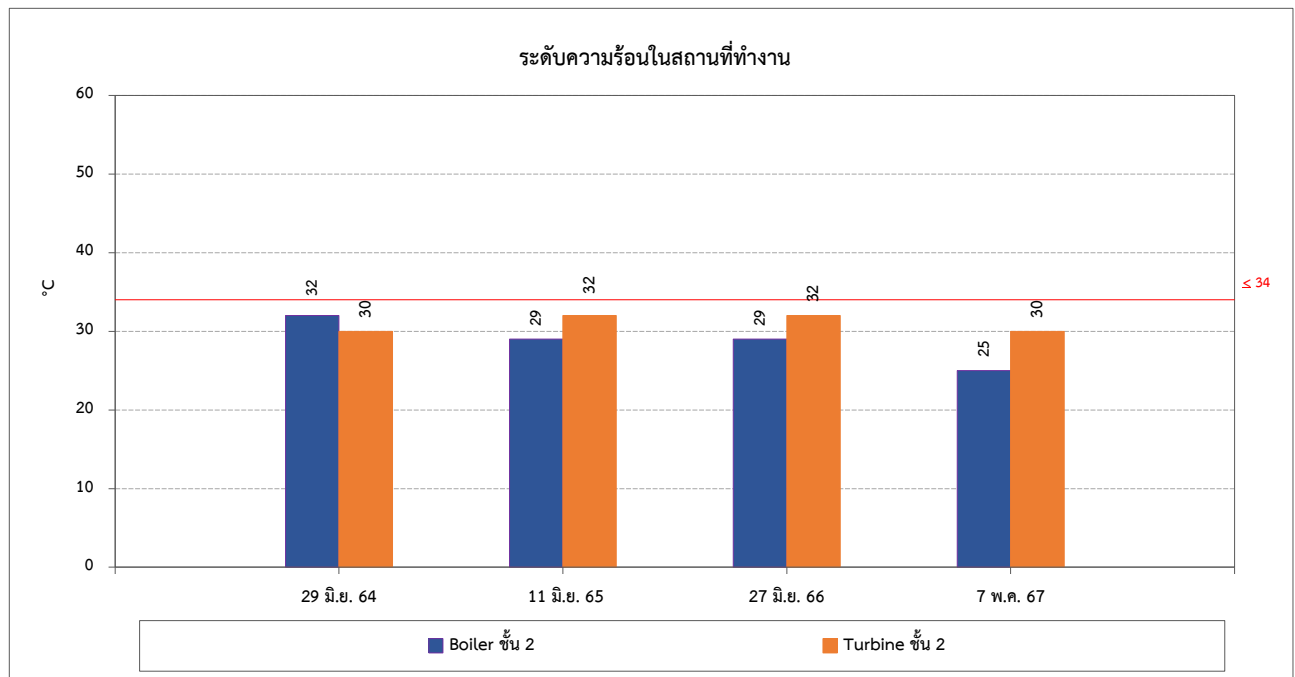
2.) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

ผลการติดตามตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-38 และรูปที่ 3-18 พบว่า ค่าความร้อนทั้ง 2 สถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในทุกปีที่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	มาตรฐาน ^{1/}
บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler ชั้น 2)	29 มิ.ย. 64	32	34
	11 มิ.ย. 65	29	34
	27 มิ.ย. 66	29	34
	7 พ.ค. 67	25	34
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine ชั้น 2)	29 มิ.ย. 64	30	34
	11 มิ.ย. 65	32	34
	27 มิ.ย. 66	32	34
	7 พ.ค. 67	30	34

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



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

3.4.12 ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance Dust)

1.) ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญในพื้นที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance Dust) บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ แสดงดังรูปที่ 3-19 โดยตรวจวัดค่าฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน แสดงดังตารางที่ 3-39



บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ

รูปที่ 3-19 สถานีตรวจวัดตรวจวัดฝุ่นในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3-39 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ในพื้นที่ทำงาน

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	มาตรฐาน ^{1/}
7 พ.ค. 67	บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ	0.18	15

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0001

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

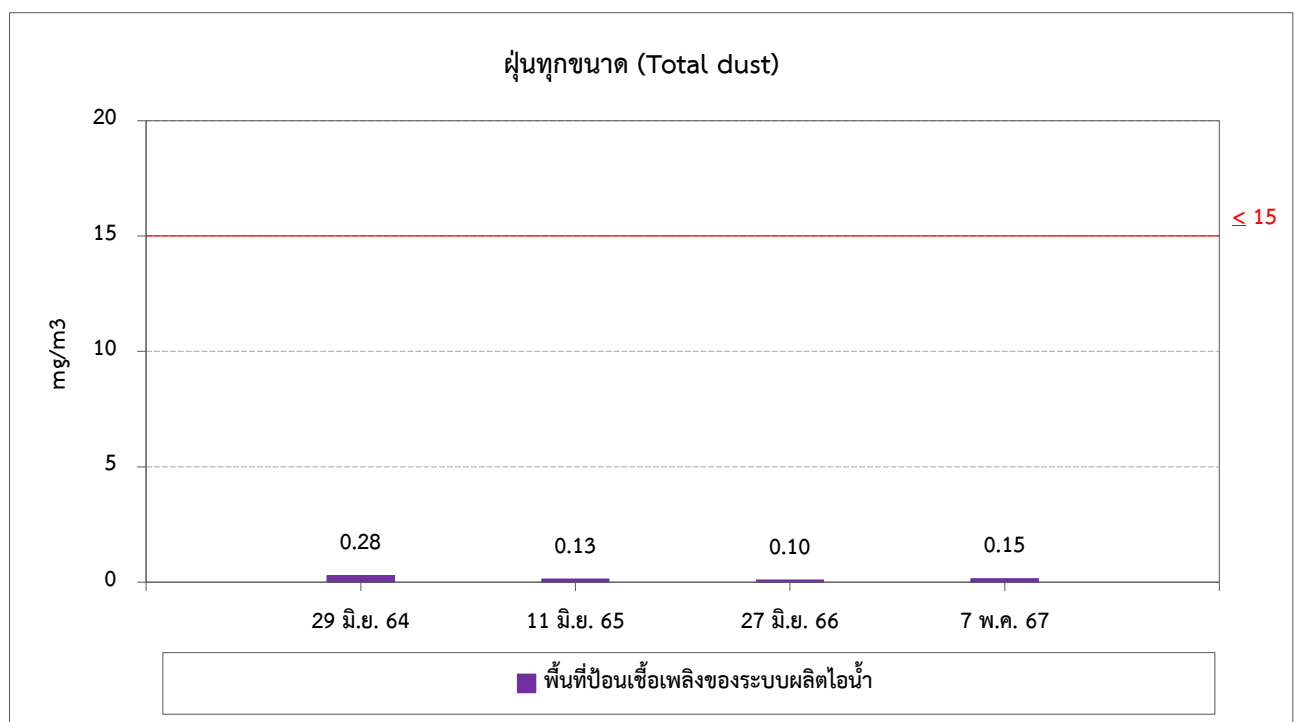
2.) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567
มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-40 และรูปที่ 3-20 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในทุกปีที่ได้ดำเนินการตรวจวัด

ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	มาตรฐาน ^{1/}
พื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ	29 มิ.ย. 64	0.28	15
	11 มิ.ย. 65	0.13	15
	27 มิ.ย. 66	0.10	15
	7 พ.ค. 67	0.18	15

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



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

3.4.13 อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

1.) รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้มีการรายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน โดยมีการบันทึกสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ สภาพการเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการมีการสรุปจำนวนอุบัติเหตุและรายงานผลเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่ามีการเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 5 ครั้ง ทั้งนี้ ในภายหลังจากการเกิดอุบัติเหตุ โครงการได้ดำเนินการสืบหาสาเหตุ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันการเกิดขึ้นซ้ำ โดยรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-41 และภาคผนวก ข-27

ตารางที่ 3-41 สรุปสถิติอุบัติเหตุโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
1. Minor Injury	3	โรงไฟฟ้าชีวมวล	มีการกำหนด KPI เรื่องอัตราความถี่ของการบาดเจ็บ (I.F.R.) < 3 และอัตราความเสียหายของการบาดเจ็บ (I.S.R) < 2
2. Minor Property	2		

ที่มา : สถิติอุบัติเหตุ Accident report ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
(ภาคผนวก ข-27)

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ : ทางโครงการได้ดำเนินการสืบหาสาเหตุ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันการเกิดขึ้นซ้ำ มีการติดป้ายเตือนต่างๆในบริเวณที่อาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ และได้มีการประชาสัมพันธ์ตัวอย่างอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นให้พนักงานทราบ

2.) มาตรการด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

มาตรการด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโดยติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ทั้งนี้โครงการได้จัดทำแผนการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2567 และสรุปผลการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ประจำปี เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-50

3.4.14 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้ทำการจดบันทึกต่าง ๆ ด้านสาธารณสุข บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ (บ้านหัวโล่ บ้านลาดไผ่จิตร บ้านโป่งไผ่ และบ้านโคกกระบก) ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลข้อมูลชุมชนเดิม นอกจากผลกระทบมีแนวโน้มเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.) บันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ และโรคผิวหนัง เป็นต้น

ในปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการจะดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกรอกสมบูรณ์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียน ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลในเล่มรายงานระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

2.) บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ

โครงการมีการรับฟังเรื่องร้องเรียนของประชาชนผ่านการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) อย่างต่อเนื่อง พร้อมบันทึกข้อร้องเรียนเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบพบว่า ในเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการแสดงดังภาคผนวก ข-6

3.4.15 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

1.) การบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ และนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยให้รายงานผลการบันทึกปีละ 1 ครั้ง

ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบเรื่องร้องเรียน จำนวน 1 เรื่อง และได้ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในภาคผนวก ข-6 อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการอย่างเคร่งครัด

2.) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลในเล่มรายงานฉบับถัดไป อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-53