

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 ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 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. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
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 ค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(3) การตรวจวัดประสิทธิภาพ ESP (Efficiency ESP)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)	ปีละ 1 ครั้ง						✓						

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
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 การระบายนํ้า การติดตามตรวจสอบ รายงานสถานภาพการใช้ พื้นที่รองรับการระบายนํ้า ของโครงการ โดยมี รายละเอียดที่ รายงาน ประกอบด้วย 1) สถานภาพการใช้พื้นที่ ลักษณะกิจกรรมการใช้ ประโยชน์	<ul style="list-style-type: none"> - ผืนละอองรวม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 	<p>พื้นที่รองรับการระบายนํ้าของโครงการภายในสวนอุตสาหกรรม 304 บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จำนวน 113.39 ไร่</p> <p>* โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายนํ้าทางอากาศของโครงการ 58 ไร่</p>	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)						✓					✓	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
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. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
1.4 อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading) (ต่อ) 2) สถานภาพการระบาย มลสารของแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ในสวนอุตสาหกรรม 304 ดังนี้ - อัตราการระบาย (Emission Loading) ของโรงงาน อุตสาหกรรมรายโรง และ เปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตรา การระบายตามข้อกำหนด ของสวนอุตสาหกรรม 304 - อัตราการระบายรวม (Total Emission Loading) ของ สวนอุตสาหกรรม 304 และ เปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตรา การระบายตามข้อกำหนด ของสวนอุตสาหกรรม 304 (จำแนกตามระดับความสูง ปล่อยระบายอากาศ)									✓						✓

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
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 - ชุมชนที่เป็นตัวแทนกรณีไม่ได้รับ การรบกวน 	เมื่อได้รับการร้องเรียน อย่างน้อย 24 ชั่วโมง และโครงการเปิดเดิน ระบบตามปกติ	เมื่อมีเรื่องร้องเรียน											

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
4. กากของเสีย	- บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการดำเนินงานเป็นประจำทุกเดือน)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสุขภาพและรายงานผลตรวจสุขภาพพนักงาน	- โปรแกรมพื้นฐาน * สุขภาพทั่วไป * เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ * สมรรถภาพการทำงานของตับ * สมรรถภาพการทำงานของไต * ตรวจสายตา * ตรวจปัสสาวะ * ตรวจเลือด ให้กับพนักงานใหม่และพนักงานทุกคน	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง			✓									

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
5.1 การตรวจสอบสุขภาพและรายงาน ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- โปรแกรมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมี การตรวจเพิ่มเติม * สมรรถภาพการทำงานของปอด * สมรรถภาพการได้ยินให้กับ พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่ส่วนผลิต	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง			✓									
	- โปรแกรมสำหรับพนักงานที่มีอายุ มากกว่า 35 ปี เหมือนกับโปรแกรม พื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม * ระดับไขมันในเลือด * ระดับน้ำตาลในเลือด * ระดับกรดยูริก * คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ให้กับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง			✓									
	- การวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพของ พนักงานโดยแพทย์อาชีวอนามัย วิเคราะห์และประเมินผลการตรวจ สุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวอนามัย	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง			✓									

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

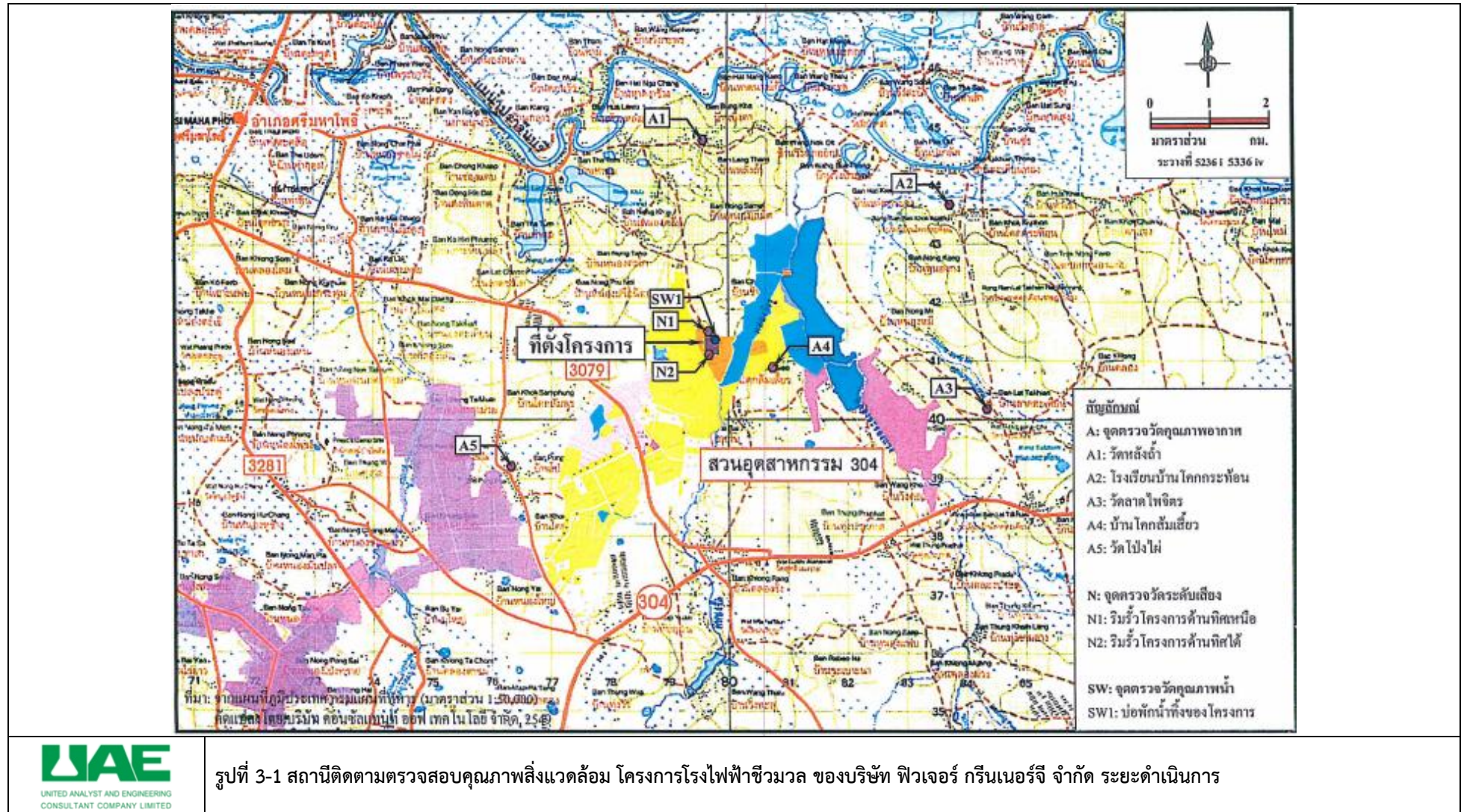
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
5.1 การตรวจสอบสุขภาพและรายงาน ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	* ความเสี่ยงอันตรายและสุขภาพ จำแนกตามลักษณะงาน * ข้อมูลสุขภาพพนักงานในโครงการ และแนวโน้มความเสี่ยงด้านสุขภาพ * วิเคราะห์และสอบสวนหาสาเหตุ ความผิดปกติของผลตรวจสอบสุขภาพ พนักงานให้กับพนักงานทุกคน					✓									
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					✓							

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
5.3 อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน * สาเหตุ * ลักษณะของอุบัติเหตุ * จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ * สภาพการเสียหาย/สูญเสีย * การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ 	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการมีการสรุปจำนวนอุบัติเหตุและรายงานผลเป็นประจำทุกเดือน)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโดยติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	ปีละ 1 ครั้ง									✓			
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												✓

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
				ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็นของประชาชน	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่ เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการ ดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและ นำเสนอในรายงานผลการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบ	- ชุมชนโดยรอบ	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง)						✓						✓
	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและ ความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับ ความเข้าใจในโครงการ สภาพ แวดล้อมทั่วไป และผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ	- ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงาน ราชการโดยรอบ 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

- 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. 2568 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. 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3-2

1.1) ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack)

ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สรุปได้ดังนี้ เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่า 15.9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 168.23 กิโลกรัม/วัน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 64 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 1,269.82 กิโลกรัม/วัน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ < 1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ < 26.37 กิโลกรัม/วัน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ < 1 ส่วนในล้านส่วน และค่าความทึบแสงมีค่าเท่ากับ 7 % รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3

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

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเขม่าควันที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสาร พบว่า ค่าความทึบแสงมีค่าเท่ากับ 7 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. 2568

วันที่ตรวจวัด : 7 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:30 – 12:06 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

อัตราการผลิต : 89.61 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 : 160 องศาเซลเซียส

ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.46 เมตร/วินาที

ร้อยละของออกซิเจน : 6.27

ร้อยละของความชื้น : 18.36

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบายจริง (กิโลกรัม/วัน)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขใน รายงานการประเมิน ^{3/}
		Actual O ₂	7% O ₂				
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	ppm	67	64	≤200	≤90	1,269.82	≤2,178.14
Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	<1	<1	≤60	≤50	<26.37	≤1,683.94
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	16.7	15.9	≤320	≤50	168.23	≤643.68
Carbon Monoxide (CO)	ppm	1	<1	≤690	-	-	-
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
Opacity	%	7		≤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

: นายสมพงศ์ สุกุลไทย

: นายวัชรินทร์ แสงงาม

: นายธีรวัจน์ มาตรโพธิ์ศรี

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวสุวรรณ คงทอง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0025

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

: นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ 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. 2568 การระบายมลสารมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ แสดงภาคผนวก ข-8

1.3) การทดสอบประสิทธิภาพของระบบ ESP

โครงการดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดคุณภาพอากาศ ESP เป็นประจำ โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ ผลการทดสอบประสิทธิภาพของระบบ ESP ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และผลการทดสอบประสิทธิภาพของระบบ ESP มีค่าเท่ากับ 99.91 % และพบว่าค่าฝุ่นละอองที่ระบายหลังจากจากระบบบำบัด มีค่าเท่ากับ 6.57 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 : 7 มิถุนายน พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30 – 11.18 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	160.42		155.17		159		-	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	19.86		19.49		11.5		-	-	-
อัตราการไหลของอากาศ	Nm ³ /hr	519,242.93		523,236.12		420,837.07		-	-	-
ออกซิเจน	%	4.34		5.96		6.27		-	-	-
คาร์บอนไดออกไซด์	%	16.4		14.83		14.59		-	-	-
คาร์บอนมอนอกไซด์		0.1		0.1		0.1		-		
ความชื้น	%	16.13		14.94		18.65		-	-	-
ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	Combustion		Combustion		Combustion		-	-	-
เชื้อเพลิง	-	ชีวมวล		ชีวมวล		ชีวมวล		-	-	-
พารามิเตอร์	mg/m ³	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)		4,579	3,843	3,631	3,378	6.91	6.57	99.91	≤320	≤50

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ สกุลไทย
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกานมาต
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0025

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack) ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-3 พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกครั้งที่ตรวจวัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

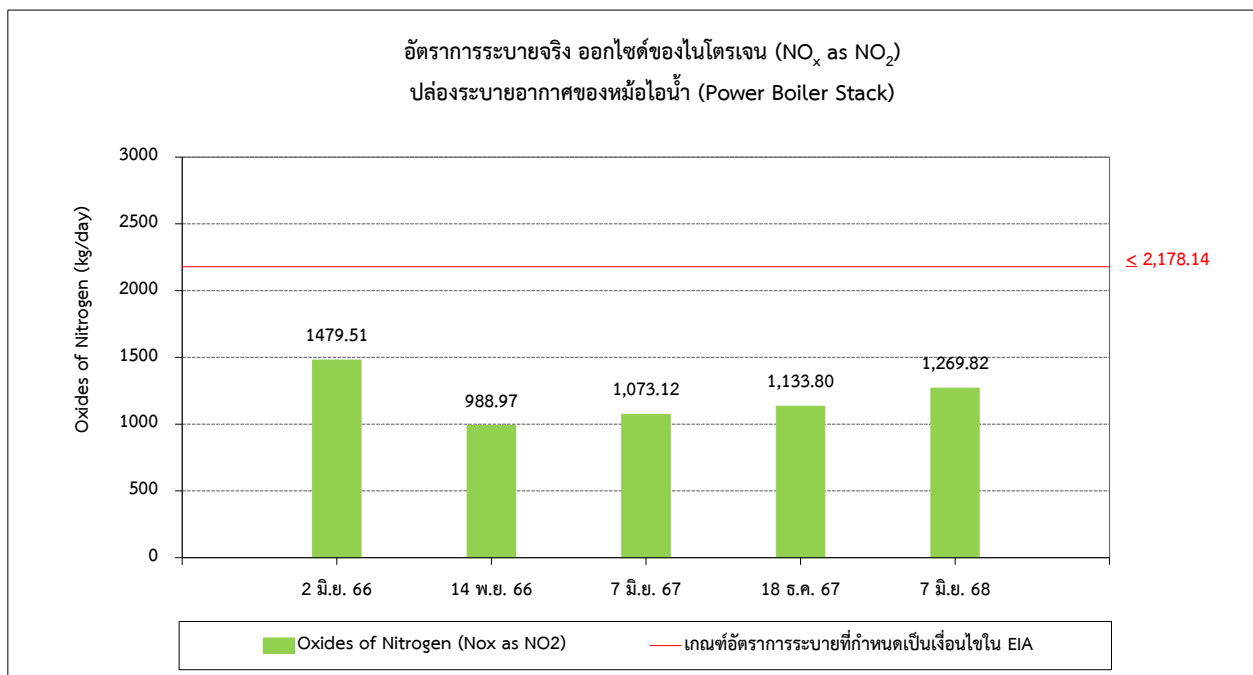
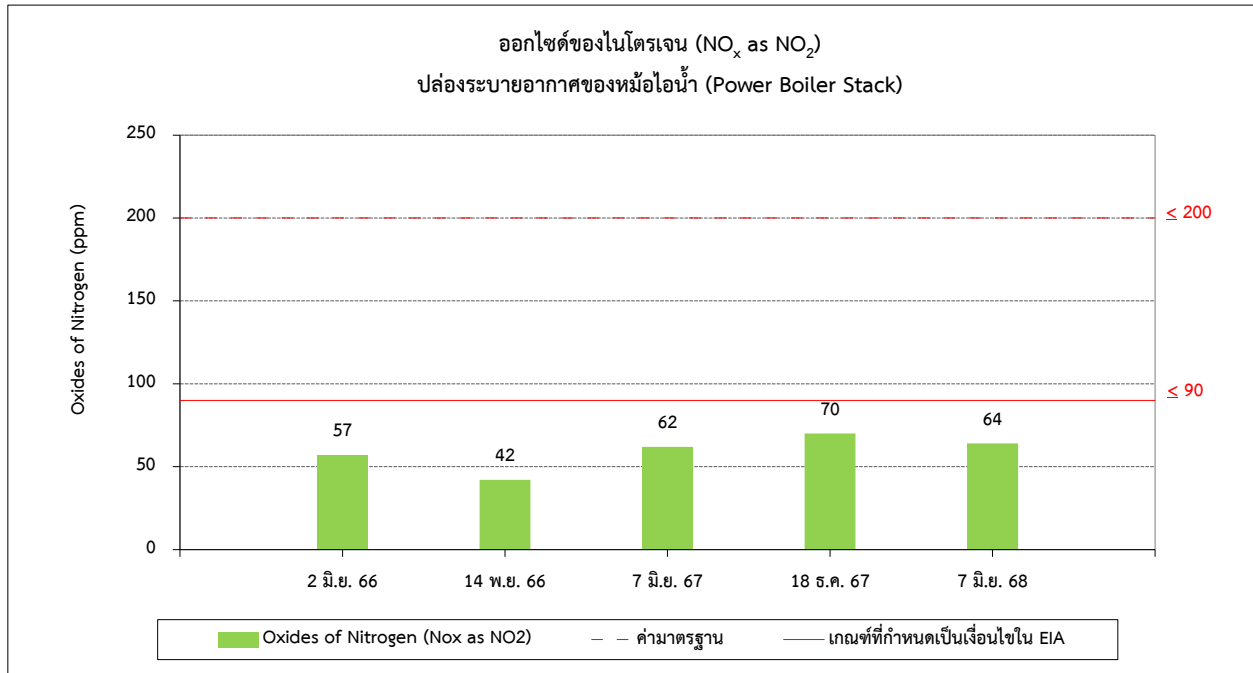
ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)		Sulfur Dioxide (SO ₂)		Total Suspended Particulate (TSP)	
	ppm	kg/day	ppm	kg/day	mg/m ³	kg/day
2 มิ.ย. 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
18 ธ.ค. 67	70	1,133.80	< 1.0	< 22.54	2.67	22.99
7 มิ.ย. 68	64	1,269.82	< 1.0	< 26.37	15.9	168.23
มาตรฐาน ^{1/}	≤200	-	≤60	-	≤320	-
รายงาน EIA ^{2/}	≤90	≤2,178.14	≤50	≤1,683.94	≤50	≤643.68

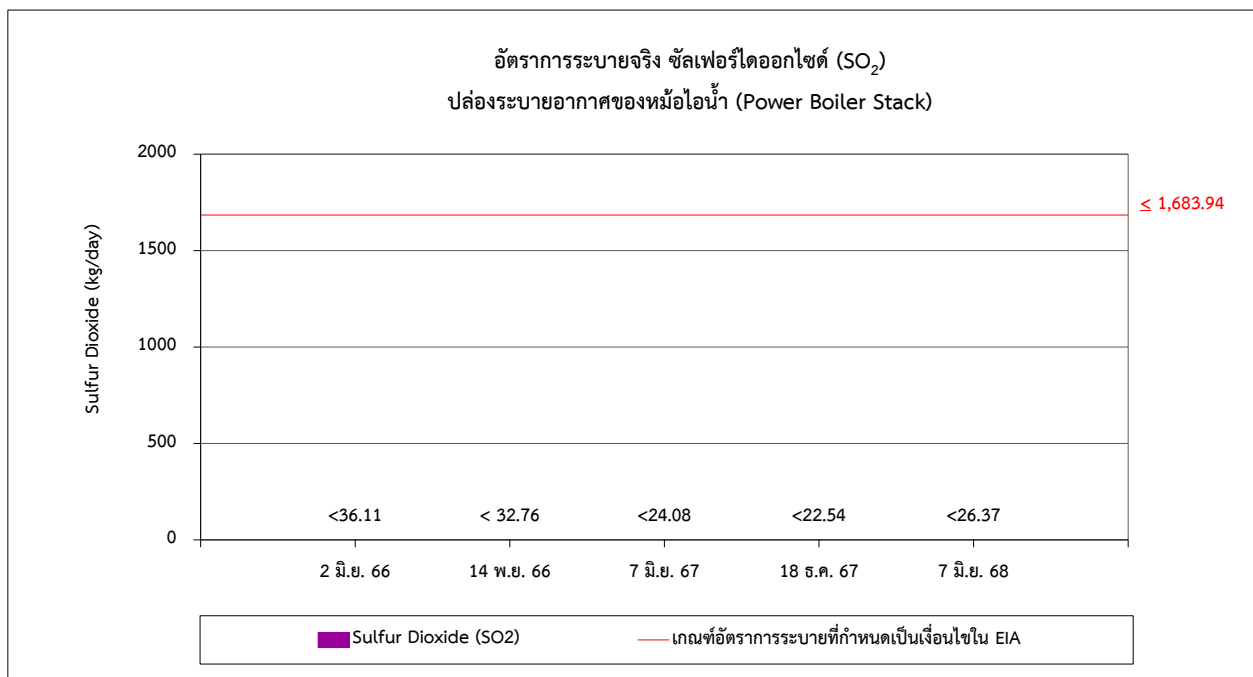
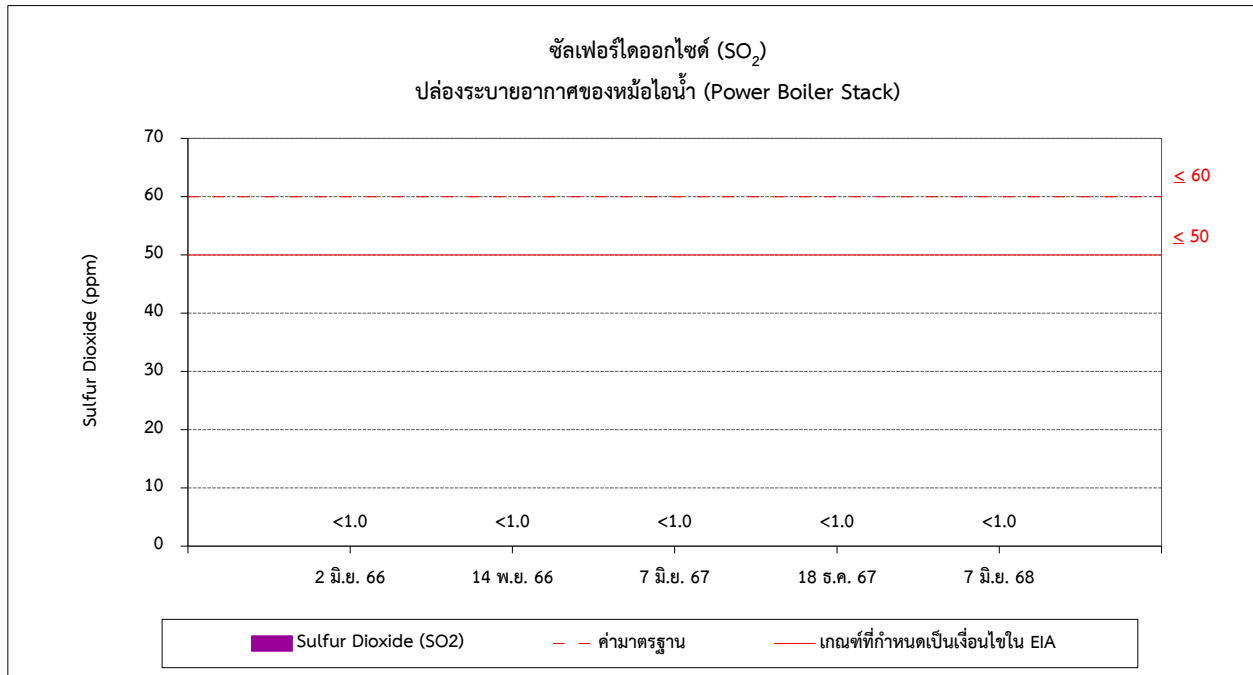
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก พ.ศ. 2549

(คำนวณที่ปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7)

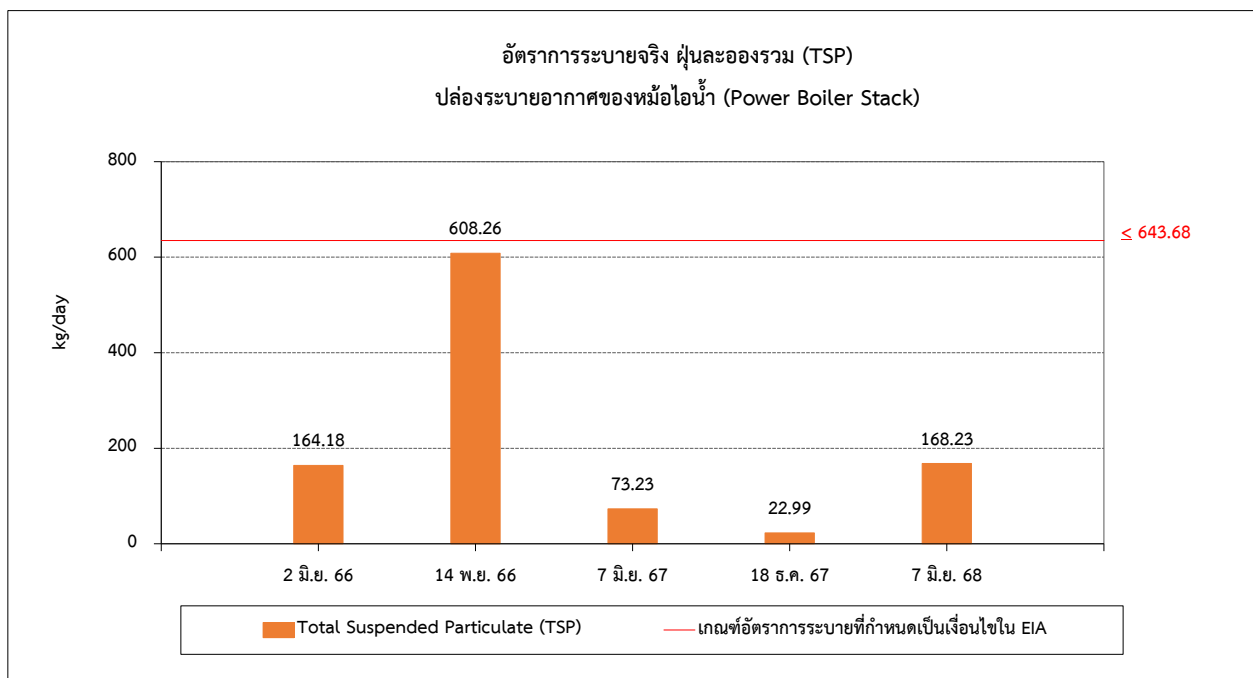
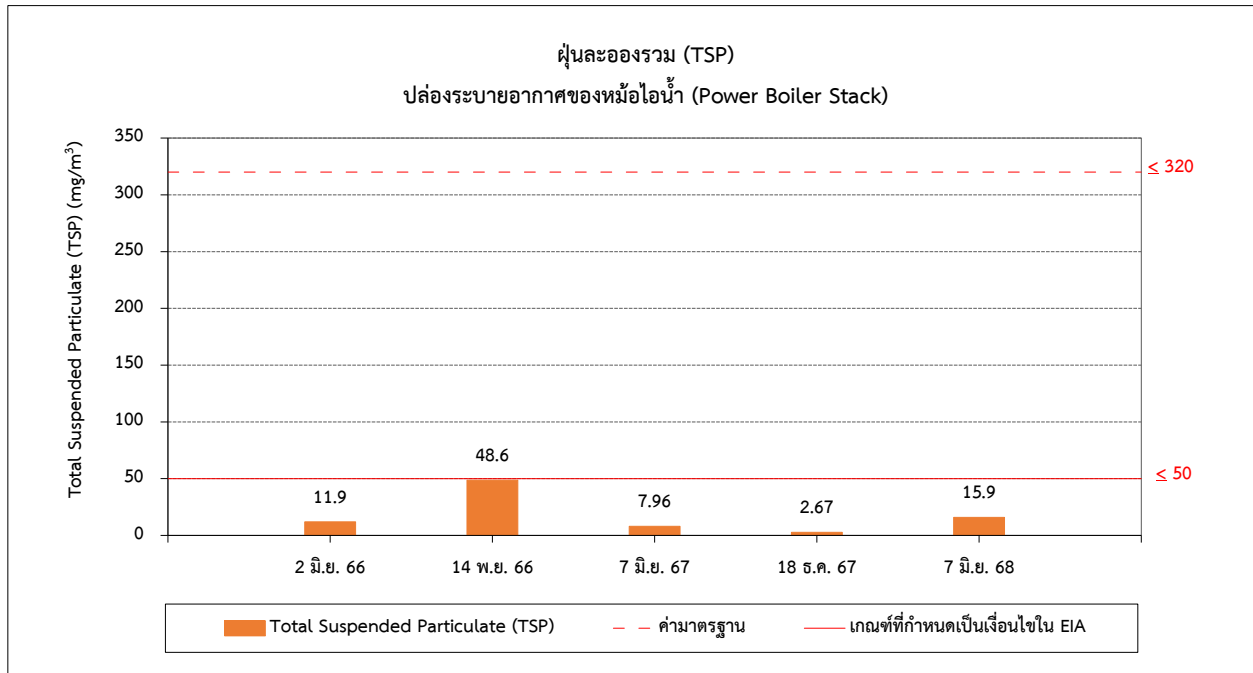
^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



รูปที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



รูปที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)



บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน



บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)



บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว



บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

รูปที่ 3-4 แสดงสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1.) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6 ถึง ตารางที่ 3-25 สรุปได้ดังนี้

- บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0017 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0017 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) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.2 – 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 36.9

- บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0061-0.0133 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0021 และ 0.0010-0.0015 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 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WNW) ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 41.1

- บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0020 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0020 และ 0.0010-0.0013 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

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

นอกจากนี้ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่วัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 31.0

- บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0038-0.0150 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0018 และ 0.0010-0.0012 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 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 63.7

- บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุง)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุง) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.052-0.092 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0028-0.0317 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.0021 และ 0.0011-0.0015 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) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 53.0

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. 2568

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. 68	0.046	0.028
6-7 มิ.ย. 68	0.046	0.025
7-8 มิ.ย. 68	0.050	0.032
8-9 มิ.ย. 68	0.045	0.025
9-10 มิ.ย. 68	0.041	0.021
10-11 มิ.ย. 68	0.053	0.029
11-12 มิ.ย. 68	0.059	0.031
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.041	0.021
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.059	0.032
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 : นางสาวทิติยา 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. 2568

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. 68	0.042	0.022
6-7 มิ.ย. 68	0.044	0.024
7-8 มิ.ย. 68	0.040	0.021
8-9 มิ.ย. 68	0.038	0.015
9-10 มิ.ย. 68	0.033	0.015
10-11 มิ.ย. 68	0.039	0.016
11-12 มิ.ย. 68	0.041	0.020
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.033	0.015
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.044	0.024
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 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) และปริมาณฝุ่นละออง
ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณวัดลาดไฟจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)**

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 784160 E 1540424 N

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดลาดไฟจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

วัน/ เดือน/ ปี	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดลาดไฟจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) ^{1/}	
	ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³)
5-6 มิ.ย. 68	0.064	0.039
6-7 มิ.ย. 68	0.063	0.035
7-8 มิ.ย. 68	0.048	0.028
8-9 มิ.ย. 68	0.030	0.017
9-10 มิ.ย. 68	0.034	0.023
10-11 มิ.ย. 68	0.044	0.026
11-12 มิ.ย. 68	0.068	0.032
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.030	0.017
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.068	0.039
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) และปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 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. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 782370 E 1539079 N

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

วัน/ เดือน/ ปี	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ^{1/}	
	ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³)
5-6 มิ.ย. 68	0.043	0.021
6-7 มิ.ย. 68	0.067	0.037
7-8 มิ.ย. 68	0.064	0.035
8-9 มิ.ย. 68	0.052	0.030
9-10 มิ.ย. 68	0.052	0.025
10-11 มิ.ย. 68	0.035	0.017
11-12 มิ.ย. 68	0.046	0.025
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.035	0.017
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.067	0.037
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) และปริมาณฝุ่นละออง
ขนาดเล็กไม่เกิน 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. 2568

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. 68	0.092	0.036
6-7 มิ.ย. 68	0.079	0.037
7-8 มิ.ย. 68	0.070	0.032
8-9 มิ.ย. 68	0.052	0.023
9-10 มิ.ย. 68	0.055	0.025
10-11 มิ.ย. 68	0.072	0.033
11-12 มิ.ย. 68	0.078	0.045
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.052	0.023
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.092	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 : นายจักรี อินต๊ะ/บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรี อินต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรี อินต๊ะ 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. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779221 E 1545004 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68
12:00-13:00	0.0015	0.0009	0.0007	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007
13:00-14:00	0.0017	0.0009	0.0007	0.0006	0.0009	0.0006	0.0009
14:00-15:00	0.0013	0.0007	0.0007	0.0009	0.0011	0.0006	0.0009
15:00-16:00	0.0011	0.0007	0.0009	0.0011	0.0009	0.0007	0.0009
16:00-17:00	0.0015	0.0009	0.0009	0.0009	0.0011	0.0011	0.0009
17:00-18:00	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011	0.0013	0.0009	0.0011
18:00-19:00	0.0013	0.0013	0.0009	0.0011	0.0013	0.0009	0.0011
19:00-20:00	0.0013	0.0013	0.0011	0.0009	0.0013	0.0011	0.0011
20:00-21:00	0.0011	0.0013	0.0006	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
21:00-22:00	0.0013	0.0013	0.0007	0.0009	0.0011	0.0011	0.0011
22:00-23:00	0.0013	0.0009	0.0009	0.0009	0.0011	0.0011	0.0009
23:00-00:00	0.0013	0.0009	0.0009	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011
00:00-01:00	0.0013	0.0011	0.0011	0.0009	0.0009	0.0011	0.0009
01:00-02:00	0.0013	0.0009	0.0011	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011
02:00-03:00	0.0011	0.0009	0.0013	0.0009	0.0011	0.0011	0.0011
03:00-04:00	0.0017	0.0007	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013	0.0011
04:00-05:00	0.0017	0.0013	0.0013	0.0011	0.0013	0.0013	0.0011
05:00-06:00	0.0015	0.0013	0.0011	0.0011	0.0013	0.0013	0.0011
06:00-07:00	0.0015	0.0013	0.0011	0.0011	0.0013	0.0011	0.0007
07:00-08:00	0.0015	0.0015	0.0009	0.0011	0.0013	0.0013	0.0009
08:00-09:00	0.0013	0.0015	0.0011	0.0009	0.0011	0.0013	0.0009
09:00-10:00	0.0015	0.0013	0.0009	0.0009	0.0011	0.0009	0.0011
10:00-11:00	0.0011	0.0007	0.0007	0.0006	0.0009	0.0009	0.0009
11:00-12:00	0.0015	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007	0.0009	0.0009
ค่าต่ำสุด	0.0011	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007	0.0006	0.0007
ค่าสูงสุด	0.0017	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0011
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 อบมาลี 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. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 783654 E 1543933 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68
12:00-13:00	0.0070	0.0064	0.0070	0.0072	0.0070	0.0072	0.0078
13:00-14:00	0.0069	0.0061	0.0069	0.0078	0.0069	0.0077	0.0076
14:00-15:00	0.0074	0.0061	0.0071	0.0070	0.0077	0.0073	0.0073
15:00-16:00	0.0075	0.0061	0.0076	0.0076	0.0074	0.0083	0.0073
16:00-17:00	0.0092	0.0069	0.0078	0.0078	0.0100	0.0105	0.0099
17:00-18:00	0.0082	0.0062	0.0078	0.0070	0.0083	0.0084	0.0082
18:00-19:00	0.0084	0.0068	0.0082	0.0083	0.0090	0.0116	0.0080
19:00-20:00	0.0081	0.0081	0.0095	0.0092	0.0093	0.0114	0.0109
20:00-21:00	0.0078	0.0098	0.0096	0.0090	0.0096	0.0112	0.0127
21:00-22:00	0.0079	0.0122	0.0094	0.0076	0.0087	0.0118	0.0104
22:00-23:00	0.0076	0.0088	0.0086	0.0074	0.0085	0.0126	0.0116
23:00-00:00	0.0070	0.0082	0.0082	0.0071	0.0082	0.0109	0.0118
00:00-01:00	0.0066	0.0079	0.0081	0.0076	0.0084	0.0097	0.0133
01:00-02:00	0.0069	0.0081	0.0083	0.0076	0.0084	0.0091	0.0124
02:00-03:00	0.0065	0.0080	0.0079	0.0075	0.0077	0.0096	0.0125
03:00-04:00	0.0063	0.0071	0.0080	0.0075	0.0073	0.0093	0.0117
04:00-05:00	0.0062	0.0071	0.0079	0.0076	0.0070	0.0086	0.0105
05:00-06:00	0.0061	0.0072	0.0078	0.0073	0.0073	0.0081	0.0099
06:00-07:00	0.0063	0.0072	0.0082	0.0075	0.0084	0.0079	0.0091
07:00-08:00	0.0066	0.0077	0.0083	0.0076	0.0092	0.0077	0.0090
08:00-09:00	0.0069	0.0078	0.0077	0.0077	0.0091	0.0079	0.0099
09:00-10:00	0.0066	0.0074	0.0073	0.0078	0.0086	0.0078	0.0086
10:00-11:00	0.0073	0.0070	0.0072	0.0077	0.0086	0.0077	0.0080
11:00-12:00	0.0078	0.0069	0.0074	0.0076	0.0074	0.0072	0.0074
ค่าต่ำสุด	0.0061	0.0061	0.0069	0.0070	0.0069	0.0072	0.0073
ค่าสูงสุด	0.0092	0.0122	0.0096	0.0092	0.0100	0.0126	0.0133
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 อบมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0004

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

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

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68
13:00-14:00	0.0014	0.0017	0.0010	0.0008	0.0009	0.0009	0.0011
14:00-15:00	0.0013	0.0020	0.0016	0.0009	0.0010	0.0011	0.0012
15:00-16:00	0.0015	0.0020	0.0012	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010
16:00-17:00	0.0014	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011
17:00-18:00	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010
18:00-19:00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0009	0.0012	0.0011	0.0010
19:00-20:00	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0012	0.0010
20:00-21:00	0.0012	0.0011	0.0012	0.0010	0.0011	0.0012	0.0008
21:00-22:00	0.0013	0.0011	0.0014	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010
22:00-23:00	0.0014	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009
23:00-00:00	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
00:00-01:00	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0009	0.0010
01:00-02:00	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011
02:00-03:00	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011
03:00-04:00	0.0015	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0014
04:00-05:00	0.0015	0.0012	0.0011	0.0009	0.0012	0.0010	0.0013
05:00-06:00	0.0015	0.0013	0.0011	0.0009	0.0011	0.0010	0.0012
06:00-07:00	0.0013	0.0013	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011
07:00-08:00	0.0014	0.0013	0.0012	0.0010	0.0012	0.0011	0.0010
08:00-09:00	0.0014	0.0015	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011
09:00-10:00	0.0013	0.0019	0.0010	0.0010	0.0012	0.0010	0.0011
10:00-11:00	0.0012	0.0018	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.0011
11:00-12:00	0.0011	0.0011	0.0009	0.0008	0.0012	0.0011	0.0009
12:00-13:00	0.0013	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0011	0.0011
ค่าต่ำสุด	0.0011	0.0009	0.0009	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008
ค่าสูงสุด	0.0015	0.0020	0.0016	0.0011	0.0012	0.0012	0.0014
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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : 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. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 782370 E 1539079 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68
13:00-14:00	0.0093	0.0067	0.0085	0.0068	0.0059	0.0112	0.0080
14:00-15:00	0.0062	0.0088	0.0082	0.0066	0.0057	0.0082	0.0069
15:00-16:00	0.0080	0.0081	0.0071	0.0067	0.0075	0.0076	0.0073
16:00-17:00	0.0084	0.0085	0.0078	0.0072	0.0074	0.0088	0.0078
17:00-18:00	0.0080	0.0080	0.0088	0.0058	0.0080	0.0079	0.0072
18:00-19:00	0.0094	0.0073	0.0085	0.0065	0.0083	0.0088	0.0079
19:00-20:00	0.0101	0.0105	0.0087	0.0085	0.0104	0.0087	0.0092
20:00-21:00	0.0098	0.0128	0.0092	0.0077	0.0117	0.0095	0.0096
21:00-22:00	0.0101	0.0150	0.0098	0.0062	0.0095	0.0085	0.0080
22:00-23:00	0.0087	0.0097	0.0080	0.0058	0.0066	0.0068	0.0064
23:00-00:00	0.0078	0.0086	0.0077	0.0051	0.0059	0.0062	0.0058
00:00-01:00	0.0073	0.0077	0.0082	0.0052	0.0076	0.0070	0.0066
01:00-02:00	0.0067	0.0075	0.0075	0.0050	0.0091	0.0072	0.0071
02:00-03:00	0.0084	0.0069	0.0070	0.0052	0.0073	0.0065	0.0063
03:00-04:00	0.0045	0.0075	0.0051	0.0062	0.0075	0.0063	0.0067
04:00-05:00	0.0072	0.0046	0.0074	0.0065	0.0078	0.0073	0.0072
05:00-06:00	0.0054	0.0049	0.0076	0.0049	0.0061	0.0062	0.0058
06:00-07:00	0.0075	0.0045	0.0072	0.0049	0.0101	0.0074	0.0075
07:00-08:00	0.0102	0.0074	0.0071	0.0081	0.0093	0.0081	0.0085
08:00-09:00	0.0081	0.0065	0.0051	0.0062	0.0091	0.0068	0.0074
09:00-10:00	0.0085	0.0069	0.0041	0.0059	0.0112	0.0070	0.0080
10:00-11:00	0.0090	0.0148	0.0038	0.0050	0.0087	0.0059	0.0065
11:00-12:00	0.0091	0.0109	0.0045	0.0094	0.0056	0.0065	0.0072
12:00-13:00	0.0095	0.0073	0.0132	0.0061	0.0102	0.0098	0.0087
ค่าต่ำสุด	0.0045	0.0045	0.0038	0.0049	0.0056	0.0059	0.0058
ค่าสูงสุด	0.0102	0.0150	0.0132	0.0094	0.0117	0.0112	0.0096
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. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47P 775950 E 1539568 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68
11:00-12:00	0.0060	0.0067	0.0050	0.0062	0.0053	0.0053	0.0068
12:00-13:00	0.0075	0.0053	0.0051	0.0052	0.0055	0.0053	0.0072
13:00-14:00	0.0080	0.0055	0.0063	0.0052	0.0061	0.0065	0.0055
14:00-15:00	0.0081	0.0057	0.0061	0.0065	0.0052	0.0054	0.0064
15:00-16:00	0.0079	0.0099	0.0056	0.0088	0.0074	0.0079	0.0060
16:00-17:00	0.0144	0.0116	0.0101	0.0070	0.0111	0.0092	0.0086
17:00-18:00	0.0097	0.0080	0.0119	0.0062	0.0081	0.0104	0.0096
18:00-19:00	0.0133	0.0125	0.0116	0.0072	0.0094	0.0099	0.0126
19:00-20:00	0.0130	0.0147	0.0090	0.0088	0.0144	0.0232	0.0163
20:00-21:00	0.0141	0.0241	0.0119	0.0068	0.0135	0.0317	0.0182
21:00-22:00	0.0122	0.0188	0.0122	0.0058	0.0104	0.0274	0.0245
22:00-23:00	0.0091	0.0114	0.0072	0.0047	0.0057	0.0225	0.0196
23:00-00:00	0.0081	0.0087	0.0064	0.0039	0.0071	0.0140	0.0131
00:00-01:00	0.0067	0.0059	0.0060	0.0039	0.0076	0.0093	0.0102
01:00-02:00	0.0059	0.0062	0.0057	0.0044	0.0059	0.0070	0.0099
02:00-03:00	0.0039	0.0047	0.0058	0.0042	0.0040	0.0060	0.0104
03:00-04:00	0.0035	0.0036	0.0062	0.0041	0.0033	0.0048	0.0094
04:00-05:00	0.0037	0.0034	0.0056	0.0050	0.0028	0.0048	0.0072
05:00-06:00	0.0049	0.0039	0.0059	0.0057	0.0037	0.0045	0.0070
06:00-07:00	0.0064	0.0052	0.0069	0.0063	0.0076	0.0059	0.0084
07:00-08:00	0.0088	0.0086	0.0067	0.0073	0.0088	0.0074	0.0079
08:00-09:00	0.0103	0.0080	0.0066	0.0071	0.0077	0.0084	0.0096
09:00-10:00	0.0086	0.0068	0.0057	0.0070	0.0059	0.0093	0.0082
10:00-11:00	0.0067	0.0059	0.0054	0.0060	0.0068	0.0064	0.0070
ค่าต่ำสุด	0.0035	0.0034	0.0050	0.0039	0.0028	0.0045	0.0055
ค่าสูงสุด	0.0144	0.0241	0.0122	0.0088	0.0144	0.0317	0.0245
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 นันหมื่น

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. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779221 E 1545004 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68
12:00-13:00	0.0015	0.0009	0.0007	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007
13:00-14:00	0.0017	0.0009	0.0007	0.0006	0.0009	0.0006	0.0009
14:00-15:00	0.0013	0.0007	0.0007	0.0009	0.0011	0.0006	0.0009
15:00-16:00	0.0011	0.0007	0.0009	0.0011	0.0009	0.0007	0.0009
16:00-17:00	0.0015	0.0009	0.0009	0.0009	0.0011	0.0011	0.0009
17:00-18:00	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011	0.0013	0.0009	0.0011
18:00-19:00	0.0013	0.0013	0.0009	0.0011	0.0013	0.0009	0.0011
19:00-20:00	0.0013	0.0013	0.0011	0.0009	0.0013	0.0011	0.0011
20:00-21:00	0.0011	0.0013	0.0006	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
21:00-22:00	0.0013	0.0013	0.0007	0.0009	0.0011	0.0011	0.0011
22:00-23:00	0.0013	0.0009	0.0009	0.0009	0.0011	0.0011	0.0009
23:00-00:00	0.0013	0.0009	0.0009	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011
00:00-01:00	0.0013	0.0011	0.0011	0.0009	0.0009	0.0011	0.0009
01:00-02:00	0.0013	0.0009	0.0011	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011
02:00-03:00	0.0011	0.0009	0.0013	0.0009	0.0011	0.0011	0.0011
03:00-04:00	0.0017	0.0007	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013	0.0011
04:00-05:00	0.0017	0.0013	0.0013	0.0011	0.0013	0.0013	0.0011
05:00-06:00	0.0015	0.0013	0.0011	0.0011	0.0013	0.0013	0.0011
06:00-07:00	0.0015	0.0013	0.0011	0.0011	0.0013	0.0011	0.0007
07:00-08:00	0.0015	0.0015	0.0009	0.0011	0.0013	0.0013	0.0009
08:00-09:00	0.0013	0.0015	0.0011	0.0009	0.0011	0.0013	0.0009
09:00-10:00	0.0015	0.0013	0.0009	0.0009	0.0011	0.0009	0.0011
10:00-11:00	0.0011	0.0007	0.0007	0.0006	0.0009	0.0009	0.0009
11:00-12:00	0.0015	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007	0.0009	0.0009
ค่าต่ำสุด	0.0011	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007	0.0006	0.0007
ค่าสูงสุด	0.0017	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0011
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0014	0.0011	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010
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 ออมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0004

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

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. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 783654 E 1543933 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68
12:00-13:00	0.0012	0.0014	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0013
13:00-14:00	0.0009	0.0010	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0017
14:00-15:00	0.0010	0.0012	0.0007	0.0008	0.0007	0.0008	0.0013
15:00-16:00	0.0009	0.0011	0.0007	0.0008	0.0006	0.0011	0.0012
16:00-17:00	0.0011	0.0014	0.0009	0.0011	0.0007	0.0016	0.0016
17:00-18:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010
18:00-19:00	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0014
19:00-20:00	0.0008	0.0009	0.0008	0.0010	0.0006	0.0014	0.0014
20:00-21:00	0.0014	0.0015	0.0014	0.0016	0.0013	0.0019	0.0014
21:00-22:00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0016
22:00-23:00	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0010	0.0014	0.0013
23:00-00:00	0.0015	0.0014	0.0015	0.0014	0.0015	0.0014	0.0021
00:00-01:00	0.0011	0.0011	0.0012	0.0010	0.0013	0.0008	0.0015
01:00-02:00	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0015	0.0017
02:00-03:00	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0013	0.0018
03:00-04:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0015
04:00-05:00	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0015
05:00-06:00	0.0009	0.0010	0.0009	0.0010	0.0008	0.0012	0.0011
06:00-07:00	0.0008	0.0009	0.0008	0.0010	0.0006	0.0013	0.0012
07:00-08:00	0.0013	0.0012	0.0014	0.0011	0.0018	0.0014	0.0019
08:00-09:00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0014	0.0012	0.0014
09:00-10:00	0.0011	0.0010	0.0011	0.0009	0.0013	0.0014	0.0016
10:00-11:00	0.0013	0.0008	0.0010	0.0007	0.0013	0.0017	0.0015
11:00-12:00	0.0015	0.0010	0.0011	0.0009	0.0013	0.0015	0.0014
ค่าต่ำสุด	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007	0.0006	0.0007	0.0010
ค่าสูงสุด	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0018	0.0019	0.0021
ค่าเฉลี่ย 24 ชม	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0012	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 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 ออมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0004

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

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

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

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดลาดไผ่จิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 784160 E 1540424 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68
13:00-14:00	0.0014	0.0017	0.0010	0.0008	0.0009	0.0009	0.0011
14:00-15:00	0.0013	0.0020	0.0016	0.0009	0.0010	0.0011	0.0012
15:00-16:00	0.0015	0.0020	0.0012	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010
16:00-17:00	0.0014	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011
17:00-18:00	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010
18:00-19:00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0009	0.0012	0.0011	0.0010
19:00-20:00	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0012	0.0010
20:00-21:00	0.0012	0.0011	0.0012	0.0010	0.0011	0.0012	0.0008
21:00-22:00	0.0013	0.0011	0.0014	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010
22:00-23:00	0.0014	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009
23:00-00:00	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
00:00-01:00	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0009	0.0010
01:00-02:00	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011
02:00-03:00	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011
03:00-04:00	0.0015	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0014
04:00-05:00	0.0015	0.0012	0.0011	0.0009	0.0012	0.0010	0.0013
05:00-06:00	0.0015	0.0013	0.0011	0.0009	0.0011	0.0010	0.0012
06:00-07:00	0.0013	0.0013	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011
07:00-08:00	0.0014	0.0013	0.0012	0.0010	0.0012	0.0011	0.0010
08:00-09:00	0.0014	0.0015	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011
09:00-10:00	0.0013	0.0019	0.0010	0.0010	0.0012	0.0010	0.0011
10:00-11:00	0.0012	0.0018	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.0011
11:00-12:00	0.0011	0.0011	0.0009	0.0008	0.0012	0.0011	0.0009
12:00-13:00	0.0013	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0011	0.0011
ค่าต่ำสุด	0.0011	0.0009	0.0009	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008
ค่าสูงสุด	0.0015	0.0020	0.0016	0.0011	0.0012	0.0012	0.0014
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0013	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011
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 ออมาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0004

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทน์

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. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 782370 E 1539079 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68
13:00-14:00	0.0015	0.0014	0.0016	0.0012	0.0009	0.0012	0.0011
14:00-15:00	0.0015	0.0014	0.0016	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011
15:00-16:00	0.0015	0.0013	0.0015	0.0012	0.0015	0.0012	0.0010
16:00-17:00	0.0015	0.0013	0.0015	0.0011	0.0010	0.0009	0.0010
17:00-18:00	0.0015	0.0013	0.0014	0.0012	0.0009	0.0010	0.0010
18:00-19:00	0.0015	0.0012	0.0014	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010
19:00-20:00	0.0010	0.0009	0.0010	0.0009	0.0009	0.0012	0.0009
20:00-21:00	0.0011	0.0014	0.0008	0.0007	0.0007	0.0010	0.0011
21:00-22:00	0.0013	0.0011	0.0007	0.0010	0.0007	0.0009	0.0010
22:00-23:00	0.0013	0.0012	0.0008	0.0008	0.0009	0.0010	0.0009
23:00-00:00	0.0011	0.0012	0.0007	0.0008	0.0008	0.0009	0.0010
00:00-01:00	0.0012	0.0012	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0007
01:00-02:00	0.0010	0.0011	0.0009	0.0009	0.0009	0.0007	0.0007
02:00-03:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008
03:00-04:00	0.0010	0.0013	0.0007	0.0008	0.0010	0.0006	0.0011
04:00-05:00	0.0008	0.0008	0.0009	0.0007	0.0011	0.0009	0.0013
05:00-06:00	0.0008	0.0009	0.0008	0.0008	0.0011	0.0010	0.0011
06:00-07:00	0.0008	0.0009	0.0006	0.0008	0.0009	0.0009	0.0012
07:00-08:00	0.0008	0.0008	0.0007	0.0009	0.0013	0.0008	0.0013
08:00-09:00	0.0012	0.0014	0.0010	0.0009	0.0011	0.0008	0.0013
09:00-10:00	0.0010	0.0012	0.0009	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011
10:00-11:00	0.0011	0.0013	0.0009	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
11:00-12:00	0.0014	0.0018	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.0010
12:00-13:00	0.0014	0.0017	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011
ค่าต่ำสุด	0.0008	0.0008	0.0006	0.0007	0.0007	0.0006	0.0007
ค่าสูงสุด	0.0015	0.0018	0.0016	0.0012	0.0015	0.0012	0.0013
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0012	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
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 : นางสาวทิตยา นันทมีน

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. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 775950 E 1539568 N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68
11:00-12:00	0.0014	0.0008	0.0006	0.0007	0.0008	0.0007	0.0003
12:00-13:00	0.0012	0.0004	0.0005	0.0007	0.0012	0.0006	0.0009
13:00-14:00	0.0010	0.0010	0.0007	0.0010	0.0010	0.0009	0.0011
14:00-15:00	0.0021	0.0011	0.0009	0.0003	0.0011	0.0012	0.0009
15:00-16:00	0.0017	0.0012	0.0008	0.0014	0.0010	0.0010	0.0012
16:00-17:00	0.0017	0.0008	0.0013	0.0017	0.0012	0.0010	0.0009
17:00-18:00	0.0014	0.0012	0.0015	0.0018	0.0015	0.0011	0.0009
18:00-19:00	0.0014	0.0013	0.0014	0.0012	0.0017	0.0021	0.0010
19:00-20:00	0.0013	0.0014	0.0014	0.0016	0.0013	0.0021	0.0012
20:00-21:00	0.0016	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0011
21:00-22:00	0.0015	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014	0.0011	0.0009
22:00-23:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0013	0.0013	0.0012
23:00-00:00	0.0014	0.0015	0.0014	0.0017	0.0014	0.0013	0.0011
00:00-01:00	0.0015	0.0013	0.0012	0.0015	0.0013	0.0011	0.0012
01:00-02:00	0.0017	0.0017	0.0014	0.0016	0.0012	0.0013	0.0013
02:00-03:00	0.0012	0.0015	0.0013	0.0017	0.0010	0.0011	0.0012
03:00-04:00	0.0015	0.0012	0.0012	0.0015	0.0016	0.0012	0.0011
04:00-05:00	0.0016	0.0016	0.0014	0.0015	0.0013	0.0013	0.0011
05:00-06:00	0.0015	0.0015	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012
06:00-07:00	0.0015	0.0015	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0010
07:00-08:00	0.0016	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0010	0.0012
08:00-09:00	0.0016	0.0015	0.0012	0.0016	0.0014	0.0010	0.0013
09:00-10:00	0.0014	0.0012	0.0010	0.0010	0.0008	0.0005	0.0010
10:00-11:00	0.0013	0.0003	0.0010	0.0005	0.0006	0.0010	0.0009
ค่าต่ำสุด	0.0010	0.0003	0.0005	0.0003	0.0006	0.0005	0.0003
ค่าสูงสุด	0.0021	0.0017	0.0015	0.0018	0.0017	0.0021	0.0013
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0015	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011
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 : นายจักรีชัย อินทะ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0006

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

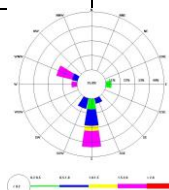
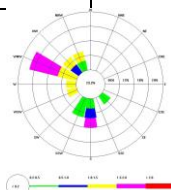
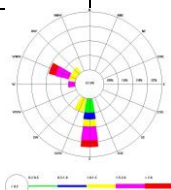
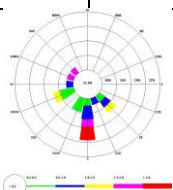
โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

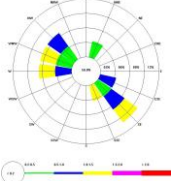
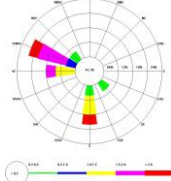
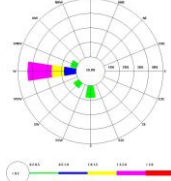
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779221 E 1545004 N

เวลา	5-6 มิ.ย. 68		6-7 มิ.ย. 68		7-8 มิ.ย. 68		8-9 มิ.ย. 68	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
12:00-13:00	WNW	1.8	WNW	1.8	WNW	1.3	WSW	1.3
13:00-14:00	WNW	1.8	WNW	1.8	W	1.8	WNW	1.8
14:00-15:00	WNW	1.8	W	1.3	WNW	2.2	NW	1.8
15:00-16:00	W	1.8	WNW	1.3	WNW	1.8	S	0.9
16:00-17:00	S	1.8	NNW	1.3	WNW	1.8	WSW	0.4
17:00-18:00	S	0.9	WNW	1.3	NW	1.3	W	0.9
18:00-19:00	S	0.9	NW	0.9	S	1.8	SSE	0.9
19:00-20:00	S	1.8	SSW	0.4	S	2.2	SE	0.9
20:00-21:00	S	1.8	SSW	0.1	S	1.8	SE	1.3
21:00-22:00	S	1.3	S	0.1	S	1.3	S	2.2
22:00-23:00	S	0.9	S	0.9	S	0.4	S	2.2
23:00-00:00	S	0.4	S	1.8	SW	0.1	S	1.8
00:00-01:00	S	0.4	SSW	0.4	E	0.1	SE	0.4
01:00-02:00	SSW	0.9	WSW	0.1	E	0.1	ENE	0.1
02:00-03:00	WNW	0.9	NW	1.3	ENE	0.1	E	0.1
03:00-04:00	NNE	0.1	NNW	0.4	NNW	0.1	NE	0.1
04:00-05:00	NNW	0.1	E	0.1	NNW	0.1	ENE	0.1
05:00-06:00	NW	0.1	NNW	0.1	N	0.1	NE	0.1
06:00-07:00	NW	0.1	ENE	0.1	ESE	0.1	E	0.1
07:00-08:00	NW	0.1	E	0.1	E	0.1	SSW	0.4
08:00-09:00	NW	0.1	SE	0.4	S	0.4	WSW	0.4
09:00-10:00	E	0.4	S	0.4	S	0.9	SSW	0.4
10:00-11:00	SSE	0.9	WSW	1.3	SSW	1.3	S	0.9
11:00-12:00	SSW	0.9	WNW	1.8	SSW	1.3	S	0.4
ผังลม (Wind Rose)								

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

เวลา	9-10 มิ.ย. 68		10-11 มิ.ย. 68		11-12 มิ.ย. 68	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
12:00-13:00	SE	0.9	WNW	1.8	W	1.8
13:00-14:00	NW	0.9	W	1.8	W	1.8
14:00-15:00	NNE	0.4	WNW	1.8	W	1.8
15:00-16:00	ESE	0.9	WNW	2.2	W	1.8
16:00-17:00	SE	1.3	S	1.3	W	1.3
17:00-18:00	SSE	1.3	S	2.2	W	0.9
18:00-19:00	SE	0.4	S	1.3	WNW	0.4
19:00-20:00	SE	0.1	SE	0.4	W	0.1
20:00-21:00	ENE	0.1	SE	0.1	SSE	0.1
21:00-22:00	S	0.1	S	0.4	SSE	0.1
22:00-23:00	ESE	0.1	ESE	0.1	E	0.1
23:00-00:00	NE	0.1	NE	0.1	S	0.4
00:00-01:00	E	0.1	E	0.1	S	0.4
01:00-02:00	E	0.1	E	0.1	SSE	0.1
02:00-03:00	ENE	0.1	ENE	0.1	SW	0.1
03:00-04:00	NE	0.1	NE	0.1	SSW	0.1
04:00-05:00	NNE	0.1	NNE	0.1	SSE	0.1
05:00-06:00	NNW	0.1	NNW	0.1	ESE	0.1
06:00-07:00	NNE	0.1	NNE	0.1	ENE	0.1
07:00-08:00	NW	0.4	NW	0.4	E	0.1
08:00-09:00	WNW	0.4	WNW	0.9	ESE	0.1
09:00-10:00	W	0.9	W	1.3	SW	0.4
10:00-11:00	W	1.3	W	1.3	W	0.9
11:00-12:00	WNW	1.3	WNW	1.8	W	1.3
ผังลม (Wind Rose)						

หมายเหตุ: ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S)

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 36.9

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายจักรีย์ อินต๊ะ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด 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. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 783654 E 1543933 N

เวลา	5-6 มิ.ย. 68		6-7 มิ.ย. 68		7-8 มิ.ย. 68		8-9 มิ.ย. 68	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
12:00-13:00	NW	2.2	WNW	2.2	WNW	2.2	NW	1.3
13:00-14:00	NW	2.2	WNW	2.2	NW	2.2	NW	1.8
14:00-15:00	WNW	2.2	WNW	2.2	WNW	2.2	N	1.3
15:00-16:00	WNW	1.8	NW	1.8	NW	2.7	W	0.9
16:00-17:00	W	1.3	NW	1.8	NW	1.8	NNW	0.4
17:00-18:00	WNW	0.9	NW	1.3	NW	1.3	NW	1.3
18:00-19:00	WNW	0.4	NW	0.4	WNW	0.9	SSE	1.3
19:00-20:00	S	0.4	NW	0.1	S	0.9	S	0.4
20:00-21:00	S	0.4	SW	0.1	SSW	0.4	SSE	0.4
21:00-22:00	NW	0.1	S	0.1	SW	0.4	S	0.1
22:00-23:00	SE	0.1	WSW	0.1	WNW	0.4	S	0.9
23:00-00:00	S	0.1	SW	0.1	W	0.1	S	0.9
00:00-01:00	SSW	0.1	SSE	0.1	N	0.4	SSE	0.4
01:00-02:00	WSW	0.1	SW	0.1	SE	0.1	NE	0.1
02:00-03:00	WNW	2.7	NW	0.9	SE	0.1	ENE	0.4
03:00-04:00	ESE	0.1	NW	0.9	SE	0.1	NE	0.1
04:00-05:00	NNW	0.1	NNE	0.1	SE	0.1	SE	0.1
05:00-06:00	NW	0.1	WSW	0.1	SE	0.1	SE	0.4
06:00-07:00	SE	0.1	NNE	0.1	SE	0.1	WSW	0.1
07:00-08:00	SE	0.1	ESE	0.1	SSE	0.4	WSW	0.1
08:00-09:00	SSE	0.4	W	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4
09:00-10:00	N	0.4	N	0.4	S	0.9	NNE	0.4
10:00-11:00	W	0.4	NW	1.3	S	0.9	SSE	0.9
11:00-12:00	WNW	0.9	WNW	1.8	S	1.3	NE	0.9
ผังลม (Wind Rose)								

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน

เวลา	9-10 มิ.ย. 68		10-11 มิ.ย. 68		11-12 มิ.ย. 68	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
12:00-13:00	NNE	1.3	NW	2.2	WNW	2.2
13:00-14:00	NW	0.9	WNW	1.3	WNW	1.8
14:00-15:00	NNE	0.9	WNW	1.8	WNW	1.8
15:00-16:00	WNW	1.3	NW	2.2	WNW	1.8
16:00-17:00	SSE	1.3	S	1.3	W	1.3
17:00-18:00	SSE	1.3	S	0.9	W	0.4
18:00-19:00	SSE	0.4	S	0.9	WNW	0.4
19:00-20:00	SE	0.4	SSE	0.1	W	0.1
20:00-21:00	ESE	0.1	SW	0.1	W	0.1
21:00-22:00	ENE	0.4	SW	0.1	W	0.1
22:00-23:00	NE	0.1	WSW	0.1	W	0.1
23:00-00:00	E	0.1	WNW	0.4	W	0.1
00:00-01:00	SE	0.1	SE	0.1	W	0.1
01:00-02:00	SE	0.1	SSE	0.1	W	0.1
02:00-03:00	NW	0.4	ESE	0.1	NW	0.1
03:00-04:00	NNW	0.1	E	0.1	NW	0.1
04:00-05:00	NNW	0.1	ENE	0.1	WNW	0.1
05:00-06:00	SSE	0.1	NE	0.1	W	0.1
06:00-07:00	S	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
07:00-08:00	S	0.1	NNW	0.1	NNW	0.1
08:00-09:00	ENE	0.4	NW	0.9	WSW	0.4
09:00-10:00	NW	0.9	NW	0.9	WNW	0.4
10:00-11:00	NW	0.9	WNW	1.8	NW	1.3
11:00-12:00	WNW	1.8	WNW	2.7	WNW	1.8
ผังลม (Wind Rose)						

หมายเหตุ: ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WNW)

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 41.1

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-199-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

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

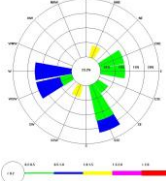
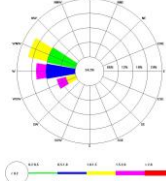
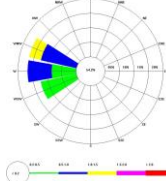
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดลาดไฟจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 784160 E 1540424 N

เวลา	5-6 มิ.ย. 68		6-7 มิ.ย. 68		7-8 มิ.ย. 68		8-9 มิ.ย. 68	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
13:00-14:00	W	0.9	W	0.9	WNW	0.9	W	0.9
14:00-15:00	W	1.3	W	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9
15:00-16:00	W	1.3	N	0.4	WNW	0.9	W	0.9
16:00-17:00	W	1.3	WNW	0.4	W	0.9	WNW	0.9
17:00-18:00	W	0.9	N	0.4	W	0.4	WNW	0.4
18:00-19:00	WSW	0.9	N	0.4	WSW	1.8	SW	0.9
19:00-20:00	WSW	0.9	W	0.1	WSW	1.8	WSW	0.4
20:00-21:00	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.9	SW	0.9
21:00-22:00	WSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.9
22:00-23:00	WSW	0.4	WSW	0.4	W	0.4	W	1.3
23:00-00:00	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	1.3
00:00-01:00	SSE	0.1	WSW	0.1	SW	0.1	SW	0.4
01:00-02:00	SE	0.1	WSW	0.1	SW	0.1	ESE	0.4
02:00-03:00	NE	0.9	WSW	0.4	SW	0.1	E	0.4
03:00-04:00	ESE	0.4	NNW	0.4	SW	0.1	ENE	0.1
04:00-05:00	W	0.1	E	0.4	SW	0.1	ENE	0.4
05:00-06:00	W	0.1	E	0.4	SW	0.1	ENE	0.4
06:00-07:00	W	0.4	ENE	0.4	SW	0.1	NE	0.1
07:00-08:00	W	0.1	NE	0.1	E	0.4	NE	0.1
08:00-09:00	ENE	0.4	ENE	0.4	WSW	0.9	ENE	0.4
09:00-10:00	ENE	0.4	WSW	0.4	WSW	1.3	WSW	0.4
10:00-11:00	WSW	0.4	SW	0.9	W	1.3	SW	0.9
11:00-12:00	WSW	0.9	W	0.9	WSW	0.9	W	0.9
12:00-13:00	W	0.9	WNW	0.9	W	0.9	WSW	0.9
ผังลม (Wind Rose)								

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

เวลา	9-10 มิ.ย. 68		10-11 มิ.ย. 68		11-12 มิ.ย. 68	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
13:00-14:00	WSW	0.9	W	0.9	WNW	1.3
14:00-15:00	NNE	1.3	W	0.9	WNW	0.9
15:00-16:00	SSW	1.3	WSW	1.3	WNW	0.9
16:00-17:00	WSW	0.9	WSW	1.8	WNW	0.9
17:00-18:00	SSE	0.9	W	1.8	W	0.4
18:00-19:00	SSE	0.4	WNW	0.4	W	0.1
19:00-20:00	SSE	0.4	S	0.1	W	0.1
20:00-21:00	SE	0.4	S	0.1	W	0.1
21:00-22:00	E	0.4	S	0.1	W	0.1
22:00-23:00	ENE	0.4	SSW	0.1	W	0.1
23:00-00:00	E	0.4	E	0.1	W	0.1
00:00-01:00	E	0.1	E	0.1	WSW	0.4
01:00-02:00	ESE	0.1	E	0.1	WSW	0.1
02:00-03:00	ESE	0.1	E	0.1	WSW	0.1
03:00-04:00	ENE	0.4	E	0.1	WSW	0.1
04:00-05:00	NNE	0.1	E	0.1	WSW	0.1
05:00-06:00	SSE	0.1	E	0.1	WSW	0.1
06:00-07:00	SW	0.1	E	0.1	WSW	0.1
07:00-08:00	SW	0.1	E	0.1	WSW	0.1
08:00-09:00	SSE	0.4	WNW	0.4	WSW	0.4
09:00-10:00	WSW	0.4	WNW	0.4	WSW	0.4
10:00-11:00	W	0.9	W	0.9	W	0.4
11:00-12:00	W	0.9	WNW	1.3	W	0.9
12:00-13:00	W	0.9	WNW	1.3	W	0.9
ผังลม (Wind Rose)						

หมายเหตุ: ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WSW)

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 31.0

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายจักรีย์ อินดี

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว



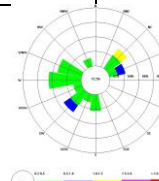

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 782370 E 1539079 N

เวลา	5-6 มิ.ย. 68		6-7 มิ.ย. 68		7-8 มิ.ย. 68		8-9 มิ.ย. 68	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
13:00-14:00	W	0.9	ESE	0.1	W	0.4	SW	0.1
14:00-15:00	W	0.9	NW	1.8	S	0.4	SW	0.4
15:00-16:00	W	0.9	NNE	0.1	WSW	0.4	SW	0.1
16:00-17:00	W	0.4	N	0.1	W	0.4	WNW	0.1
17:00-18:00	W	0.4	WNW	0.1	SSW	0.1	SSW	0.1
18:00-19:00	SSW	0.4	ENE	0.1	S	0.9	SSW	0.4
19:00-20:00	SSW	0.1	NE	0.1	S	0.4	S	0.1
20:00-21:00	SSW	0.4	NE	0.4	S	0.4	SSW	0.4
21:00-22:00	SSW	0.1	ESE	0.1	S	0.1	SW	0.4
22:00-23:00	SW	0.1	SE	0.1	S	0.1	SW	0.4
23:00-00:00	ESE	0.1	WNW	0.4	SSW	0.1	SW	0.4
00:00-01:00	W	0.1	S	0.1	S	0.1	SSW	0.1
01:00-02:00	S	0.4	SW	0.1	S	0.1	E	0.1
02:00-03:00	SSW	0.4	WNW	0.4	S	0.1	ESE	0.1
03:00-04:00	SSW	0.1	WNW	0.4	S	0.1	SE	0.1
04:00-05:00	S	0.1	NNE	0.1	S	0.1	SSE	0.1
05:00-06:00	W	0.1	N	0.1	NW	0.1	SSE	0.1
06:00-07:00	S	0.4	N	0.1	NNW	0.1	SSE	0.1
07:00-08:00	S	0.4	N	0.1	ENE	0.1	S	0.1
08:00-09:00	S	0.4	N	0.1	SE	0.1	SSE	0.4
09:00-10:00	S	0.1	NNE	0.4	S	0.1	E	0.4
10:00-11:00	S	0.1	W	0.4	S	0.1	SSE	0.4
11:00-12:00	S	0.1	SSW	0.4	S	0.4	SSE	0.4
12:00-13:00	SSE	0.1	W	0.9	SW	0.4	SW	0.4
ผังลม (Wind Rose)								

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

เวลา	9-10 มิ.ย. 68		10-11 มิ.ย. 68		11-12 มิ.ย. 68	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
13:00-14:00	SW	0.1	SW	0.1	W	0.4
14:00-15:00	NE	1.3	W	0.4	SW	0.4
15:00-16:00	ENE	0.9	SW	0.9	WNW	0.4
16:00-17:00	SSW	0.4	S	0.4	NW	0.1
17:00-18:00	S	0.4	SW	0.4	NNW	0.1
18:00-19:00	SSE	0.1	ENE	0.4	NNW	0.1
19:00-20:00	S	0.1	ENE	0.1	NNW	0.1
20:00-21:00	SSE	0.1	ENE	0.1	NNW	0.1
21:00-22:00	ENE	0.1	ENE	0.1	NNW	0.1
22:00-23:00	NE	0.4	WSW	0.1	NNW	0.1
23:00-00:00	E	0.1	NNW	0.1	NNW	0.1
00:00-01:00	E	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
01:00-02:00	SSE	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
02:00-03:00	NW	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
03:00-04:00	NNW	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
04:00-05:00	NE	0.4	NNW	0.1	WNW	0.1
05:00-06:00	NE	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
06:00-07:00	NE	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
07:00-08:00	NE	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
08:00-09:00	NE	0.1	W	0.1	NW	0.1
09:00-10:00	NE	0.1	WNW	0.1	WNW	0.1
10:00-11:00	NW	0.1	WNW	0.4	NW	0.1
11:00-12:00	WNW	0.4	WSW	0.4	W	0.4
12:00-13:00	SW	0.1	NNW	0.4	W	0.4
ผังลม (Wind Rose)						

หมายเหตุ: ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 63.7

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-199-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุง)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

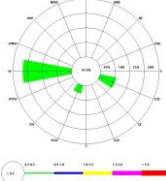
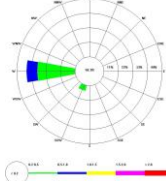
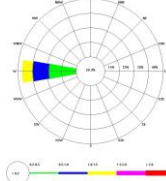
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุง)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 775950 E 1539568 N

เวลา	5-6 มิ.ย. 68		6-7 มิ.ย. 68		7-8 มิ.ย. 68		8-9 มิ.ย. 68	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00-12:00	W	0.4	W	0.4	W	1.3	W	0.4
12:00-13:00	W	0.9	W	1.3	W	0.9	W	0.9
13:00-14:00	W	0.9	W	0.9	W	0.9	W	0.4
14:00-15:00	W	0.9	W	0.9	W	0.9	W	0.4
15:00-16:00	W	0.9	W	0.4	W	0.9	SSW	0.4
16:00-17:00	W	0.4	W	0.4	W	0.4	WSW	0.4
17:00-18:00	W	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.4
18:00-19:00	SSW	0.4	W	0.1	ESE	0.4	ESE	0.4
19:00-20:00	SSW	0.1	W	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4
20:00-21:00	SSW	0.4	W	0.1	SE	0.4	ESE	0.4
21:00-22:00	SSW	0.1	ESE	0.4	SSW	0.1	ESE	0.4
22:00-23:00	SW	0.1	ESE	0.1	W	0.1	E	0.4
23:00-00:00	ESE	0.1	ESE	0.4	W	0.1	E	0.4
00:00-01:00	W	0.1	E	0.1	W	0.1	ESE	0.1
01:00-02:00	W	0.1	W	0.1	W	0.1	ESE	0.1
02:00-03:00	WNW	0.1	WNW	0.1	WNW	0.1	ESE	0.1
03:00-04:00	WNW	0.1	W	0.1	WNW	0.1	ESE	0.1
04:00-05:00	WNW	0.1	NNE	0.1	WNW	0.1	ESE	0.1
05:00-06:00	WNW	0.1	W	0.1	WNW	0.1	ESE	0.1
06:00-07:00	ENE	0.1	W	0.1	WNW	0.1	ESE	0.1
07:00-08:00	ENE	0.1	W	0.1	ESE	0.1	SE	0.1
08:00-09:00	W	0.1	W	0.1	ESE	0.4	ESE	0.1
09:00-10:00	W	0.1	W	0.4	SSW	0.4	SE	0.4
10:00-11:00	W	0.4	W	0.4	SW	0.4	WSW	0.4
ผังลม (Wind Rose)								

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

เวลา	9-10 มิ.ย. 68		10-11 มิ.ย. 68		11-12 มิ.ย. 68	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00-12:00	W	0.4	W	0.4	W	1.3
12:00-13:00	W	0.4	W	0.4	W	1.3
13:00-14:00	SSW	0.4	W	0.4	W	0.9
14:00-15:00	W	0.4	W	0.4	W	0.9
15:00-16:00	W	0.4	W	0.9	W	0.9
16:00-17:00	ESE	0.4	SSW	0.4	W	0.4
17:00-18:00	ESE	0.4	W	0.4	W	0.4
18:00-19:00	SSE	0.1	E	0.1	W	0.1
19:00-20:00	SE	0.1	E	0.1	W	0.1
20:00-21:00	SE	0.1	E	0.1	W	0.1
21:00-22:00	NE	0.1	E	0.1	W	0.1
22:00-23:00	NE	0.1	ESE	0.1	WSW	0.1
23:00-00:00	ESE	0.1	ESE	0.1	SW	0.1
00:00-01:00	ESE	0.1	ESE	0.1	SW	0.1
01:00-02:00	ESE	0.1	ESE	0.1	WSW	0.1
02:00-03:00	W	0.1	WSW	0.1	W	0.1
03:00-04:00	NNW	0.1	W	0.1	W	0.1
04:00-05:00	WNW	0.1	W	0.1	W	0.1
05:00-06:00	WNW	0.1	WNW	0.1	W	0.1
06:00-07:00	WNW	0.1	WNW	0.1	W	0.1
07:00-08:00	WNW	0.1	WNW	0.1	W	0.1
08:00-09:00	WSW	0.1	W	0.4	W	0.4
09:00-10:00	W	0.4	W	0.4	W	0.4
10:00-11:00	W	0.4	W	0.9	W	0.4
ผังลม (Wind Rose)						

หมายเหตุ: ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.2 - 0.5 เมตร/วินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 53.0

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายจักรีย์ อินดี

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

2.) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

การเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568 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. 2566 - 2568

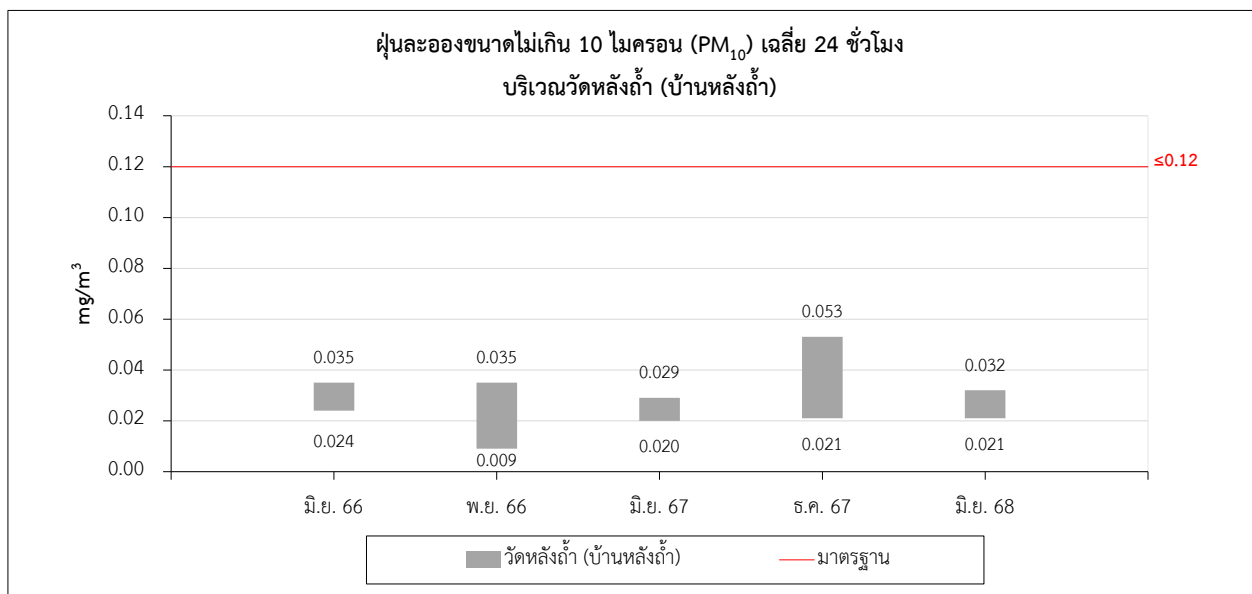
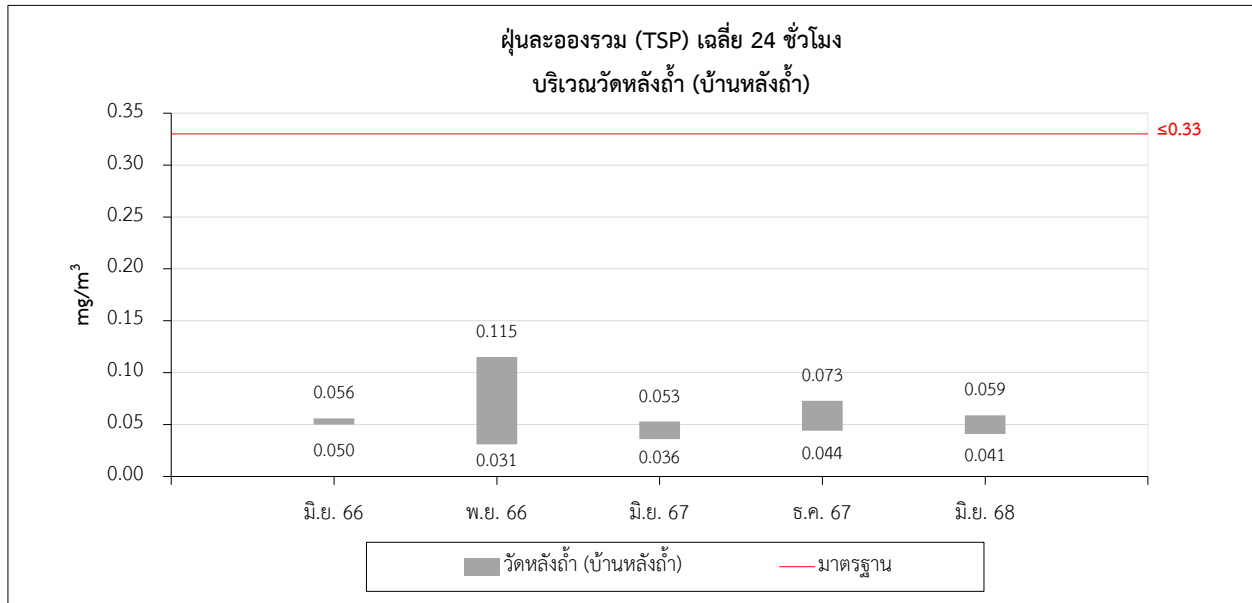
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
1. บ้านหลังถ้ำ (วัดหลังถ้ำ)	2-9 มิ.ย. 66	0.050-0.056	0.024-0.035	0.0080-0.0132	0.0006-0.0027	0.0012-0.0014
	13-20 พ.ย. 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
	17-24 ธ.ค. 67	0.044-0.073	0.021-0.053	0.0034-0.0132	0.0007-0.0015	0.0011-0.0012
	5-12 มิ.ย. 68	0.041-0.059	0.021-0.032	0.0006-0.0017	0.0006-0.0017	0.0009-0.0014
2. โรงเรียนบ้านโคก กระท้อน	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
	17-24 ธ.ค. 67	0.063-0.088	0.024-0.034	0.0045-0.0153	0.0011-0.0019	0.0014-0.0017
	5-12 มิ.ย. 68	0.033-0.044	0.015-0.024	0.0061-0.0133	0.0006-0.0021	0.0010-0.0015
3. วัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)	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
	17-24 ธ.ค. 67	0.032-0.040	0.023-0.033	0.0040-0.0184	0.0009-0.0019	0.0013-0.0014
	5-12 มิ.ย. 68	0.030-0.068	0.017-0.039	0.0008-0.0020	0.0008-0.0020	0.0010-0.0013
4. บ้านโคกส้มเสี้ยว	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
	17-24 ธ.ค. 67	0.081-0.106	0.064-0.084	0.0013-0.0370	0.0039-0.0104	0.0050-0.0053
	5-12 มิ.ย. 68	0.035-0.067	0.017-0.037	0.0038-0.0150	0.0006-0.0018	0.0010-0.0012

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

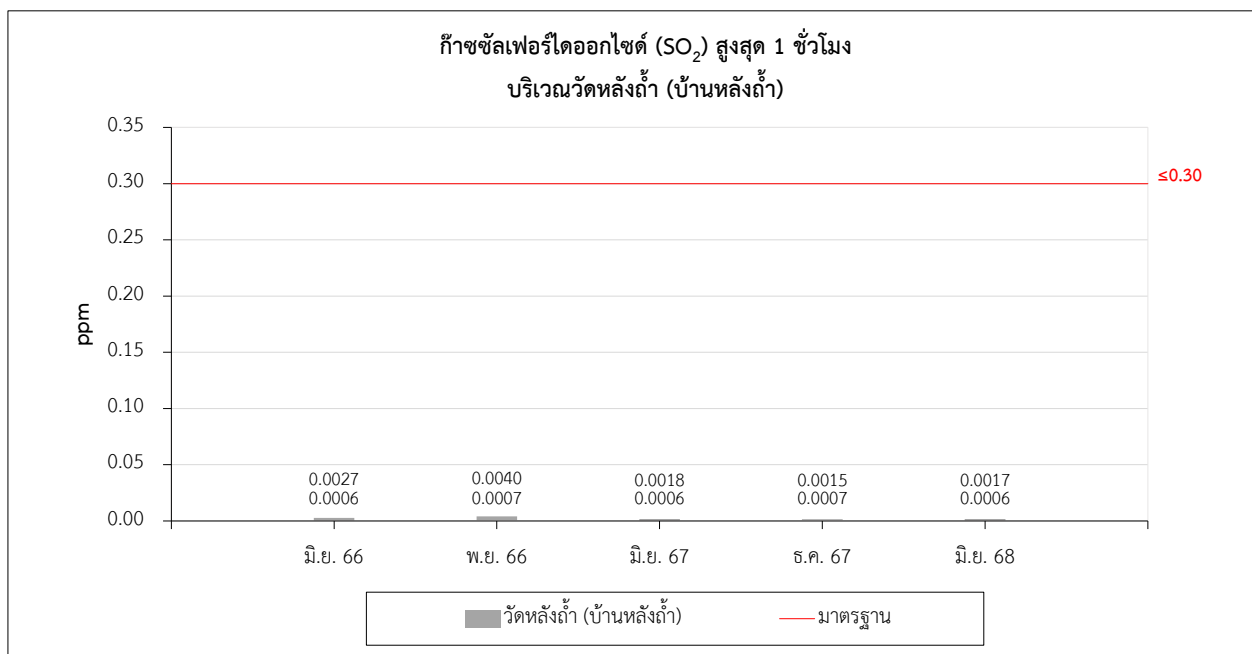
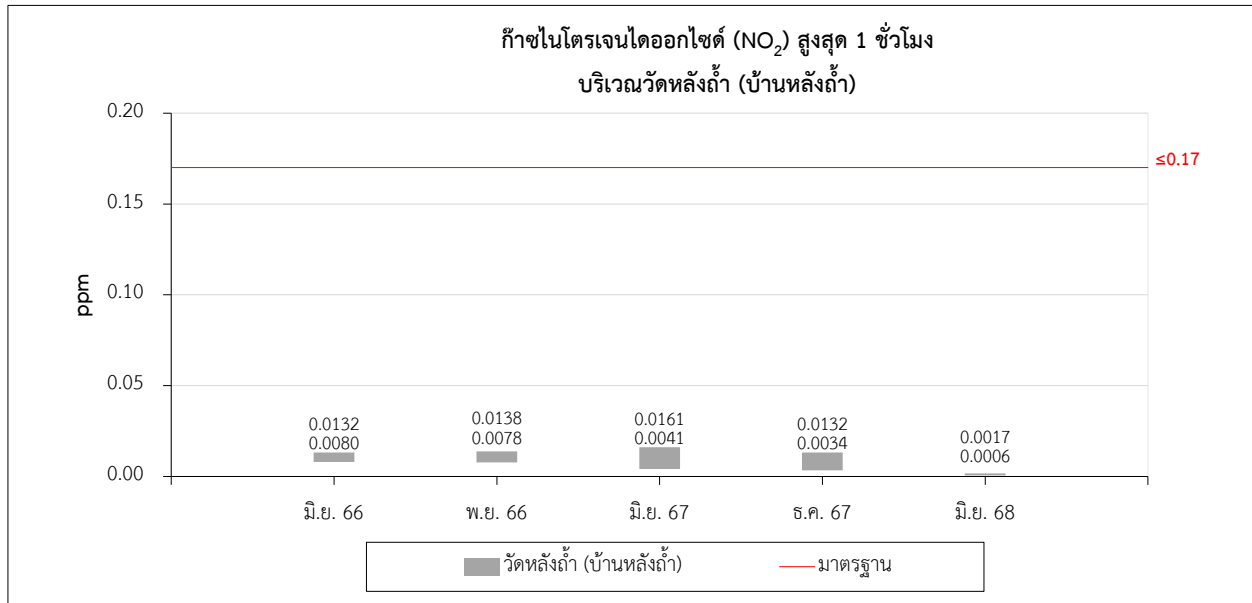
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
5. วัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ)	2-9 มิ.ย. 66	0.046-0.092	0.016-0.035	0.0056-0.0207	0.0009-0.0015	0.0010-0.0013
	13-20 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
	17-24 ธ.ค. 67	0.107-0.240	0.023-0.071	0.0001-0.0111	0.0001-0.0186	0.0008-0.0057
	5-12 มิ.ย. 68	0.052-0.092	0.023-0.045	0.0028-0.0317	0.0003-0.0021	0.0011-0.0015
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{1/}	≤ 0.12 ^{1/}	≤ 0.17 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	≤ 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

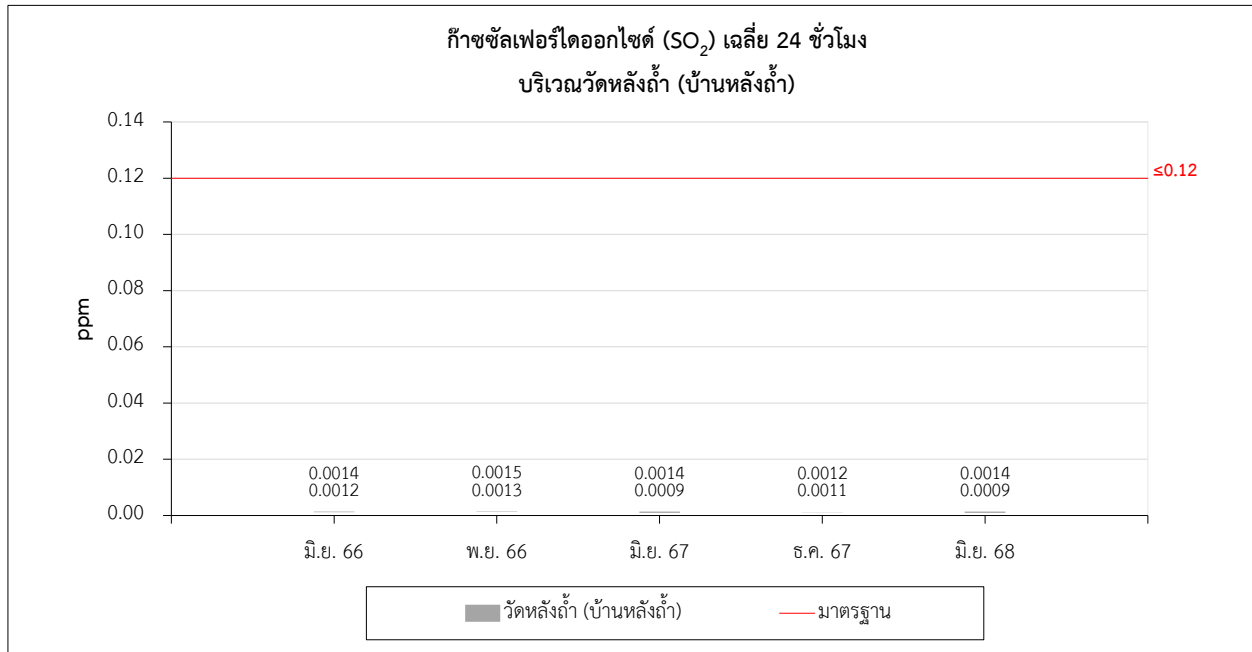
หมายเหตุ : ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ข้อมูลตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงในภาคผนวก ค-3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



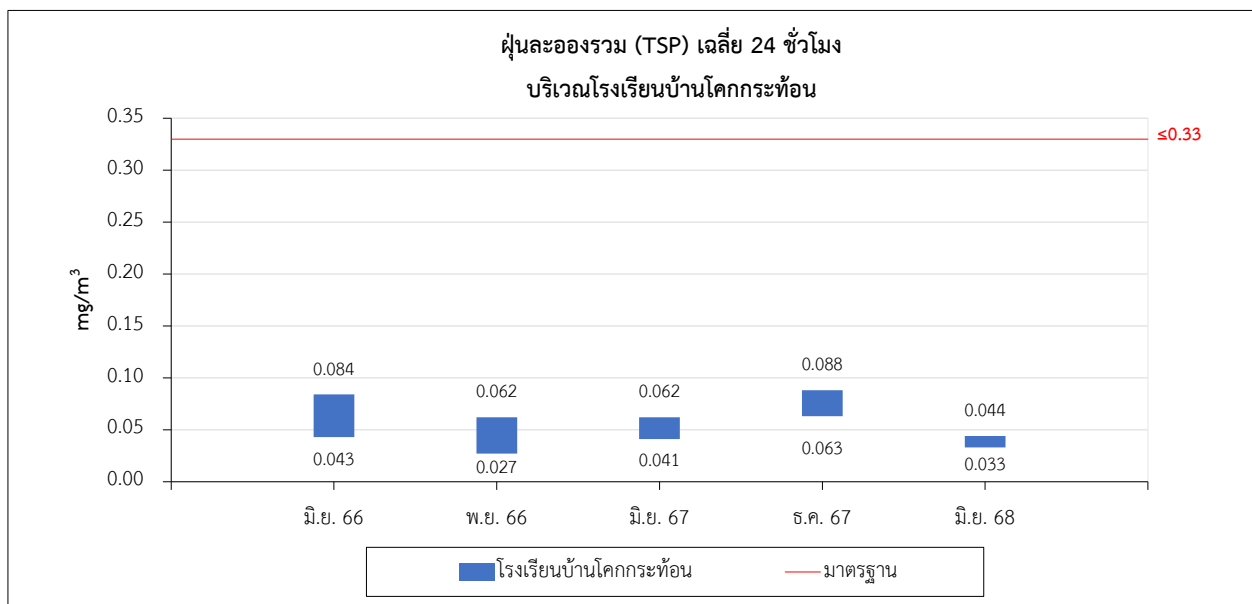
รูปที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



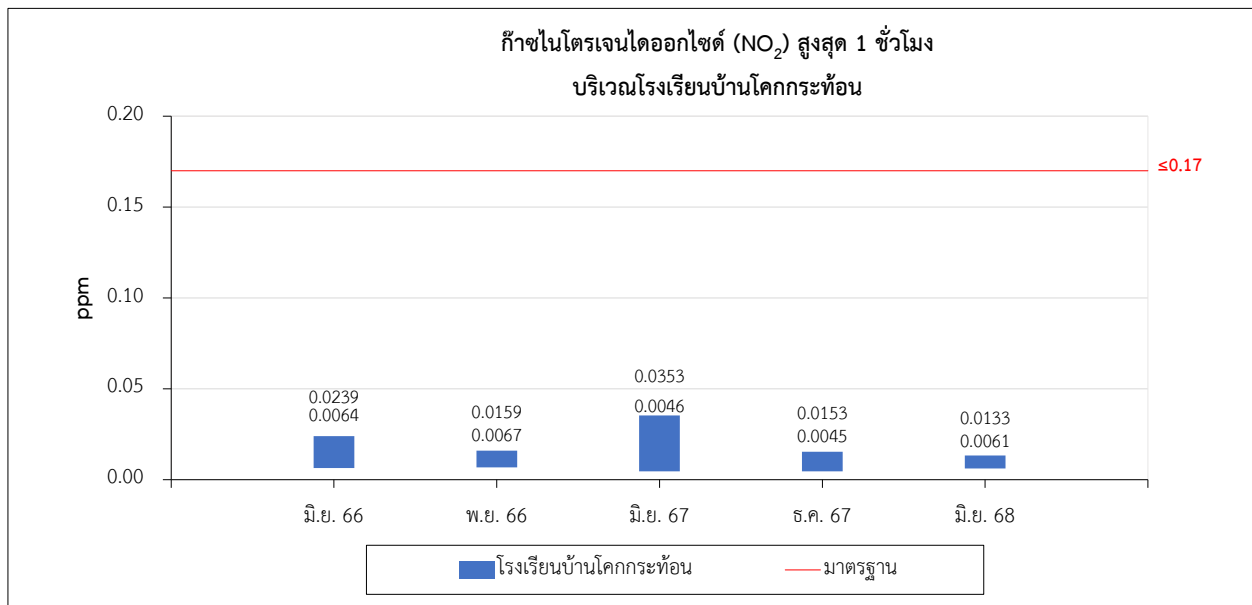
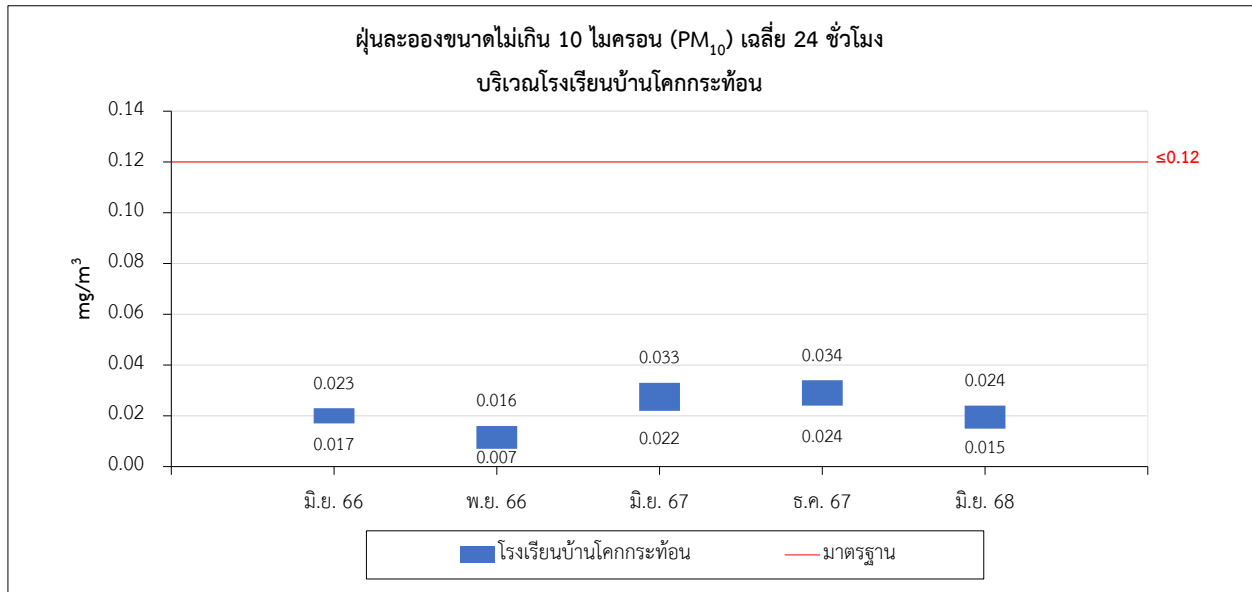
รูปที่ 3-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



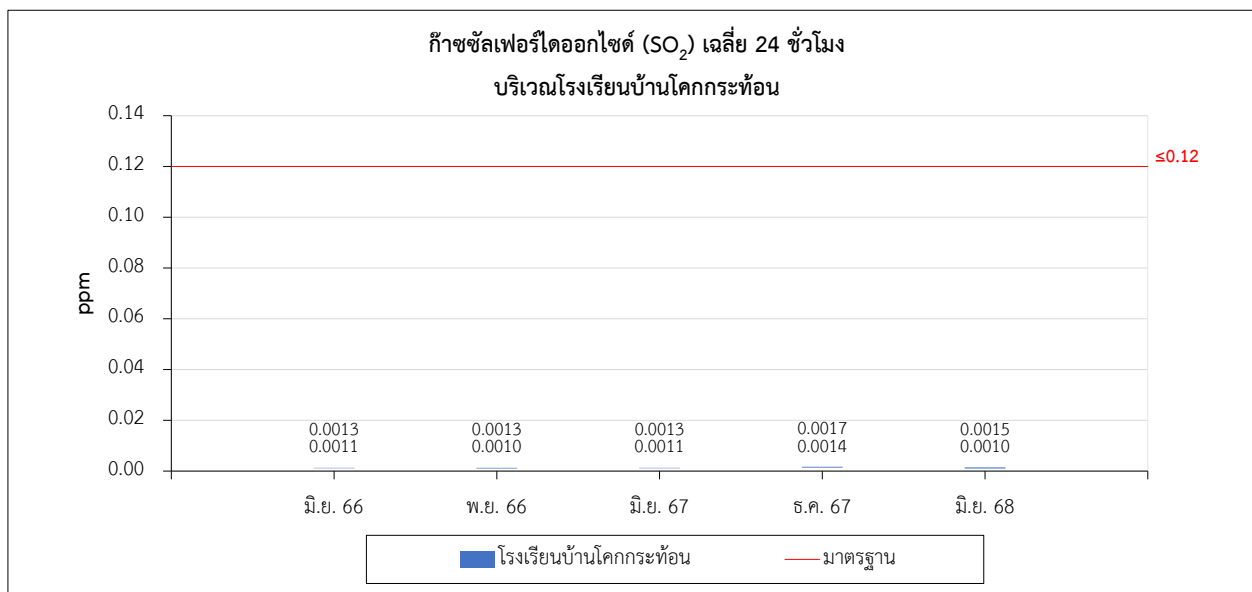
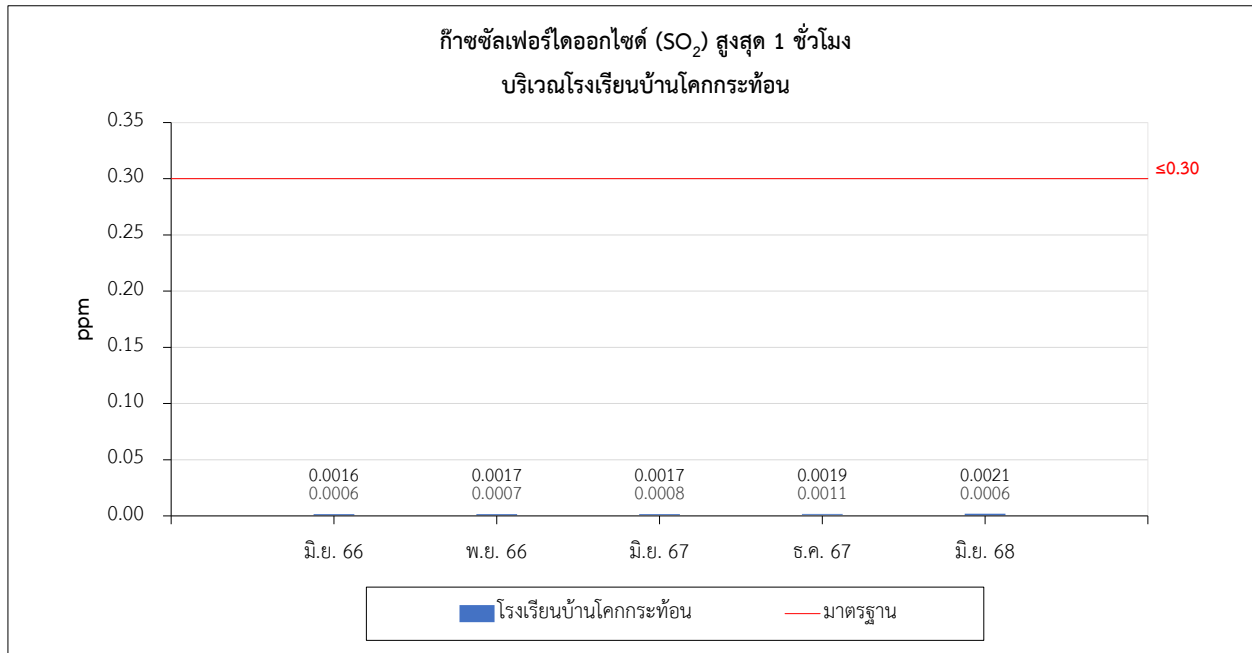
รูปที่ 3-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดหลังถ้ำ (บ้านหลังถ้ำ)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



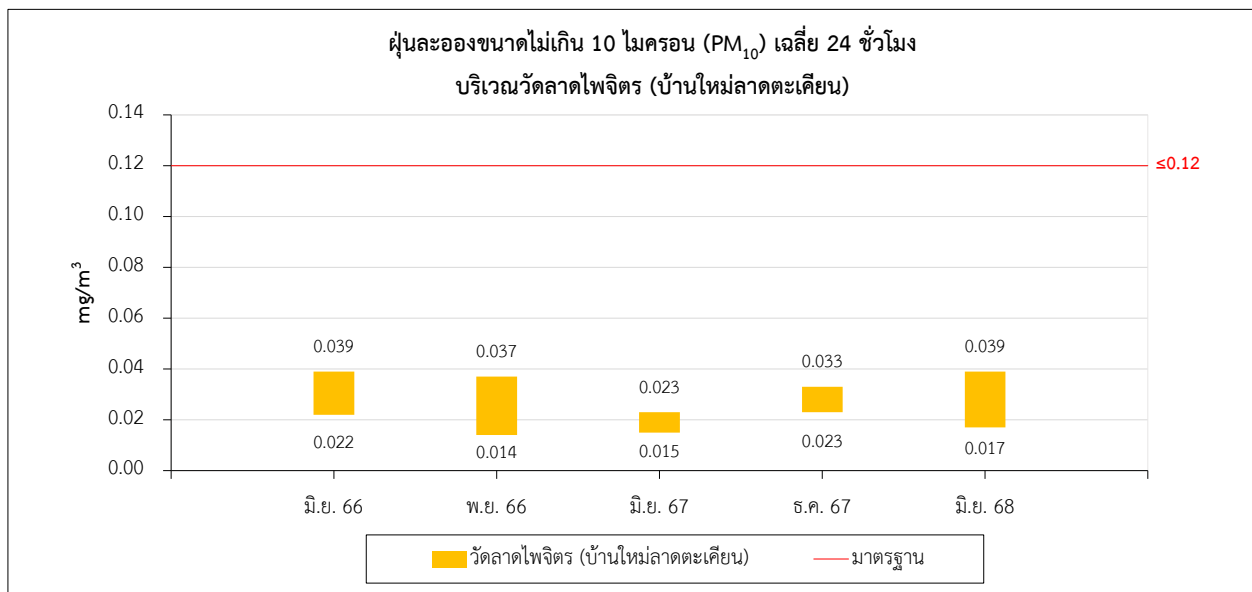
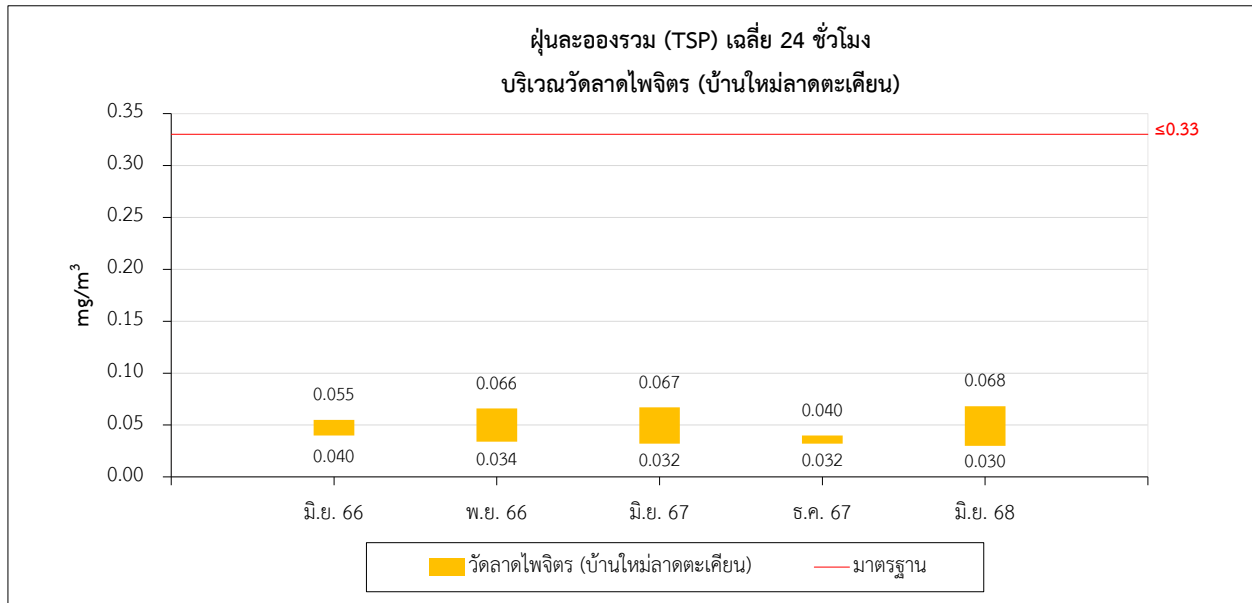
รูปที่ 3-6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



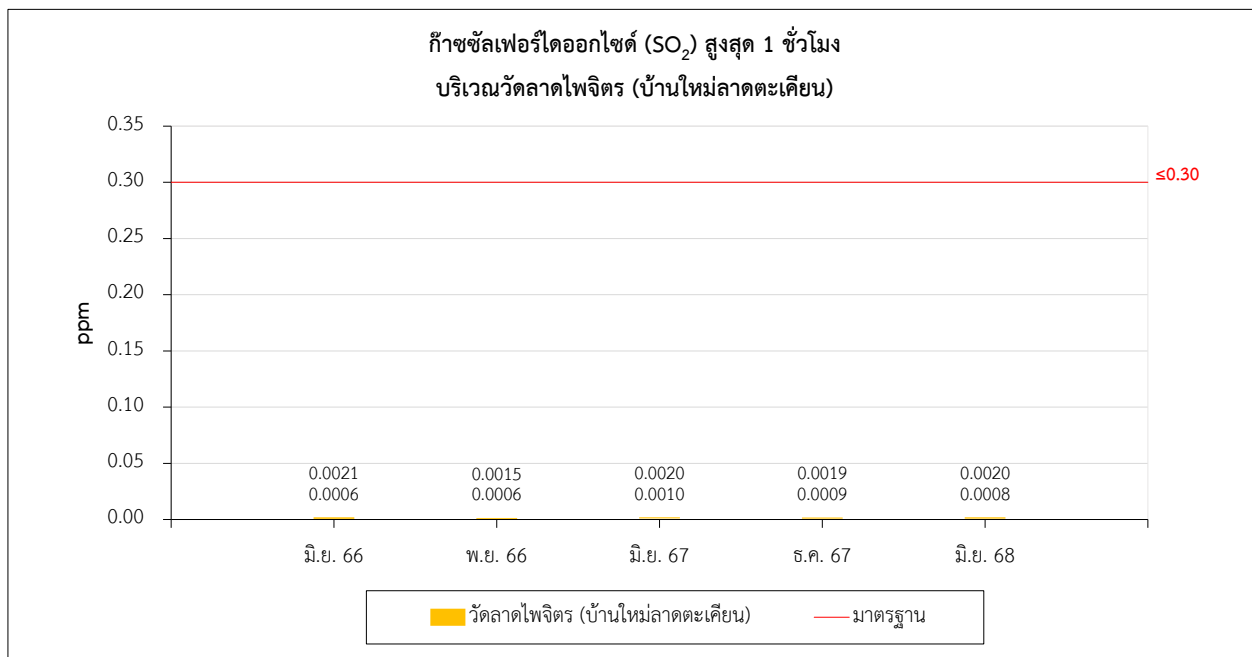
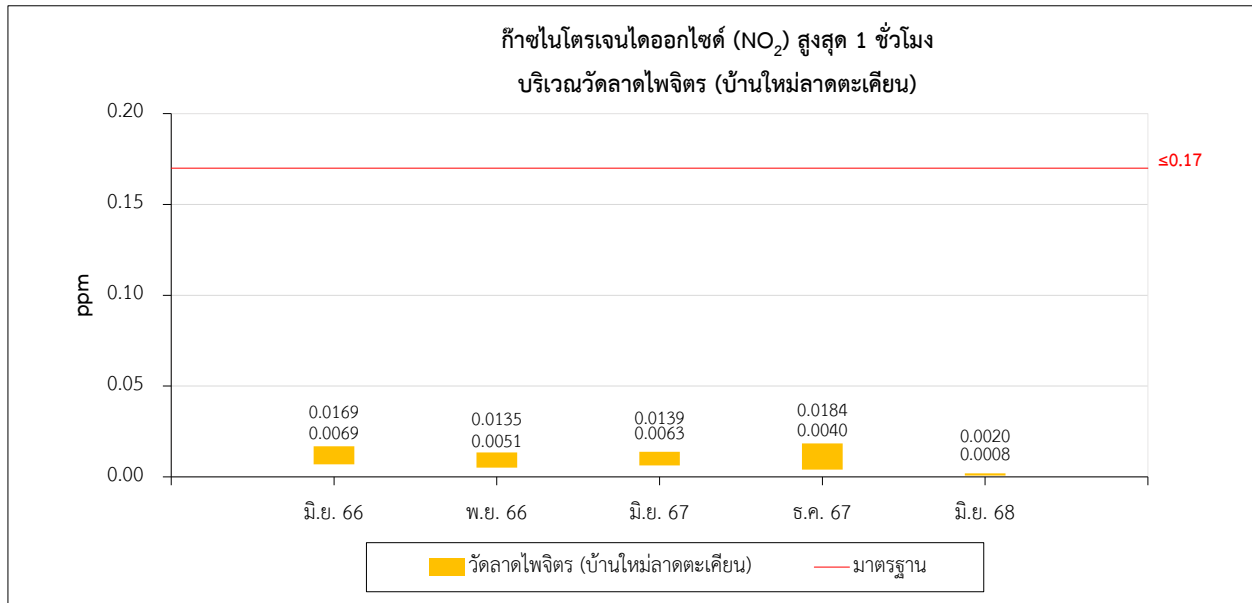
รูปที่ 3-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



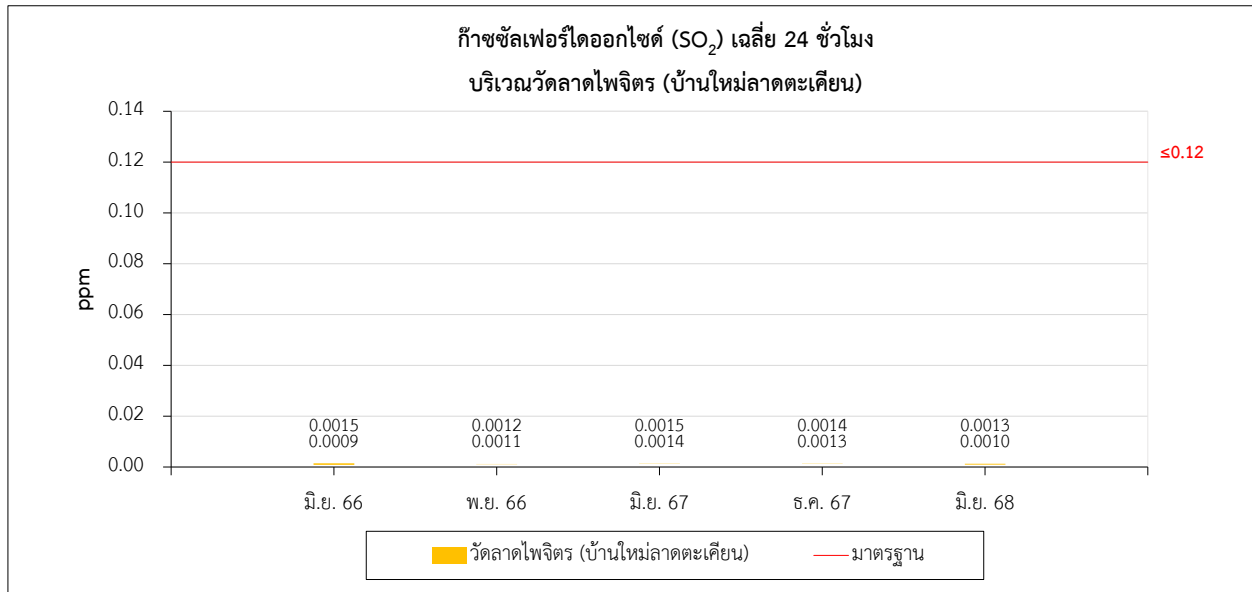
รูปที่ 3-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านโคกกระท้อน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



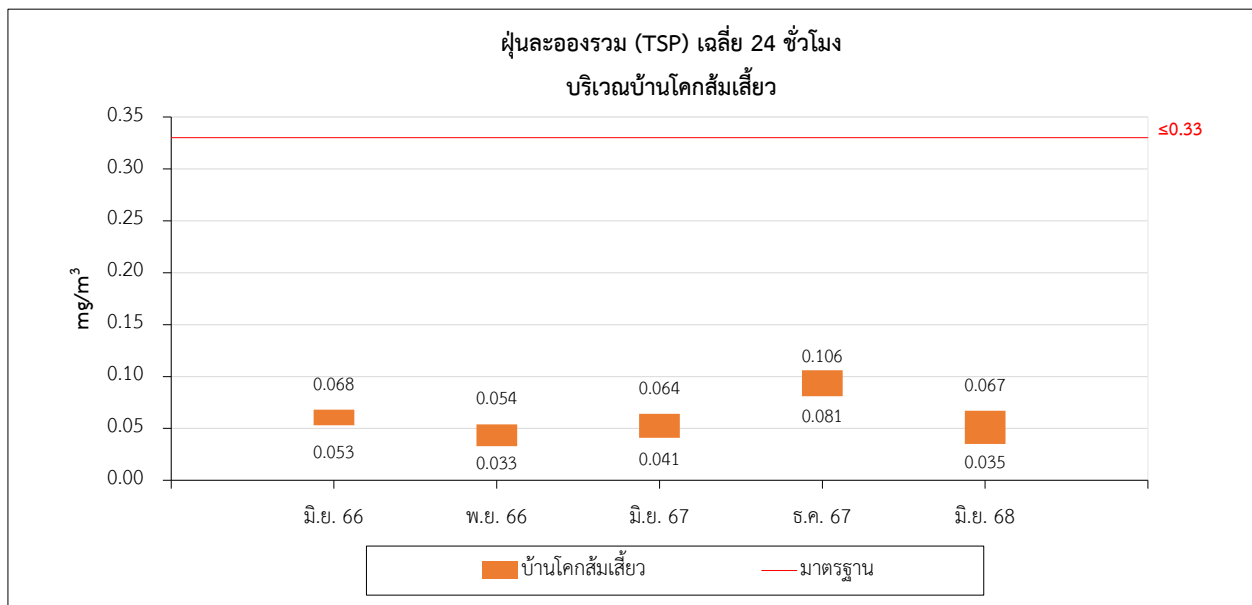
รูปที่ 3-7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดลาดไพจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



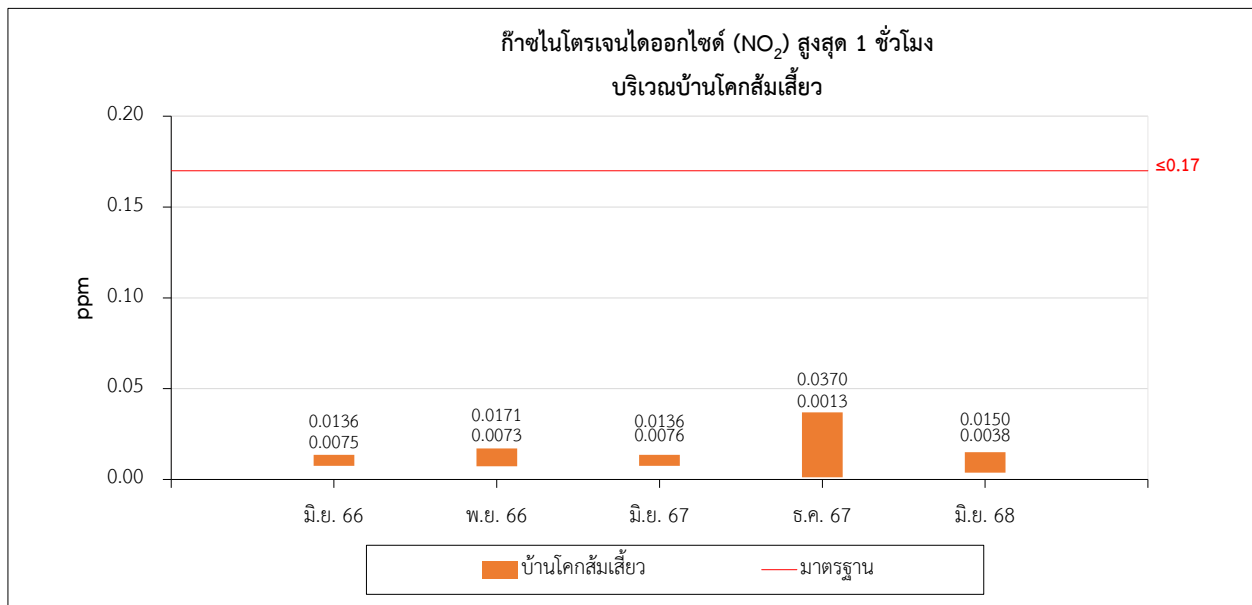
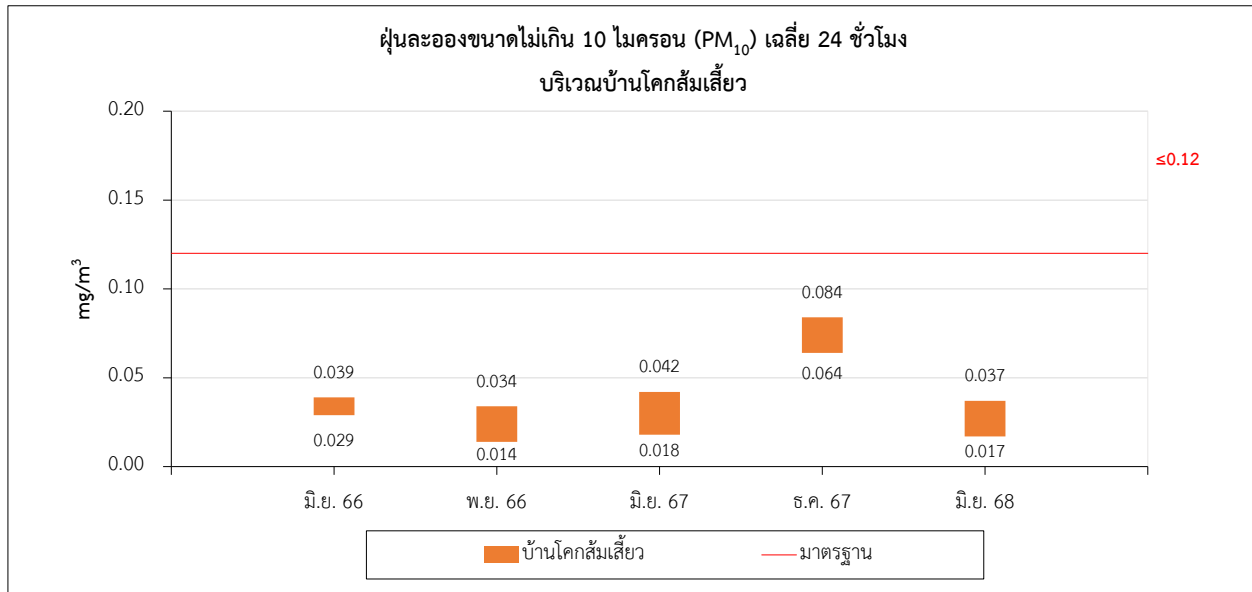
รูปที่ 3-7 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดลาดไฟจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



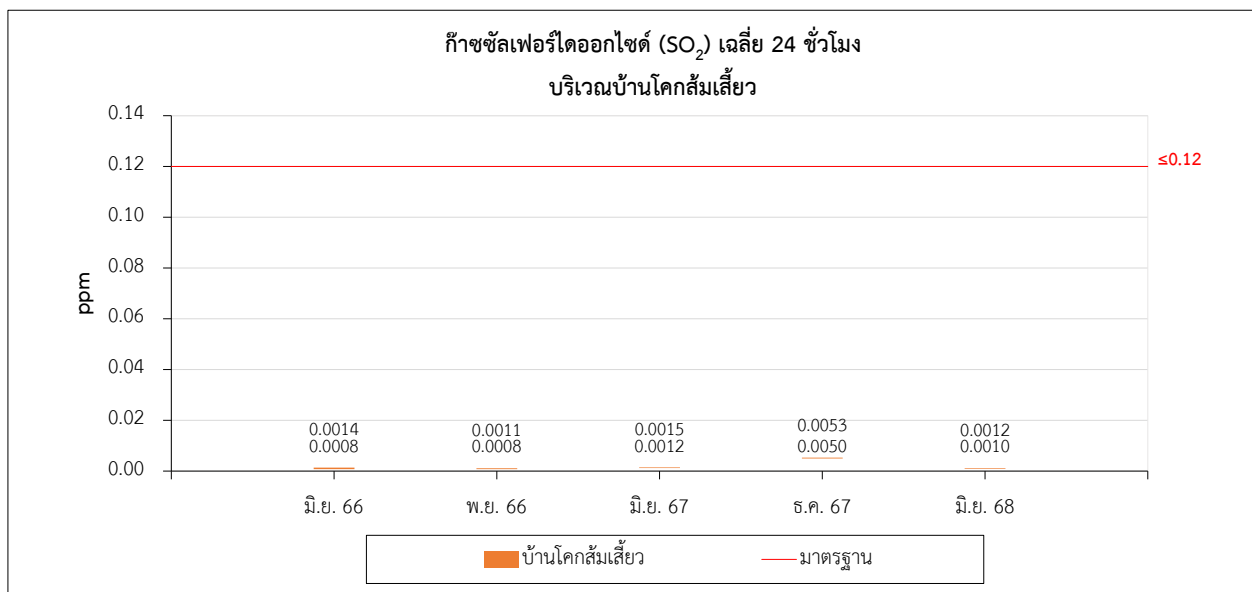
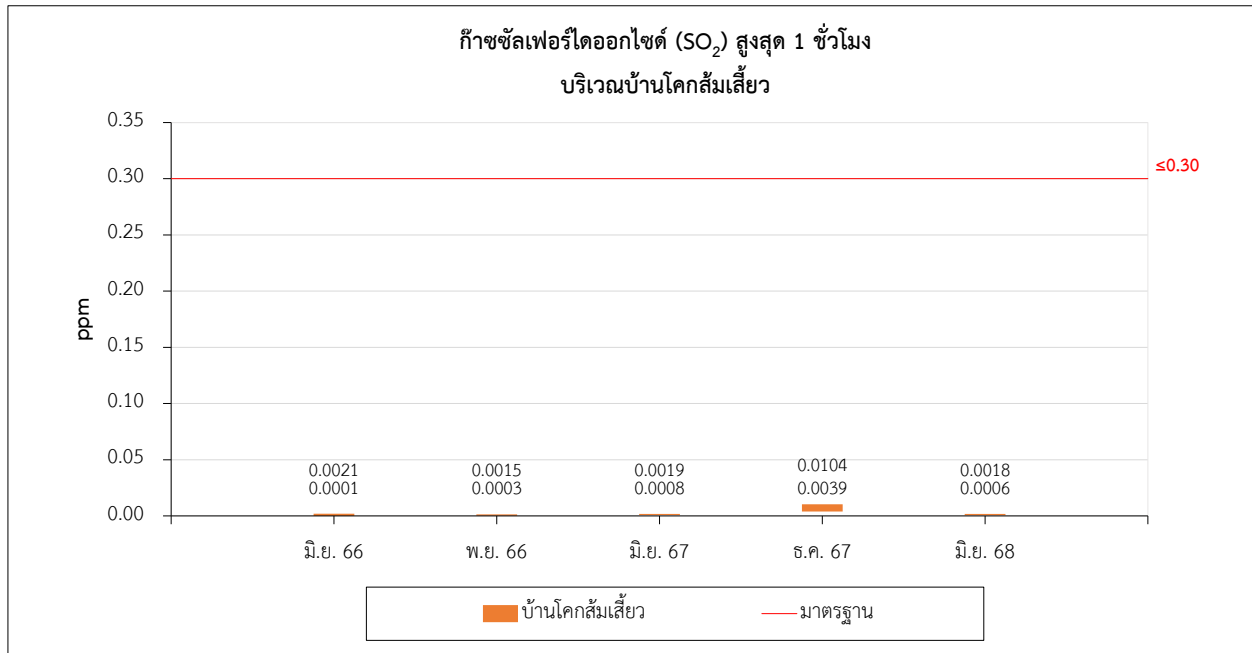
รูปที่ 3-7 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดลาดไฟจิตร (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



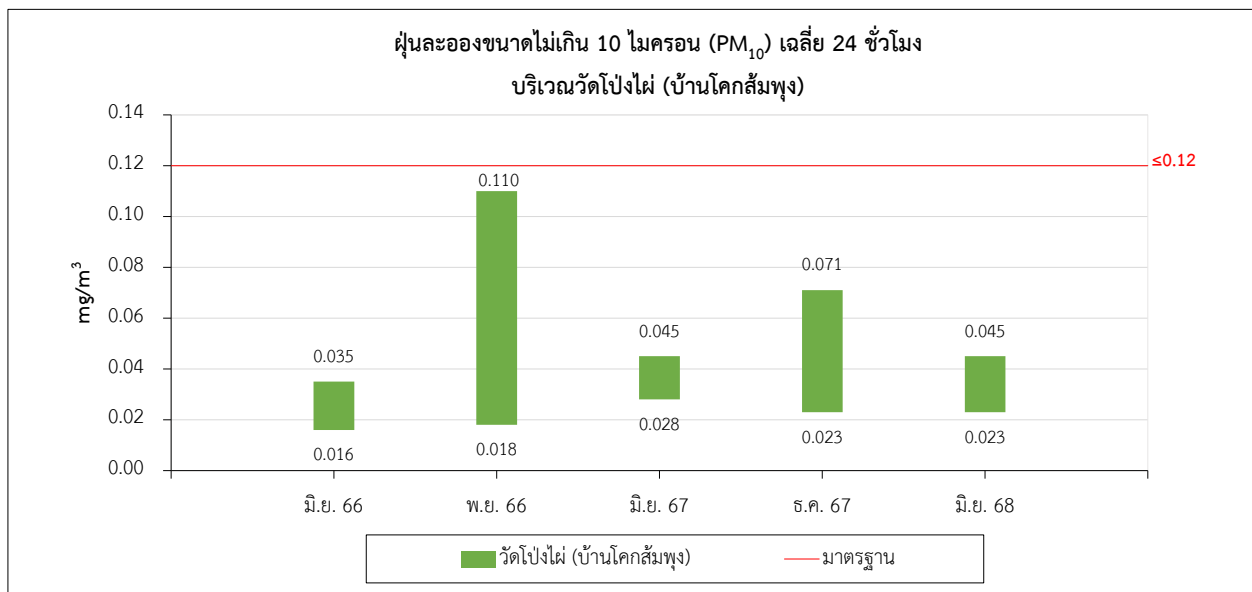
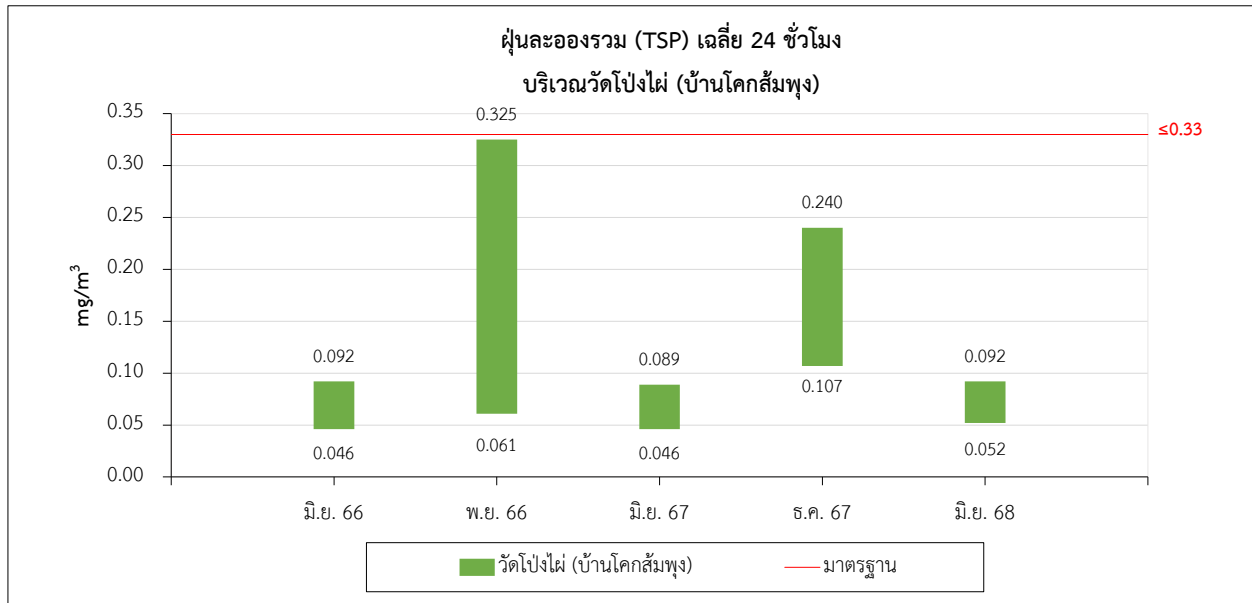
รูปที่ 3-8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



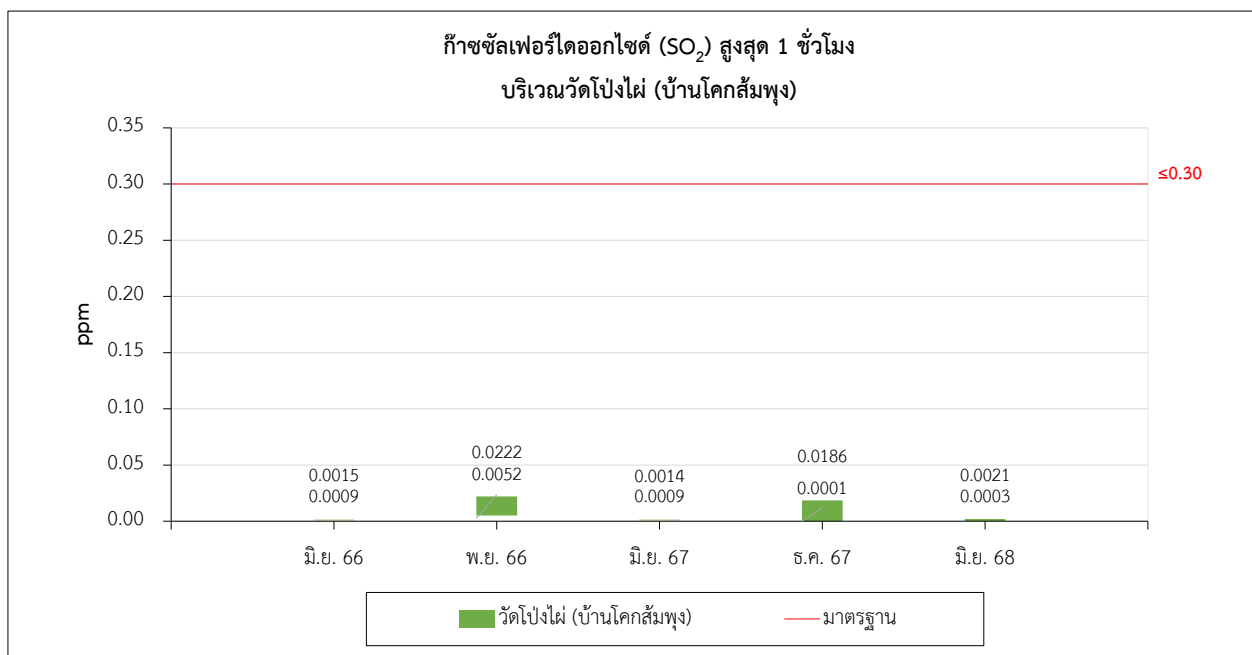
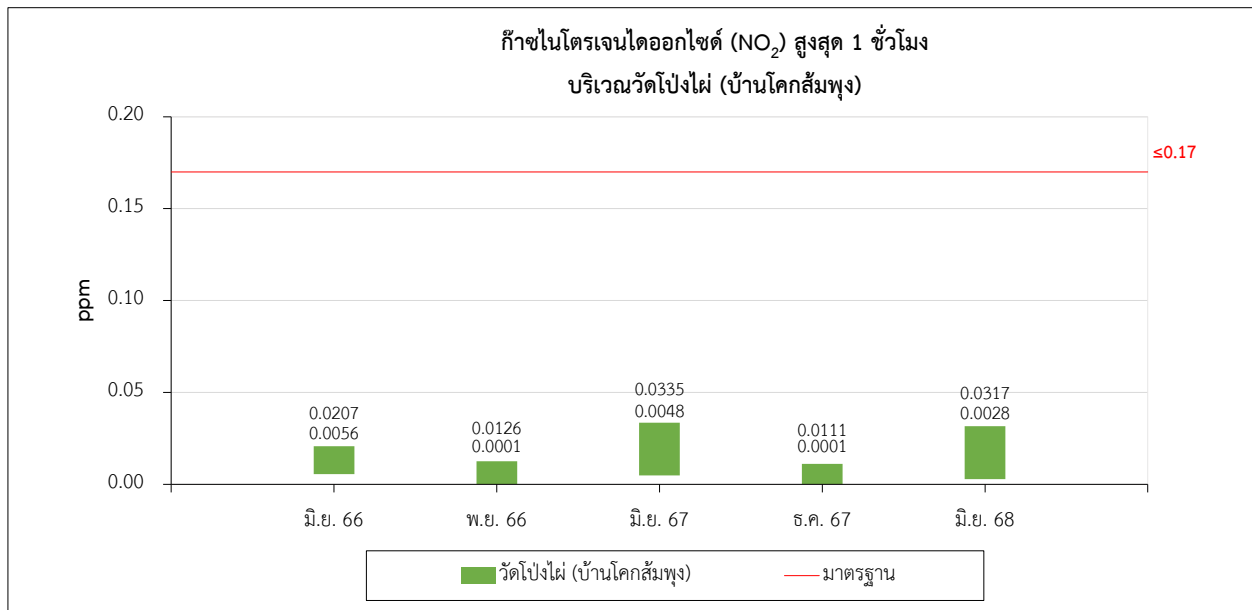
รูปที่ 3-8 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



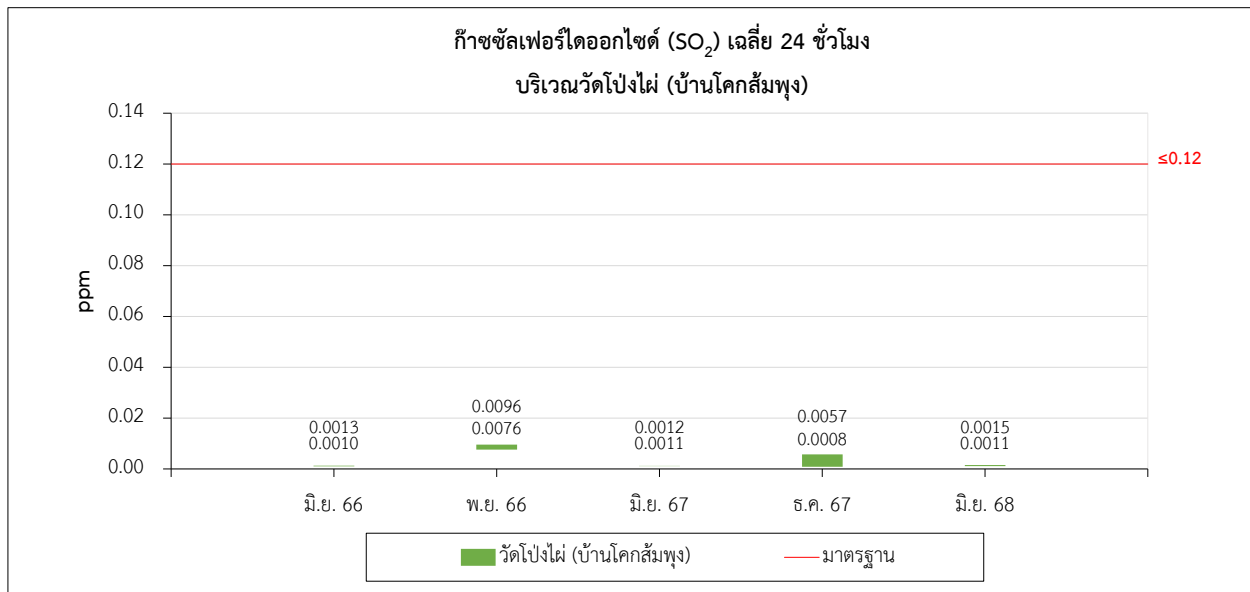
รูปที่ 3-8 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



รูปที่ 3-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



รูปที่ 3-9 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกสั้มพุง)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



รูปที่ 3-9 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

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 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีการระบายฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉพาะบริเวณพื้นที่โครงการภายในสวนอุตสาหกรรม 304 บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จำนวน 113.39 ไร่ ตามที่ EIA กำหนด



สภาพพื้นที่รองรับการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่



สภาพพื้นที่รองรับการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ 58 ไร่

รูปที่ 3-10 สภาพพื้นที่รองรับการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ

3.4.4 อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading)

มาตรการกำหนดให้มีการประสานงานกับสวนอุตสาหกรรม 304 ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานอัตราการระบายมลสาร ประกอบด้วย

1) สถานภาพการระบายมลสารของโครงการในรูปแบบของ (Emission Loading) และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304

2) สถานภาพการระบายมลสารของแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ในสวนอุตสาหกรรม 304 ดังนี้

- อัตราการระบาย (Emission Loading) ของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรง และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304

- อัตราการระบายรวม (Total Emission Loading) ของสวนอุตสาหกรรม 304 และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (จำแนกตามระดับความสูงปล่อยระบายอากาศ) โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-2

3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 1 สถานี คือ บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) แสดงดังรูปที่ 3-11 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. 2568

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



บ่อดักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

รูปที่ 3-11 สถานีเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อดักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างตรวจวัดเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อดักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 779489 X 1541680 Y

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด
		7 ม.ค. 68	3 ก.พ. 68	3 มี.ค. 68	1 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	4 มิ.ย. 68	
pH ^{1/}	-	8.8	8.3	8.2	7.8	8.3	7.0	7.0 - 8.8
Temperature ^{1/}	°C	26.9	31.9	29.2	26.9	26.9	39.2	26.9 - 39.2
Total Suspended Solids ^{1/}	mg/L	11	6	5	9	6	18	5 - 18
Total Dissolved Solids ^{1/}	mg/L	275	244	260	376	298	512	244 - 512
Free Chlorine ^{1/}	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
BOD ₅ ^{1/}	mg/L	2	3	2	2	<2	<2	<2 - 3
Oil & Grease ^{1/}	mg/L	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Dissolved Oxygen ^{2/}	mg/L	3.8	4.1	3.3	2.8	4.2	3.7	2.8 - 4.2
Flow rate ^{2/}	m ³ /hr	18	18	18	18	18	18	18

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวชนนิภานต์ แสนสุข

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนนิภานต์ 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 ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

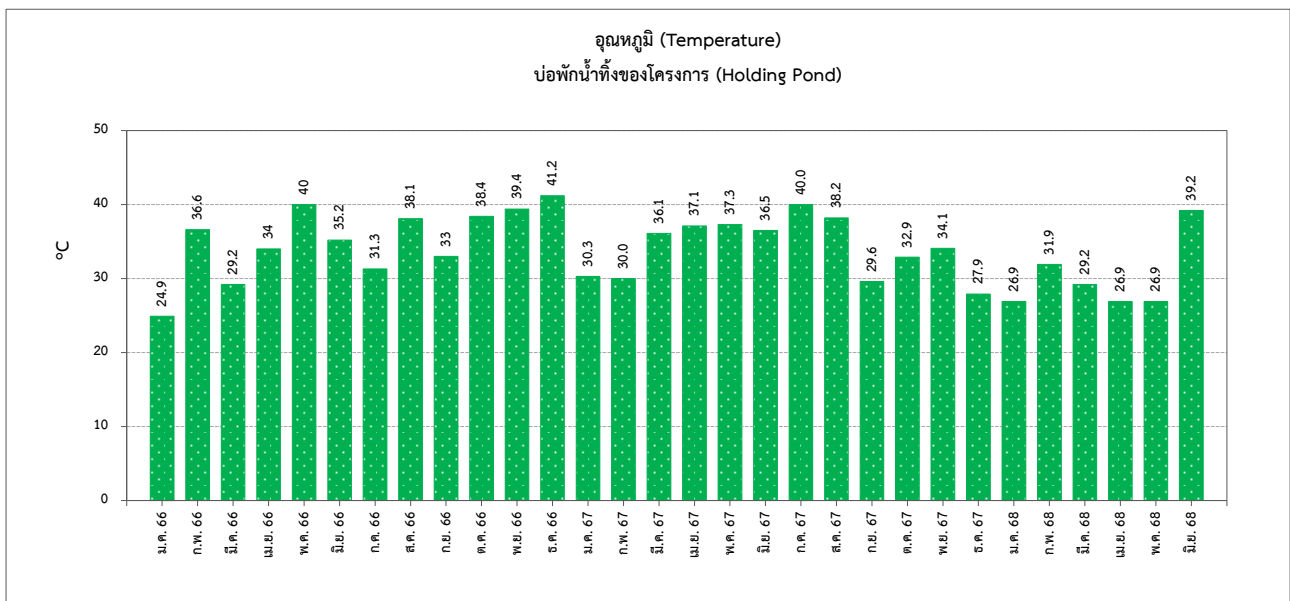
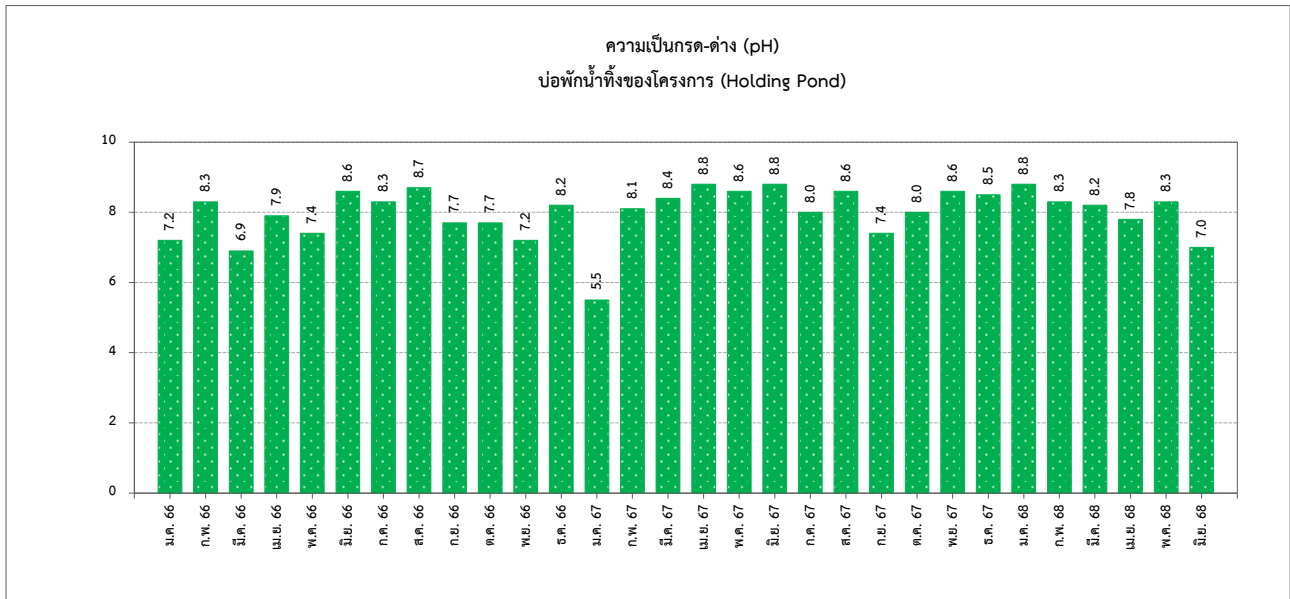
2.) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3-28 และรูปที่ 3-12 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำเสียของโครงการ (Holding Pond) ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

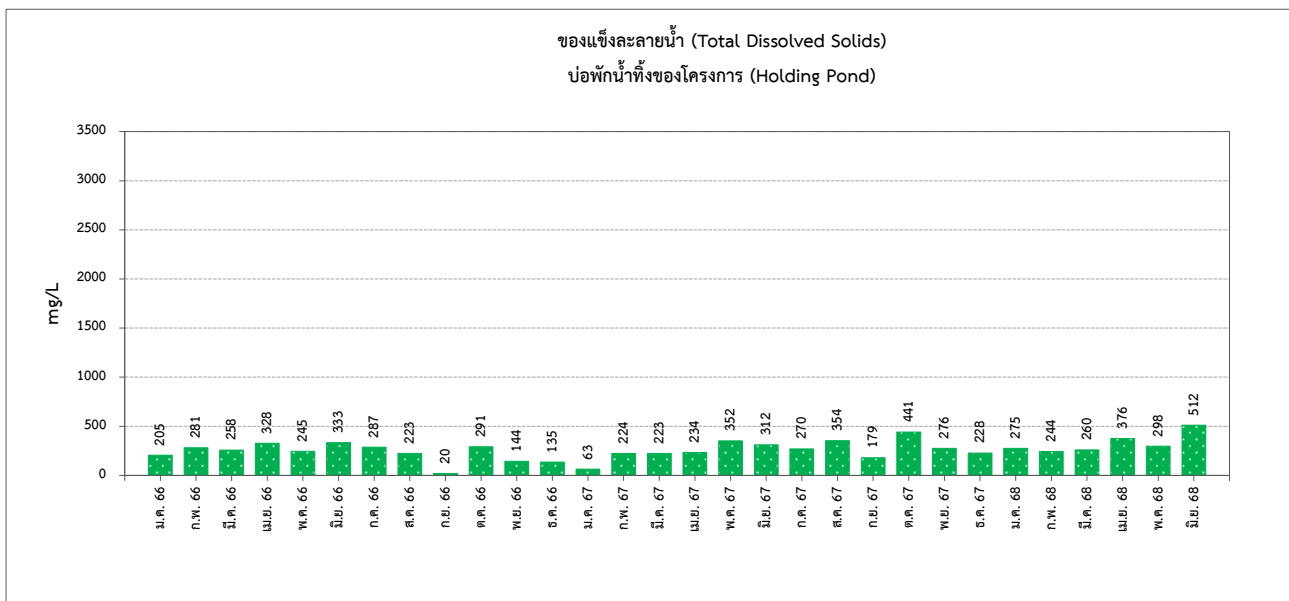
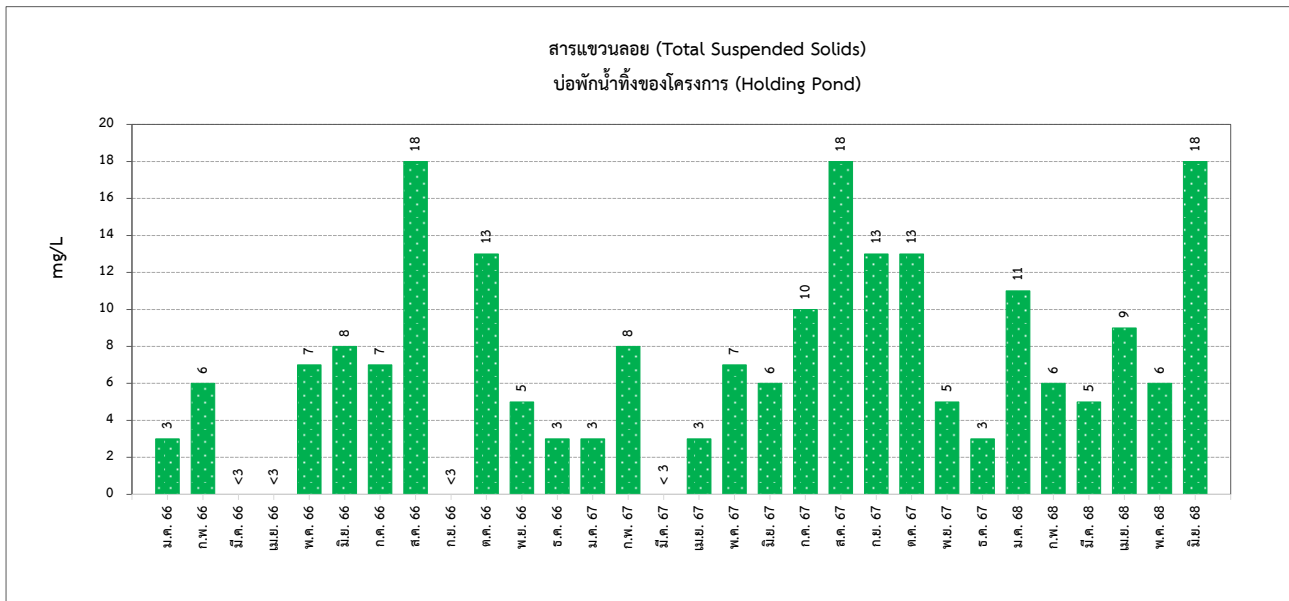
ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

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. 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
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
ก.ค. 67	8.0	40.0	10	270	< 1	< 2	< 4.0	3.2	18
ส.ค. 67	8.6	38.2	18	354	< 1	4	< 4.0	4.6	18
ก.ย. 67	7.4	29.6	13	179	< 1	6	< 4.0	4.6	18
ต.ค. 67	8.0	32.9	13	441	< 1	5	< 4.0	3.2	18
พ.ย. 67	8.6	34.1	5	276	< 1	2	< 4.0	2.9	18
ธ.ค. 67	8.5	27.9	3	228	< 1	2	< 4.0	4.7	18
ม.ค. 68	8.8	26.9	11	275	< 1	2	< 4.0	3.8	18
ก.พ. 68	8.3	31.9	6	244	< 1	3	< 4.0	4.1	18
มี.ค. 68	8.2	29.2	5	260	< 1	2	< 4.0	3.3	18
เม.ย. 68	7.8	26.9	9	376	< 1	2	< 4.0	2.8	18
พ.ค. 68	8.3	26.9	6	298	< 1	< 2	< 4.0	4.2	18
มิ.ย. 68	7.0	39.2	18	512	< 1	< 2	< 4.0	3.7	18

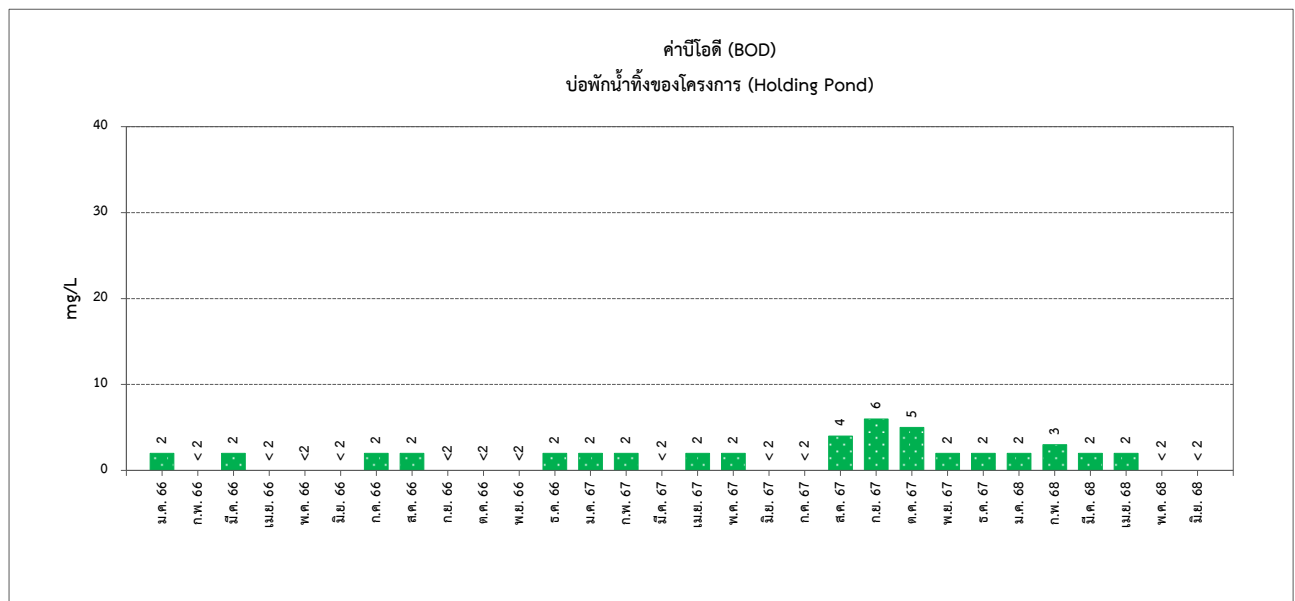
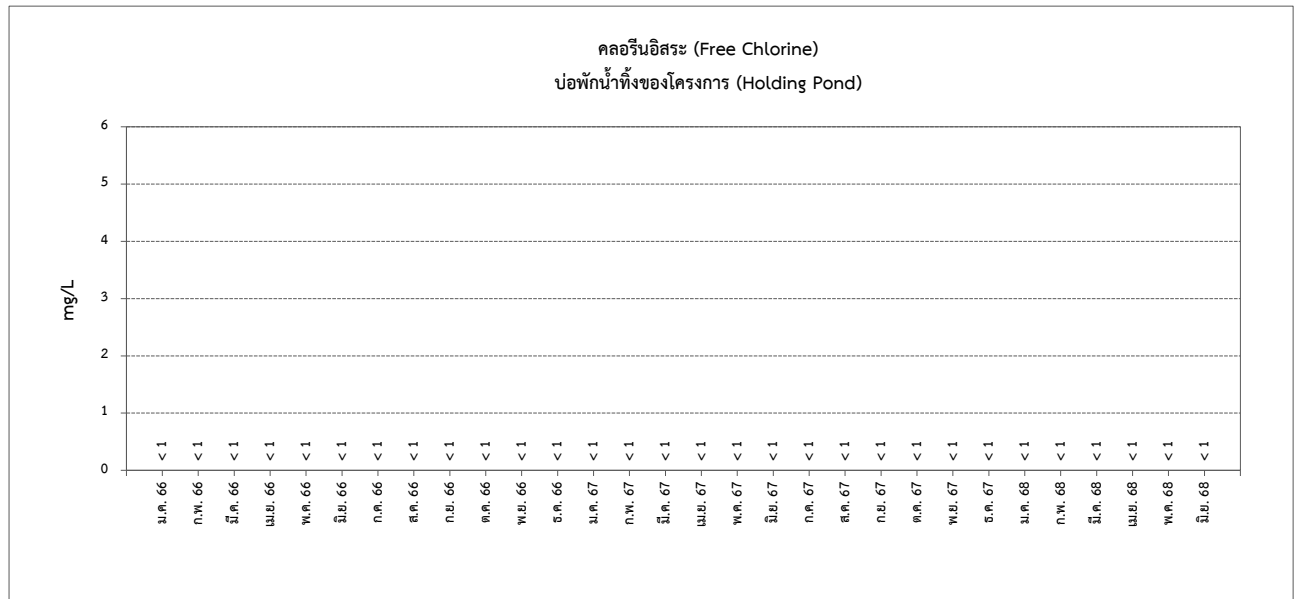
หมายเหตุ : ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด



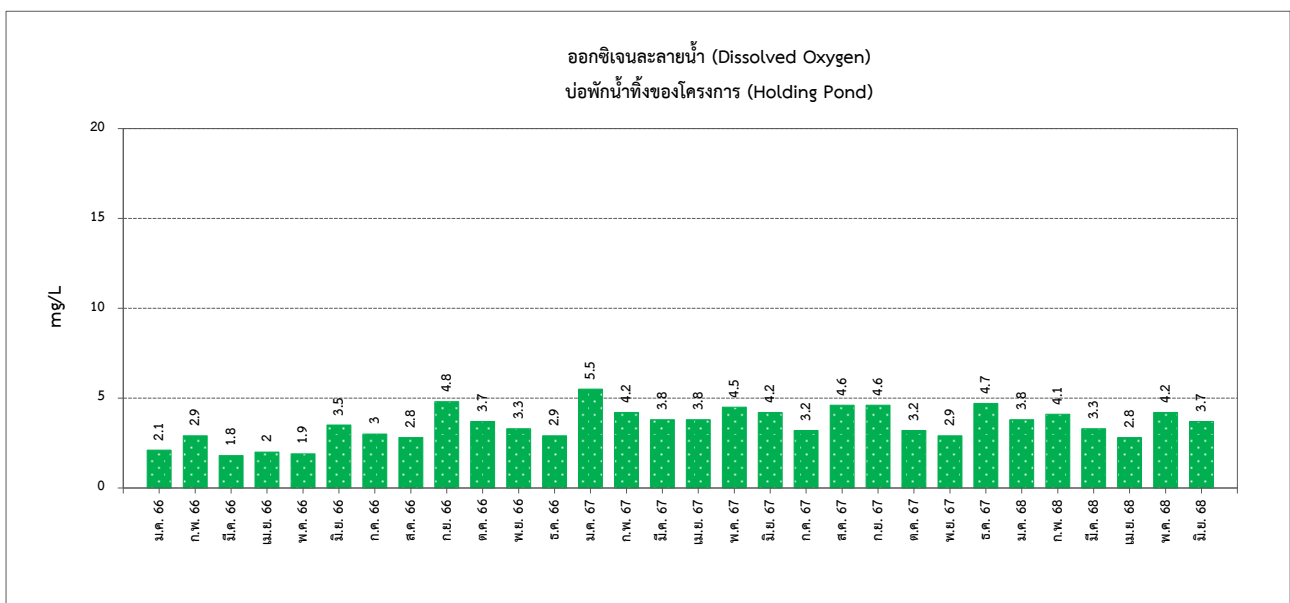
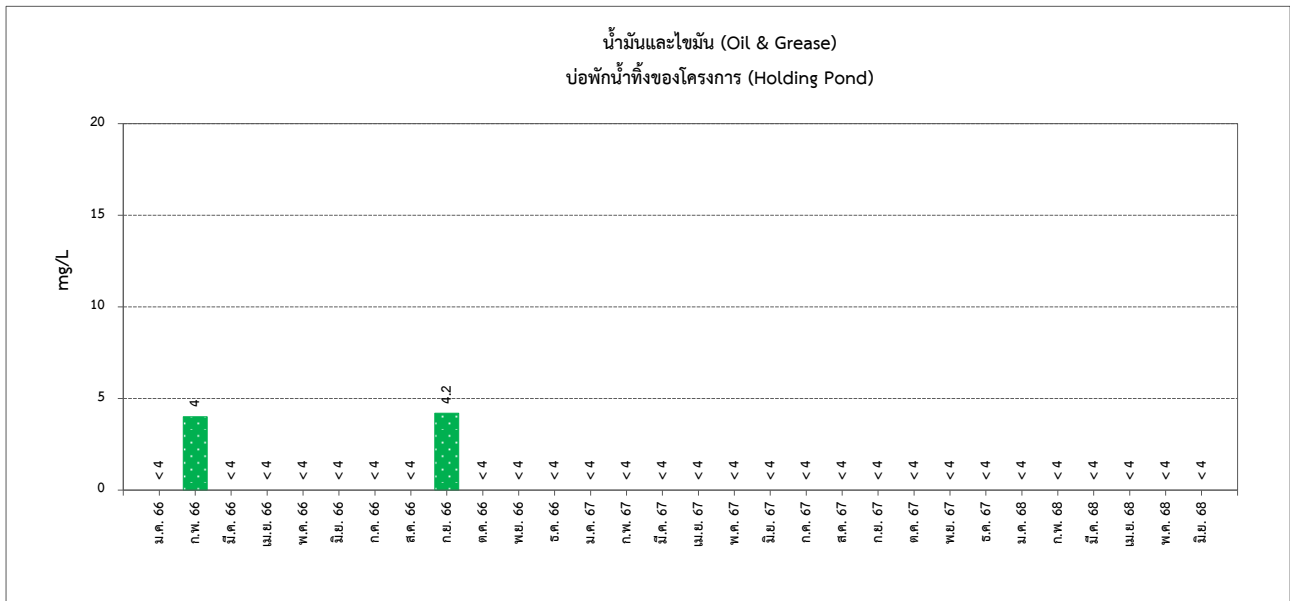
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



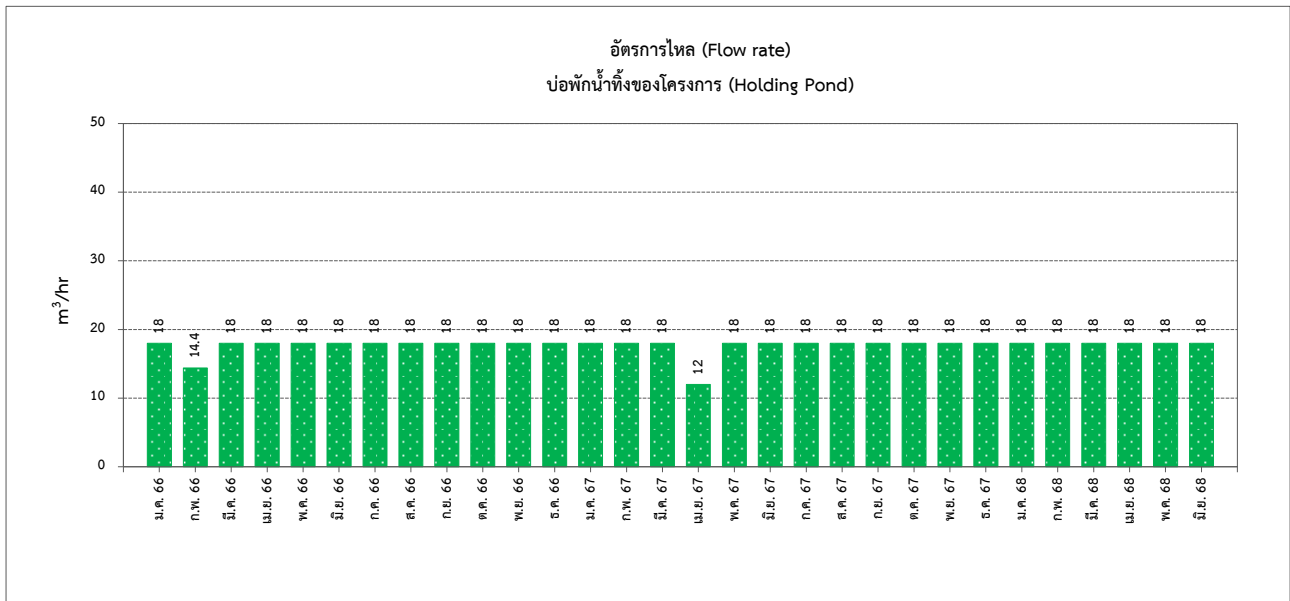
รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

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. 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 3-29 ถึงตารางที่ 3-31 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 65.4-70.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 65.8-67.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 81.7-107.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 64.7-67.4 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 62.3-71.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 64.1-66.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 77.0-101.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 61.0-65.2 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 44.1-86.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 49.5-57.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 76.7-92.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 37.7-58.8 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 ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานียตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานียตรวจวัด : 47P 779307 E 1541646 N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]						มาตรฐาน
	5-6 มิ.ย. 68		6-7 มิ.ย. 68		7-8 มิ.ย. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	
09:30-10:30	65.5	64.8	65.7	64.9	65.6	64.8	-
10:30-11:30	65.4	64.7	65.5	64.8	65.5	64.8	-
11:30-12:30	65.4	64.8	65.7	64.9	65.4	64.7	-
12:30-13:30	65.6	64.9	65.5	64.8	65.4	64.7	-
13:30-14:30	65.8	65.0	65.5	64.8	65.6	65.0	-
14:30-15:30	65.7	64.9	65.5	64.7	65.7	64.9	-
15:30-16:30	65.5	64.8	65.5	64.8	65.9	65.1	-
16:30-17:30	66.0	65.0	65.8	65.1	66.0	65.3	-
17:30-18:30	66.2	65.5	66.3	65.6	66.4	65.7	-
18:30-19:30	66.3	65.6	66.0	65.4	66.6	65.9	-
19:30-20:30	66.3	65.6	66.0	65.4	66.5	65.9	-
20:30-21:30	66.3	65.7	66.2	65.5	66.2	65.5	-
21:30-22:30	66.2	65.6	66.4	65.8	66.2	65.7	-
22:30-23:30	66.2	65.6	66.2	65.6	66.6	65.6	-
23:30-00:30	66.0	65.5	65.8	65.2	66.1	65.5	-
00:30-01:30	69.9	65.5	65.7	65.1	65.8	65.3	-
01:30-02:30	67.6	66.0	65.8	65.2	65.6	65.1	-
02:30-03:30	66.3	65.7	65.6	65.1	66.1	65.3	-
03:30-04:30	67.9	65.6	65.8	65.2	66.6	66.0	-
04:30-05:30	66.2	65.6	65.8	65.3	66.7	66.3	-
05:30-06:30	66.0	65.4	65.9	65.4	66.8	66.3	-
06:30-07:30	66.2	65.4	65.8	65.2	66.5	65.9	-
07:30-08:30	65.9	65.2	65.5	64.8	66.6	65.8	-
08:30-09:30	66.9	65.2	65.7	64.7	66.3	65.8	-
L _{Aeq} 24 hours	66.4	-	65.8	-	66.1	-	≤70
L _{Amax}	98.1	-	81.7	-	89.5	-	≤115

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]								มาตรฐาน
	8-9 มิ.ย. 68		9-10 มิ.ย. 68		10-11 มิ.ย. 68		11-12 มิ.ย. 68		
	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	66.4	65.8	69.8	66.7	67.1	66.1	67.0	66.5	-
10:30-11:30	66.6	65.9	67.5	66.5	66.7	66.1	67.5	66.5	-
11:30-12:30	66.6	65.8	67.0	66.4	66.6	66.0	67.3	66.6	-
12:30-13:30	66.5	65.8	66.7	66.1	66.8	66.1	67.2	66.6	-
13:30-14:30	66.4	65.8	67.4	66.3	68.6	66.1	67.2	66.7	-
14:30-15:30	67.4	66.3	70.4	66.4	66.8	66.3	67.0	66.5	-
15:30-16:30	67.1	66.5	68.0	67.4	70.0	66.4	67.5	66.7	-
16:30-17:30	67.1	66.5	67.6	67.2	67.4	66.5	67.0	66.4	-
17:30-18:30	67.3	66.8	67.3	66.9	69.0	66.9	68.4	66.4	-
18:30-19:30	67.2	66.7	67.6	67.0	67.7	67.1	67.0	66.5	-
19:30-20:30	67.3	66.8	67.3	66.7	67.5	67.0	67.1	66.6	-
20:30-21:30	67.2	66.8	66.9	66.4	67.6	67.0	67.7	66.8	-
21:30-22:30	67.4	66.9	66.6	66.0	67.7	67.2	67.2	66.8	-
22:30-23:30	67.4	66.9	69.1	66.6	67.6	67.1	67.4	66.8	-
23:30-00:30	67.2	66.7	67.2	66.8	67.5	67.0	67.3	66.7	-
00:30-01:30	66.8	66.4	67.2	66.8	67.2	66.7	67.5	66.6	-
01:30-02:30	66.8	66.3	67.1	66.6	67.1	66.7	67.1	66.7	-
02:30-03:30	66.7	66.3	66.7	66.3	66.9	66.5	66.8	66.3	-
03:30-04:30	66.8	66.4	66.5	66.0	66.9	66.5	66.7	66.3	-
04:30-05:30	66.8	66.4	66.5	66.0	66.8	66.4	67.0	66.4	-
05:30-06:30	67.0	66.5	68.7	66.4	66.7	66.3	67.0	66.5	-
06:30-07:30	67.1	66.6	66.8	66.4	66.8	66.3	67.0	66.2	-
07:30-08:30	67.0	66.4	66.9	66.4	68.2	66.6	67.1	66.3	-
08:30-09:30	67.4	66.7	66.8	66.3	67.4	66.6	67.2	66.5	-
L _{Aeq} 24 hours	67.0	-	67.6	-	67.5	-	67.2	-	≤70
L _{Amax}	86.0	-	87.8	-	107.0	-	85.8	-	≤115

หมายเหตุ : ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวติดยา นันหมื่น

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

ตารางที่ 3-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779869 E 1540496 N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]						มาตรฐาน
	5-6 มิ.ย. 68		6-7 มิ.ย. 68		7-8 มิ.ย. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	
09:30-10:30	63.3	61.5	62.8	61.4	62.5	61.3	-
10:30-11:30	62.6	61.1	62.5	61.1	62.4	61.1	-
11:30-12:30	62.7	61.2	62.7	61.3	62.3	61.0	-
12:30-13:30	63.0	61.5	63.1	61.6	62.4	61.2	-
13:30-14:30	63.4	61.8	63.5	61.8	62.9	61.7	-
14:30-15:30	63.6	62.0	63.4	61.8	62.9	61.5	-
15:30-16:30	69.9	62.1	62.7	61.3	62.5	61.3	-
16:30-17:30	63.3	61.7	62.7	61.4	62.4	61.3	-
17:30-18:30	65.0	63.3	63.3	62.3	63.6	62.2	-
18:30-19:30	64.7	63.3	64.3	63.1	64.3	63.3	-
19:30-20:30	64.7	63.4	64.7	63.8	65.0	64.3	-
20:30-21:30	65.0	63.8	65.2	63.7	64.9	63.9	-
21:30-22:30	64.7	63.9	66.1	64.6	64.9	64.1	-
22:30-23:30	64.9	64.0	65.3	64.3	65.2	64.4	-
23:30-00:30	65.0	63.8	65.1	64.1	65.4	64.4	-
00:30-01:30	69.1	63.9	64.3	63.4	64.8	63.9	-
01:30-02:30	66.7	63.7	63.9	62.8	64.2	63.4	-
02:30-03:30	65.2	63.9	64.2	63.3	64.5	63.5	-
03:30-04:30	65.0	63.8	64.1	63.3	65.1	64.3	-
04:30-05:30	65.1	64.0	64.5	63.6	65.2	64.2	-
05:30-06:30	66.3	65.2	64.9	63.9	65.5	64.5	-
06:30-07:30	65.9	64.2	64.9	63.6	64.4	63.3	-
07:30-08:30	64.7	63.4	63.7	62.0	64.1	62.7	-
08:30-09:30	63.9	62.3	62.9	61.6	63.2	62.3	-
L _{Aeq} 24 hours	65.3	-	64.1	-	64.1	-	≤70
L _{Amax}	100.7	-	89.1	-	77.0	-	≤115

ตารางที่ 3-30 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]								มาตรฐาน
	8-9 มิ.ย. 68		9-10 มิ.ย. 68		10-11 มิ.ย. 68		11-12 มิ.ย. 68		
	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	62.9	61.8	63.9	62.9	63.4	62.5	63.1	62.2	-
10:30-11:30	62.9	61.8	63.6	62.7	63.1	62.1	63.1	61.8	-
11:30-12:30	63.0	61.7	63.6	62.7	62.9	61.9	63.1	62.0	-
12:30-13:30	62.8	61.6	63.3	62.5	63.1	62.0	63.2	62.0	-
13:30-14:30	63.0	61.8	67.3	62.6	71.2	62.6	63.5	62.4	-
14:30-15:30	65.1	62.9	66.2	63.3	63.6	62.5	63.6	62.5	-
15:30-16:30	63.5	62.3	65.4	64.1	65.8	62.3	63.7	62.5	-
16:30-17:30	63.1	62.2	65.0	64.1	64.3	63.2	63.3	62.3	-
17:30-18:30	64.7	63.8	65.1	64.1	65.7	63.5	63.4	62.5	-
18:30-19:30	64.9	64.0	64.7	63.9	65.2	64.2	63.6	62.7	-
19:30-20:30	65.4	64.5	65.1	64.1	64.7	63.9	64.0	63.2	-
20:30-21:30	65.1	64.3	64.4	63.5	65.4	64.5	64.6	63.6	-
21:30-22:30	65.8	64.9	64.5	63.7	65.1	64.1	65.0	63.9	-
22:30-23:30	65.9	64.9	71.9	64.2	64.9	63.9	65.1	64.1	-
23:30-00:30	66.0	64.9	64.9	64.0	64.6	63.8	65.0	64.1	-
00:30-01:30	64.9	64.1	65.2	64.2	64.5	63.6	65.2	64.2	-
01:30-02:30	64.6	63.8	64.7	63.6	64.8	63.8	64.9	63.8	-
02:30-03:30	64.4	63.7	63.9	63.0	64.5	63.6	64.3	63.3	-
03:30-04:30	64.3	63.5	63.8	63.0	64.2	63.6	64.5	63.4	-
04:30-05:30	64.9	63.8	63.7	62.9	64.5	63.7	64.7	63.5	-
05:30-06:30	65.0	64.1	71.5	63.7	65.3	64.0	65.2	64.2	-
06:30-07:30	64.9	64.0	64.8	63.8	65.1	64.0	65.2	64.0	-
07:30-08:30	64.4	63.5	64.8	63.6	64.4	63.3	65.4	64.3	-
08:30-09:30	64.0	63.2	63.5	62.7	63.6	62.7	64.7	63.5	-
L _{Aeq} 24 hours	64.5	-	66.0	-	65.2	-	64.3	-	≤70
L _{Amax}	83.6	-	88.5	-	101.6	-	77.2	-	≤115

หมายเหตุ : ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-199-จ-0004

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

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

ตารางที่ 3-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใกล้เคียง

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีวิจัย : บริเวณบ้านใกล้เคียง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีวิจัย : 47P 782370 E 1539079 N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]						มาตรฐาน
	5-6 มิ.ย. 68		6-7 มิ.ย. 68		7-8 มิ.ย. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	
09:50-10:50	48.2	41.8	44.9	39.8	47.0	41.1	-
10:50-11:50	47.6	40.9	46.5	39.2	48.0	42.4	-
11:50-12:50	47.5	41.6	49.7	39.5	47.2	41.6	-
12:50-13:50	49.1	43.5	47.7	40.5	47.1	41.2	-
13:50-14:50	47.8	43.4	46.1	42.0	47.6	40.9	-
14:50-15:50	48.2	44.3	45.7	38.8	46.8	40.7	-
15:50-16:50	50.4	43.6	47.0	40.7	47.3	41.0	-
16:50-17:50	50.0	44.5	51.5	45.4	46.8	40.9	-
17:50-18:50	52.8	47.5	51.6	45.3	52.1	45.2	-
18:50-19:50	49.7	47.1	53.2	51.3	60.7	53.3	-
19:50-20:50	49.1	47.0	51.9	49.7	57.3	51.3	-
20:50-21:50	48.2	46.8	51.4	49.6	55.7	51.6	-
21:50-22:50	47.9	46.4	51.2	49.3	55.2	51.9	-
22:50-23:50	47.5	44.0	51.0	49.3	55.0	50.1	-
23:50-00:50	46.8	45.7	50.7	47.2	50.4	48.4	-
00:50-01:50	68.6	58.8	47.5	41.0	49.1	46.4	-
01:50-02:50	53.2	51.8	46.7	41.9	50.2	45.3	-
02:50-03:50	52.2	50.4	49.5	43.1	51.1	44.6	-
03:50-04:50	50.5	48.5	51.7	44.0	52.8	45.7	-
04:50-05:50	53.5	49.7	49.6	44.0	54.7	52.4	-
05:50-06:50	51.9	45.2	47.3	43.5	53.5	46.9	-
06:50-07:50	50.6	43.7	48.2	43.6	50.7	44.5	-
07:50-08:50	49.7	42.6	47.2	43.7	49.8	42.8	-
08:50-09:50	48.0	41.9	47.4	43.3	47.6	41.8	-
L _{Aeq} 24 hours	56.0	-	49.6	-	52.9	-	≤70
L _{Amax}	92.6	-	76.7	-	80.5	-	≤115

ตารางที่ 3-31 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใกล้เคียง

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]								มาตรฐาน
	8-9 มิ.ย. 68		9-10 มิ.ย. 68		10-11 มิ.ย. 68		11-12 มิ.ย. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	
09:50-10:50	49.7	45.1	47.0	39.2	48.8	41.0	52.2	44.6	-
10:50-11:50	48.5	42.0	44.1	39.2	48.7	42.8	50.0	44.5	-
11:50-12:50	48.3	41.4	48.7	40.7	47.9	44.5	49.9	43.4	-
12:50-13:50	47.1	40.9	45.5	37.7	47.3	41.0	48.8	43.4	-
13:50-14:50	49.4	42.7	47.6	40.6	52.8	41.5	50.4	43.2	-
14:50-15:50	47.5	40.8	50.3	43.7	63.2	48.4	50.1	43.4	-
15:50-16:50	47.9	41.5	47.8	43.8	65.5	55.3	51.4	42.2	-
16:50-17:50	49.4	45.2	47.9	44.2	57.4	49.4	45.3	41.5	-
17:50-18:50	47.9	44.0	49.8	44.5	53.2	48.5	46.6	41.7	-
18:50-19:50	53.7	49.6	51.5	48.4	60.2	53.4	57.0	50.2	-
19:50-20:50	51.4	46.9	49.7	45.0	59.5	54.1	54.5	49.3	-
20:50-21:50	49.9	46.3	49.6	45.2	58.9	53.7	51.0	48.3	-
21:50-22:50	48.8	45.9	48.1	41.9	58.6	53.5	49.8	47.2	-
22:50-23:50	52.1	46.1	49.5	43.7	58.3	52.7	47.3	45.6	-
23:50-00:50	49.3	44.6	49.2	43.5	55.4	51.4	46.3	45.0	-
00:50-01:50	50.3	43.7	45.3	42.3	54.5	49.7	47.9	44.6	-
01:50-02:50	45.6	44.0	44.9	42.1	50.7	47.9	46.6	44.4	-
02:50-03:50	47.4	44.6	56.5	42.1	49.3	47.3	45.1	44.3	-
03:50-04:50	49.7	45.3	48.4	43.9	48.6	47.0	45.4	44.5	-
04:50-05:50	52.3	46.3	51.7	45.9	52.0	48.4	48.4	45.9	-
05:50-06:50	52.3	42.8	51.0	44.2	52.9	46.0	51.2	45.5	-
06:50-07:50	49.3	41.2	49.0	42.3	49.5	44.9	51.8	45.2	-
07:50-08:50	53.4	41.2	46.9	40.1	49.5	44.1	49.6	42.9	-
08:50-09:50	49.7	40.8	45.9	40.9	51.8	43.7	47.3	41.5	-
L _{Aeq} 24 hours	50.1	-	49.5	-	57.2	-	50.4	-	≤70
L _{Amax}	80.5	-	78.4	-	82.3	-	79.2	-	≤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

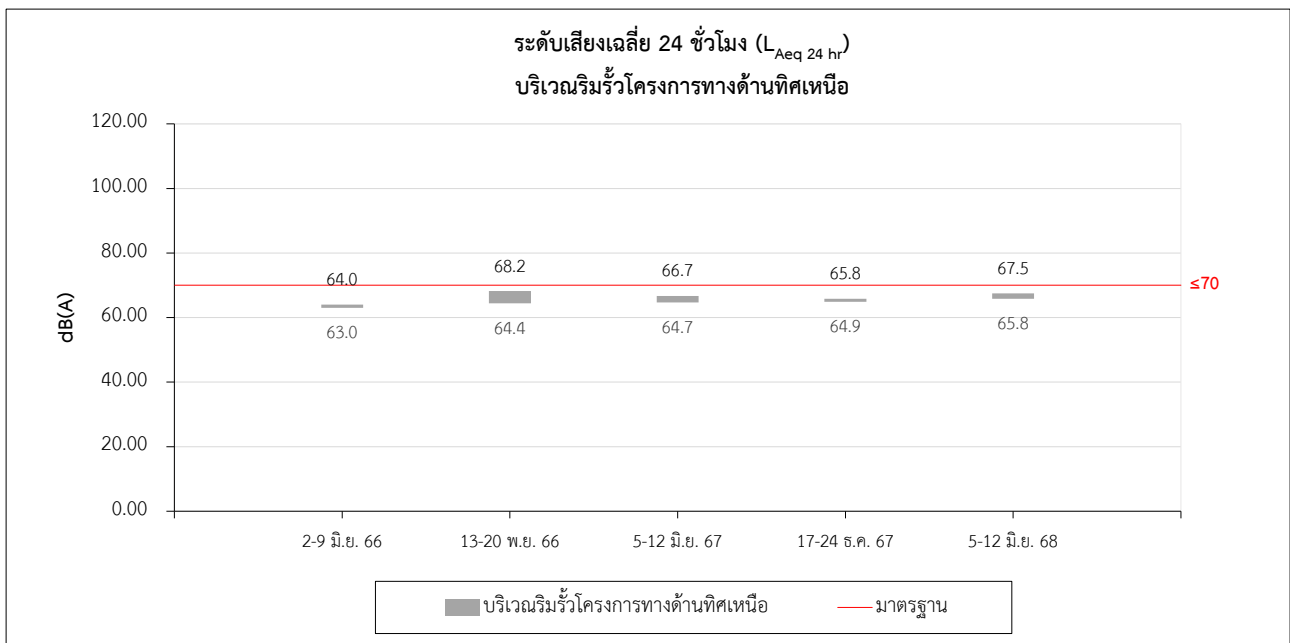
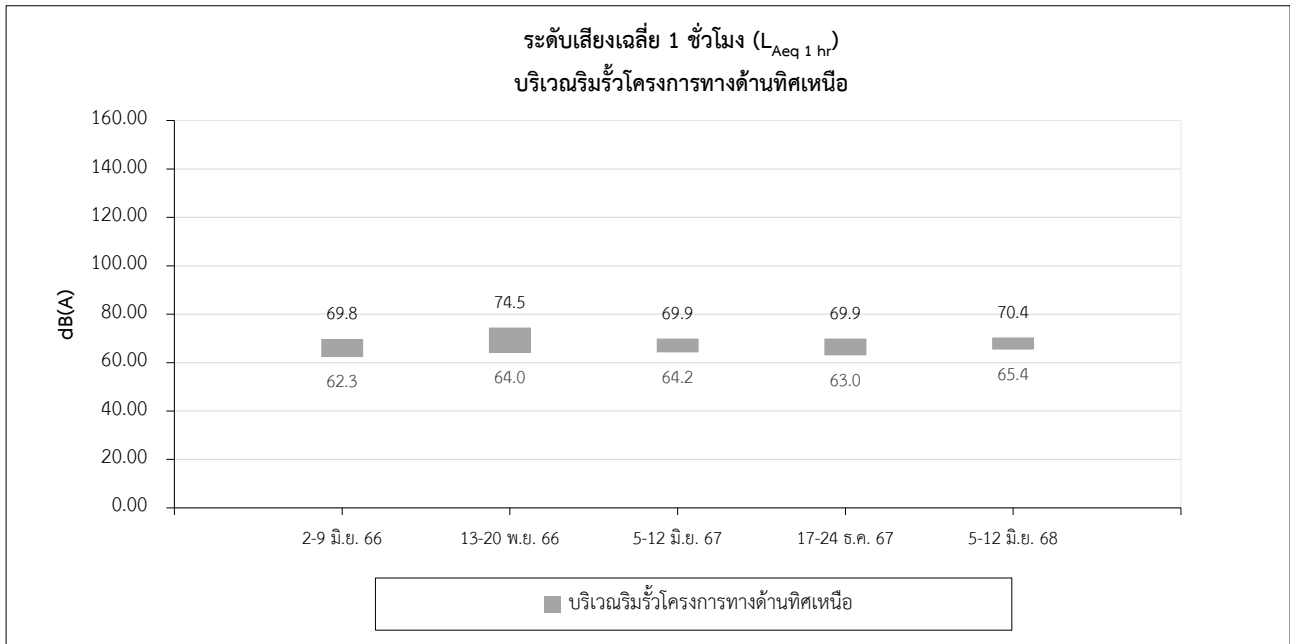
2.) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-32 และรูปที่ 3-14 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกวันที่ทำการตรวจวัด และเมื่อพิจารณาแนวโน้ม พบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

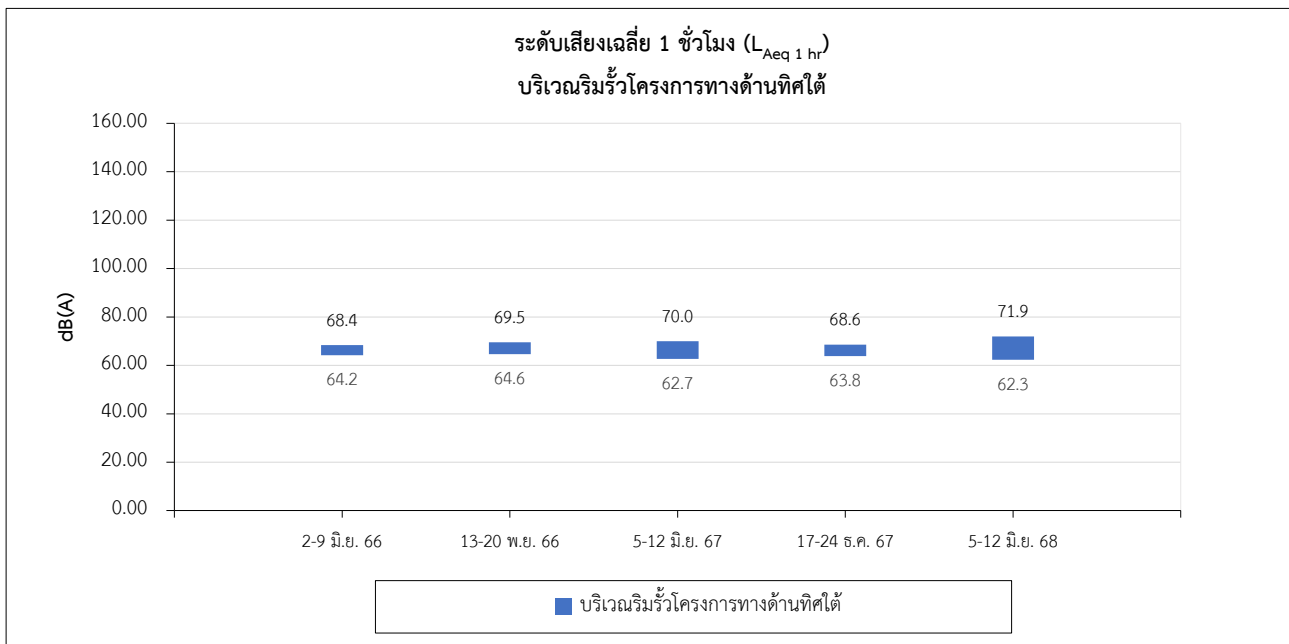
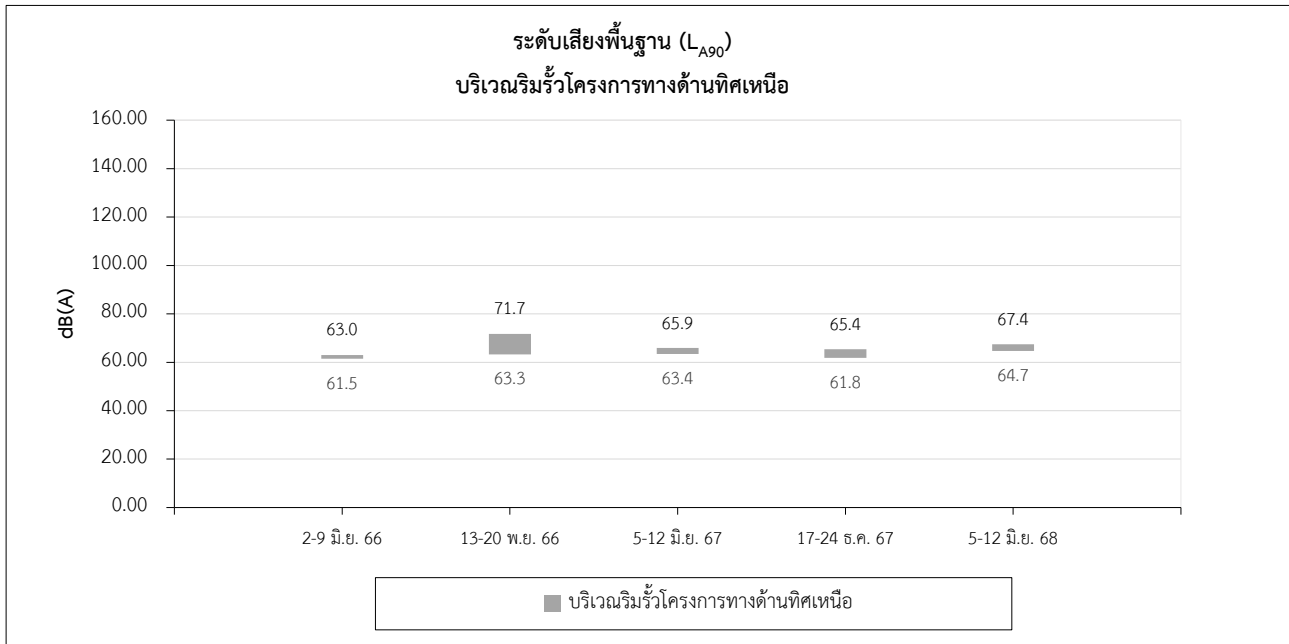
ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]		
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{A90}
ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ	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
	17-24 ธ.ค. 67	63.0-69.9	64.9-65.8	61.8-65.4
	5-12 มิ.ย. 68	65.4-70.4	65.8-67.5	64.7-67.4
ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้	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
	17-24 ธ.ค. 67	63.8-68.6	64.8-66.0	63.1-66.9
	5-12 มิ.ย. 68	62.3-71.9	64.1-66.0	61.0-65.2
บ้านโคกส้มเสี้ยว	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
	17-24 ธ.ค. 67	40.4-70.1	50.5-59.0	37.0-50.5
	5-12 มิ.ย. 68	44.1-68.6	49.5-57.2	37.7-58.8
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤70	-

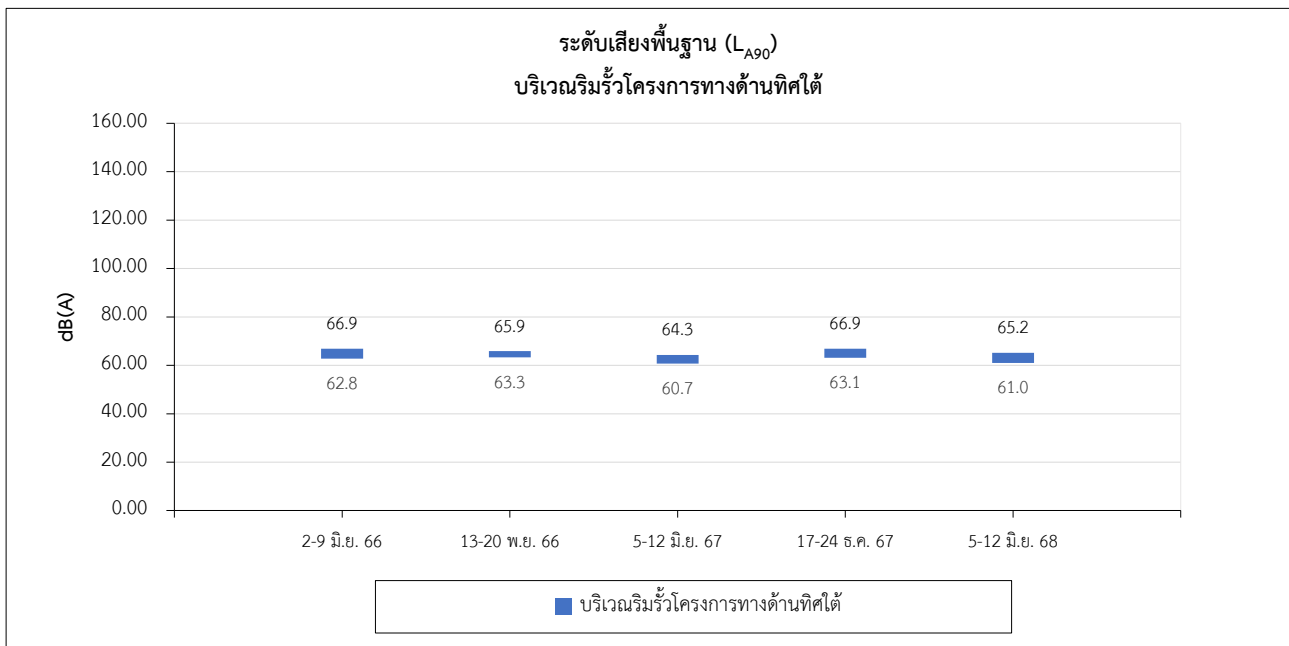
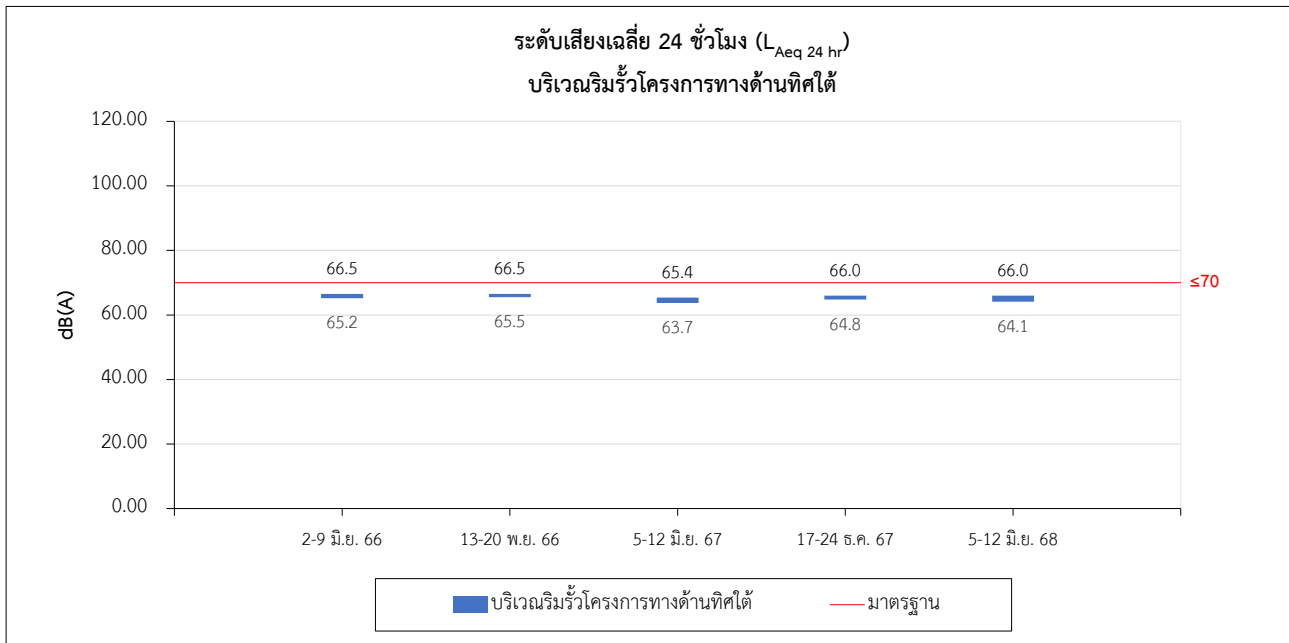
หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



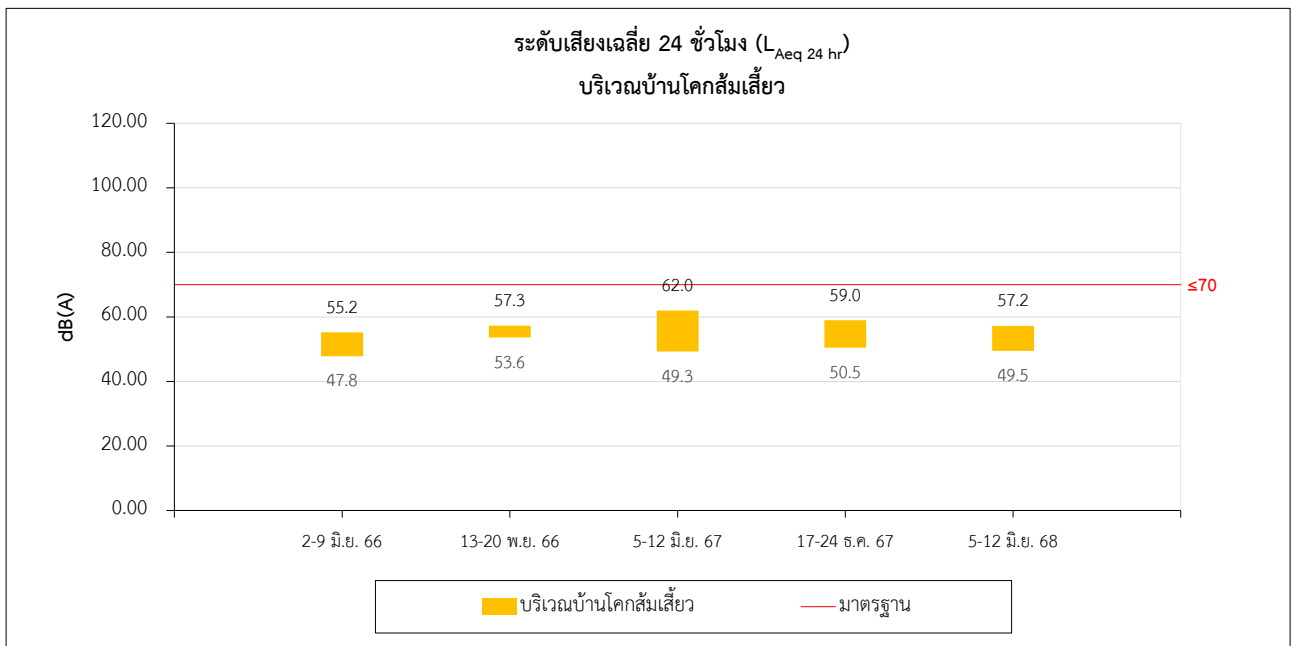
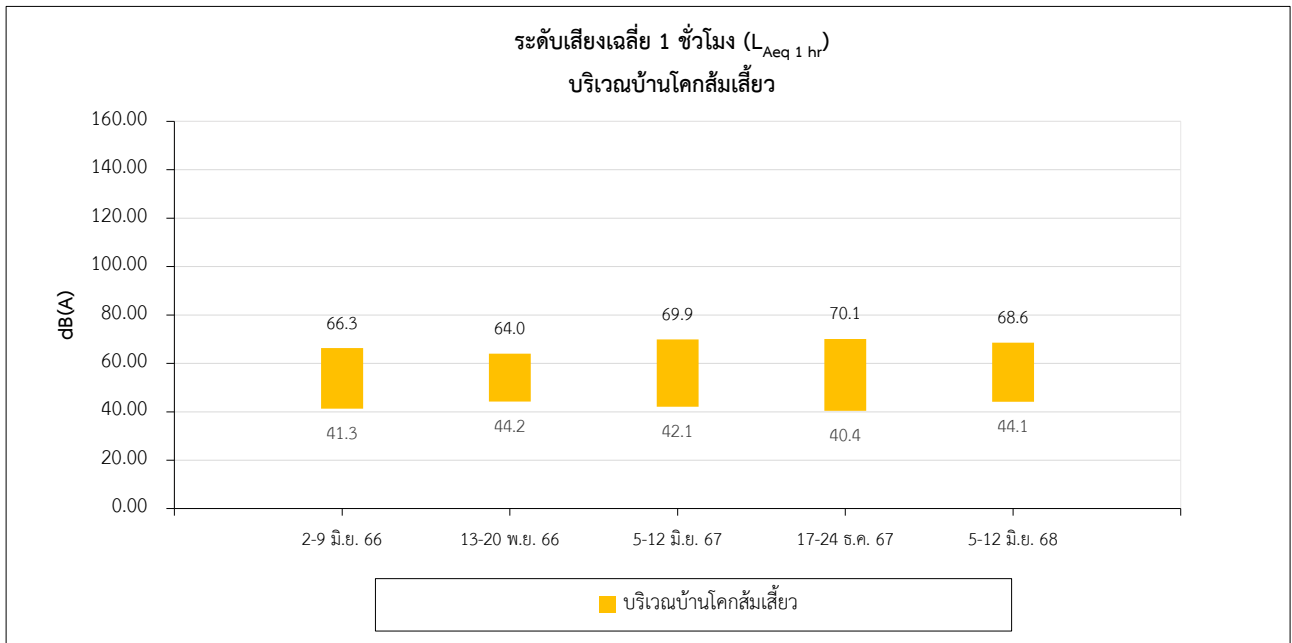
รูปที่ 3-14 แสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



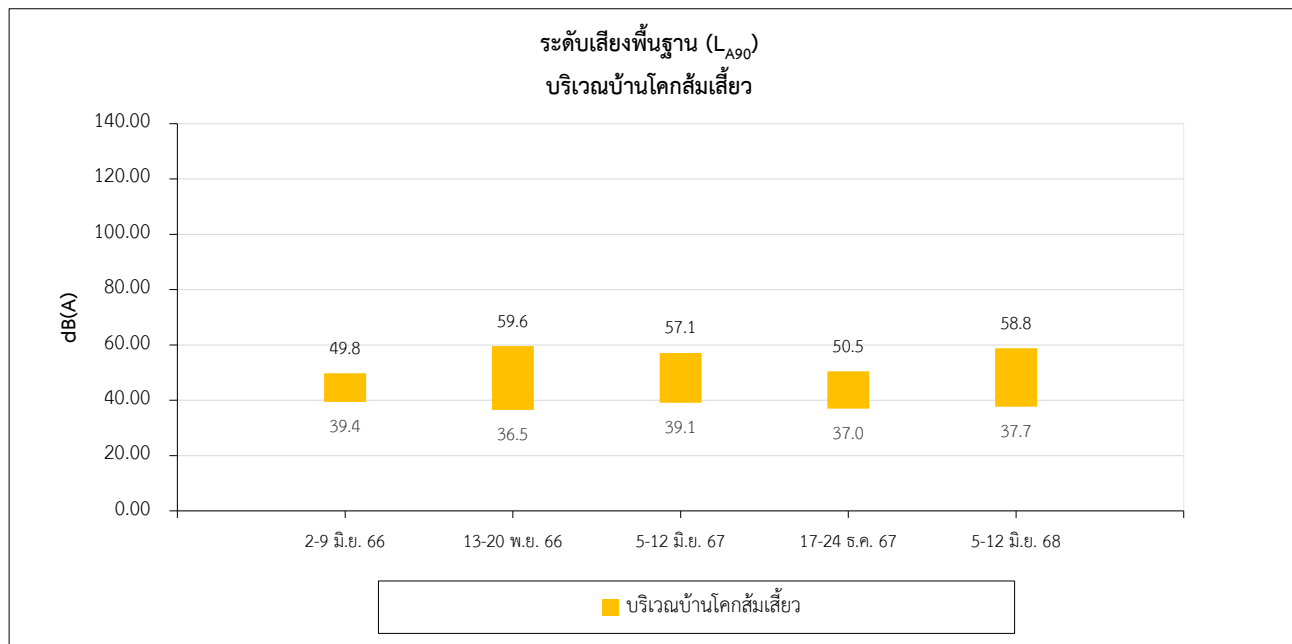
รูปที่ 3-14 (ต่อ) แสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



รูปที่ 3-14 (ต่อ) แสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



รูปที่ 3-14 (ต่อ) แสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



รูปที่ 3-14 (ต่อ) แสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

3.4.7 ระดับการรบกวน

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

ทั้งนี้ จากการดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 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. 2568 ทางโครงการมีการจัดบันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ ตามที่มาตรการกำหนดแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-54

3.4.9 การตรวจสอบสุขภาพและรายงานผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการกำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วงวันที่ 3 - 6 มีนาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งได้ดำเนินการจัดหาโรงพยาบาลเพื่อตรวจสอบสุขภาพให้แก่พนักงาน โดยมีรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-53

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. 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hr}$) เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 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 12 มีนาคม และ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ ระดับเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตรวจวัดระดับเสียง เมื่อเปรียบเทียบกับตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พบว่า จำนวนเวลาที่เหมาะสมในการทำงานในพื้นที่เท่ากับ 10 ชั่วโมงต่อวัน ซึ่งในบริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานทำงานเกิน 10 ชั่วโมงต่อวัน 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 ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างตรวจวัดเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 779404E 1541791N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]			
	12 มี.ค. 68		27 พ.ค. 68	
	L _{Aeq}	L _{Amax}	L _{Aeq}	L _{Amax}
1 st hour	77.7	84.7	77.0	83.6
2 nd hour	78.8	85.8	76.5	81.9
3 rd hour	76.1	79.4	76.8	81.2
4 th hour	75.8	78.9	77.4	80.4
5 th hour	75.8	78.6	77.5	80.0
6 th hour	76.0	79.2	77.1	82.1
7 th hour	76.8	79.3	77.0	84.4
8 th hour	77.9	80.3	76.8	84.3
9 th hour	78.4	80.3	76.2	79.1
10 th hour	78.5	80.5	76.4	78.9
11 th hour	79.0	80.8	77.1	78.9
12 th hour	77.3	80.7	77.5	79.1
L _{Aeq} 12 hours	77		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 : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว และ นายจักรี อินต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวติตยา นันทน

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว และ นายจักรี 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. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 779419E 1541709N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]			
	12 มี.ค. 68		27 พ.ค. 68	
	L _{Aeq}	L _{Amax}	L _{Aeq}	L _{Amax}
1 st hour	84.4	86.3	85.0	87.9
2 nd hour	84.2	86.2	85.0	86.7
3 rd hour	84.2	86.0	84.9	86.8
4 th hour	84.1	86.2	85.1	87.5
5 th hour	84.1	86.0	85.0	86.9
6 th hour	84.0	88.7	84.8	86.8
7 th hour	84.0	85.5	84.7	93.6
8 th hour	84.2	86.4	84.6	86.8
9 th hour	84.2	85.7	84.6	86.4
10 th hour	84.7	86.8	84.7	86.6
11 th hour	84.7	86.7	84.6	86.4
12 th hour	84.3	86.4	84.7	86.5
L _{Aeq} 12 hours	84*		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 นันทะ

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทีเกรทเต็ด 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 ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างตรวจวัดเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 779374E 1541702N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย [dB(A)]			
	12 มี.ค. 68		27 พ.ค. 68	
	L _{Aeq}	L _{Amax}	L _{Aeq}	L _{Amax}
1 st hour	79.0	85.2	73.2	80.2
2 nd hour	78.9	85.4	73.5	84.1
3 rd hour	78.8	86.4	73.1	79.3
4 th hour	78.9	85.7	73.4	78.8
5 th hour	78.7	83.6	73.5	80.1
6 th hour	78.7	81.6	73.0	78.4
7 th hour	78.7	81.4	73.1	79.5
8 th hour	78.7	80.7	73.6	79.2
9 th hour	78.7	81.3	73.7	79.0
10 th hour	78.8	80.5	73.8	79.7
11 th hour	78.9	82.9	73.8	74.3
12 th hour	78.8	83.2	73.6	74.5
L _{Aeq} 12 hours	78		73	
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 นายจักรี อินต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

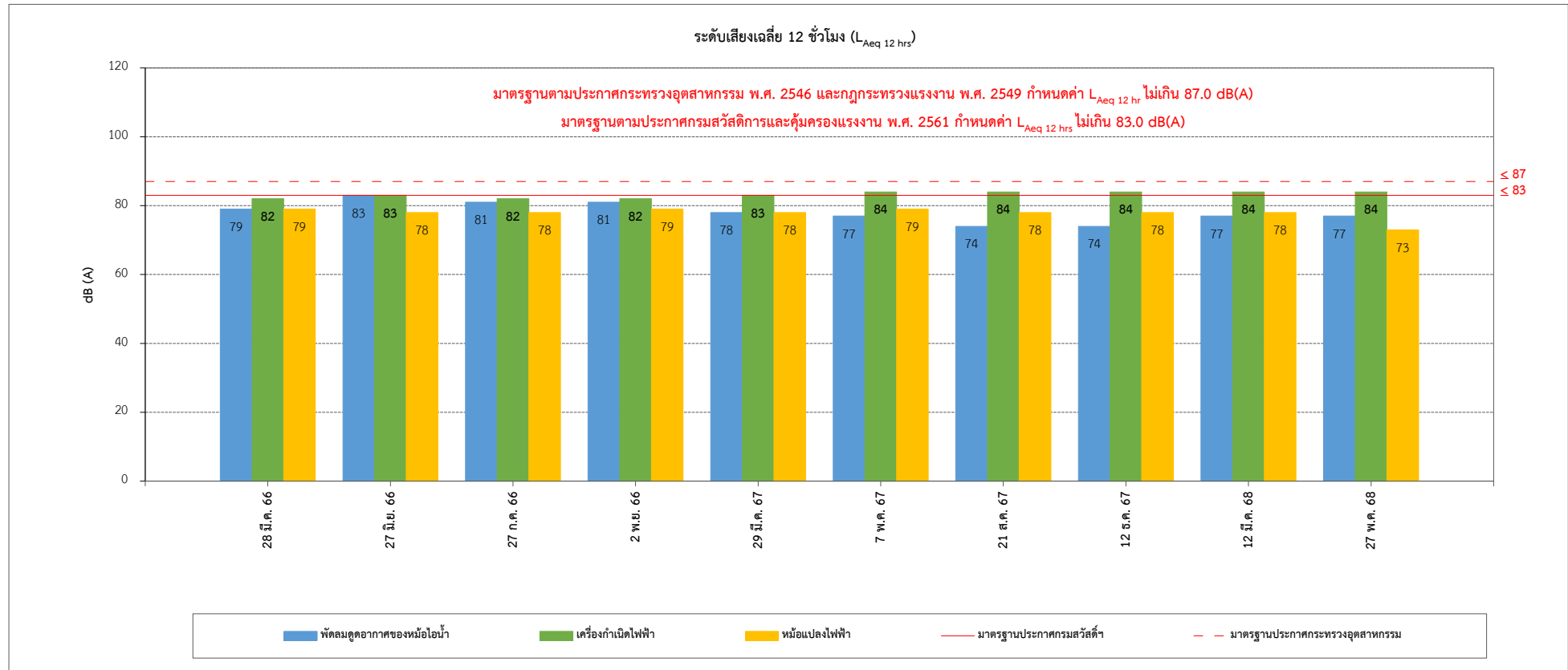
2.) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hr}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-16 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในบริเวณพัฒนาดูอากาศของหม้อไอน้ำ และบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกครั้งที่ตรวจวัด สำหรับบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในเดือนพฤษภาคม สิงหาคม และธันวาคม พ.ศ. 2567 และเดือนมีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2568 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่มีเสียงดัง อีกทั้งพื้นที่ดังกล่าวไม่ได้มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลา โดยทางโครงการได้จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องจักรอยู่ในห้องควบคุมซึ่งเป็นห้องปิด ทำให้สามารถลดผลกระทบจากเสียงดังได้ และเมื่อพิจารณาแนวโน้ม พบว่า ระดับเสียงทั้ง 3 สถานีมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ในแต่ละสถานีตรวจวัด

ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L _{Aeq} 12 hours
พัดลมดูดอากาศของหม้อไอน้ำ (Boiler)	28 มี.ค. 66	79
	27 มิ.ย. 66	83
	27 ก.ย. 66	81
	2 พ.ย. 66	81
	29 มี.ค. 67	78
	7 พ.ค. 67	77
	21 ส.ค. 67	74
	12 ธ.ค. 67	74
	12 มี.ค. 68	77
	27 พ.ค. 68	77
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine)	28 มี.ค. 66	82
	27 มิ.ย. 66	83
	27 ก.ย. 66	82
	2 พ.ย. 66	82
	29 มี.ค. 67	83
	7 พ.ค. 67	84*
	21 ส.ค. 67	84*
	12 ธ.ค. 67	84*
	12 มี.ค. 68	84*
	27 พ.ค. 68	84*
หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)	28 มี.ค. 66	79
	27 มิ.ย. 66	78
	27 ก.ย. 66	78
	2 พ.ย. 66	79
	29 มี.ค. 67	78
	7 พ.ค. 67	79
	21 ส.ค. 67	78
	12 ธ.ค. 67	78
	12 มี.ค. 68	78
	27 พ.ค. 68	73
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

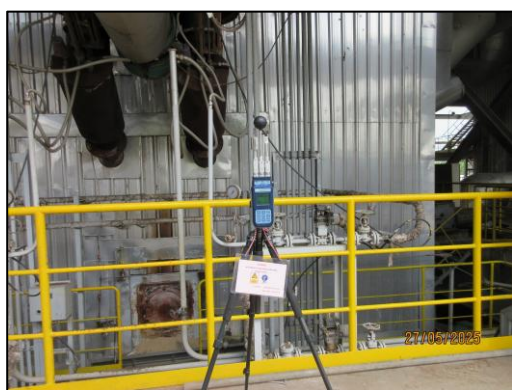


รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

3.4.11 ความร้อนในพื้นที่ทำงาน

1.) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แสดงดังรูปที่ 3-17 โดยตรวจวัดระดับความร้อน (Wet Bulb Globe Temperature, WBGT) ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 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 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด (°C)	มาตรฐาน ^{1/}
27 พ.ศ. 68	บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler ชั้น 2)	งานเบา	33	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 : นายจักรีย์ อินตะ
 ผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวติตยา นันทน์
 ผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินตะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0006
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

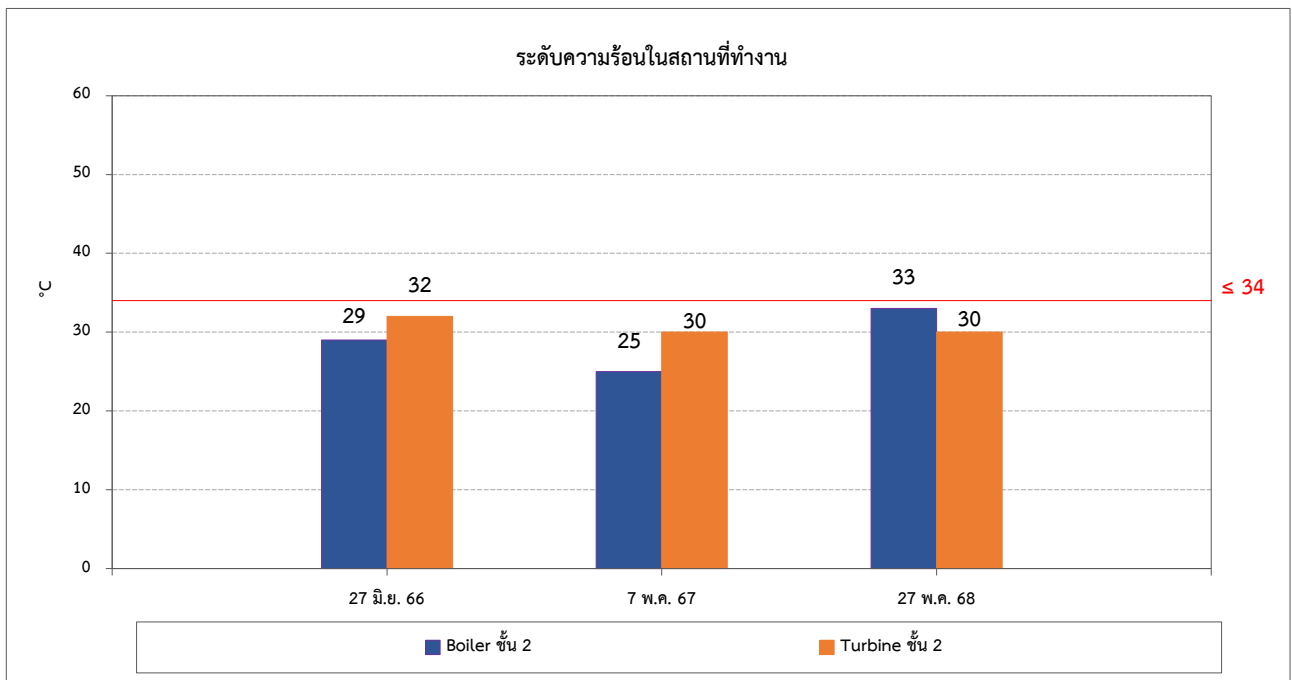
2.) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

ผลการติดตามตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-38 และรูปที่ 3-18 พบว่า ค่าความร้อนทั้ง 2 สถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในทุกปีที่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	มาตรฐาน ^{1/}
บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler ชั้น 2)	27 มิ.ย. 66	29	34
	7 พ.ค. 67	25	34
	27 พ.ค. 68	33	34
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine ชั้น 2)	27 มิ.ย. 66	32	34
	7 พ.ค. 67	30	34
	27 พ.ค. 68	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. 2566 - 2568

3.4.12 ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance Dust)

1.) ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญในพื้นที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance Dust) บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ แสดงดังรูปที่ 3-19 โดยตรวจวัดค่าฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 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 ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	มาตรฐาน ^{1/}
27 พ.ค. 68	บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ	0.09	15

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายจักรีชัย อินต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีชัย อินต๊ะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0006

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

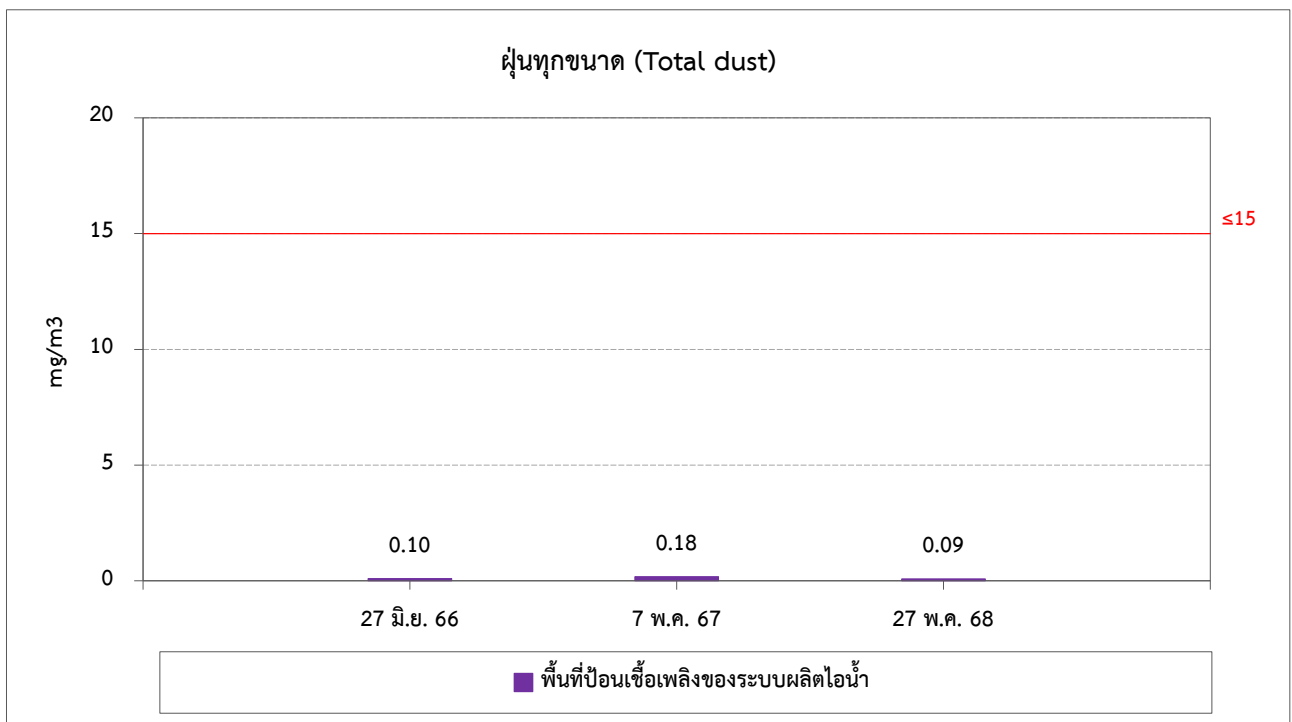
2.) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568
มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-40 และรูปที่ 3-20 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในทุกปีที่ดำเนินการตรวจวัด

ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	มาตรฐาน ^{1/}
พื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ	27 มิ.ย. 66	0.10	15
	7 พ.ค. 67	0.18	15
	27 พ.ค. 68	0.09	15

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



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

3.4.13 อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

1.) รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้มีการรายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน โดยมีการบันทึกสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ สภาพการเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการมีการสรุปจำนวนอุบัติเหตุและรายงานผลเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 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. 2568

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
1. Minor Fire	1	โรงไฟฟ้าชีวมวล	มีการกำหนด KPI เรื่องอัตราความถี่ของการบาดเจ็บ (I.F.R.) ≤ 5 และอัตราความเสียหายของการบาดเจ็บ (I.S.R) ≤ 1
2. Minor Injury	4	โรงไฟฟ้าชีวมวล	

ที่มา : สถิติอุบัติเหตุ Accident report ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ภาคผนวก ข-27)

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ : ทางโครงการได้ดำเนินการสืบหาสาเหตุ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันการเกิดขึ้นซ้ำ มีการติดป้ายเตือนต่างๆในบริเวณที่อาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ และได้มีการประชาสัมพันธ์ตัวอย่างอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นให้พนักงานทราบ

2.) มาตรการด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

มาตรการด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโดยติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ทั้งนี้โครงการได้จัดทำแผนการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2568 และสรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินไฟลุกองเชื้อเพลิงภายในโกดัง เมื่อวันที่ 28 มีนาคม และ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2568 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินช่วยเหลือผู้ประสบภัยภายในที่อ้ออากาศ เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีแผ่นดินไหว เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-50 และภาคผนวก ข-51

3.4.14 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้ทำการจดบันทึกต่าง ๆ ด้านสาธารณสุข บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ (บ้านหัวโล่ บ้านลาดไผ่จิตร บ้านโป่งไผ่ และบ้านโคกกระบก) ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลซ้ำชุมชนเดิม นอกจากผลกระทบมีแนวโน้มเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้ง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.) บันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ และโรคผิวหนัง เป็นต้น

ทางโครงการจะดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกรอกสมบูรณ์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียน ปัส 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวก ข-23** สำหรับการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

2.) บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ

โครงการมีการรับฟังเรื่องร้องเรียนของประชาชนผ่านการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ไทรภาคี) อย่างต่อเนื่อง พร้อมบันทึกข้อร้องเรียนเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบพบว่า ในเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการแสดงดัง **ภาคผนวก 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. 2568 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ดังแสดงใน **ภาคผนวก 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 ซึ่งทางโครงการมีการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ครั้งล่าสุดในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (**ภาคผนวก ข-55**) ซึ่งดำเนินการสำรวจทัศนคติร่วมกับบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) และกลุ่มบริษัทในเครือ สำหรับการสำรวจประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป