

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 19/2556 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2556 และได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568 จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/379 ลงวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 โดยระบุให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการทวนสอบหรือสอบเทียบ CEMs ปีละ 2 ครั้ง
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดในช่วงเดินเครื่อง
- คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อคอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาล เดือนละ 1 ครั้ง
- คุณภาพน้ำฝน เดือนละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยกำหนดให้ตรวจก่อนเริ่มทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ และปีละ 1 ครั้ง สำหรับพนักงานประจำ
- สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ความเข้มข้นของฝุ่น และระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)) ปีละ 2 ครั้ง
- คุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ ปีละ 1 ครั้ง
- ภาวะสุขภาพของประชาชน ปีละ 1 ครั้ง

โดยการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศจากปล่อง คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อคอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาล ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน สภาพแวดล้อมในการทำงาน และศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏในบทที่ 3 ของรายงานฉบับนี้ และสามารถสรุปผลการดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง <u>กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)</u>	- ปล่องระบายของ หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง	- TSP - NO _x as NO ₂ - SO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก ปล่องของหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด ดังแสดงใน บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.1 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง และ ภาคผนวก ค1	-
<u>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</u>	- ปล่องระบายของ หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง	- TSP	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก ปล่องของหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด ดังแสดงใน บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.1 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง และ ภาคผนวก ค1	-
<u>ดำเนินการทวนสอบหรือสอบ เทียบเครื่องมือหรือเครื่อง อุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษ ทางอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ ตลอดจนค่าต่างๆ ที่ตรวจวัด วิเคราะห์</u>	- ปล่องระบายของ หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง	- Opacity หรือ TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂ - CO	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของ ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring; CEMs) ระหว่างวันที่ 16-18 และ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงใน บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.1 ผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง และ ภาคผนวก ค2	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนวัดทัพพม้น - บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) - วัดทับผึ้งน้อย - ที่พักสงฆ์ณมิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM_{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - NO_x as NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศจากปล่อง	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ ระหว่างวันที่ 12-19 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง แสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศในบรรยากาศดังภาคผนวก ค3 ผลการ ติดตามตรวจสอบ ความเร็ว และทิศทางลม และดังภาคผนวก ค4	-
	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วลมและทิศทางลม 			
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนวัดทัพพม้น - บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24 hr}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน 	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวัน ทำการและวันหยุดในช่วง เดินเครื่อง	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับการรบกวน ระหว่างวันที่ 12-19 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.4 และผลการ ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป หัวข้อ ที่ 3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน และดังภาคผนวก ค5 และ ค6	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งของ โรงไฟฟ้าชีวมวล โครงการ 1	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรท (NO ₃) - ทีเคเอ็น (TKN) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) - สังกะสี (Zn) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้น ดัชนีของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมดในเดือนพฤษภาคม ซึ่งไม่เป็นไปตาม เกณฑ์ของคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การ ป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ ชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานใน เขตพื้นที่โครงการชลประทาน อย่างไรก็ตาม ดัชนีดังกล่าว ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของกรมชลประทาน มีความเข้มงวดมากขึ้น โครงการจึงได้พิจารณาปรับปรุง กระบวนการและระยะเวลาในการบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น รายละเอียดดังแสดงใน บทที่ 3 หัวข้อ ที่ 3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และดักภาคนวก ค7	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำก่อนการระบาย ลงสู่บ่อคอนเดนเซอร์ของ โรงงานน้ำตาล	- รางระบายน้ำก่อน ระบายลงสู่บ่อ คอนเดนเซอร์ของ โรงงานน้ำตาลไทย รุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรท (NO ₃) - ทีเคเอ็น (TKN) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) - สังกะสี (Zn) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนการ ระบายลงสู่บ่อคอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาล เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่ามี ค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงใน บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง และดั่งภาคผนวก ค7	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุสรรค และการแก้ไข
5. ตรวจสอบคุณภาพ น้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงเรียนวัดทัพหมั่น - บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ซัลเฟต (SO_4^{2-}) - ไนเตรท (NO_3)	- เดือนละ 1 ครั้งในช่วง ฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตก ในช่วงฤดูที่บอ้อย (นอก ฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน และดัง ภาคผนวก ค8	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานประจำใหม่ ทุกคนและพนักงาน ประจำทุกคน	การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - การทำงานของไต (BUN) - สมรรถภาพการมองเห็น การตรวจพิเศษ - สมรรถภาพปอด	- ก่อนเริ่มทำงานกับทาง โครงการ และตรวจประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีพนักงานใหม่ เข้าทำงานกับโครงการ ซึ่งได้เข้ารับการตรวจสุขภาพก่อน เริ่มทำงานกับโครงการ สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568 มีแผนจะดำเนินการในเดือนช่วง ตุลาคม พ.ศ. 2568	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)					
6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 1) ตรวจวัดระดับเสียงใน สถานที่ทำงาน (TWA)	- บริเวณที่มีระดับเสียงดัง เกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะ เวลาการ ทำงาน 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง แสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.8 และดั่งภาคผนวก ค9	-
2) ตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่น	บริเวณที่มีความเสี่ยงใน การสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ - หม้อไอน้ำ - บริเวณระบบสายพาน ลำเลียงกากเชื้อเพลิงจาก โกดังเก็บเชื้อเพลิงของ โรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายัง โครงการ	- Total Dust - Respirable Dust	- ปีละ 2 ครั้ง ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือและ แบบติดตัวพนักงาน	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น เมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.8 และดั่งภาคผนวก ค10	-
3) ตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	บริเวณที่มีความเสี่ยงใน การสัมผัสความร้อน ได้แก่ - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- WBGT	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน เมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.8 และดั่งภาคผนวก ค11	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
7. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ ชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่ เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของ ระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและ เศรษฐกิจโดยการใช้แบบสอบถามในการสำรวจความ คิดเห็น และ/หรือผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมของ โครงการ รวมถึงรวบรวมข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายใน โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 มีการสำรวจช่วง ฤดูหีบอ้อยปี 2567/2568 พร้อมโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น และมีแผนสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2568	-
	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิเคราะห์ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อ ร้องเรียนจากชุมชนและภายใน โครงการ รวมทั้งแนวทางป้องกันการ เกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
7. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ โรงไฟฟ้า โดยสรุปผลการ ดำเนินงานทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	- โครงการบันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบโรงไฟฟ้า โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข4 และภาคผนวก ข5	-
8. ภาวะสุขภาพของ ประชาชน	- สถานบริการสาธารณสุขใน พื้นที่ใกล้เคียง	- รวบรวมผลตรวจสุขภาพ ประชาชน ในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวม ข้อมูลของสถานบริการด้านสุขภาพ ในพื้นที่ศึกษา และทำการวิเคราะห์ แนวโน้ม ของ การเกิดโรค เปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุป และวิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติผู้ป่วยของประชาชนโดยรอบพื้นที่ โครงการจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของสถานบริการด้าน สุขภาพในพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2568 โครงการ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2568	-

3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) โดยได้รวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการชักตัวอย่าง เช่น เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของจุดชักตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว และความชื้นของอากาศในปล่อง เป็นต้น ตามวิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ด้วยชุด Stack Gas Sampler ดังนี้

Method 1 “Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อกำหนดจุดชักตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง

Method 2 “Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)” เพื่อตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศในปล่องด้วย Type S Pitot Tube

Method 3 “Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” เพื่อการตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่อง

Method 4 “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของอากาศเสียในปล่อง

1) ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) ซึ่งเป็นการชักตัวอย่างอากาศประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร โดยการสูบตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดากกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละอองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference โดยใช้เครื่อง Electronic Balance 5 pt. ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 5 “Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources”

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

ตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide) ด้วย Portable Analyzer โดยใช้หลักการวิเคราะห์ด้วยวิธี Electrochemical ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 6C “Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources”

3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์

(Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide; NO_x as NO₂)

ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) ด้วย Portable Analyzer โดยใช้หลักการวิเคราะห์ด้วยวิธี Electrochemical ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7E “Determination of Nitrogen Oxides Emissions From Stationary Sources”

4) วิธีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring; CEMs)

การตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMs ในการตรวจวัดซึ่งประกอบด้วยฝุ่นละออง (Dust) ก๊าซออกซิเจน (O_2), ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน (NO_x), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), Flow Rate และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ใช้วิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งเป็นไปตามวิธีมาตรฐานของ US EPA, 40 CFR Part 60 Appendix B, Performance specification 2, 3, 4 และ 6 (PS-2, PS-3, PS-4, PS-6)

3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate Average 24 Hours)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) ได้ใช้วิธีการตรวจวัดตามระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538 ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler) ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม แล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม การดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025:2017) โดยขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter) ขนาด 8 x 10 นิ้ว โดยจะต้องตรวจสอบความไม่สมบูรณ์ของกระดาษกรอง เช่น รอยแตกร้าว รอยฉีกขาด รูพรุน สีของกระดาษกรองที่เปลี่ยนไป และกระดาษกรองไม่เรียบเสมอกัน เมื่อทำการตรวจสอบแล้วพบว่ากระดาษกรองไม่มีความบกพร่องดังกล่าว จึงนำกระดาษกรองมาประทับหมายเลขบนขอบกระดาษทำการอบกระดาษกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ± 30 นาที โดยระหว่างอบความชื้นสัมพัทธ์ต้องน้อยกว่า 50% RH โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน $\pm 5\%$ RH และอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 15-30 องศาเซลเซียส โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน ± 3 องศาเซลเซียส เมื่อครบ 24 ชั่วโมง นำกระดาษกรองมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างที่มีความละเอียด 0.0001 กรัม (จำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่ง) ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้พร้อมเตรียมกระดาษกราฟวงกลมสำหรับบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Record Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S.EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องทางเข้าอากาศของเครื่องเก็บตัวอย่าง สูง 1.5-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการปรับเทียบ (Calibrate) เครื่องเก็บตัวอย่าง TSP ชนิด High Volume Air Sampler ซึ่งจะดำเนินการปรับเทียบด้วยชุดปรับเทียบอัตราการไหลของอากาศที่ผ่านการปรับเทียบกับมาตรฐานปฐมภูมิ (Primary Standard) ที่เรียกว่า ชุดปรับเทียบ Orifice Flow Rate Transfer Standard หรือ Calibration Orifice (Standard Orifice) ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ทำการปรับเทียบ ณ จุดเก็บตัวอย่าง และทำการปรับเทียบจำนวน 5 ค่าก่อนทำการเก็บตัวอย่างบันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet นำมาสร้างกราฟมาตรฐานเพื่อคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ต้องได้มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 หากได้ค่าต่ำกว่า 0.995

ต้องปรับเปลี่ยนใหม่ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐาน U.S.EPA (40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50, High Volume Method) กำหนด

- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราระหว่าง 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที และตั้งเวลาเก็บตัวอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมงเมื่อครบกำหนดเวลาเก็บตัวอย่าง บันทึกเวลาเครื่องหยุดทำงาน และนำกระดาศกรองออกจากเครื่อง นำกระดาศกรอง กระดาศบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม
- เมื่อกระดาศกรองมาถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และวิจัยพัฒนา จะนำกระดาศกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ± 30 นาที อีกครั้งหนึ่งโดยระหว่างอบความชื้นสัมพัทธ์ต้องอยู่ในช่วง 20-45% RH โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน $\pm 5\%$ RH และอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 15-30 องศาเซลเซียส โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน ± 3 องศาเซลเซียส เมื่อครบ 24 ชั่วโมง นำกระดาศกรองมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างที่มีความละเอียด 0.0001 กรัม (จำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่ง) ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาณอากาศที่เก็บตัวอย่างกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการปรับเทียบดำเนินการปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส และความกดของอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมงหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric ที่มาตรฐานกำหนดและเป็นไปตามวิธีอ้างอิงของ U.S. EPA, Code of Federal Regulation Search Results, 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50 (High-Volume Method) แล้วเสนอผลการติดตามตรวจสอบพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Particulate Matter less than 10 Microns Average 24 Hours)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 10 ไมครอน ได้ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538 ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler ไปทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนตามที่ได้รับการรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025:2017) โดยขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างและสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ขนาด 8 x10 นิ้ว โดยจะต้องตรวจสอบรอยแตกร้าวของกระดาศกรอง ทำการอบกระดาศกรองในตู้ควบคุมความชื้น เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อควบคุมความชื้นสัมพัทธ์และควบคุมอุณหภูมิ แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้พร้อมเตรียมกระดาศบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)

- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S.EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการ Calibrate เครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างก่อนทำการเก็บตัวอย่าง บันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet
- ทำความสะอาดหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วพ่นเคลือบ Silicone Grease ที่แผ่น Impactor สำหรับดักฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราคงที่ประมาณ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีเป็นเวลา 24 ชั่วโมงแล้วนำกระดาศกรอง กระดาศบนที่กักอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
- นำกระดาศกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง \pm 30 นาที อีกครั้งหนึ่ง แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการตรวจวัดพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Particulate Matter less than 2.5 Microns Average 24 Hours)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ได้ใช้วิธี Gravimetric ตามวิธีมาตรฐานของ Environmental Protection Agency (U.S. EPA) ด้วยเครื่อง Low Volume Air Sampler ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองการดำเนินงานทุกขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ Low Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างและสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาศกรองชนิด Polytetrafluoroethylene (PTFE Teflon) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 46.2 มิลลิเมตร โดยจะต้องตรวจสอบรอยแตกร้าวของกระดาศกรอง แล้วทำการอบกระดาศกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อควบคุมความชื้นที่ 30-50% RH แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 6 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S. EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้

ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet

- ทำการ Calibrate เครื่องเก็บตัวอย่าง Patisol Low Volume Air Sampler ด้วย Dry Cal Primary Flow Meter, DCL-ML ผลิตภัณฑ์ของ Bios International Corp., USA. ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว ณ จุดเก็บตัวอย่าง ก่อนทำการเก็บตัวอย่าง บันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราการคงที่ประมาณ 16.67 ลิตรต่อนาที (+2%) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (+1 Hour) แล้วนำกระดาศกรอง กระดาศบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน
- นำกระดาศกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง อีกครั้งหนึ่งโดยให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50% RH แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวน 6 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการตรวจวัดพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nitrogen Dioxide Average 1 Hour)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศด้วยหลักการ “เคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามข้อกำหนดของ U.S.EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Part 52 โดยติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ และต้องเป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในบรรยากาศ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบและปรับเทียบแบบ Multipoint Calibration แล้วจึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญมีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์ และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ ตั้งแต่สายชักตัวอย่าง (Sampling Probe) บีมสูบอากาศ เครื่องมือวัด และควบคุมอัตราการไหลของอากาศ รวมถึงสภาวะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ เป็นต้น
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ในรัศมี 270 องศา โดยรอบช่องชักตัวอย่างอากาศ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศ เป็นพื้นที่โล่ง ติดตั้งเครื่องให้ปลายสายชักตัวอย่างอยู่สูงจากพื้น 2 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ในแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่มอุ่น (Warm Up) เครื่องวิเคราะห์ และตรวจสอบสภาวะของเครื่อง โดยเฉพาะสภาวะของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่ามีสภาวะ

ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการเปรียบเทียบ

- ทำการเปรียบเทียบ โดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (NO, NO₂ Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วเปรียบเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard NO (N₂ Balanced) โดยให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนดโดยระหว่างนี้ได้ทำการตรวจสอบสถานะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ขึ้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้บันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

(Sulphur Dioxide Average 1 Hour and Average 24 Hours)

การเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศนั้น ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยวิธี UV Fluorescence ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยติดตั้งเครื่องวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ เพื่อเก็บตัวอย่างในพื้นที่ภาคสนามบริเวณจุดติดตามตรวจสอบที่กำหนด การดำเนินงานทุกขั้นตอน จะเป็นไปตามที่กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา โดยมีขั้นตอนที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

- ดำเนินการตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์ และอุปกรณ์ประกอบในสถานี ตั้งแต่ Sampling Probe ป้อนสู่อากาศ เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ ฯลฯ
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนด โดยเลือกจุดติดตั้งให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างอยู่สูง 3.0-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสถานะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการเปรียบเทียบ
- เปรียบเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (SO₂ Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วดำเนินการเปรียบเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard SO₂ (N₂ Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas SO₂ และ Zero Gas โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง ระหว่างตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขึ้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้ จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อจัดทำเป็นรายงานต่อไป

6) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)

บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมขณะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยใช้เครื่องตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดระยะเวลาที่ติดตามตรวจสอบและสามารถแปลผลการติดตามตรวจสอบในรูปแบบของกราฟ Wind Rose

3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter เป็นมาตรฐานระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียงจะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A เพื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วง 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง จากนั้นนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)

3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน

ดำเนินการโดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียง จะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และที่ลักษณะความไวตอบรับเสียง Fast (Dynamic Characteristics “Fast”) ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz เพื่อปรับแต่งการทำงานของเครื่องให้ถูกต้องก่อนการติดตามตรวจสอบ ในการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวนได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในช่วงที่เกิดการรบกวน บริเวณที่ติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงในช่วงเวลา 1 ชั่วโมง แล้ววัดระดับเสียงพื้นฐาน (Background) ในขณะที่ไม่มีความเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่น้อยกว่า 5 นาที บันทึกค่า L_{A90} จากนั้นได้นำผลที่ได้มาคำนวณระดับการรบกวนตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ดังสมการต่อไปนี้

$$\text{ระดับการรบกวน} = \text{ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน} - \text{ค่าระดับเสียงพื้นฐาน}$$

3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

1) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่จะเก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแปง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งเก็บโดยวิธี Grab Sampling โดยใช้ Stainless Sample เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง ตัวอย่างแยกรายดัชนี เริ่มจากการเก็บน้ำเพื่อวิเคราะห์กลุ่มโลหะหนัก และดัชนีอื่น ๆ ดังแสดงรายละเอียดภาชนะบรรจุและวิธีการรักษาตัวอย่าง

2) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ซึ่งเป็นวิธีวิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ที่ APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้

3.2.6 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

1) การเก็บตัวอย่างน้ำ

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่จะเก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแปง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการรักษาตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสูตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่ย้ายจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

4) ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

ดัชนี	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}
	น้ำฝน
1. ความเป็นกรด-ด่าง	Electrometric Method (At Site) SM : Part 4500-H ⁺ B and 1060B
2. ไนเตรท ในรูปไนเตรท	Cadmium Reduction Method (SM : Part 4500-NO ₃ ⁻ E)
3. ซัลเฟต	Turbidimetric Method (SM : Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)

หมายเหตุ: ^{1/} วิธีการตรวจวิเคราะห์อ้างอิงจาก Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA and WEF, 23rd Edition, 2023

3.2.7 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) โดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter มาตราระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตรและห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรระดับเสียงจะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) เพื่อตรวจสอบระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

3.2.8 วิธีการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระดับความสูง 1.2-1.5 เมตรจากพื้น โดยใช้ Personal Sampling Pump ซึ่งมีการปรับเทียบอัตราการไหลโดย Primary Flow Calibrator ด้วยเครื่อง Dry Cal จากนั้นจึงเริ่มชักตัวอย่างตามรายดัชนีดังนี้

1) ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาทีเป็นเวลา 8 ชั่วโมงผ่านกระต่ายกรองชนิด Polyvinyl Chloride (PVC) ซึ่งผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccators อย่างน้อย 2 ชั่วโมง นำกระต่ายกรองที่ผ่านการควบคุมความชื้นมาชั่งเพื่อหาปริมาณฝุ่นเฉลี่ยในเวลาปฏิบัติงานด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference และคำนวณโดยวิธี

Time-Weighted Average (TWA) ตามมาตรฐาน OSHA และ ACGIH โดยใช้เครื่อง Micro Balance XP 6 ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 0500 (Gravimetric Low Volume)

2) ฝุ่นทุกขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 1.7 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 8 ชั่วโมง ผ่านกระดาศกรองชนิด Polyvinyl Chloride (PVC) ซึ่งผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccator เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมง และชั่งน้ำหนัก โดยมีอุปกรณ์คัดแยกขนาดฝุ่น cyclone ก่อนการติดตามตรวจสอบ นำกระดาศกรองที่เก็บตัวอย่างฝุ่นมาควบคุมความชื้นและชั่งน้ำหนักอีกครั้งหนึ่งเพื่อคำนวณหาปริมาณฝุ่นในบรรยากาศเฉลี่ยใน 8 ชั่วโมง ด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference โดยใช้เครื่อง Micro Balance XP6 ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 0600 (Gravimetric Low Volume)

3.2.9 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนด้วยเครื่องวัดระดับความร้อนที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (WBGT) ได้โดยตรงตามมาตรฐานสากล ISO 7243 หรือเทียบเท่าดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งสูงจากพื้นระดับหน้าอก และทำการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือก่อนใช้งานทุกครั้ง คำนวณหาค่าอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (WBGT) ตามวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง จากนั้นหาค่าระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (WBGT) ที่คำนวณได้ในช่วงเวลาทำงาน 2 ชั่วโมงที่ร้อนที่สุดได้จากสูตร

$$\begin{aligned} \text{WBGT} &= 0.7 (\text{NWB}) + 0.3 (\text{GT}) \text{ (กรณีวัดในอาคารหรือนอกอาคารที่ไม่มีแดด)} \\ \text{WBGT} &= 0.7 (\text{NWB}) + 0.2 (\text{GT}) + 0.1 (\text{DB}) \text{ (กรณีวัดนอกอาคารและมีแดด)} \\ \text{เมื่อ } \text{NWB} &= \text{อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (องศาเซลเซียส)} \\ \text{DB} &= \text{อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (องศาเซลเซียส)} \\ \text{GT} &= \text{อุณหภูมิแบบกลโกลบ (องศาเซลเซียส)} \end{aligned}$$

นำค่าที่วัดได้มาคำนวณค่า $\text{WBGT}_{(\text{เฉลี่ย})}$ ด้วยสมการ

$$\text{WBGT}_{(\text{เฉลี่ย})} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + (\text{WBGT}_3 \times t_3) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_n}$$

$$\begin{aligned} \text{เมื่อ } \text{WBGT}_1 &= \text{ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 1} \\ t_1 &= \text{ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 1} \\ \text{WBGT}_2 &= \text{ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 2} \\ t_2 &= \text{ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 2} \\ \text{WBGT}_n &= \text{ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ n} \\ t_n &= \text{ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ n} \end{aligned}$$

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ปล่อง โดยแบ่งเป็น 2 กรณี ได้แก่ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ให้ติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ให้ติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม อีกทั้งโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 16-18 และ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบแสดงดังรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2 รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3-2 ถึงตารางที่ 3-3 และสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ ดังนี้

(1) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)

- ปล่องขนาด 200 ตันต่อชั่วโมง (Boiler 200 ตัน) มีค่า 34.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบาย มีค่า 1.05 กรัม/วินาที

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2)

- ปล่องขนาด 200 ตันต่อชั่วโมง (Boiler 200 ตัน) มีค่า 156 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย มีค่า 4.83 กรัม/วินาที

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ปล่องขนาด 200 ตันต่อชั่วโมง (Boiler 200 ตัน) มีค่า 7 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย มีค่า 0.23 กรัม/วินาที

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในค่าควบคุมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547

(2) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)

- ปล่องขนาด 200 ตันต่อชั่วโมง (Boiler 200 ตัน) มีค่า 48.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบาย มีค่า 1.14 กรัม/วินาที

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในค่าควบคุมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ.

2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต
ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง
วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547

**(3) การติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง
(Continuous Emission Monitoring; CEMs)**

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้
จำกัด ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ดังนี้ตรวจวัด ประกอบด้วย ความทึบแสงหรือฝุ่นละอองรวม
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ปริมาณออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของก๊าซ ตรวจวัด
อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องไปยัง
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ (CEMs) รายละเอียดผลการดำเนินการ
ดังแสดงในภาคผนวก ค2

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง (Boiler 200 Tons) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ปีละ 2 ครั้ง)

วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:00-10:48 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิตไอน้ำ : 155.00 ตัน/ชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : กากอ้อย
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 70.45 ตัน/ชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 41.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 5.2 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 122.0 องศาเซลเซียส
 - ร้อยละของออกซิเจน : 16.99
- อัตราการระบายของอากาศในปล่อง : 276,151.56 ลบ.ม./ชั่วโมง
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.58 เมตร/วินาที
ร้อยละของความชื้น : 13.53

ดัชนี	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน		อัตราการ ระบาย จริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงาน การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ^{3/}
		% Actual O ₂	7% O ₂	(1) ^{2/3/}	(2) ^{4/}		
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	13.7	34.0	≤120	≤97.9	1.05	≤10.61
2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	63	156	≤200	≤179.77	9.10	≤36.18
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	3	7	≤60	≤49	0.60	≤14.62

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าความเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงาน ไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547

^{4/} ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด พ.ศ. 2568

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายรณภพ ภู่อรรถกุลพัฒนา ว-145-จ-0049

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกานูมาศ ว-145-ค-0011 และนายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง
(Boiler 200 Tons) (กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)**

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ปีละ 2 ครั้ง)

วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13:00-13:48 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิตไอน้ำ : 155.00 ตัน/ชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : กากอ้อย
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 70.45 ตัน/ชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 41.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 5.2 เมตร อัตราการระบายของอากาศในปล่อง : 281,737.59 ลบ.ม./ชั่วโมง
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 122.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.66 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 16.74 ร้อยละของความชื้น : 13.06

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน		อัตราการ ระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงาน การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ^{3/}
		% Actual O ₂	7% O ₂	(1) ^{2/3/}	(2) ^{4/}		
- ฝุ่นละออง	mg/m ³	14.6	48.8	≤120	≤107.56	1.14	≤11.76

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553
^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงาน ไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
^{4/} ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด พ.ศ. 2568

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายรณภพ ภูตระกูลพัฒนา ว-145-จ-0049
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกานูมาศ ว-145-ค-0011
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง Boiler 200 Tons (กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation))



ปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง Boiler 200 Tons (กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow))

รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง



ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง Boiler 200 Tons

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการ ระหว่างวันที่ 12-19 มกราคม พ.ศ. 2568 (ซึ่งอยู่ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง) จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) 2) โรงเรียนวัดทัพหมั่น 3) วัดทัพผึ่งน้อย และ 4) ที่พักสงฆ์ณัฏฐมิตร และความเร็วและทิศทางลม เฉพาะบริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-15 และ แสดงดังรูปที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 ตามลำดับ และสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ ดังนี้

(1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) พบค่าระหว่าง 0.062 - 0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบค่าระหว่าง 0.079 - 0.141 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดทัพผึ่งน้อย พบค่าระหว่าง 0.084 - 0.136 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณที่พักสงฆ์ณัฏฐมิตร พบค่าระหว่าง 0.076 - 0.106 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

(2) ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) พบค่าระหว่าง 0.040 - 0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบค่าระหว่าง 0.041 - 0.078 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดทัพผึ่งน้อย พบค่าระหว่าง 0.043 - 0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณที่พักสงฆ์ณัฏฐมิตร พบค่าระหว่าง 0.041 - 0.072 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

(3) ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) พบค่าระหว่าง 26.2 - 36.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบค่าระหว่าง 13.0 - 26.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดทัพผึ่งน้อย พบค่าระหว่าง 23.9 - 36.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณที่พักสงฆ์ณัฏฐมิตร พบค่าระหว่าง 27.2 - 37.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139 ตอน พิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

(4) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) พบค่าระหว่าง 0.0218 – 0.0244 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบค่าระหว่าง 0.0205 - 0.0222 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดทัพผึ่งน้อย พบค่าระหว่าง 0.0160 - 0.0185 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณที่พักระเบียงมิตร พบค่าระหว่าง 0.0170 - 0.0187 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

(5) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) พบค่าระหว่าง 0.0051 - 0.0065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบค่าระหว่าง 0.0056 - 0.0065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดทัพผึ่งน้อย พบค่าระหว่าง 0.0054 - 0.0062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณที่พักระเบียงมิตร พบค่าระหว่าง 0.0048 - 0.0057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

(6) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) พบค่าระหว่าง 0.0044 - 0.0053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบค่าระหว่าง 0.0045 - 0.0060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดทัพผึ่งน้อย พบค่าระหว่าง 0.0046 - 0.0054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณที่พักระเบียงมิตร พบค่าระหว่าง 0.0039 - 0.0045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})
บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568
(ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM _{2.5})
บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)	12-13 ม.ค. 68	0.063	0.040	26.2
	13-14 ม.ค. 68	0.074	0.047	36.2
	14-15 ม.ค. 68	0.073	0.055	32.9
	15-16 ม.ค. 68	0.062	0.047	35.0
	16-17 ม.ค. 68	0.066	0.054	34.5
	17-18 ม.ค. 68	0.068	0.050	32.2
	18-19 ม.ค. 68	0.070	0.054	36.4
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}	≤37.5 ^{3/}
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139 ตอน พิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายจิรวัฒน์ สุขเกษม
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกานูมาศ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) บริเวณโรงเรียนวัดทัพพม้น

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568
(ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM _{2.5})
โรงเรียนวัดทัพพม้น	12-13 ม.ค. 68	0.079	0.044	14.0
	13-14 ม.ค. 68	0.108	0.062	20.8
	14-15 ม.ค. 68	0.141	0.078	24.5
	15-16 ม.ค. 68	0.104	0.051	18.8
	16-17 ม.ค. 68	0.110	0.059	19.2
	17-18 ม.ค. 68	0.090	0.045	13.0
	18-19 ม.ค. 68	0.097	0.041	26.1
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}	≤37.5 ^{3/}
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139 ตอน พิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายจิรวัฒน์ สุขเกษม
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM₁₀) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) บริเวณวัดทับผึ้งน้อย

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568
(ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM _{2.5})
วัดทับผึ้งน้อย	12-13 ม.ค. 68	0.084	0.043	23.9
	13-14 ม.ค. 68	0.115	0.061	36.2
	14-15 ม.ค. 68	0.136	0.074	35.2
	15-16 ม.ค. 68	0.134	0.067	31.9
	16-17 ม.ค. 68	0.113	0.050	27.2
	17-18 ม.ค. 68	0.085	0.046	35.7
	18-19 ม.ค. 68	0.096	0.050	35.6
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}	≤37.5 ^{3/}
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139 ตอน พิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายจิรวัฒน์ สุขเกษม
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})
บริเวณที่พักสงฆ์ถ้ำผาจิ

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568
(ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM _{2.5})
ที่พักสงฆ์ถ้ำผาจิ	12-13 ม.ค. 68	0.079	0.050	30.8
	13-14 ม.ค. 68	0.103	0.051	27.2
	14-15 ม.ค. 68	0.106	0.072	37.4
	15-16 ม.ค. 68	0.088	0.062	34.3
	16-17 ม.ค. 68	0.095	0.054	29.5
	17-18 ม.ค. 68	0.082	0.041	27.7
	18-19 ม.ค. 68	0.076	0.043	32.0
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}	≤37.5 ^{3/}
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139 ตอน พิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายจิรวัฒน์ สุขเกษม
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศพานุมาศ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

(ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)						
	12-13 ม.ค. 68	13-14 ม.ค. 68	14-15 ม.ค. 68	15-16 ม.ค. 68	16-17 ม.ค. 68	17-18 ม.ค. 68	18-19 ม.ค. 68
08:00-09:00 น.	0.0238	0.0217	0.0201	0.0220	0.0218	0.0225	0.0211
09:00-10:00 น.	0.0206	0.0195	0.0191	0.0204	0.0193	0.0193	0.0201
10:00-11:00 น.	0.0167	0.0153	0.0163	0.0180	0.0149	0.0158	0.0164
11:00-12:00 น.	0.0147	0.0145	0.0161	0.0164	0.0133	0.0145	0.0152
12:00-13:00 น.	0.0139	0.0145	0.0148	0.0167	0.0134	0.0140	0.0147
13:00-14:00 น.	0.0144	0.0148	0.0158	0.0159	0.0140	0.0142	0.0158
14:00-15:00 น.	0.0156	0.0170	0.0159	0.0175	0.0145	0.0143	0.0171
15:00-16:00 น.	0.0165	0.0181	0.0182	0.0174	0.0149	0.0154	0.0180
16:00-17:00 น.	0.0182	0.0206	0.0206	0.0199	0.0172	0.0169	0.0188
17:00-18:00 น.	0.0182	0.0201	0.0224	0.0205	0.0187	0.0187	0.0193
18:00-19:00 น.	0.0185	0.0211	0.0224	0.0211	0.0197	0.0189	0.0195
19:00-20:00 น.	0.0179	0.0208	0.0223	0.0210	0.0202	0.0202	0.0199
20:00-21:00 น.	0.0183	0.0216	0.0213	0.0223	0.0204	0.0210	0.0204
21:00-22:00 น.	0.0174	0.0205	0.0210	0.0236	0.0204	0.0210	0.0213
22:00-23:00 น.	0.0174	0.0208	0.0188	0.0244	0.0191	0.0203	0.0218
23:00-00:00 น.	0.0174	0.0191	0.0176	0.0232	0.0179	0.0190	0.0205
00:00-01:00 น.	0.0177	0.0177	0.0155	0.0223	0.0169	0.0205	0.0198
01:00-02:00 น.	0.0180	0.0157	0.0148	0.0199	0.0176	0.0192	0.0182
02:00-03:00 น.	0.0179	0.0150	0.0144	0.0198	0.0189	0.0193	0.0181
03:00-04:00 น.	0.0183	0.0147	0.0142	0.0191	0.0199	0.0177	0.0182
04:00-05:00 น.	0.0187	0.0156	0.0155	0.0195	0.0193	0.0186	0.0190
05:00-06:00 น.	0.0188	0.0188	0.0187	0.0202	0.0196	0.0200	0.0204
06:00-07:00 น.	0.0207	0.0208	0.0216	0.0213	0.0215	0.0210	0.0203
07:00-08:00 น.	0.0226	0.0224	0.0238	0.0232	0.0237	0.0227	0.0207
ค่าต่ำสุด	0.0139	0.0145	0.0142	0.0159	0.0133	0.0140	0.0147
ค่าสูงสุด	0.0238	0.0224	0.0238	0.0244	0.0237	0.0227	0.0218
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายจิรวัฒน์ สุขเกษม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ
บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

(ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	โรงเรียนวัดทัพหมั่น						
	12-13 ม.ค. 68	13-14 ม.ค. 68	14-15 ม.ค. 68	15-16 ม.ค. 68	16-17 ม.ค. 68	17-18 ม.ค. 68	18-19 ม.ค. 68
08:00-09:00 น.	0.0187	0.0210	0.0205	0.0181	0.0201	0.0218	0.0200
09:00-10:00 น.	0.0168	0.0178	0.0186	0.0165	0.0170	0.0194	0.0181
10:00-11:00 น.	0.0131	0.0161	0.0159	0.0137	0.0140	0.0159	0.0143
11:00-12:00 น.	0.0119	0.0136	0.0139	0.0133	0.0120	0.0127	0.0134
12:00-13:00 น.	0.0121	0.0135	0.0130	0.0133	0.0122	0.0133	0.0129
13:00-14:00 น.	0.0124	0.0134	0.0134	0.0137	0.0134	0.0130	0.0135
14:00-15:00 น.	0.0138	0.0160	0.0145	0.0146	0.0156	0.0148	0.0151
15:00-16:00 น.	0.0149	0.0167	0.0174	0.0156	0.0168	0.0141	0.0158
16:00-17:00 น.	0.0165	0.0183	0.0191	0.0175	0.0189	0.0157	0.0179
17:00-18:00 น.	0.0172	0.0180	0.0201	0.0185	0.0195	0.0158	0.0184
18:00-19:00 น.	0.0189	0.0191	0.0199	0.0198	0.0206	0.0164	0.0193
19:00-20:00 น.	0.0203	0.0191	0.0192	0.0202	0.0211	0.0168	0.0200
20:00-21:00 น.	0.0206	0.0207	0.0205	0.0195	0.0222	0.0169	0.0206
21:00-22:00 น.	0.0187	0.0205	0.0193	0.0179	0.0222	0.0162	0.0205
22:00-23:00 น.	0.0176	0.0206	0.0201	0.0163	0.0218	0.0153	0.0196
23:00-00:00 น.	0.0177	0.0190	0.0182	0.0170	0.0211	0.0151	0.0182
00:00-01:00 น.	0.0181	0.0188	0.0191	0.0167	0.0208	0.0151	0.0171
01:00-02:00 น.	0.0177	0.0180	0.0195	0.0170	0.0204	0.0164	0.0161
02:00-03:00 น.	0.0172	0.0193	0.0198	0.0154	0.0196	0.0178	0.0154
03:00-04:00 น.	0.0182	0.0190	0.0196	0.0149	0.0185	0.0194	0.0153
04:00-05:00 น.	0.0189	0.0206	0.0187	0.0148	0.0185	0.0192	0.0143
05:00-06:00 น.	0.0196	0.0195	0.0202	0.0167	0.0181	0.0191	0.0150
06:00-07:00 น.	0.0215	0.0205	0.0201	0.0193	0.0201	0.0199	0.0147
07:00-08:00 น.	0.0214	0.0207	0.0204	0.0205	0.0212	0.0215	0.0169
ค่าต่ำสุด	0.0119	0.0134	0.013	0.0133	0.012	0.0127	0.0129
ค่าสูงสุด	0.0215	0.0207	0.0205	0.0205	0.0222	0.0215	0.0206
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายจิรวัฒน์ สุขเกษม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ

บริเวณวัดทัพผึ่งน้อย

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

(ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	วัดทัพผึ่งน้อย						
	12-13 ม.ค. 68	13-14 ม.ค. 68	14-15 ม.ค. 68	15-16 ม.ค. 68	16-17 ม.ค. 68	17-18 ม.ค. 68	18-19 ม.ค. 68
08:00-09:00 น.	0.0150	0.0170	0.0158	0.0152	0.0155	0.0166	0.0160
09:00-10:00 น.	0.0138	0.0157	0.0146	0.0146	0.0151	0.0149	0.0140
10:00-11:00 น.	0.0120	0.0133	0.0118	0.0126	0.0142	0.0128	0.0125
11:00-12:00 น.	0.0117	0.0123	0.0112	0.0111	0.0133	0.0117	0.0111
12:00-13:00 น.	0.0128	0.0120	0.0115	0.0113	0.0130	0.0124	0.0115
13:00-14:00 น.	0.0133	0.0130	0.0119	0.0121	0.0131	0.0132	0.0117
14:00-15:00 น.	0.0150	0.0145	0.0134	0.0129	0.0148	0.0145	0.0129
15:00-16:00 น.	0.0151	0.0147	0.0135	0.0132	0.0141	0.0146	0.0128
16:00-17:00 น.	0.0161	0.0153	0.0154	0.0153	0.0150	0.0152	0.0141
17:00-18:00 น.	0.0157	0.0147	0.0157	0.0166	0.0148	0.0155	0.0139
18:00-19:00 น.	0.0161	0.0163	0.0166	0.0170	0.0155	0.0160	0.0141
19:00-20:00 น.	0.0155	0.0159	0.0166	0.0162	0.0159	0.0159	0.0139
20:00-21:00 น.	0.0163	0.0159	0.0172	0.0154	0.0169	0.0165	0.0139
21:00-22:00 น.	0.0169	0.0151	0.0169	0.0158	0.0177	0.0168	0.0146
22:00-23:00 น.	0.0185	0.0161	0.0177	0.0156	0.0183	0.0173	0.0149
23:00-00:00 น.	0.0179	0.0165	0.0164	0.0166	0.0167	0.0168	0.0152
00:00-01:00 น.	0.0176	0.0161	0.0157	0.0159	0.0163	0.0163	0.0146
01:00-02:00 น.	0.0160	0.0157	0.0146	0.0156	0.0150	0.0156	0.0140
02:00-03:00 น.	0.0151	0.0153	0.0149	0.0144	0.0154	0.0161	0.0138
03:00-04:00 น.	0.0135	0.0153	0.0150	0.0142	0.0146	0.0151	0.0137
04:00-05:00 น.	0.0138	0.0148	0.0148	0.0140	0.0141	0.0147	0.0138
05:00-06:00 น.	0.0141	0.0146	0.0149	0.0143	0.0137	0.0145	0.0141
06:00-07:00 น.	0.0158	0.0150	0.0151	0.0152	0.0153	0.0160	0.0143
07:00-08:00 น.	0.0167	0.0163	0.0155	0.0156	0.0166	0.0166	0.0143
ค่าต่ำสุด	0.0117	0.0120	0.0112	0.0111	0.0130	0.0117	0.0111
ค่าสูงสุด	0.0185	0.0165	0.0177	0.0170	0.0183	0.0173	0.0152
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายจิรวัฒน์ สุขเกษม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ
บริเวณที่พักสงฆ์ณมิตร

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

(ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	ที่พักสงฆ์ณมิตร						
	12-13 ม.ค. 68	13-14 ม.ค. 68	14-15 ม.ค. 68	15-16 ม.ค. 68	16-17 ม.ค. 68	17-18 ม.ค. 68	18-19 ม.ค. 68
08:00-09:00 น.	0.0161	0.0168	0.0176	0.0154	0.0175	0.0156	0.0170
09:00-10:00 น.	0.0156	0.0146	0.0157	0.0136	0.0147	0.0145	0.0154
10:00-11:00 น.	0.0137	0.0116	0.0123	0.0113	0.0122	0.0132	0.0129
11:00-12:00 น.	0.0137	0.0107	0.0102	0.0105	0.0112	0.0131	0.0116
12:00-13:00 น.	0.0128	0.0116	0.0111	0.0109	0.0119	0.0123	0.0115
13:00-14:00 น.	0.0126	0.0112	0.0117	0.0112	0.0128	0.0123	0.0114
14:00-15:00 น.	0.0132	0.0121	0.0127	0.0119	0.0132	0.0135	0.0122
15:00-16:00 น.	0.0147	0.0126	0.0131	0.0123	0.0137	0.0147	0.0129
16:00-17:00 น.	0.0162	0.0146	0.0147	0.0147	0.0160	0.0153	0.0151
17:00-18:00 น.	0.0172	0.0165	0.0151	0.0155	0.0177	0.0156	0.0155
18:00-19:00 น.	0.0174	0.0171	0.0154	0.0165	0.0187	0.0152	0.0164
19:00-20:00 น.	0.0173	0.0176	0.0163	0.0156	0.0176	0.0159	0.0158
20:00-21:00 น.	0.0169	0.0168	0.0166	0.0161	0.0175	0.0168	0.0159
21:00-22:00 น.	0.0166	0.0166	0.0177	0.0162	0.0173	0.0163	0.0154
22:00-23:00 น.	0.0161	0.0169	0.0171	0.0167	0.0181	0.0154	0.0153
23:00-00:00 น.	0.0153	0.0157	0.0176	0.0164	0.0177	0.0143	0.0145
00:00-01:00 น.	0.0143	0.0152	0.0160	0.0159	0.0172	0.0144	0.0136
01:00-02:00 น.	0.0143	0.0134	0.0148	0.0151	0.0165	0.0146	0.0135
02:00-03:00 น.	0.0150	0.0132	0.0140	0.0146	0.0168	0.0158	0.0136
03:00-04:00 น.	0.0161	0.0125	0.0141	0.0147	0.0164	0.0166	0.0130
04:00-05:00 น.	0.0167	0.0127	0.0140	0.0149	0.0157	0.0180	0.0127
05:00-06:00 น.	0.0176	0.0135	0.0145	0.0150	0.0155	0.0179	0.0132
06:00-07:00 น.	0.0175	0.0149	0.0153	0.0166	0.0167	0.0182	0.0141
07:00-08:00 น.	0.0185	0.0170	0.0165	0.0176	0.0174	0.0178	0.0148
ค่าต่ำสุด	0.0126	0.0107	0.0102	0.0105	0.0112	0.0123	0.0114
ค่าสูงสุด	0.0185	0.0176	0.0177	0.0176	0.0187	0.0182	0.0164
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายจิรวัฒน์ สุขเกษม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

(ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)						
	12-13 ม.ค. 68	13-14 ม.ค. 68	14-15 ม.ค. 68	15-16 ม.ค. 68	16-17 ม.ค. 68	17-18 ม.ค. 68	18-19 ม.ค. 68
08:00-09:00 น.	0.0044	0.0050	0.0035	0.0044	0.0047	0.0040	0.0046
09:00-10:00 น.	0.0039	0.0047	0.0031	0.0043	0.0044	0.0037	0.0042
10:00-11:00 น.	0.0037	0.0041	0.0033	0.0041	0.0038	0.0038	0.0036
11:00-12:00 น.	0.0036	0.0042	0.0037	0.0042	0.0035	0.0039	0.0035
12:00-13:00 น.	0.0039	0.0046	0.0039	0.0042	0.0041	0.0039	0.0039
13:00-14:00 น.	0.0047	0.0048	0.0044	0.0041	0.0046	0.0039	0.0047
14:00-15:00 น.	0.0051	0.0049	0.0046	0.0043	0.0056	0.0042	0.0050
15:00-16:00 น.	0.0057	0.0045	0.0055	0.0044	0.0059	0.0045	0.0053
16:00-17:00 น.	0.0054	0.0043	0.0061	0.0049	0.0058	0.0048	0.0052
17:00-18:00 น.	0.0060	0.0042	0.0065	0.0052	0.0056	0.0051	0.0055
18:00-19:00 น.	0.0059	0.0046	0.0059	0.0055	0.0057	0.0053	0.0059
19:00-20:00 น.	0.0065	0.0050	0.0054	0.0054	0.0061	0.0050	0.0057
20:00-21:00 น.	0.0060	0.0051	0.0054	0.0055	0.0060	0.0046	0.0054
21:00-22:00 น.	0.0059	0.0048	0.0057	0.0060	0.0057	0.0043	0.0048
22:00-23:00 น.	0.0058	0.0042	0.0053	0.0060	0.0053	0.0046	0.0048
23:00-00:00 น.	0.0059	0.0039	0.0049	0.0060	0.0051	0.0053	0.0046
00:00-01:00 น.	0.0062	0.0035	0.0045	0.0056	0.0047	0.0056	0.0044
01:00-02:00 น.	0.0058	0.0037	0.0043	0.0062	0.0046	0.0054	0.0045
02:00-03:00 น.	0.0061	0.0038	0.0042	0.0063	0.0043	0.0052	0.0050
03:00-04:00 น.	0.0061	0.0042	0.0043	0.0059	0.0047	0.0049	0.0054
04:00-05:00 น.	0.0058	0.0046	0.0050	0.0053	0.0049	0.0052	0.0054
05:00-06:00 น.	0.0052	0.0047	0.0055	0.0046	0.0053	0.0054	0.0055
06:00-07:00 น.	0.0049	0.0045	0.0054	0.0045	0.0051	0.0054	0.0054
07:00-08:00 น.	0.0054	0.0038	0.0049	0.0046	0.0046	0.0052	0.0061
ค่าต่ำสุด	0.0036	0.0035	0.0031	0.0041	0.0035	0.0037	0.0035
ค่าสูงสุด	0.0065	0.0051	0.0065	0.0063	0.0061	0.0056	0.0061
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0053	0.0044	0.0048	0.0051	0.0050	0.0047	0.0049
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายจิรวัฒน์ สุขเกษม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ

บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

(ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	โรงเรียนวัดทัพหมื่น						
	12-13 ม.ค. 68	13-14 ม.ค. 68	14-15 ม.ค. 68	15-16 ม.ค. 68	16-17 ม.ค. 68	17-18 ม.ค. 68	18-19 ม.ค. 68
08:00-09:00 น.	0.0051	0.0043	0.0040	0.0054	0.0051	0.0046	0.0048
09:00-10:00 น.	0.0047	0.0040	0.0041	0.0047	0.0046	0.0040	0.0042
10:00-11:00 น.	0.0046	0.0036	0.0043	0.0043	0.0045	0.0036	0.0038
11:00-12:00 น.	0.0046	0.0032	0.0044	0.0041	0.0044	0.0040	0.0041
12:00-13:00 น.	0.0045	0.0033	0.0045	0.0036	0.0048	0.0040	0.0046
13:00-14:00 น.	0.0048	0.0034	0.0048	0.0039	0.0050	0.0045	0.0047
14:00-15:00 น.	0.0053	0.0040	0.0052	0.0040	0.0052	0.0047	0.0051
15:00-16:00 น.	0.0060	0.0041	0.0053	0.0043	0.0055	0.0051	0.0049
16:00-17:00 น.	0.0063	0.0048	0.0057	0.0048	0.0056	0.0050	0.0052
17:00-18:00 น.	0.0058	0.0047	0.0055	0.0049	0.0056	0.0051	0.0053
18:00-19:00 น.	0.0055	0.0055	0.0058	0.0055	0.0053	0.0050	0.0053
19:00-20:00 น.	0.0050	0.0055	0.0052	0.0057	0.0051	0.0052	0.0050
20:00-21:00 น.	0.0051	0.0057	0.0055	0.0065	0.0048	0.0050	0.0048
21:00-22:00 น.	0.0054	0.0056	0.0049	0.0062	0.0045	0.0050	0.0050
22:00-23:00 น.	0.0052	0.0050	0.0049	0.0057	0.0045	0.0051	0.0050
23:00-00:00 น.	0.0052	0.0047	0.0043	0.0052	0.0048	0.0051	0.0047
00:00-01:00 น.	0.0052	0.0044	0.0049	0.0049	0.0049	0.0052	0.0044
01:00-02:00 น.	0.0057	0.0042	0.0051	0.0050	0.0046	0.0054	0.0045
02:00-03:00 น.	0.0056	0.0045	0.0053	0.0045	0.0045	0.0050	0.0045
03:00-04:00 น.	0.0056	0.0043	0.0047	0.0051	0.0046	0.0053	0.0047
04:00-05:00 น.	0.0058	0.0045	0.0050	0.0050	0.0050	0.0056	0.0046
05:00-06:00 น.	0.0055	0.0046	0.0051	0.0054	0.0051	0.0060	0.0051
06:00-07:00 น.	0.0050	0.0046	0.0057	0.0053	0.0055	0.0058	0.0051
07:00-08:00 น.	0.0044	0.0044	0.0055	0.0053	0.0051	0.0053	0.0060
ค่าต่ำสุด	0.0044	0.0032	0.0040	0.0036	0.0044	0.0036	0.0038
ค่าสูงสุด	0.0063	0.0057	0.0058	0.0065	0.0056	0.0060	0.0060
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0052	0.0045	0.0050	0.0050	0.0049	0.0049	0.0048
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายจิรวุฒิ สุขเกษม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ

บริเวณวัดทับผึ้งน้อย

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

(ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	วัดทับผึ้งน้อย						
	12-13 ม.ค. 68	13-14 ม.ค. 68	14-15 ม.ค. 68	15-16 ม.ค. 68	16-17 ม.ค. 68	17-18 ม.ค. 68	18-19 ม.ค. 68
08:00-09:00 น.	0.0049	0.0054	0.0048	0.0048	0.0051	0.0047	0.0055
09:00-10:00 น.	0.0044	0.0047	0.0047	0.0047	0.0049	0.0041	0.0052
10:00-11:00 น.	0.0042	0.0043	0.0047	0.0045	0.0046	0.0038	0.0046
11:00-12:00 น.	0.0044	0.0044	0.0046	0.0040	0.0047	0.0039	0.0045
12:00-13:00 น.	0.0047	0.0043	0.0051	0.0039	0.0049	0.0038	0.0046
13:00-14:00 น.	0.0045	0.0043	0.0054	0.0043	0.0052	0.0044	0.0049
14:00-15:00 น.	0.0047	0.0045	0.0060	0.0050	0.0052	0.0052	0.0052
15:00-16:00 น.	0.0047	0.0048	0.0059	0.0051	0.0048	0.0062	0.0056
16:00-17:00 น.	0.0052	0.0048	0.0064	0.0055	0.0049	0.0060	0.0058
17:00-18:00 น.	0.0048	0.0046	0.0059	0.0056	0.0052	0.0060	0.0055
18:00-19:00 น.	0.0049	0.0049	0.0059	0.0055	0.0056	0.0057	0.0053
19:00-20:00 น.	0.0047	0.0051	0.0051	0.0051	0.0058	0.0059	0.0050
20:00-21:00 น.	0.0049	0.0052	0.0054	0.0048	0.0054	0.0058	0.0050
21:00-22:00 น.	0.0047	0.0054	0.0056	0.0046	0.0052	0.0058	0.0045
22:00-23:00 น.	0.0046	0.0052	0.0062	0.0043	0.0046	0.0057	0.0042
23:00-00:00 น.	0.0042	0.0051	0.0057	0.0037	0.0043	0.0053	0.0039
00:00-01:00 น.	0.0041	0.0048	0.0055	0.0038	0.0036	0.0052	0.0044
01:00-02:00 น.	0.0040	0.0047	0.0047	0.0036	0.0036	0.0052	0.0051
02:00-03:00 น.	0.0045	0.0043	0.0052	0.0038	0.0037	0.0055	0.0055
03:00-04:00 น.	0.0050	0.0044	0.0054	0.0042	0.0042	0.0055	0.0055
04:00-05:00 น.	0.0057	0.0047	0.0057	0.0050	0.0052	0.0059	0.0057
05:00-06:00 น.	0.0054	0.0052	0.0055	0.0053	0.0052	0.0062	0.0053
06:00-07:00 น.	0.0057	0.0049	0.0053	0.0053	0.0057	0.0062	0.0053
07:00-08:00 น.	0.0054	0.0050	0.0050	0.0049	0.0050	0.0060	0.0045
ค่าต่ำสุด	0.0040	0.0043	0.0046	0.0036	0.0036	0.0038	0.0039
ค่าสูงสุด	0.0057	0.0054	0.0064	0.0056	0.0058	0.0062	0.0058
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0048	0.0048	0.0054	0.0046	0.0049	0.0053	0.0050
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายจิรวัฒน์ สุขเกษม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ

บริเวณที่פקสงฆ์ณฤมิตร

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

(ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	ที่פקสงฆ์ณฤมิตร						
	12-13 ม.ค. 68	13-14 ม.ค. 68	14-15 ม.ค. 68	15-16 ม.ค. 68	16-17 ม.ค. 68	17-18 ม.ค. 68	18-19 ม.ค. 68
08:00-09:00 น.	0.0042	0.0038	0.0033	0.0037	0.0039	0.0043	0.0039
09:00-10:00 น.	0.0039	0.0038	0.0032	0.0035	0.0037	0.0038	0.0037
10:00-11:00 น.	0.0037	0.0034	0.0032	0.0033	0.0035	0.0036	0.0033
11:00-12:00 น.	0.0035	0.0034	0.0036	0.0034	0.0037	0.0035	0.0034
12:00-13:00 น.	0.0036	0.0035	0.0036	0.0032	0.0039	0.0036	0.0038
13:00-14:00 น.	0.0036	0.0040	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0040
14:00-15:00 น.	0.0043	0.0042	0.0042	0.0040	0.0038	0.0042	0.0040
15:00-16:00 น.	0.0044	0.0042	0.0047	0.0047	0.0040	0.0050	0.0042
16:00-17:00 น.	0.0046	0.0045	0.0051	0.0045	0.0045	0.0051	0.0050
17:00-18:00 น.	0.0047	0.0047	0.0049	0.0048	0.0052	0.0050	0.0053
18:00-19:00 น.	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0057	0.0045	0.0055
19:00-20:00 น.	0.0047	0.0043	0.0048	0.0049	0.0056	0.0046	0.0052
20:00-21:00 น.	0.0040	0.0039	0.0046	0.0050	0.0049	0.0045	0.0052
21:00-22:00 น.	0.0038	0.0034	0.0047	0.0050	0.0049	0.0042	0.0046
22:00-23:00 น.	0.0037	0.0035	0.0049	0.0051	0.0051	0.0038	0.0040
23:00-00:00 น.	0.0040	0.0034	0.0051	0.0048	0.0052	0.0037	0.0034
00:00-01:00 น.	0.0038	0.0037	0.0050	0.0046	0.0047	0.0040	0.0036
01:00-02:00 น.	0.0037	0.0038	0.0046	0.0046	0.0043	0.0043	0.0037
02:00-03:00 น.	0.0037	0.0038	0.0046	0.0045	0.0042	0.0042	0.0043
03:00-04:00 น.	0.0042	0.0038	0.0048	0.0043	0.0042	0.0045	0.0042
04:00-05:00 น.	0.0043	0.0036	0.0048	0.0043	0.0045	0.0046	0.0043
05:00-06:00 น.	0.0045	0.0039	0.0046	0.0047	0.0049	0.0046	0.0044
06:00-07:00 น.	0.0042	0.0038	0.0041	0.0046	0.0051	0.0041	0.0047
07:00-08:00 น.	0.0042	0.0037	0.0039	0.0046	0.0046	0.0041	0.0053
ค่าต่ำสุด	0.0035	0.0034	0.0032	0.0032	0.0035	0.0035	0.0033
ค่าสูงสุด	0.0048	0.0048	0.0051	0.0051	0.0057	0.0051	0.0055
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0041	0.0039	0.0044	0.0044	0.0045	0.0042	0.0043
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายจิรวัฒน์ สุขเกษม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



(1) บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)



(2) บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

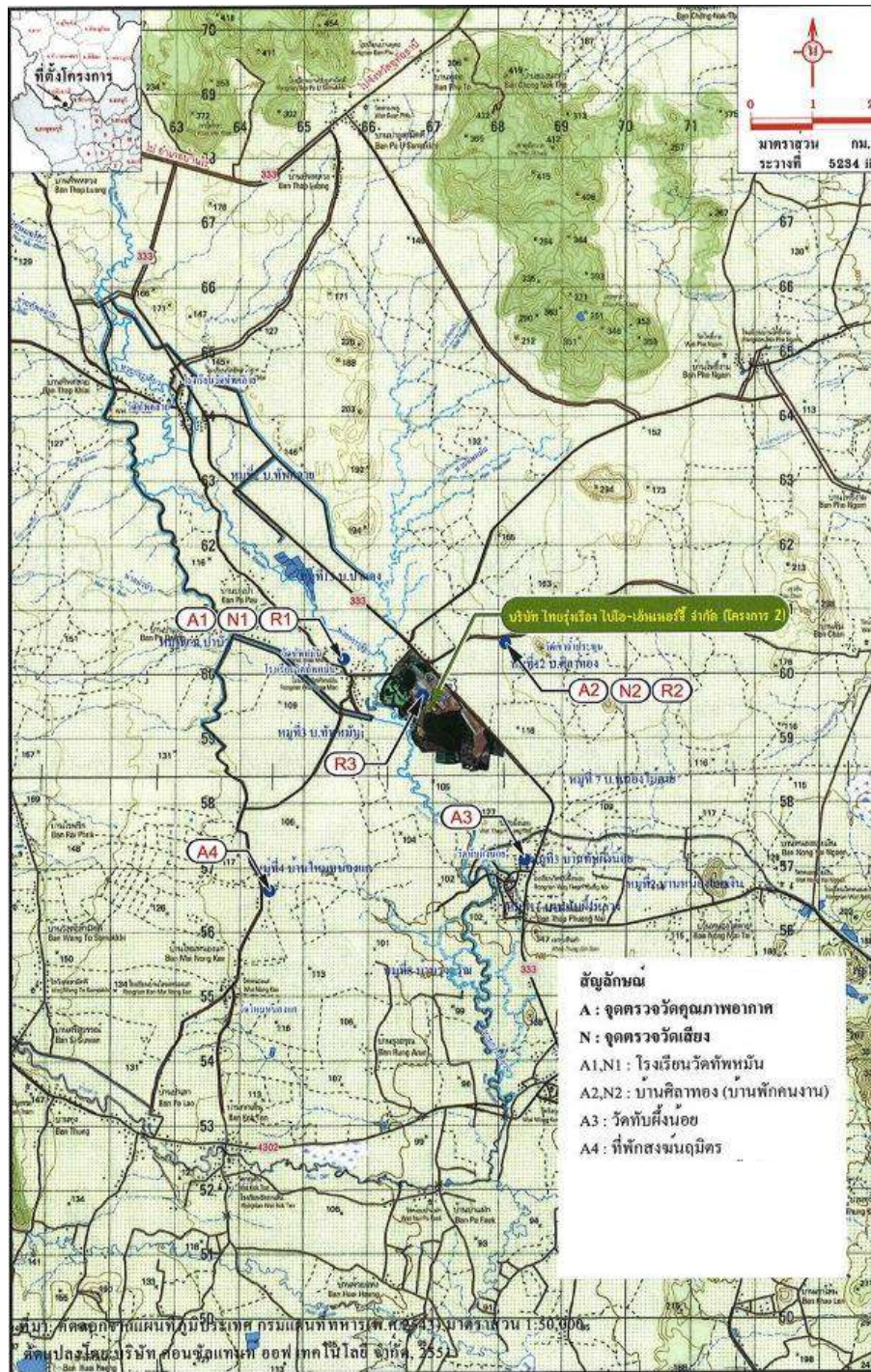


(3) วัดทับผึ้งน้อย



(4) ที่พักสงฆ์ณมิตร

รูปที่ 3-3 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล

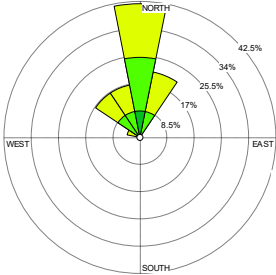
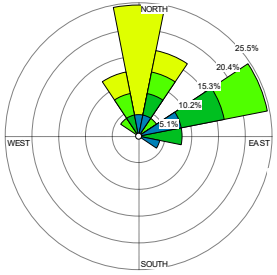
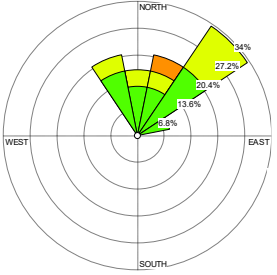
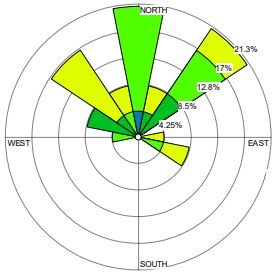
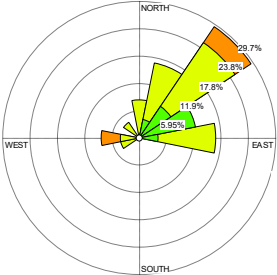
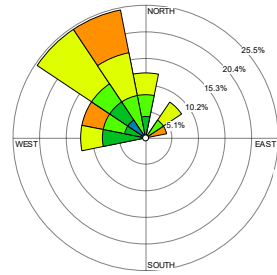
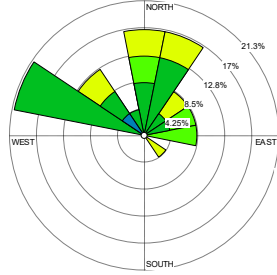
การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการ ระหว่างวันที่ 12-19 มกราคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) โดยพบว่า ความเร็ว ลมมีค่าระหว่าง 0.8-3.4 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่พัฒนามาจากจากทิศเหนือ (N) รายละเอียดผลการดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 3-16 และแสดงดังรูปที่ 3-5

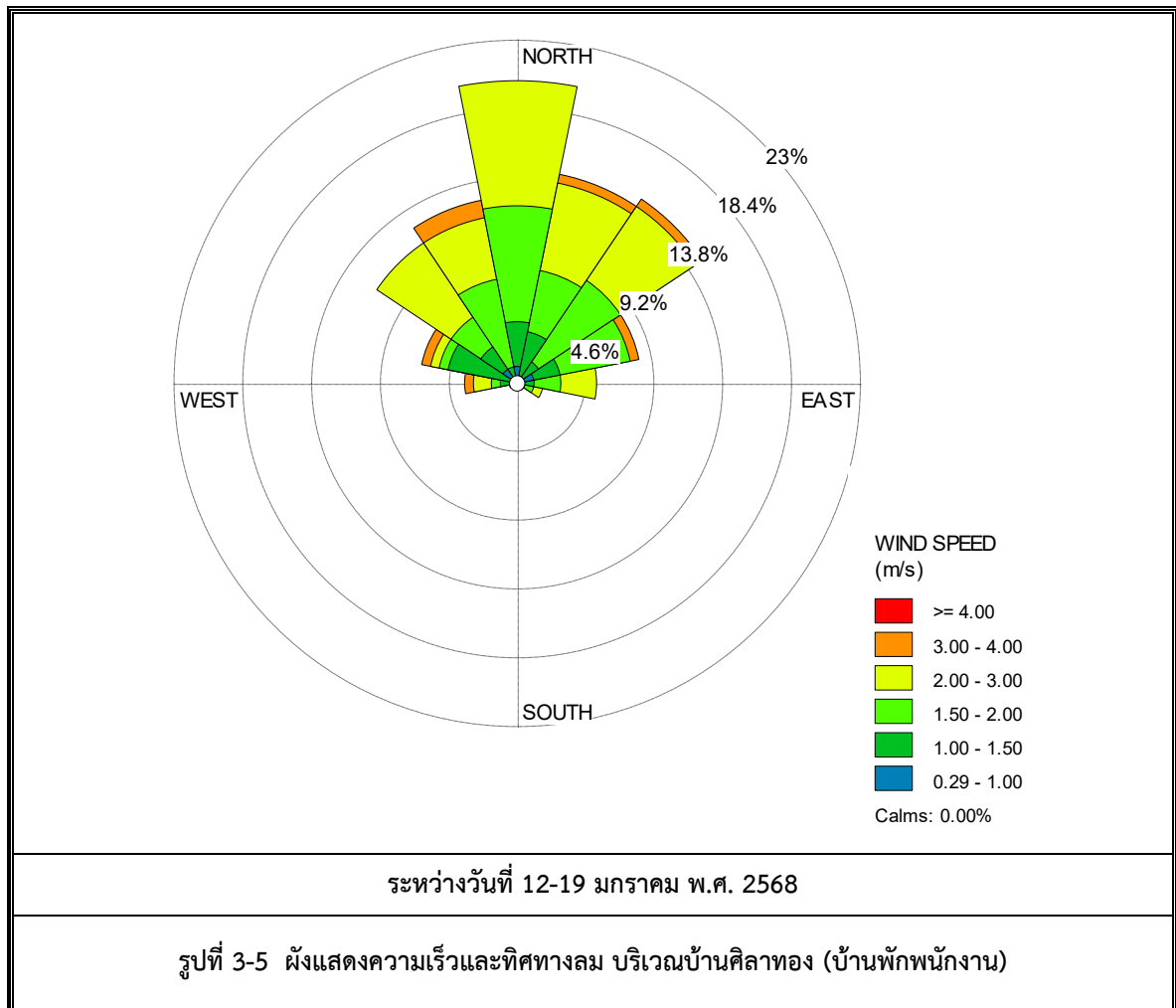
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านศิลาทอง

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)													
	12-13 ม.ค. 68		13-14 ม.ค. 68		14-15 ม.ค. 68		15-16 ม.ค. 68		16-17 ม.ค. 68		17-18 ม.ค. 68		18-19 ม.ค. 68	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.4	N	1.5	NW	1.7	ENE	2.0	NNW	1.7	E	2.2	NW	2.5	NW
08:00-09:00 น.	1.9	NNE	1.5	NE	2.2	NE	1.6	N	1.5	ENE	2.7	NNW	2.3	NE
09:00-10:00 น.	2.3	NNW	2.4	N	1.6	NNE	2.3	NNW	1.6	ENE	3.2	NNW	2.5	N
10:00-11:00 น.	2.3	NNE	2.6	NNE	1.5	NNW	2.0	N	1.9	NE	2.2	NW	1.9	N
11:00-12:00 น.	2.6	NNE	2.5	N	1.9	NE	2.1	E	1.7	NNE	3.1	WNW	2.3	NNE
12:00-13:00 น.	2.2	NW	1.8	NNE	1.8	N	2.4	ESE	2.3	NNE	3.4	ENE	1.3	NW
13:00-14:00 น.	2.1	NNW	2.0	NNW	3.1	NNE	1.9	ESE	2.1	NE	3.4	NNW	1.4	WNW
14:00-15:00 น.	2.1	N	1.4	ENE	2.8	NE	1.6	NE	1.7	NE	2.4	N	1.0	WNW
15:00-16:00 น.	1.6	N	1.4	NNW	2.4	NE	1.1	NE	2.5	NE	1.8	NE	1.2	WNW
16:00-17:00 น.	2.2	NNE	1.3	NNE	2.0	NE	0.8	N	1.8	ENE	2.0	NNW	1.2	WNW
17:00-18:00 น.	1.9	NW	0.9	N	1.5	N	1.1	NNE	2.1	NE	1.5	NNW	1.0	WNW
18:00-19:00 น.	1.9	NW	0.8	ESE	2.0	ENE	1.2	WNW	2.6	NNE	1.2	NW	1.0	N
19:00-20:00 น.	1.6	N	0.9	ENE	1.8	N	1.1	WNW	3.1	NE	1.4	W	1.2	N
20:00-21:00 น.	1.6	NNW	1.0	E	1.6	NNE	1.5	W	2.7	NNE	0.9	NW	0.9	NW
21:00-22:00 น.	1.8	NNE	0.8	ENE	2.3	NNE	1.4	NW	2.7	E	1.0	WNW	1.2	NNE
22:00-23:00 น.	2.2	WNW	1.0	ENE	2.0	NNW	2.2	NNE	2.1	E	1.1	N	1.2	NNE
23:00-00:00 น.	1.7	N	0.9	NNE	1.7	NNW	1.8	NE	2.4	E	1.3	W	1.2	NNW
00:00-01:00 น.	2.4	N	1.3	E	1.9	NNE	2.4	NW	2.4	NE	2	NW	1.0	ENE
01:00-02:00 น.	2.1	NW	1.9	ENE	2.3	NNW	2.0	N	2.2	NW	2.3	W	1.3	NNE
02:00-03:00 น.	2.1	N	1.7	ENE	2.0	NNW	2.1	NW	2.1	N	1.7	N	1.3	NE
03:00-04:00 น.	2.3	N	2.5	N	1.7	NE	2.2	NW	2.1	WSW	1.9	WNW	1.6	E
04:00-05:00 น.	1.6	NNW	2.8	N	1.5	NE	1.9	N	2.3	W	2.4	NW	1.5	ENE
05:00-06:00 น.	1.4	N	2.5	N	2.0	NE	1.4	NE	3.2	W	2.8	NNW	1.8	E
06:00-07:00 น.	1.7	N	2.9	NNW	2.1	N	2.3	NE	2.3	N	3.0	NE	2.2	SE
ค่าต่ำสุด	1.4	-	0.8	-	1.5	-	0.8	-	1.5	-	0.9	-	0.9	-
ค่าสูงสุด	2.6	N	2.9	N	3.1	NE	2.4	N	3.2	NE	3.4	NW	2.5	WNW
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม	<div><div>WIND SPEED (m/s)</div><div><div>≥ 4.00</div><div>3.00 - 4.00</div><div>2.00 - 3.00</div><div>1.50 - 2.00</div><div>1.00 - 1.50</div><div>0.25 - 1.00</div><div>Calms: 0.00%</div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>													
ผู้ติดตามตรวจสอบ	: นายจิรวัฒน์ สุขเกษม		ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์		บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด					เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828	



3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการ ระหว่างวันที่ 12-19 มกราคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ 1) บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) และ 2) โรงเรียนวัด ทัพหมั่น ซึ่งเป็นการดำเนินการในช่วงเดินเครื่อง และครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด รายละเอียดผลการดำเนินการแสดง ดังตารางที่ 3-17 ถึงตารางที่ 3-18 และแสดงดังรูปที่ 3-6 ถึงรูปที่ 3-8 ตามลำดับ สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hour}$)

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| - บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) | พบค่าระหว่าง 49.0 – 50.8 เดซิเบลเอ |
| - บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น | พบค่าระหว่าง 55.0 – 57.2 เดซิเบลเอ |

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| - บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) | พบค่าระหว่าง 68.7-77.0 เดซิเบลเอ |
| - บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น | พบค่าระหว่าง 77.5-83.8 เดซิเบลเอ |

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| - บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) | พบค่าระหว่าง 48.8 – 54.0 เดซิเบลเอ |
| - บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น | พบค่าระหว่าง 52.9 – 58.9 เดซิเบลเอ |

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งหมด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดในช่วงเดินเครื่อง)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)								
	12-13 ม.ค. 68			13-14 ม.ค. 68			14-15 ม.ค. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00 น.	52.2	71.9	48.6	49.8	65.4	47.2	49.2	64.1	46.8
08:00-09:00 น.	51.0	66.9	48.9	50.1	66.8	47.5	49.2	65.2	46.9
09:00-10:00 น.	53.4	75.1	48.3	49.5	66.0	46.6	49.7	65.7	47.4
10:00-11:00 น.	55.5	76.9	48.5	51.5	69.9	48.3	49.9	65.9	47.5
11:00-12:00 น.	51.3	68.6	48.4	50.8	66.2	48.4	52.5	69.4	49.1
12:00-13:00 น.	50.3	66.0	47.2	50.3	66.5	47.3	53.7	69.2	51.8
13:00-14:00 น.	50.9	68.5	47.9	50.0	66.5	47.3	50.1	65.9	47.2
14:00-15:00 น.	49.1	64.6	46.5	51.3	68.1	48.1	51.2	66.9	48.4
15:00-16:00 น.	48.8	65.1	45.4	50.4	66.5	48.4	51.0	65.8	48.5
16:00-17:00 น.	49.1	65.3	46.7	51.3	69.0	48.5	50.7	68.4	48.0
17:00-18:00 น.	47.8	63.9	45.4	50.7	66.8	48.2	50.1	65.0	47.9
18:00-19:00 น.	47.6	62.5	44.8	51.8	68.1	49.2	50.0	65.1	47.6
19:00-20:00 น.	46.5	61.4	43.6	53.2	73.2	47.4	49.8	67.1	46.7
20:00-21:00 น.	49.3	65.3	47.0	49.5	65.0	47.2	50.1	65.9	47.2
21:00-22:00 น.	49.9	65.3	47.6	49.7	65.3	47.0	49.8	64.9	47.4
22:00-23:00 น.	46.2	63.0	43.8	54.5	74.5	47.5	49.5	64.3	47.0
23:00-00:00 น.	47.9	64.2	45.2	49.9	66.4	46.6	51.7	67.5	48.8
00:00-01:00 น.	48.4	64.5	45.9	49.1	66.1	45.9	51.5	67.9	49.6
01:00-02:00 น.	49.1	65.4	46.6	46.9	63.4	44.5	49.1	65.0	46.5
02:00-03:00 น.	50.1	64.9	47.4	46.4	62.9	43.6	47.7	62.2	45.4
03:00-04:00 น.	48.3	64.6	45.5	45.5	62.1	43.1	47.2	64.9	44.1
04:00-05:00 น.	49.1	65.5	46.5	46.7	63.2	44.6	46.8	63.1	44.9
05:00-06:00 น.	48.9	64.4	46.2	47.2	62.7	44.5	46.6	62.9	44.3
06:00-07:00 น.	49.3	68.3	46.3	46.6	61.3	44.0	46.9	62.4	43.9
L _{Aeq} 24 hours	50.1	-	-	50.2	-	-	50.1	-	-
L _{Amax}	-	76.9	-	-	74.5	-	-	69.4	-
มาตรฐาน ^{1/} , ^{2/}	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ								

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	บ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)					
	15-16 ม.ค. 68			16-17 ม.ค. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00 น.	49.9	66.8	47.6	49.9	64.6	47.7
08:00-09:00 น.	50.3	66.8	48.2	50.2	66.4	48.0
09:00-10:00 น.	49.9	66.8	47.2	53.6	75.2	48.1
10:00-11:00 น.	49.5	65.2	47.1	50.6	66.3	48.2
11:00-12:00 น.	52.2	68.7	48.8	51.3	68.0	48.6
12:00-13:00 น.	51.4	65.9	49.5	50.6	65.9	47.9
13:00-14:00 น.	50.4	68.7	47.0	51.2	71.2	48.2
14:00-15:00 น.	49.8	65.7	47.3	50.5	66.7	48.0
15:00-16:00 น.	50.0	66.0	47.7	50.2	67.3	47.7
16:00-17:00 น.	50.1	66.7	47.4	51.8	69.1	48.5
17:00-18:00 น.	49.9	65.7	47.4	55.5	77.0	48.8
18:00-19:00 น.	50.1	65.7	48.0	51.2	69.4	48.7
19:00-20:00 น.	49.7	65.5	47.5	49.8	64.9	47.4
20:00-21:00 น.	49.4	65.1	46.8	49.5	64.8	46.9
21:00-22:00 น.	50.3	65.8	48.2	48.5	64.3	46.0
22:00-23:00 น.	50.4	66.5	47.3	46.4	62.7	44.0
23:00-00:00 น.	50.7	67.1	47.8	48.1	64.3	45.1
00:00-01:00 น.	51.4	67.9	48.9	48.6	64.7	46.1
01:00-02:00 น.	49.0	65.3	46.4	47.7	65.0	45.3
02:00-03:00 น.	50.0	66.0	47.7	48.3	64.8	44.8
03:00-04:00 น.	48.8	67.2	46.5	48.5	66.3	45.9
04:00-05:00 น.	48.2	63.7	45.2	48.0	64.4	45.4
05:00-06:00 น.	48.2	64.0	45.4	45.9	62.8	42.9
06:00-07:00 น.	48.0	64.5	45.0	46.3	61.1	43.4
L _{Aeq} 24 hours	50.0	-	-	50.3	-	-
L _{Amax}	-	68.7	-	-	77.0	-
มาตรฐาน ^{1/ 2/}	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ					

หมายเหตุ:

1/

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

2/

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ

: นายจิรวัดณ์ สุขเกษม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	บ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)					
	17-18 ม.ค. 68			18-19 ม.ค. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00 น.	49.3	65.8	46.6	52.3	70.3	48.3
08:00-09:00 น.	50.0	65.5	47.9	50.5	66.3	48.0
09:00-10:00 น.	49.8	65.3	47.4	49.0	64.9	46.7
10:00-11:00 น.	50.2	66.6	47.8	49.1	64.4	46.6
11:00-12:00 น.	50.1	65.0	47.7	49.5	66.3	46.9
12:00-13:00 น.	51.0	65.9	48.7	49.7	64.8	47.4
13:00-14:00 น.	57.3	74.2	54.0	49.4	65.6	46.6
14:00-15:00 น.	50.9	66.8	48.8	50.7	67.8	48.2
15:00-16:00 น.	51.1	66.0	48.7	51.6	69.1	47.7
16:00-17:00 น.	49.2	65.3	46.7	49.4	65.5	46.6
17:00-18:00 น.	49.8	65.3	46.7	50.4	66.4	48.2
18:00-19:00 น.	49.6	64.7	47.4	50.6	66.8	48.0
19:00-20:00 น.	50.2	66.5	47.6	51.1	66.3	48.8
20:00-21:00 น.	50.9	66.4	48.5	50.0	65.1	47.3
21:00-22:00 น.	50.4	65.8	48.1	49.7	65.3	47.6
22:00-23:00 น.	48.4	64.8	45.6	45.1	61.9	42.3
23:00-00:00 น.	52.1	68.0	50.1	45.1	60.2	42.7
00:00-01:00 น.	50.5	68.2	48.1	46.0	61.3	43.5
01:00-02:00 น.	48.9	67.1	46.0	45.3	60.4	42.8
02:00-03:00 น.	47.4	62.3	44.7	44.5	60.5	42.2
03:00-04:00 น.	48.6	65.8	45.5	45.0	60.9	42.5
04:00-05:00 น.	46.5	62.2	44.1	44.6	59.7	42.1
05:00-06:00 น.	52.0	71.2	47.6	45.0	60.6	42.8
06:00-07:00 น.	51.3	66.7	49.0	45.1	60.1	42.6
L _{Aeq} 24 hours	50.8	-	-	49.0	-	-
L _{Amax}	-	74.2	-	-	69.1	-
มาตรฐาน ^{1/ 2/}	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ					

หมายเหตุ: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายจิรวัดณ์ สุขเกษม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดในช่วงเดินเครื่อง)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	โรงเรียนวัดทัพหมั่น								
	12-13 ม.ค. 68			13-14 ม.ค. 68			14-15 ม.ค. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00 น.	60.6	78.7	57.0	54.9	70.2	52.6	60.3	77.7	55.6
08:00-09:00 น.	59.6	77.9	56.2	54.7	71.2	52.5	61.1	78.8	58.3
09:00-10:00 น.	58.8	74.8	56.3	54.4	71.2	51.7	58.6	74.8	56.0
10:00-11:00 น.	56.5	74.4	53.3	54.2	70.0	51.8	57.4	74.1	55.1
11:00-12:00 น.	56.4	73.2	52.9	54.0	69.8	51.7	56.0	72.2	53.6
12:00-13:00 น.	54.8	70.2	51.6	53.5	70.3	50.9	55.3	72.9	52.2
13:00-14:00 น.	55.1	71.0	52.7	53.7	71.4	51.0	55.7	71.4	52.8
14:00-15:00 น.	55.0	71.0	51.7	53.0	69.5	50.5	55.7	72.8	53.1
15:00-16:00 น.	54.7	70.7	52.2	58.6	77.3	54.1	54.6	71.2	51.9
16:00-17:00 น.	54.4	70.5	52.0	60.7	78.9	57.0	54.5	70.0	52.0
17:00-18:00 น.	54.4	69.3	51.8	58.8	75.1	55.5	54.4	70.2	51.7
18:00-19:00 น.	53.8	70.1	51.6	57.2	72.2	54.6	54.7	70.5	51.7
19:00-20:00 น.	54.3	70.3	51.8	57.8	74.9	55.4	54.4	70.2	52.2
20:00-21:00 น.	53.5	69.0	51.0	56.1	72.2	53.1	54.3	69.9	52.0
21:00-22:00 น.	53.3	68.6	50.6	55.7	71.6	52.8	54.2	69.8	51.7
22:00-23:00 น.	51.4	69.6	48.4	54.6	71.3	52.1	51.6	68.2	49.1
23:00-00:00 น.	53.1	69.9	49.8	53.3	70.9	50.6	53.8	70.4	50.7
00:00-01:00 น.	53.8	71.8	50.2	54.2	71.3	52.3	60.2	76.2	57.8
01:00-02:00 น.	53.9	72.8	50.4	53.2	69.7	50.3	57.9	74.9	54.6
02:00-03:00 น.	53.7	71.2	51.0	52.1	69.6	49.3	56.5	72.3	53.7
03:00-04:00 น.	55.2	72.6	52.4	51.6	67.8	48.2	55.5	72.7	52.7
04:00-05:00 น.	55.3	71.7	52.4	52.4	69.4	49.5	53.6	69.4	51.2
05:00-06:00 น.	54.1	70.4	49.9	52.9	70.0	50.4	55.4	71.5	52.5
06:00-07:00 น.	53.1	71.1	50.2	52.1	67.9	50.0	54.4	71.8	51.2
L _{Aeq} 24 hours	55.6	-	-	55.5	-	-	56.5	-	-
L _{Amax}	-	78.7	-	-	78.9	-	-	78.8	-
มาตรฐาน ^{1/, 2/}	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ								

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	โรงเรียนวัดทัพหมั่น					
	15-16 ม.ค. 68			16-17 ม.ค. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00 น.	56.0	73.5	52.9	57.1	77.0	52.5
08:00-09:00 น.	56.1	74.9	51.6	61.4	77.6	58.9
09:00-10:00 น.	54.9	71.6	51.7	58.2	74.2	55.4
10:00-11:00 น.	55.7	74.0	51.9	57.0	74.8	54.4
11:00-12:00 น.	54.6	72.9	52.4	56.1	73.1	52.8
12:00-13:00 น.	55.2	72.9	51.9	55.9	71.2	53.1
13:00-14:00 น.	55.2	71.7	51.9	55.5	71.8	52.6
14:00-15:00 น.	54.2	70.6	51.6	55.4	71.0	52.5
15:00-16:00 น.	54.8	73.3	51.8	54.7	71.1	51.5
16:00-17:00 น.	55.3	72.3	51.9	54.3	70.4	51.4
17:00-18:00 น.	55.9	73.6	52.6	54.0	69.3	51.4
18:00-19:00 น.	55.5	73.1	52.1	54.3	70.3	51.5
19:00-20:00 น.	55.9	74.2	52.0	54.2	68.8	51.5
20:00-21:00 น.	56.8	77.5	52.5	53.8	69.4	51.8
21:00-22:00 น.	56.6	75.1	52.9	53.8	69.9	51.0
22:00-23:00 น.	53.8	69.6	51.2	52.1	68.6	49.3
23:00-00:00 น.	53.0	69.5	50.2	52.3	69.4	49.2
00:00-01:00 น.	54.1	72.8	51.3	52.0	70.1	49.2
01:00-02:00 น.	53.8	72.6	51.7	52.2	68.3	49.1
02:00-03:00 น.	53.3	69.3	51.3	51.5	67.8	49.3
03:00-04:00 น.	52.3	68.7	49.4	52.3	68.8	49.9
04:00-05:00 น.	54.2	70.6	51.7	52.6	70.9	50.0
05:00-06:00 น.	54.0	69.9	51.3	53.8	71.0	50.8
06:00-07:00 น.	54.6	72.7	50.7	53.7	70.5	50.7
L _{Aeq} 24 hours	55.0	-	-	55.2	-	-
L _{Amax}	-	77.5	-	-	77.6	-
มาตรฐาน ^{1/, 2/}	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ					

หมายเหตุ:

1/

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

2/

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ

: นายจิรวุฒิ สุขเกษม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

: นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	โรงเรียนวัดทัพหมั่น					
	17-18 ม.ค. 68			18-19 ม.ค. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00 น.	57.2	75.8	52.4	54.7	71.0	52.0
08:00-09:00 น.	56.6	74.0	52.7	56.7	74.5	52.6
09:00-10:00 น.	57.1	79.3	52.2	57.4	77.3	52.5
10:00-11:00 น.	56.0	75.8	51.9	58.6	80.8	52.9
11:00-12:00 น.	57.2	76.0	52.4	59.2	82.1	52.4
12:00-13:00 น.	55.9	73.7	52.3	59.8	82.4	54.0
13:00-14:00 น.	55.7	73.8	52.3	57.4	77.9	53.1
14:00-15:00 น.	55.0	71.9	51.9	55.3	72.3	51.9
15:00-16:00 น.	56.5	74.4	52.9	59.0	80.0	52.5
16:00-17:00 น.	55.2	72.5	52.3	56.8	76.5	51.8
17:00-18:00 น.	55.5	75.7	51.2	60.2	79.4	52.6
18:00-19:00 น.	55.4	73.1	52.0	58.6	77.8	52.4
19:00-20:00 น.	54.6	70.9	52.4	56.9	77.0	52.6
20:00-21:00 น.	54.9	71.3	52.0	60.5	82.6	53.3
21:00-22:00 น.	56.5	73.8	52.9	61.2	83.8	51.8
22:00-23:00 น.	53.7	70.3	50.5	52.8	69.4	49.8
23:00-00:00 น.	53.4	68.9	50.1	52.3	71.2	49.3
00:00-01:00 น.	53.3	69.5	50.9	51.8	67.2	49.1
01:00-02:00 น.	53.5	70.4	50.6	52.9	67.8	50.5
02:00-03:00 น.	54.7	73.1	52.0	52.0	67.9	49.7
03:00-04:00 น.	53.7	69.5	51.1	53.2	69.5	50.7
04:00-05:00 น.	53.3	70.0	50.7	53.6	70.9	50.3
05:00-06:00 น.	53.1	69.9	50.3	52.2	67.2	49.3
06:00-07:00 น.	56.3	78.1	51.0	57.4	77.9	51.3
L _{Aeq} 24 hours	55.4	-	-	57.2	-	-
L _{Amax}	-	79.3	-	-	83.8	-
มาตรฐาน ^{1/, 2/}	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ					

หมายเหตุ:

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ

: นายจิรวุฒิ สุขเกษม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828



(1) บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)



(2) บริเวณโรงเรียนบ้านทัพหมั่น

รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน

การติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการระหว่างวันที่ 12-17 มกราคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ 1) บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) และ 2) โรงเรียนวัดทัพหมั่น ซึ่งเป็นการดำเนินการในช่วงเดินเครื่อง และครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด พบว่า ระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง วันที่ 25 มกราคม 2549 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-19 ถึงตารางที่ 3-20 และแสดงดังรูปที่ 3-7 ถึงรูปที่ 3-8 ตามลำดับ

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดในช่วงเดินเครื่อง)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	07:00-08:00 น.	52.2 ^{1/}	48.2**	50.0 ^{1/}	46.9**	3.1
	08:00-09:00 น.	51.0 ^{1/}	48.2**	47.8 ^{1/}	46.8**	1.0
	09:00-10:00 น.	53.4 ^{1/}	49.1**	51.4 ^{1/}	47.8**	3.6
	10:00-11:00 น.	55.5 ^{1/}	49.2**	54.3 ^{1/}	48.1**	6.2
	11:00-12:00 น.	51.3 ^{1/}	48.0**	48.6 ^{1/}	46.5**	2.1
	12:00-13:00 น.	50.3 ^{1/}	46.7**	47.8 ^{1/}	45.4**	2.4
	13:00-14:00 น.	50.9 ^{1/}	47.4**	48.3 ^{1/}	46.0**	2.3
	14:00-15:00 น.	49.1 ^{1/}	45.9**	46.3 ^{1/}	44.5**	1.8
	15:00-16:00 น.	48.8 ^{1/}	45.7**	45.9 ^{1/}	44.1**	1.8
	16:00-17:00 น.	49.1 ^{1/}	46.1**	46.1 ^{1/}	44.6**	1.5
	17:00-18:00 น.	47.8 ^{1/}	44.6**	45.0 ^{1/}	43.5**	1.5
	18:00-19:00 น.	47.6 ^{1/}	44.5**	44.7 ^{1/}	43.2**	1.5
	19:00-20:00 น.	46.5 ^{1/}	44.0**	42.9 ^{1/}	42.8**	<0.8 ^{3/}
	20:00-21:00 น.	49.3 ^{1/}	46.5**	46.1 ^{1/}	45.1**	1.0
	21:00-22:00 น.	49.9 ^{1/}	46.8**	47.0 ^{1/}	45.3**	1.7
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	46.1 ^{2/}	44.9***	42.9 ^{2/}	43.5***	<0.8 ^{3/}
	22:05-22:10 น.	46.8 ^{2/}	44.9***	45.3 ^{2/}	43.5***	1.8
	22:10-22:15 น.	48.0 ^{2/}	44.9***	48.1 ^{2/}	43.5***	4.6
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:15-22:20 น.	46.2 ^{2/}	42.6***	46.7 ^{2/}	41.2***	5.5
	22:20-22:25 น.	45.7 ^{2/}	42.6***	45.8 ^{2/}	41.2***	4.6
	22:25-22:30 น.	44.8 ^{2/}	42.6***	43.8 ^{2/}	41.2***	2.6
	22:30-22:35 น.	45.5 ^{2/}	43.8***	43.6 ^{2/}	42.3***	1.3
	22:35-22:40 น.	46.4 ^{2/}	43.8***	45.9 ^{2/}	42.3***	3.6
	22:40-22:45 น.	46.2 ^{2/}	43.8***	45.5 ^{2/}	42.3***	3.2
	22:45-22:50 น.	45.5 ^{2/}	44.5***	41.6 ^{2/}	43.2***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 น.	45.1 ^{2/}	44.5***	39.2 ^{2/}	43.2***	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 น.	47.4 ^{2/}	44.5***	47.3 ^{2/}	43.2***	4.1
	23:00-23:05 น.	47.4 ^{2/}	44.5***	47.3 ^{2/}	43.1***	4.2
	23:05-23:10 น.	46.5 ^{2/}	44.5***	45.2 ^{2/}	43.1***	2.1
	23:10-23:15 น.	47.8 ^{2/}	44.5***	48.1 ^{2/}	43.1***	5.0
	23:15-23:20 น.	46.9 ^{2/}	44.8***	45.7 ^{2/}	43.3***	2.4
	23:20-23:25 น.	47.5 ^{2/}	44.8***	47.2 ^{2/}	43.3***	3.9
	23:25-23:30 น.	48.1 ^{2/}	44.8***	48.4 ^{2/}	43.3***	5.1
	23:30-23:35 น.	48.4 ^{2/}	44.9***	48.8 ^{2/}	43.4***	5.4
	23:35-23:40 น.	49.3 ^{2/}	44.9***	50.3 ^{2/}	43.4***	6.9
	23:40-23:45 น.	46.5 ^{2/}	44.9***	44.4 ^{2/}	43.4***	1.0
	23:45-23:50 น.	48.0 ^{2/}	45.4***	47.5 ^{2/}	43.8***	3.7
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	23:50-23:55 น.	46.8 ^{2/}	45.4***	44.2	43.8***	<0.8 ^{3/}
	23:55-00:00 น.	49.7 ^{2/}	45.4***	50.7	43.8***	6.9
13 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	47.0 ^{2/}	43.9***	47.1 ^{2/}	42.6***	4.5
	00:05-00:10 น.	48.0 ^{2/}	43.9***	48.9 ^{2/}	42.6***	6.3
	00:10-00:15 น.	46.2 ^{2/}	43.9***	45.3 ^{2/}	42.6***	2.7
	00:15-00:20 น.	46.4 ^{2/}	45.3***	42.9 ^{2/}	43.9***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 น.	47.4 ^{2/}	45.3***	46.2 ^{2/}	43.9***	2.3
	00:25-00:30 น.	47.7 ^{2/}	45.3***	47.0 ^{2/}	43.9***	3.1
	00:30-00:35 น.	50.1 ^{2/}	46.6***	50.5 ^{2/}	45.1***	5.4
	00:35-00:40 น.	48.9 ^{2/}	46.6***	48.0 ^{2/}	45.1***	2.9
	00:40-00:45 น.	48.2 ^{2/}	46.6***	46.1 ^{2/}	45.1***	1.0
	00:45-00:50 น.	49.2 ^{2/}	45.9***	49.5 ^{2/}	44.4***	5.1
	00:50-00:55 น.	48.6 ^{2/}	45.9***	48.3 ^{2/}	44.4***	3.9
	00:55-01:00 น.	50.5 ^{2/}	45.9***	51.7 ^{2/}	44.4***	7.3
	01:00-01:05 น.	51.0 ^{2/}	49.0***	49.5 ^{2/}	47.7***	1.8
	01:05-01:10 น.	49.2 ^{2/}	49.0***	39.3 ^{2/}	47.7***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 น.	49.9 ^{2/}	49.0***	45.6 ^{2/}	47.7***	<0.8 ^{3/}
	01:15-01:20 น.	47.4 ^{2/}	45.4***	46.1 ^{2/}	44.2***	1.9
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
13 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:20-01:25 น.	46.1 ^{2/}	45.4***	40.8 ^{2/}	44.2***	<0.8 ^{3/}
	01:25-01:30 น.	48.4 ^{2/}	45.4***	48.4 ^{2/}	44.2***	4.2
	01:30-01:35 น.	51.4 ^{2/}	46.8***	52.6 ^{2/}	45.5***	7.1
	01:35-01:40 น.	47.5 ^{2/}	46.8***	42.2 ^{2/}	45.5***	<0.8 ^{3/}
	01:40-01:45 น.	48.4 ^{2/}	46.8***	46.3 ^{2/}	45.5***	0.8
	01:45-01:50 น.	49.3 ^{2/}	47.9***	46.7 ^{2/}	46.7***	<0.8 ^{3/}
	01:50-01:55 น.	48.1 ^{2/}	47.9***	37.6 ^{2/}	46.7***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 น.	49.7 ^{2/}	47.9***	48.0 ^{2/}	46.7***	1.3
	02:00-02:05 น.	50.9 ^{2/}	47.0***	51.6 ^{2/}	45.4***	6.2
	02:05-02:10 น.	48.6 ^{2/}	47.0***	46.5 ^{2/}	45.4***	1.1
	02:10-02:15 น.	50.6 ^{2/}	47.0***	51.1 ^{2/}	45.4***	5.7
	02:15-02:20 น.	52.0 ^{2/}	47.8***	52.9 ^{2/}	46.5***	6.4
	02:20-02:25 น.	49.6 ^{2/}	47.8***	47.9 ^{2/}	46.5***	1.4
	02:25-02:30 น.	49.6 ^{2/}	47.8***	47.9 ^{2/}	46.5***	1.4
	02:30-02:35 น.	50.2 ^{2/}	48.6***	48.1 ^{2/}	47.2***	0.9
	02:35-02:40 น.	49.4 ^{2/}	48.6***	44.7 ^{2/}	47.2***	<0.8 ^{3/}
	02:40-02:45 น.	51.4 ^{2/}	48.6***	51.2 ^{2/}	47.2***	4.0
	02:45-02:50 น.	49.8 ^{2/}	45.9***	50.5 ^{2/}	44.4***	6.1
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
13 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	02:50-02:55 น.	47.1 ^{2/}	45.9***	43.9 ^{2/}	44.4***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 น.	50.5 ^{2/}	45.9***	51.7 ^{2/}	44.4***	7.3
	03:00-03:05 น.	48.3 ^{2/}	44.5***	49.0 ^{2/}	43.2***	5.8
	03:05-03:10 น.	47.9 ^{2/}	44.5***	48.2 ^{2/}	43.2***	5.0
	03:10-03:15 น.	46.2 ^{2/}	44.5***	44.3 ^{2/}	43.2***	1.1
	03:15-03:20 น.	47.5 ^{2/}	45.5***	46.2 ^{2/}	44.0***	2.2
	03:20-03:25 น.	48.3 ^{2/}	45.5***	48.1 ^{2/}	44.0***	4.1
	03:25-03:30 น.	48.8 ^{2/}	45.5***	49.1 ^{2/}	44.0***	5.1
	03:30-03:35 น.	50.8 ^{2/}	45.8***	52.1 ^{2/}	44.3***	7.8
	03:35-03:40 น.	46.7 ^{2/}	45.8***	42.4 ^{2/}	44.3***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 น.	47.5 ^{2/}	45.8***	45.6 ^{2/}	44.3***	1.3
	03:45-03:50 น.	49.6 ^{2/}	45.3***	50.6 ^{2/}	43.7***	6.9
	03:50-03:55 น.	47.5 ^{2/}	45.3***	46.5 ^{2/}	43.7***	2.8
	03:55-04:00 น.	48.3 ^{2/}	45.3***	48.3 ^{2/}	43.7***	4.6
	04:00-04:05 น.	48.6 ^{2/}	47.9***	43.3 ^{2/}	46.1***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 น.	48.7 ^{2/}	47.9***	44.0 ^{2/}	46.1***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 น.	50.8 ^{2/}	47.9***	50.7 ^{2/}	46.1***	4.6
	04:15-04:20 น.	49.6 ^{2/}	46.3***	49.9 ^{2/}	44.8***	5.1
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
13 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	04:20-04:25 น.	48.0 ^{2/}	46.3***	46.1 ^{2/}	44.8***	1.3
	04:25-04:30 น.	49.6 ^{2/}	46.3***	49.9 ^{2/}	44.8***	5.1
	04:30-04:35 น.	48.0 ^{2/}	46.3***	46.1 ^{2/}	44.8***	1.3
	04:35-04:40 น.	51.0 ^{2/}	46.3***	52.2 ^{2/}	44.8***	7.4
	04:40-04:45 น.	47.0 ^{2/}	46.3***	41.7 ^{2/}	44.8***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 น.	48.5 ^{2/}	45.1***	48.8 ^{2/}	43.7***	5.1
	04:50-04:55 น.	49.5 ^{2/}	45.1***	50.5 ^{2/}	43.7***	6.8
	04:55-05:00 น.	47.5 ^{2/}	45.1***	46.8 ^{2/}	43.7***	3.1
	05:00-05:05 น.	48.2 ^{2/}	47.0***	45.0 ^{2/}	45.5***	<0.8 ^{3/}
	05:05-05:10 น.	50.0 ^{2/}	47.0***	50.0 ^{2/}	45.5***	4.5
	05:10-05:15 น.	49.9 ^{2/}	47.0***	49.8 ^{2/}	45.5***	4.3
	05:15-05:20 น.	49.3 ^{2/}	44.4***	50.5 ^{2/}	43.1***	7.4
	05:20-05:25 น.	47.8 ^{2/}	44.4***	48.1 ^{2/}	43.1***	5.0
	05:25-05:30 น.	47.1 ^{2/}	44.4***	46.8 ^{2/}	43.1***	3.7
	05:30-05:35 น.	47.7 ^{2/}	46.1***	45.6 ^{2/}	44.7***	0.9
	05:35-05:40 น.	46.2 ^{2/}	46.1***	32.8 ^{2/}	44.7***	<0.8 ^{3/}
	05:40-05:45 น.	50.0 ^{2/}	46.1***	50.7 ^{2/}	44.7***	6.0
	05:45-05:50 น.	48.3 ^{2/}	46.8***	46.0 ^{2/}	45.3***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
13 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 05:50-05:55 น.	49.3 ^{2/}	46.8***	48.7 ^{2/}	45.3***	3.4
	05:55-06:00 น.	50.9 ^{2/}	46.8***	51.8 ^{2/}	45.3***	6.5
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/} 06:00-07:00 น.	49.3 ^{1/}	45.8**	46.7 ^{1/}	44.4**	2.3
	07:00-08:00 น.	49.8 ^{1/}	47.0**	46.6 ^{1/}	45.5**	1.1
	08:00-09:00 น.	50.1 ^{1/}	46.6**	47.5 ^{1/}	45.2**	2.3
	09:00-10:00 น.	49.5 ^{1/}	46.5**	46.5 ^{1/}	45.1**	1.4
	10:00-11:00 น.	51.5 ^{1/}	48.1**	48.8 ^{1/}	46.7**	2.1
	11:00-12:00 น.	50.8 ^{1/}	48.1**	47.5 ^{1/}	46.7**	0.8
	12:00-13:00 น.	50.3 ^{1/}	47.8**	46.7 ^{1/}	46.2**	<0.8 ^{3/}
	13:00-14:00 น.	50.0 ^{1/}	46.7**	47.3 ^{1/}	45.3**	2.0
	14:00-15:00 น.	51.3 ^{1/}	47.7**	48.8 ^{1/}	46.3**	2.5
	15:00-16:00 น.	50.4 ^{1/}	47.3**	47.5 ^{1/}	45.7**	1.8
	16:00-17:00 น.	51.3 ^{1/}	48.5**	48.1 ^{1/}	47.2**	0.9
	17:00-18:00 น.	50.7 ^{1/}	47.8**	47.6 ^{1/}	46.3**	1.3
	18:00-19:00 น.	51.8 ^{1/}	49.1**	48.5 ^{1/}	47.7**	0.8
	19:00-20:00 น.	53.2 ^{1/}	47.4**	51.9 ^{1/}	46.0**	5.9
	20:00-21:00 น.	49.5 ^{1/}	46.7**	46.3 ^{1/}	45.4**	0.9
	21:00-22:00 น.	49.7 ^{1/}	46.6**	46.8 ^{1/}	45.3**	1.5
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
13 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	47.9 ^{2/}	46.1***	46.2 ^{2/}	44.6***	1.6
	22:05-22:10 น.	48.9 ^{2/}	46.1***	48.7 ^{2/}	44.6***	4.1
	22:10-22:15 น.	50.3 ^{2/}	46.1***	51.2 ^{2/}	44.6***	6.6
	22:15-22:20 น.	47.9 ^{2/}	47.4***	41.3 ^{2/}	46.2***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 น.	52.0 ^{2/}	47.4***	53.2 ^{2/}	46.2***	7.0
	22:25-22:30 น.	49.8 ^{2/}	47.4***	49.1 ^{2/}	46.2***	2.9
	22:30-22:35 น.	60.3 ^{2/}	57.1***	60.4 ^{2/}	55.7***	4.7
	22:35-22:40 น.	58.2 ^{2/}	57.1***	54.7 ^{2/}	55.7***	<0.8 ^{3/}
	22:40-22:45 น.	59.2 ^{2/}	57.1***	58.1 ^{2/}	55.7***	2.4
	22:45-22:50 น.	50.1 ^{2/}	46.6***	50.4 ^{2/}	45.4***	5.0
	22:50-22:55 น.	49.4 ^{2/}	46.6***	49.2 ^{2/}	45.4***	3.8
	22:55-23:00 น.	49.2 ^{2/}	46.6***	48.7 ^{2/}	45.4***	3.3
	23:00-23:05 น.	51.0 ^{2/}	50.9***	37.6 ^{2/}	49.5***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 น.	52.3 ^{2/}	50.9***	49.7 ^{2/}	49.5***	<0.8 ^{3/}
	23:10-23:15 น.	51.9 ^{2/}	50.9***	47.8 ^{2/}	49.5***	<0.8 ^{3/}
	23:15-23:20 น.	49.2 ^{2/}	44.7***	50.3 ^{2/}	43.2***	7.1
	23:20-23:25 น.	48.6 ^{2/}	44.7***	49.3 ^{2/}	43.2***	6.1
	23:25-23:30 น.	47.0 ^{2/}	44.7***	46.1 ^{2/}	43.2***	2.9
	23:30-23:35 น.	48.2 ^{2/}	45.8***	47.5 ^{2/}	44.3***	3.2
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
13 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 23:35-23:40 น.	48.1 ^{2/}	45.8***	47.2 ^{2/}	44.3***	2.9
	23:40-23:45 น.	47.9 ^{2/}	45.8***	46.7 ^{2/}	44.3***	2.4
	23:45-23:50 น.	50.0 ^{2/}	49.5***	43.4 ^{2/}	48.1***	<0.8 ^{3/}
	23:50-23:55 น.	49.9 ^{2/}	49.5***	42.3 ^{2/}	48.1***	<0.8 ^{3/}
	23:55-00:00 น.	51.5 ^{2/}	49.5***	50.2 ^{2/}	48.1***	2.1
14 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 00:00-00:05 น.	51.7 ^{2/}	47.8***	52.4 ^{2/}	46.4***	6.0
	00:05-00:10 น.	51.0 ^{2/}	47.8***	51.2 ^{2/}	46.4***	4.8
	00:10-00:15 น.	51.7 ^{2/}	47.8***	52.4 ^{2/}	46.4***	6.0
	00:15-00:20 น.	49.3 ^{2/}	45.2***	50.2 ^{2/}	43.8***	6.4
	00:20-00:25 น.	49.1 ^{2/}	45.2***	49.8 ^{2/}	43.8***	6.0
	00:25-00:30 น.	48.8 ^{2/}	45.2***	49.3 ^{2/}	43.8***	5.5
	00:30-00:35 น.	47.5 ^{2/}	45.2***	46.6 ^{2/}	43.9***	2.7
	00:35-00:40 น.	46.9 ^{2/}	45.2***	45.0 ^{2/}	43.9***	1.1
	00:40-00:45 น.	47.2 ^{2/}	45.2***	45.9 ^{2/}	43.9***	2.0
	00:45-00:50 น.	46.3 ^{2/}	45.2***	42.8 ^{2/}	44.1***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 น.	47.9 ^{2/}	45.2***	47.6 ^{2/}	44.1***	3.5
	00:55-01:00 น.	46.6 ^{2/}	45.2***	44.0 ^{2/}	44.1***	<0.8 ^{3/}
	01:00-01:05 น.	47.6 ^{2/}	44.7***	47.5 ^{2/}	43.3***	4.2
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
14 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:05-01:10 น.	46.1 ^{2/}	44.7***	43.5 ^{2/}	43.3***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 น.	47.6 ^{2/}	44.7***	47.5 ^{2/}	43.3***	4.2
	01:15-01:20 น.	46.7 ^{2/}	45.0***	44.8 ^{2/}	43.5***	1.3
	01:20-01:25 น.	48.5 ^{2/}	45.0***	48.9 ^{2/}	43.5***	5.4
	01:25-01:30 น.	47.3 ^{2/}	45.0***	46.4 ^{2/}	43.5***	2.9
	01:30-01:35 น.	48.0 ^{2/}	43.5***	49.1 ^{2/}	42.0***	7.1
	01:35-01:40 น.	46.0 ^{2/}	43.5***	45.4 ^{2/}	42.0***	3.4
	01:40-01:45 น.	45.8 ^{2/}	43.5***	44.9 ^{2/}	42.0***	2.9
	01:45-01:50 น.	45.0 ^{2/}	42.8***	44.0 ^{2/}	41.4***	2.6
	01:50-01:55 น.	46.4 ^{2/}	42.8***	46.9 ^{2/}	41.4***	5.5
	01:55-02:00 น.	46.8 ^{2/}	42.8***	47.6 ^{2/}	41.4***	6.2
	02:00-02:05 น.	46.2 ^{2/}	45.1***	42.7 ^{2/}	43.5***	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 น.	47.4 ^{2/}	45.1***	46.5 ^{2/}	43.5***	3.0
	02:10-02:15 น.	47.5 ^{2/}	45.1***	46.8 ^{2/}	43.5***	3.3
	02:15-02:20 น.	45.9 ^{2/}	42.7***	46.1 ^{2/}	41.4***	4.7
	02:20-02:25 น.	46.8 ^{2/}	42.7***	47.7 ^{2/}	41.4***	6.3
	02:25-02:30 น.	47.4 ^{2/}	42.7***	48.6 ^{2/}	41.4***	7.2
	02:30-02:35 น.	44.3 ^{2/}	43.3***	40.4 ^{2/}	41.7***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 น.	45.3 ^{2/}	43.3***	44.0 ^{2/}	41.7***	2.3
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
14 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	02:40-02:45 น.	45.3 ^{2/}	43.3***	44.0 ^{2/}	41.7***	2.3
	02:45-03:50 น.	44.2 ^{2/}	44.3***	<0.8 ^{3/}	42.8***	<0.8 ^{3/}
	02:50-02:55 น.	44.8 ^{2/}	44.3***	38.2 ^{2/}	42.8***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 น.	48.8 ^{2/}	44.3***	49.9 ^{2/}	42.8***	7.1
	03:00-03:05 น.	45.2 ^{2/}	42.2***	45.2 ^{2/}	40.8***	4.4
	03:05-03:10 น.	45.5 ^{2/}	42.2***	45.8 ^{2/}	40.8***	5.0
	03:10-03:15 น.	45.5 ^{2/}	42.2***	45.8 ^{2/}	40.8***	5.0
	03:15-03:20 น.	45.0 ^{2/}	44.6***	37.4 ^{2/}	42.9***	<0.8 ^{3/}
	03:20-03:25 น.	45.4 ^{2/}	44.6***	40.7 ^{2/}	42.9***	<0.8 ^{3/}
	03:25-03:30 น.	47.9 ^{2/}	44.6***	48.2 ^{2/}	42.9***	5.3
	03:30-03:35 น.	45.6 ^{2/}	42.9***	45.3 ^{2/}	41.5***	3.8
	03:35-03:40 น.	44.9 ^{2/}	42.9***	43.6 ^{2/}	41.5***	2.1
	03:40-03:45 น.	44.1 ^{2/}	42.9***	40.9 ^{2/}	41.5***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 น.	44.6 ^{2/}	42.8***	42.9 ^{2/}	41.5***	1.4
	03:50-03:55 น.	44.6 ^{2/}	42.8***	42.9 ^{2/}	41.5***	1.4
	03:55-04:00 น.	45.9 ^{2/}	42.8***	46.0 ^{2/}	41.5***	4.5
	04:00-04:05 น.	46.9 ^{2/}	43.6***	47.2 ^{2/}	42.1***	5.1
	04:05-04:10 น.	48.0 ^{2/}	43.6***	49.0 ^{2/}	42.1***	6.9
	04:10-04:15 น.	44.6 ^{2/}	43.6***	40.7 ^{2/}	42.1***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
14 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	04:15-04:20 น.	47.7 ^{2/}	43.9***	48.4 ^{2/}	42.6***	5.8
	04:20-04:25 น.	44.7 ^{2/}	43.9***	40.0 ^{2/}	42.6***	<0.8 ^{3/}
	04:25-04:30 น.	47.3 ^{2/}	43.9***	47.6 ^{2/}	42.6***	5.0
	04:30-04:35 น.	47.6 ^{2/}	42.8***	48.9 ^{2/}	41.3***	7.6
	04:35-04:40 น.	46.9 ^{2/}	42.8***	47.8 ^{2/}	41.3***	6.5
	04:40-04:45 น.	45.0 ^{2/}	42.8***	44.0 ^{2/}	41.3***	2.7
	04:45-04:50 น.	46.3 ^{2/}	44.2***	45.1 ^{2/}	42.6***	2.5
	04:50-04:55 น.	46.5 ^{2/}	44.2***	45.6 ^{2/}	42.6***	3.0
	04:55-05:00 น.	47.5 ^{2/}	44.2***	47.8 ^{2/}	42.6***	5.2
	05:00-05:05 น.	46.6 ^{2/}	44.5***	45.4 ^{2/}	42.8***	2.6
	05:05-05:10 น.	45.9 ^{2/}	44.5***	43.3 ^{2/}	42.8***	<0.8 ^{3/}
	05:10-05:15 น.	45.4 ^{2/}	44.5***	41.1 ^{2/}	42.8***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 น.	47.8 ^{2/}	43.7***	48.7 ^{2/}	42.4***	6.3
	05:20-05:25 น.	46.8 ^{2/}	43.7***	46.9 ^{2/}	42.4***	4.5
	05:25-05:30 น.	48.0 ^{2/}	43.7***	49.0 ^{2/}	42.4***	6.6
	05:30-05:35 น.	45.4 ^{2/}	44.2***	42.2 ^{2/}	42.9***	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 น.	46.8 ^{2/}	44.2***	46.3 ^{2/}	42.9***	3.4
	05:40-05:45 น.	48.0 ^{2/}	44.2***	48.7 ^{2/}	42.9***	5.8
	05:45-05:50 น.	47.2 ^{2/}	45.2***	45.9 ^{2/}	43.9***	2.0
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
14 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 05:50-05:55 น.	49.9 ^{2/}	45.2***	51.1 ^{2/}	43.9***	7.2
	05:55-06:00 น.	46.4 ^{2/}	45.2***	43.2 ^{2/}	43.9***	<0.8 ^{3/}
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/} 06:00-07:00 น.	46.6 ^{1/}	44.5**	42.4 ^{1/}	43.0**	<0.8 ^{3/}
	07:00-08:00 น.	49.2 ^{1/}	46.4**	46.0 ^{1/}	45.0**	1.0
	08:00-09:00 น.	49.2 ^{1/}	46.8**	45.5 ^{1/}	45.2**	<0.8 ^{3/}
	09:00-10:00 น.	49.7 ^{1/}	47.3**	46.0 ^{1/}	45.6**	<0.8 ^{3/}
	10:00-11:00 น.	49.9 ^{1/}	47.1**	46.7 ^{1/}	45.8**	0.9
	11:00-12:00 น.	52.5 ^{1/}	49.3**	49.7 ^{1/}	47.9**	1.8
	12:00-13:00 น.	53.7 ^{1/}	50.9**	50.5 ^{1/}	49.5**	1.0
	13:00-14:00 น.	50.1 ^{1/}	47.3**	46.9 ^{1/}	45.9**	1.0
	14:00-15:00 น.	51.2 ^{1/}	48.5**	47.9 ^{1/}	47.2**	<0.8 ^{3/}
	15:00-16:00 น.	51.0 ^{1/}	47.8**	48.2 ^{1/}	46.5**	1.7
	16:00-17:00 น.	50.7 ^{1/}	47.5**	47.9 ^{1/}	46.0**	1.9
	17:00-18:00 น.	50.1 ^{1/}	47.3**	46.9 ^{1/}	45.5**	1.4
	18:00-19:00 น.	50.0 ^{1/}	47.0**	47.0 ^{1/}	45.7**	1.3
	19:00-20:00 น.	49.8 ^{1/}	47.3**	46.2 ^{1/}	45.8**	<0.8 ^{3/}
	20:00-21:00 น.	50.1 ^{1/}	47.6**	46.5 ^{1/}	46.3**	<0.8 ^{3/}
	21:00-22:00 น.	49.8 ^{1/}	47.3**	46.2 ^{1/}	45.9**	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
14 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	49.5 ^{2/}	46.3***	49.6 ^{2/}	44.8***	4.8
	22:05-22:10 น.	50.0 ^{2/}	46.3***	50.6 ^{2/}	44.8***	5.8
	22:10-22:15 น.	48.8 ^{2/}	46.3***	48.2 ^{2/}	44.8***	3.4
	22:15-22:20 น.	48.3 ^{2/}	47.0***	45.4 ^{2/}	45.6***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 น.	49.4 ^{2/}	47.0***	48.7 ^{2/}	45.6***	3.1
	22:25-22:30 น.	48.1 ^{2/}	47.0***	44.6 ^{2/}	45.6***	<0.8 ^{3/}
	22:30-22:35 น.	51.3 ^{2/}	47.4***	52.0 ^{2/}	45.9***	6.1
	22:35-22:40 น.	49.9 ^{2/}	47.4***	49.3 ^{2/}	45.9***	3.4
	22:40-22:45 น.	49.1 ^{2/}	47.4***	47.2 ^{2/}	45.9***	1.3
	22:45-22:50 น.	48.7 ^{2/}	47.5***	45.5 ^{2/}	46.0***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 น.	49.1 ^{2/}	47.5***	47.0 ^{2/}	46.0***	1.0
	22:55-23:00 น.	50.8 ^{2/}	47.5***	51.1 ^{2/}	46.0***	5.1
	23:00-23:05 น.	51.7 ^{2/}	48.4***	52.0 ^{2/}	47.2***	4.8
	23:05-23:10 น.	50.5 ^{2/}	48.4***	49.3 ^{2/}	47.2***	2.1
	23:10-23:15 น.	50.9 ^{2/}	48.4***	50.3 ^{2/}	47.2***	3.1
	23:15-23:20 น.	50.2 ^{2/}	48.2***	48.9 ^{2/}	46.7***	2.2
	23:20-23:25 น.	49.8 ^{2/}	48.2***	47.7 ^{2/}	46.7***	1.0
	23:25-23:30 น.	49.1 ^{2/}	48.2***	44.8 ^{2/}	46.7***	<0.8 ^{3/}
	23:30-23:35 น.	51.4 ^{2/}	49.4***	50.1 ^{2/}	48.1***	2.0
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
14 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	23:35-23:40 น.	51.5 ^{2/}	49.4***	50.3 ^{2/}	48.1***	2.2
	23:40-23:45 น.	51.9 ^{2/}	49.4***	51.3 ^{2/}	48.1***	3.2
	23:45-23:50 น.	53.3 ^{2/}	50.2***	53.4 ^{2/}	48.8***	4.6
	23:50-23:55 น.	55.0 ^{2/}	50.2***	56.3 ^{2/}	48.8***	7.5
	23:55-00:00 น.	52.0 ^{2/}	50.2***	50.3 ^{2/}	48.8***	1.5
15 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	52.9 ^{2/}	49.1***	53.6 ^{2/}	47.8***	5.8
	00:05-00:10 น.	52.4 ^{2/}	49.1***	52.7 ^{2/}	47.8***	4.9
	00:10-00:15 น.	52.2 ^{2/}	49.1***	52.3 ^{2/}	47.8***	4.5
	00:15-00:20 น.	51.6 ^{2/}	48.1***	52.0 ^{2/}	46.7***	5.3
	00:20-00:25 น.	52.1 ^{2/}	48.1***	52.9 ^{2/}	46.7***	6.2
	00:25-00:30 น.	52.4 ^{2/}	48.1***	53.4 ^{2/}	46.7***	6.7
	00:30-00:35 น.	49.9 ^{2/}	48.7***	46.7 ^{2/}	47.1***	<0.8 ^{3/}
	00:35-00:40 น.	50.3 ^{2/}	48.7***	48.2 ^{2/}	47.1***	1.1
	00:40-00:45 น.	52.1 ^{2/}	48.7***	52.4 ^{2/}	47.1***	5.3
	00:45-00:50 น.	51.6 ^{2/}	47.8***	52.3 ^{2/}	46.4***	5.9
	00:50-00:55 น.	50.8 ^{2/}	47.8***	50.7 ^{2/}	46.4***	4.3
	00:55-01:00 น.	48.3 ^{2/}	47.8***	41.7 ^{2/}	46.4***	<0.8 ^{3/}
	01:00-01:05 น.	47.6 ^{2/}	45.6***	46.3 ^{2/}	44.5***	1.8
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
15 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:05-01:10 น.	49.1 ^{2/}	45.6***	49.5 ^{2/}	44.5***	5.0
	01:10-01:15 น.	47.8 ^{2/}	45.6***	46.8 ^{2/}	44.5***	2.3
	01:15-01:20 น.	49.5 ^{2/}	46.7***	49.3 ^{2/}	45.5***	3.8
	01:20-01:25 น.	49.4 ^{2/}	46.7***	49.1 ^{2/}	45.5***	3.6
	01:25-01:30 น.	51.7 ^{2/}	46.7***	53.0 ^{2/}	45.5***	7.5
	01:30-01:35 น.	47.4 ^{2/}	45.2***	46.4 ^{2/}	43.6***	2.8
	01:35-01:40 น.	48.6 ^{2/}	45.2***	48.9 ^{2/}	43.6***	5.3
	01:40-01:45 น.	47.0 ^{2/}	45.2***	45.3 ^{2/}	43.6***	1.7
	01:45-01:50 น.	49.6 ^{2/}	46.2***	49.9 ^{2/}	44.7***	5.2
	01:50-01:55 น.	48.6 ^{2/}	46.2***	47.9 ^{2/}	44.7***	3.2
	01:55-02:00 น.	50.1 ^{2/}	46.2***	50.8 ^{2/}	44.7***	6.1
	02:00-02:05 น.	49.2 ^{2/}	45.2***	50.0 ^{2/}	43.9***	6.1
	02:05-02:10 น.	48.4 ^{2/}	45.2***	48.6 ^{2/}	43.9***	4.7
	02:10-02:15 น.	48.0 ^{2/}	45.2***	47.8 ^{2/}	43.9***	3.9
	02:15-02:20 น.	46.4 ^{2/}	44.5***	44.9 ^{2/}	43.1***	1.8
	02:20-02:25 น.	46.6 ^{2/}	44.5***	45.4 ^{2/}	43.1***	2.3
	02:25-02:30 น.	47.0 ^{2/}	44.5***	46.4 ^{2/}	43.1***	3.3
	02:30-02:35 น.	46.1 ^{2/}	45.8***	37.3 ^{2/}	44.2***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 น.	47.0 ^{2/}	45.8***	43.8 ^{2/}	44.2***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
15 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	02:40-02:45 น.	47.8 ^{2/}	45.8***	46.5 ^{2/}	44.2***	2.3
	02:45-03:50 น.	48.8 ^{2/}	45.2***	49.3 ^{2/}	43.9***	5.4
	02:50-02:55 น.	49.1 ^{2/}	45.2***	49.8 ^{2/}	43.9***	5.9
	02:55-03:00 น.	46.9 ^{2/}	45.2***	45.0 ^{2/}	43.9***	1.1
	03:00-03:05 น.	48.7 ^{2/}	46.4***	47.8 ^{2/}	44.8***	3.0
	03:05-03:10 น.	47.8 ^{2/}	46.4***	45.2 ^{2/}	44.8***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 น.	47.9 ^{2/}	46.4***	45.6 ^{2/}	44.8***	0.8
	03:15-03:20 น.	49.0 ^{2/}	44.4***	50.2 ^{2/}	42.9***	7.3
	03:20-03:25 น.	46.6 ^{2/}	44.4***	45.6 ^{2/}	42.9***	2.7
	03:25-03:30 น.	45.5 ^{2/}	44.4***	42.0 ^{2/}	42.9***	<0.8 ^{3/}
	03:30-03:35 น.	45.8 ^{2/}	42.9***	45.7 ^{2/}	41.4***	4.3
	03:35-03:40 น.	44.5 ^{2/}	42.9***	42.4 ^{2/}	41.4***	1.0
	03:40-03:45 น.	45.9 ^{2/}	42.9***	45.9 ^{2/}	41.4***	4.5
	03:45-03:50 น.	46.5 ^{2/}	44.8***	44.6 ^{2/}	43.5***	1.1
	03:50-03:55 น.	46.1 ^{2/}	44.8***	43.2 ^{2/}	43.5***	<0.8 ^{3/}
	03:55-04:00 น.	49.2 ^{2/}	44.8***	50.2 ^{2/}	43.5***	6.7
	04:00-04:05 น.	48.6 ^{2/}	44.9***	49.2 ^{2/}	43.4***	5.8
	04:05-04:10 น.	47.4 ^{2/}	44.9***	46.8 ^{2/}	43.4***	3.4
	04:10-04:15 น.	48.0 ^{2/}	44.9***	48.1 ^{2/}	43.4***	4.7
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
15 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	04:15-04:20 น.	47.4 ^{2/}	43.7***	48.0 ^{2/}	42.2***	5.8
	04:20-04:25 น.	47.3 ^{2/}	43.7***	47.8 ^{2/}	42.2***	5.6
	04:25-04:30 น.	47.1 ^{2/}	43.7***	47.4 ^{2/}	42.2***	5.2
	04:30-04:35 น.	45.7 ^{2/}	43.5***	44.7 ^{2/}	42.2***	2.5
	04:35-04:40 น.	47.5 ^{2/}	43.5***	48.3 ^{2/}	42.2***	6.1
	04:40-04:45 น.	45.7 ^{2/}	43.5***	44.7 ^{2/}	42.2***	2.5
	04:45-04:50 น.	44.5 ^{2/}	42.7***	42.8 ^{2/}	41.2***	1.6
	04:50-04:55 น.	44.4 ^{2/}	42.7***	42.5 ^{2/}	41.2***	1.3
	04:55-05:00 น.	45.6 ^{2/}	42.7***	45.5 ^{2/}	41.2***	4.3
	05:00-05:05 น.	47.3 ^{2/}	43.3***	48.1 ^{2/}	41.7***	6.4
	05:05-05:10 น.	44.5 ^{2/}	43.3***	41.3 ^{2/}	41.7***	<0.8 ^{3/}
	05:10-05:15 น.	44.4 ^{2/}	43.3***	40.9 ^{2/}	41.7***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 น.	45.3 ^{2/}	44.8***	38.7 ^{2/}	43.4***	<0.8 ^{3/}
	05:20-05:25 น.	48.1 ^{2/}	44.8***	48.4 ^{2/}	43.4***	5.0
	05:25-05:30 น.	47.3 ^{2/}	44.8***	46.7 ^{2/}	43.4***	3.3
	05:30-05:35 น.	46.0 ^{2/}	44.8***	42.8 ^{2/}	43.4***	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 น.	48.0 ^{2/}	44.8***	48.2 ^{2/}	43.4***	4.8
	05:40-05:45 น.	46.8 ^{2/}	44.8***	45.5 ^{2/}	43.4***	2.1
	05:45-05:50 น.	46.9 ^{2/}	44.7***	45.9 ^{2/}	43.2***	2.7
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
15 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 05:50-05:55 น.	45.8 ^{2/}	44.7***	42.3 ^{2/}	43.2***	<0.8 ^{3/}
	05:55-06:00 น.	47.1 ^{2/}	44.7***	46.4 ^{2/}	43.2***	3.2
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/} 06:00-07:00 น.	46.9 ^{1/}	44.5**	43.2 ^{1/}	42.9**	<0.8 ^{3/}
	07:00-08:00 น.	49.9 ^{1/}	46.2**	47.5 ^{1/}	45.0**	2.5
	08:00-09:00 น.	50.3 ^{1/}	47.7**	46.8 ^{1/}	46.1**	<0.8 ^{3/}
	09:00-10:00 น.	49.9 ^{1/}	46.9**	46.9 ^{1/}	45.5**	1.4
	10:00-11:00 น.	49.5 ^{1/}	46.8**	46.2 ^{1/}	45.5**	<0.8 ^{3/}
	11:00-12:00 น.	52.2 ^{1/}	48.7**	49.6 ^{1/}	47.1**	2.5
	12:00-13:00 น.	51.4 ^{1/}	48.3**	48.5 ^{1/}	46.9**	1.6
	13:00-14:00 น.	50.4 ^{1/}	47.7**	47.1 ^{1/}	46.2**	0.9
	14:00-15:00 น.	49.8 ^{1/}	46.9**	46.7 ^{1/}	45.5**	1.2
	15:00-16:00 น.	50.0 ^{1/}	46.9**	47.1 ^{1/}	45.7**	1.4
	16:00-17:00 น.	50.1 ^{1/}	47.0**	47.2 ^{1/}	45.8**	1.4
	17:00-18:00 น.	49.9 ^{1/}	47.4**	46.3 ^{1/}	46.0**	<0.8 ^{3/}
	18:00-19:00 น.	50.1 ^{1/}	47.5**	46.6 ^{1/}	46.0**	<0.8 ^{3/}
	19:00-20:00 น.	49.7 ^{1/}	46.6**	46.8 ^{1/}	45.4**	1.4
	20:00-21:00 น.	49.4 ^{1/}	46.4**	46.4 ^{1/}	45.1**	1.3
	21:00-22:00 น.	50.3 ^{1/}	47.2**	47.4 ^{1/}	45.8**	1.6
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
15 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	51.4 ^{2/}	47.8***	51.9 ^{2/}	46.4***	5.5
	22:05-22:10 น.	52.5 ^{2/}	47.8***	53.7 ^{2/}	46.4***	7.3
	22:10-22:15 น.	49.1 ^{2/}	47.8***	46.2 ^{2/}	46.4***	<0.8 ^{3/}
	22:15-22:20 น.	49.3 ^{2/}	47.6***	47.4 ^{2/}	46.1***	1.3
	22:20-22:25 น.	50.0 ^{2/}	47.6***	49.3 ^{2/}	46.1***	3.2
	22:25-22:30 น.	49.5 ^{2/}	47.6***	48.0 ^{2/}	46.1***	1.9
	22:30-22:35 น.	51.3 ^{2/}	47.3***	52.1 ^{2/}	45.9***	6.2
	22:35-22:40 น.	49.3 ^{2/}	47.3***	48.0 ^{2/}	45.9***	2.1
	22:40-22:45 น.	51.6 ^{2/}	47.3***	52.6 ^{2/}	45.9***	6.7
	22:45-22:50 น.	50.4 ^{2/}	46.3***	51.3 ^{2/}	44.8***	6.5
	22:50-22:55 น.	49.4 ^{2/}	46.3***	49.5 ^{2/}	44.8***	4.7
	22:55-23:00 น.	48.8 ^{2/}	46.3***	48.2 ^{2/}	44.8***	3.4
	23:00-23:05 น.	49.3 ^{2/}	47.8***	47.0 ^{2/}	46.4***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 น.	49.2 ^{2/}	47.8***	46.6 ^{2/}	46.4***	<0.8 ^{3/}
	23:10-23:15 น.	48.8 ^{2/}	47.8***	44.9 ^{2/}	46.4***	<0.8 ^{3/}
	23:15-23:20 น.	52.4 ^{2/}	47.9***	53.5 ^{2/}	46.6***	6.9
	23:20-23:25 น.	50.9 ^{2/}	47.9***	50.9 ^{2/}	46.6***	4.3
	23:25-23:30 น.	50.3 ^{2/}	47.9***	49.6 ^{2/}	46.6***	3.0
	23:30-23:35 น.	52.2 ^{2/}	47.7***	53.3 ^{2/}	46.3***	7.0
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
15 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 23:35-23:40 น.	51.9 ^{2/}	47.7***	52.8 ^{2/}	46.3***	6.5
	23:40-23:45 น.	50.4 ^{2/}	47.7***	50.1 ^{2/}	46.3***	3.8
	23:45-23:50 น.	49.5 ^{2/}	48.0***	47.2 ^{2/}	46.4***	0.8
	23:50-23:55 น.	49.4 ^{2/}	48.0***	46.8 ^{2/}	46.4***	<0.8 ^{3/}
	23:55-00:00 น.	52.1 ^{2/}	48.0***	53.0 ^{2/}	46.4***	6.6
16 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 00:00-00:05 น.	51.5 ^{2/}	49.3***	50.5 ^{2/}	48.0***	2.5
	00:05-00:10 น.	54.0 ^{2/}	49.3***	55.2 ^{2/}	48.0***	7.2
	00:10-00:15 น.	53.1 ^{2/}	49.3***	53.8 ^{2/}	48.0***	5.8
	00:15-00:20 น.	51.7 ^{2/}	48.8***	51.6 ^{2/}	47.5***	4.1
	00:20-00:25 น.	50.0 ^{2/}	48.8***	46.8 ^{2/}	47.5***	<0.8 ^{3/}
	00:25-00:30 น.	51.5 ^{2/}	48.8***	51.2 ^{2/}	47.5***	3.7
	00:30-00:35 น.	52.0 ^{2/}	48.5***	52.4 ^{2/}	47.0***	5.4
	00:35-00:40 น.	52.8 ^{2/}	48.5***	53.8 ^{2/}	47.0***	6.8
	00:40-00:45 น.	50.0 ^{2/}	48.5***	47.7 ^{2/}	47.0***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 น.	47.9 ^{2/}	46.0***	46.4 ^{2/}	44.6***	1.8
	00:50-00:55 น.	48.5 ^{2/}	46.0***	47.9 ^{2/}	44.6***	3.3
	00:55-01:00 น.	49.5 ^{2/}	46.0***	49.9 ^{2/}	44.6***	5.3
	01:00-01:05 น.	49.1 ^{2/}	47.0***	47.9 ^{2/}	45.7***	2.2
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
16 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:05-01:10 น.	49.1 ^{2/}	47.0***	47.9 ^{2/}	45.7***	2.2
	01:10-01:15 น.	48.7 ^{2/}	47.0***	46.8 ^{2/}	45.7***	1.1
	01:15-01:20 น.	48.0 ^{2/}	47.0***	44.1 ^{2/}	45.7***	<0.8 ^{3/}
	01:20-01:25 น.	50.9 ^{2/}	47.0***	51.6 ^{2/}	45.7***	5.9
	01:25-01:30 น.	48.8 ^{2/}	47.0***	47.1 ^{2/}	45.7***	1.4
	01:30-01:35 น.	46.4 ^{2/}	45.7***	41.1 ^{2/}	44.2***	<0.8 ^{3/}
	01:35-01:40 น.	46.3 ^{2/}	45.7***	40.4 ^{2/}	44.2***	<0.8 ^{3/}
	01:40-01:45 น.	49.7 ^{2/}	45.7***	50.5 ^{2/}	44.2***	6.3
	01:45-01:50 น.	49.1 ^{2/}	48.0***	45.6 ^{2/}	46.6***	<0.8 ^{3/}
	01:50-01:55 น.	48.3 ^{2/}	48.0***	39.5 ^{2/}	46.6***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 น.	51.3 ^{2/}	48.0***	51.6 ^{2/}	46.6***	5.0
	02:00-02:05 น.	49.2 ^{2/}	47.0***	48.2 ^{2/}	45.7***	2.5
	02:05-02:10 น.	49.7 ^{2/}	47.0***	49.4 ^{2/}	45.7***	3.7
	02:10-02:15 น.	51.4 ^{2/}	47.0***	52.4 ^{2/}	45.7***	6.7
	02:15-02:20 น.	49.8 ^{2/}	47.8***	48.5 ^{2/}	46.5***	2.0
	02:20-02:25 น.	48.1 ^{2/}	47.8***	39.3 ^{2/}	46.5***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 น.	50.1 ^{2/}	47.8***	49.2 ^{2/}	46.5***	2.7
	02:30-02:35 น.	51.0 ^{2/}	46.9***	51.9 ^{2/}	45.5***	6.4
	02:35-02:40 น.	50.5 ^{2/}	46.9***	51.0 ^{2/}	45.5***	5.5
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
16 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	02:40-02:45 น.	51.5 ^{2/}	46.9***	52.7 ^{2/}	45.5***	7.2
	02:45-03:50 น.	49.7 ^{2/}	48.2***	47.4 ^{2/}	46.7***	<0.8 ^{3/}
	02:50-02:55 น.	48.5 ^{2/}	48.2***	39.7 ^{2/}	46.7***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 น.	49.6 ^{2/}	48.2***	47.0 ^{2/}	46.7***	<0.8 ^{3/}
	03:00-03:05 น.	51.0 ^{2/}	47.2***	51.7 ^{2/}	45.9***	5.8
	03:05-03:10 น.	50.0 ^{2/}	47.2***	49.8 ^{2/}	45.9***	3.9
	03:10-03:15 น.	49.7 ^{2/}	47.2***	49.1 ^{2/}	45.9***	3.2
	03:15-03:20 น.	49.0 ^{2/}	45.3***	49.6 ^{2/}	44.0***	5.6
	03:20-03:25 น.	49.3 ^{2/}	45.3***	50.1 ^{2/}	44.0***	6.1
	03:25-03:30 น.	48.8 ^{2/}	45.3***	49.2 ^{2/}	44.0***	5.2
	03:30-03:35 น.	47.9 ^{2/}	44.8***	48.0 ^{2/}	43.4***	4.6
	03:35-03:40 น.	46.8 ^{2/}	44.8***	45.5 ^{2/}	43.4***	2.1
	03:40-03:45 น.	47.0 ^{2/}	44.8***	46.0 ^{2/}	43.4***	2.6
	03:45-03:50 น.	49.1 ^{2/}	45.5***	49.6 ^{2/}	44.2***	5.4
	03:50-03:55 น.	47.0 ^{2/}	45.5***	44.7 ^{2/}	44.2***	<0.8 ^{3/}
	03:55-04:00 น.	47.4 ^{2/}	45.5***	45.9 ^{2/}	44.2***	1.7
	04:00-04:05 น.	46.9 ^{2/}	46.3***	41.0 ^{2/}	44.8***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 น.	50.0 ^{2/}	46.3***	50.6 ^{2/}	44.8***	5.8
	04:10-04:15 น.	47.0 ^{2/}	46.3***	41.7 ^{2/}	44.8***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
16 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	04:15-04:20 น.	46.6 ^{2/}	46.1***	40.0 ^{2/}	44.7***	<0.8 ^{3/}
	04:20-04:25 น.	47.8 ^{2/}	46.1***	45.7 ^{2/}	44.7***	1.0
	04:25-04:30 น.	47.4 ^{2/}	46.1***	44.5 ^{2/}	44.7***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 น.	47.6 ^{2/}	45.2***	46.9 ^{2/}	43.9***	3.0
	04:35-04:40 น.	48.5 ^{2/}	45.2***	48.8 ^{2/}	43.9***	4.9
	04:40-04:45 น.	47.9 ^{2/}	45.2***	47.6 ^{2/}	43.9***	3.7
	04:45-04:50 น.	49.4 ^{2/}	45.2***	50.3 ^{2/}	43.9***	6.4
	04:50-04:55 น.	47.1 ^{2/}	45.2***	45.6 ^{2/}	43.9***	1.7
	04:55-05:00 น.	49.9 ^{2/}	45.2***	51.1 ^{2/}	43.9***	7.2
	05:00-05:05 น.	47.4 ^{2/}	45.2***	46.4 ^{2/}	43.8***	2.6
	05:05-05:10 น.	47.8 ^{2/}	45.2***	47.3 ^{2/}	43.8***	3.5
	05:10-05:15 น.	48.4 ^{2/}	45.2***	48.6 ^{2/}	43.8***	4.8
	05:15-05:20 น.	47.7 ^{2/}	45.7***	46.4 ^{2/}	44.0***	2.4
	05:20-05:25 น.	48.7 ^{2/}	45.7***	48.7 ^{2/}	44.0***	4.7
	05:25-05:30 น.	50.1 ^{2/}	45.7***	51.1 ^{2/}	44.0***	7.1
	05:30-05:35 น.	46.7 ^{2/}	44.3***	46.0 ^{2/}	43.0***	3.0
	05:35-05:40 น.	48.5 ^{2/}	44.3***	49.4 ^{2/}	43.0***	6.4
	05:40-05:45 น.	47.7 ^{2/}	44.3***	48.0 ^{2/}	43.0***	5.0
	05:45-05:50 น.	47.0 ^{2/}	46.4***	41.1 ^{2/}	45.1***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
16 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 05:50-05:55 น.	48.3 ^{2/}	46.4***	46.8 ^{2/}	45.1***	1.7
	05:55-06:00 น.	48.6 ^{2/}	46.4***	47.6 ^{2/}	45.1***	2.5
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/} 06:00-07:00 น.	48.0 ^{1/}	45.1**	44.9 ^{1/}	43.7**	1.2
	07:00-08:00 น.	49.9 ^{1/}	46.9**	46.9 ^{1/}	45.6**	1.3
	08:00-09:00 น.	50.2 ^{1/}	47.0**	47.4 ^{1/}	45.7**	1.7
	09:00-10:00 น.	53.6 ^{1/}	48.7**	51.9 ^{1/}	47.4**	4.5
	10:00-11:00 น.	50.6 ^{1/}	48.0**	47.1 ^{1/}	46.6**	<0.8 ^{3/}
	11:00-12:00 น.	51.3 ^{1/}	48.3**	48.3 ^{1/}	47.1**	1.2
	12:00-13:00 น.	50.6 ^{1/}	47.4**	47.8 ^{1/}	46.0**	1.8
	13:00-14:00 น.	51.2 ^{1/}	47.6**	48.7 ^{1/}	46.4**	2.3
	14:00-15:00 น.	50.5 ^{1/}	47.7**	47.3 ^{1/}	46.3**	1.0
	15:00-16:00 น.	50.2 ^{1/}	47.3**	47.1 ^{1/}	46.0**	1.1
	16:00-17:00 น.	51.8 ^{1/}	48.6**	49.0 ^{1/}	46.9**	2.1
	17:00-18:00 น.	55.5 ^{1/}	49.7**	54.2 ^{1/}	48.5**	5.7
	18:00-19:00 น.	51.2 ^{1/}	47.3**	48.9 ^{1/}	45.7**	3.2
	19:00-20:00 น.	49.8 ^{1/}	46.5**	47.1 ^{1/}	45.4**	1.7
	20:00-21:00 น.	49.5 ^{1/}	45.9**	47.0 ^{1/}	44.8**	2.2
	21:00-22:00 น.	48.5 ^{1/}	45.2**	45.8 ^{1/}	43.9**	1.9
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
16 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	46.2 ^{2/}	43.8***	45.5 ^{2/}	42.5***	3.0
	22:05-22:10 น.	45.6 ^{2/}	43.8***	43.9 ^{2/}	42.5***	1.4
	22:10-22:15 น.	44.4 ^{2/}	43.8***	38.5 ^{2/}	42.5***	<0.8 ^{3/}
	22:15-22:20 น.	47.8 ^{2/}	43.2***	49.0 ^{2/}	41.9***	7.1
	22:20-22:25 น.	46.6 ^{2/}	43.2***	46.9 ^{2/}	41.9***	5.0
	22:25-22:30 น.	45.9 ^{2/}	43.2***	45.6 ^{2/}	41.9***	3.7
	22:30-22:35 น.	45.0 ^{2/}	44.0***	41.1 ^{2/}	42.4***	<0.8 ^{3/}
	22:35-22:40 น.	47.8 ^{2/}	44.0***	48.5 ^{2/}	42.4***	6.1
	22:40-22:45 น.	44.3 ^{2/}	44.0***	35.5 ^{2/}	42.4***	<0.8 ^{3/}
	22:45-22:50 น.	48.0 ^{2/}	45.3***	47.7 ^{2/}	44.0***	3.7
	22:50-22:55 น.	46.8 ^{2/}	45.3***	44.5 ^{2/}	44.0***	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 น.	46.5 ^{2/}	45.3***	43.3 ^{2/}	44.0***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 น.	49.8 ^{2/}	45.0***	51.1 ^{2/}	43.6***	7.5
	23:05-23:10 น.	48.4 ^{2/}	45.0***	48.7 ^{2/}	43.6***	5.1
	23:10-23:15 น.	47.3 ^{2/}	45.0***	46.4 ^{2/}	43.6***	2.8
	23:15-23:20 น.	49.6 ^{2/}	45.0***	50.8 ^{2/}	43.8***	7.0
	23:20-23:25 น.	46.7 ^{2/}	45.0***	44.8 ^{2/}	43.8***	1.0
	23:25-23:30 น.	46.2 ^{2/}	45.0***	43.0 ^{2/}	43.8***	<0.8 ^{3/}
	23:30-23:35 น.	47.1 ^{2/}	44.1***	47.1 ^{2/}	42.8***	4.3
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
16 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 23:35-23:40 น.	47.6 ^{2/}	44.1***	48.0 ^{2/}	42.8***	5.2
	23:40-23:45 น.	47.1 ^{2/}	44.1***	47.1 ^{2/}	42.8***	4.3
	23:45-23:50 น.	47.1 ^{2/}	46.5***	41.2 ^{2/}	45.0***	<0.8 ^{3/}
	23:50-23:55 น.	49.3 ^{2/}	46.5***	49.1 ^{2/}	45.0***	4.1
	23:55-00:00 น.	48.8 ^{2/}	46.5***	47.9 ^{2/}	45.0***	2.9
17 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 00:00-00:05 น.	49.8 ^{2/}	45.4***	50.8 ^{2/}	43.8***	7.0
	00:05-00:10 น.	49.2 ^{2/}	45.4***	49.9 ^{2/}	43.8***	6.1
	00:10-00:15 น.	47.6 ^{2/}	45.4***	46.6 ^{2/}	43.8***	2.8
	00:15-00:20 น.	48.9 ^{2/}	46.4***	48.3 ^{2/}	44.9***	3.4
	00:20-00:25 น.	48.2 ^{2/}	46.4***	46.5 ^{2/}	44.9***	1.6
	00:25-00:30 น.	48.0 ^{2/}	46.4***	45.9 ^{2/}	44.9***	1.0
	00:30-00:35 น.	48.2 ^{2/}	47.2***	44.3 ^{2/}	45.8***	<0.8 ^{3/}
	00:35-00:40 น.	49.3 ^{2/}	47.2***	48.1 ^{2/}	45.8***	2.3
	00:40-00:45 น.	49.8 ^{2/}	47.2***	49.3 ^{2/}	45.8***	3.5
	00:45-00:50 น.	49.4 ^{2/}	45.0***	50.4 ^{2/}	43.7***	6.7
	00:50-00:55 น.	46.4 ^{2/}	45.0***	43.8 ^{2/}	43.7***	<0.8 ^{3/}
	00:55-01:00 น.	47.6 ^{2/}	45.0***	47.1 ^{2/}	43.7***	3.4
	01:00-01:05 น.	45.7 ^{2/}	45.6***	32.3 ^{2/}	44.3***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
17 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:05-01:10 น.	48.0 ^{2/}	45.6***	47.3 ^{2/}	44.3***	3.0
	01:10-01:15 น.	48.8 ^{2/}	45.6***	49.0 ^{2/}	44.3***	4.7
	01:15-01:20 น.	46.7 ^{2/}	44.2***	46.1 ^{2/}	42.8***	3.3
	01:20-01:25 น.	48.3 ^{2/}	44.2***	49.2 ^{2/}	42.8***	6.4
	01:25-01:30 น.	46.1 ^{2/}	44.2***	44.6 ^{2/}	42.8***	1.8
	01:30-01:35 น.	48.3 ^{2/}	45.6***	48.0 ^{2/}	44.2***	3.8
	01:35-01:40 น.	46.5 ^{2/}	45.6***	42.2 ^{2/}	44.2***	<0.8 ^{3/}
	01:40-01:45 น.	46.6 ^{2/}	45.6***	42.7 ^{2/}	44.2***	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 น.	49.8 ^{2/}	45.4***	50.8 ^{2/}	44.2***	6.6
	01:50-01:55 น.	47.1 ^{2/}	45.4***	45.2 ^{2/}	44.2***	1.0
	01:55-02:00 น.	48.5 ^{2/}	45.4***	48.6 ^{2/}	44.2***	4.4
	02:00-02:05 น.	46.8 ^{2/}	45.1***	44.9 ^{2/}	43.9***	1.0
	02:05-02:10 น.	47.7 ^{2/}	45.1***	47.2 ^{2/}	43.9***	3.3
	02:10-02:15 น.	47.3 ^{2/}	45.1***	46.3 ^{2/}	43.9***	2.4
	02:15-02:20 น.	48.9 ^{2/}	50.6***	<0.8 ^{3/}	49.0***	<0.8 ^{3/}
	02:20-02:25 น.	52.0 ^{2/}	50.6***	49.4 ^{2/}	49.0***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 น.	46.9 ^{2/}	50.6***	<0.8 ^{3/}	49.0***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 น.	46.1 ^{2/}	43.1***	46.1 ^{2/}	41.7***	4.4
	02:35-02:40 น.	45.9 ^{2/}	43.1***	45.7 ^{2/}	41.7***	4.0
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
17 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	02:40-02:45 น.	47.1 ^{2/}	43.1***	47.9 ^{2/}	41.7***	6.2
	02:45-03:50 น.	46.6 ^{2/}	46.6***	<0.8 ^{3/}	45.4***	<0.8 ^{3/}
	02:50-02:55 น.	50.6 ^{2/}	46.6***	51.4 ^{2/}	45.4***	6.0
	02:55-03:00 น.	48.5 ^{2/}	46.6***	47.0 ^{2/}	45.4***	1.6
	03:00-03:05 น.	50.9 ^{2/}	46.4***	52.0 ^{2/}	45.0***	7.0
	03:05-03:10 น.	47.1 ^{2/}	46.4***	41.8 ^{2/}	45.0***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 น.	47.8 ^{2/}	46.4***	45.2 ^{2/}	45.0***	<0.8 ^{3/}
	03:15-03:20 น.	47.9 ^{2/}	46.7***	44.7 ^{2/}	45.3***	<0.8 ^{3/}
	03:20-03:25 น.	49.4 ^{2/}	46.7***	49.1 ^{2/}	45.3***	3.8
	03:25-03:30 น.	50.4 ^{2/}	46.7***	51.0 ^{2/}	45.3***	5.7
	03:30-03:35 น.	46.5 ^{2/}	44.0***	45.9 ^{2/}	42.7***	3.2
	03:35-03:40 น.	46.4 ^{2/}	44.0***	45.7 ^{2/}	42.7***	3.0
	03:40-03:45 น.	46.6 ^{2/}	44.0***	46.1 ^{2/}	42.7***	3.4
	03:45-03:50 น.	47.9 ^{2/}	46.4***	45.6 ^{2/}	44.7***	0.9
	03:50-03:55 น.	48.6 ^{2/}	46.4***	47.6 ^{2/}	44.7***	2.9
	03:55-04:00 น.	49.0 ^{2/}	46.4***	48.5 ^{2/}	44.7***	3.8
	04:00-04:05 น.	46.9 ^{2/}	45.6***	44.0 ^{2/}	44.1***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 น.	48.0 ^{2/}	45.6***	47.2 ^{2/}	44.1***	3.1
	04:10-04:15 น.	47.1 ^{2/}	45.6***	44.8 ^{2/}	44.1***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
17 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	04:15-04:20 น.	48.8 ^{2/}	44.7***	49.7 ^{2/}	43.1***	6.6
	04:20-04:25 น.	46.4 ^{2/}	44.7***	44.5 ^{2/}	43.1***	1.4
	04:25-04:30 น.	46.8 ^{2/}	44.7***	45.6 ^{2/}	43.1***	2.5
	04:30-04:35 น.	49.0 ^{2/}	46.5***	48.4 ^{2/}	45.4***	3.0
	04:35-04:40 น.	49.9 ^{2/}	46.5***	50.2 ^{2/}	45.4***	4.8
	04:40-04:45 น.	48.9 ^{2/}	46.5***	48.2 ^{2/}	45.4***	2.8
	04:45-04:50 น.	47.4 ^{2/}	44.7***	47.1 ^{2/}	43.2***	3.9
	04:50-04:55 น.	48.3 ^{2/}	44.7***	48.8 ^{2/}	43.2***	5.6
	04:55-05:00 น.	47.6 ^{2/}	44.7***	47.5 ^{2/}	43.2***	4.3
	05:00-05:05 น.	45.6 ^{2/}	43.7***	44.1 ^{2/}	42.3***	1.8
	05:05-05:10 น.	46.4 ^{2/}	43.7***	46.1 ^{2/}	42.3***	3.8
	05:10-05:15 น.	48.0 ^{2/}	43.7***	49.0 ^{2/}	42.3***	6.7
	05:15-05:20 น.	45.7 ^{2/}	43.6***	44.5 ^{2/}	42.1***	2.4
	05:20-05:25 น.	44.9 ^{2/}	43.6***	42.0 ^{2/}	42.1***	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 น.	47.9 ^{2/}	43.6***	48.9 ^{2/}	42.1***	6.8
	05:30-05:35 น.	44.3 ^{2/}	40.9***	44.6 ^{2/}	39.7***	4.9
	05:35-05:40 น.	44.0 ^{2/}	40.9***	44.1 ^{2/}	39.7***	4.4
	05:40-05:45 น.	44.2 ^{2/}	40.9***	44.5 ^{2/}	39.7***	4.8
	05:45-05:50 น.	45.1 ^{2/}	43.0***	43.9 ^{2/}	41.7***	2.2
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
17 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางวัน ^{2/} 05:50-05:55 น.	47.8 ^{2/}	43.0***	49.1 ^{2/}	41.7***	7.4
	05:55-06:00 น.	44.5 ^{2/}	43.0***	42.2 ^{2/}	41.7***	<0.8 ^{3/}
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/} 06:00-07:00 น.	46.3 ^{1/}	43.3**	43.3 ^{1/}	42.0**	1.3
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ :	^{1/} คำนวณแบบกรณีที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq\ 1\ hour}$
	^{2/} คำนวณแบบกรณีที่ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เสียงขณะมีการรบกวนเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเกิดในเวลากลางคืน ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq\ 5\ minutes}$
	^{3/} ระดับเสียงไม่มีนัยสำคัญ หมายถึง ค่าระดับการรบกวน (ขณะมีกิจกรรม) มีค่าต่ำกว่าค่าระดับเสียงพื้นฐาน (ค่าติดลบ)
	^{4/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพ.ศ. 2548 (27 ธันวาคม 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 113 วันที่ 25 มกราคม 2549
	^{5/} ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 50ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567
	** ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาที จำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq\ 5\ minutes}$) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
	*** ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาที จำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq\ 5\ minutes}$) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
ผู้ติดตามตรวจสอบ	: นายจิรวัดน์ สุขเกษม
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) **ของบริษัท :** บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดในช่วงเดินเครื่อง)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	07:00-08:00 น.	60.6 ^{1/}	57.1**	58.0 ^{1/}	55.7**	2.3
	08:00-09:00 น.	59.6 ^{1/}	55.3**	57.6 ^{1/}	53.7**	3.9
	09:00-10:00 น.	58.8 ^{1/}	55.6**	56.0 ^{1/}	54.3**	1.7
	10:00-11:00 น.	56.5 ^{1/}	53.5**	53.5 ^{1/}	52.3**	1.2
	11:00-12:00 น.	56.4 ^{1/}	53.1**	53.7 ^{1/}	51.8**	1.9
	12:00-13:00 น.	54.8 ^{1/}	51.7**	51.9 ^{1/}	50.0**	1.9
	13:00-14:00 น.	55.1 ^{1/}	52.4**	51.8 ^{1/}	51.0**	0.8
	14:00-15:00 น.	55.0 ^{1/}	51.6**	52.3 ^{1/}	50.5**	1.8
	15:00-16:00 น.	54.7 ^{1/}	51.9**	51.5 ^{1/}	50.4**	1.1
	16:00-17:00 น.	54.4 ^{1/}	51.5**	51.3 ^{1/}	50.3**	1.0
	17:00-18:00 น.	54.4 ^{1/}	51.7**	51.1 ^{1/}	50.4**	<0.8 ^{3/}
	18:00-19:00 น.	53.8 ^{1/}	50.9**	50.7 ^{1/}	49.6**	1.1
	19:00-20:00 น.	54.3 ^{1/}	51.1**	51.5 ^{1/}	49.8**	1.7
	20:00-21:00 น.	53.5 ^{1/}	50.4**	50.6 ^{1/}	48.8**	1.8
	21:00-22:00 น.	53.3 ^{1/}	49.8**	50.7 ^{1/}	48.4**	2.3
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	52.2 ^{2/}	48.1***	53.1 ^{2/}	46.8***	6.3
	22:05-22:10 น.	50.3 ^{2/}	48.1***	49.3 ^{2/}	46.8***	2.5
	22:10-22:15 น.	52.1 ^{2/}	48.1***	52.9 ^{2/}	46.8***	6.1
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:15-22:20 น.	49.5 ^{2/}	49.1***	41.9 ^{2/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 น.	49.5 ^{2/}	49.1***	41.9 ^{2/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 น.	52.7 ^{2/}	49.1***	53.2 ^{2/}	47.9***	5.3
	22:30-22:35 น.	51.1 ^{2/}	49.2***	49.6 ^{2/}	47.8***	1.8
	22:35-22:40 น.	54.1 ^{2/}	49.2***	55.4 ^{2/}	47.8***	7.6
	22:40-22:45 น.	51.0 ^{2/}	49.2***	49.3 ^{2/}	47.8***	1.5
	22:45-22:50 น.	50.0 ^{2/}	46.6***	50.3 ^{2/}	45.4***	4.9
	22:50-22:55 น.	50.9 ^{2/}	46.6***	51.9 ^{2/}	45.4***	6.5
	22:55-23:00 น.	49.5 ^{2/}	46.6***	49.4 ^{2/}	45.4***	4.0
	23:00-23:05 น.	49.3 ^{2/}	47.8***	47.0 ^{2/}	46.7***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 น.	52.5 ^{2/}	47.8***	53.7 ^{2/}	46.7***	7.0
	23:10-23:15 น.	50.4 ^{2/}	47.8***	49.9 ^{2/}	46.7***	3.2
	23:15-23:20 น.	50.2 ^{2/}	49.9***	41.4 ^{2/}	48.4***	<0.8 ^{3/}
	23:20-23:25 น.	52.4 ^{2/}	49.9***	51.8 ^{2/}	48.4***	3.4
	23:25-23:30 น.	54.6 ^{2/}	49.9***	55.8 ^{2/}	48.4***	7.4
	23:30-23:35 น.	51.0 ^{2/}	52.7***	<0.8 ^{3/}	51.3***	<0.8 ^{3/}
	23:35-23:40 น.	54.5 ^{2/}	52.7***	52.8 ^{2/}	51.3***	1.5
	23:40-23:45 น.	55.6 ^{2/}	52.7***	55.5 ^{2/}	51.3***	4.2
	23:45-23:50 น.	56.0 ^{2/}	52.1***	56.7 ^{2/}	50.8***	5.9
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	23:50-23:55 น.	52.1 ^{2/}	52.1***	<0.8 ^{3/}	50.8***	<0.8 ^{3/}
	23:55-00:00 น.	52.3 ^{2/}	52.1***	41.8 ^{2/}	50.8***	<0.8 ^{3/}
13 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	55.3 ^{2/}	51.8***	55.7 ^{2/}	50.4***	5.3
	00:05-00:10 น.	55.0 ^{2/}	51.8***	55.2 ^{2/}	50.4***	4.8
	00:10-00:15 น.	57.0 ^{2/}	51.8***	58.4 ^{2/}	50.4***	8.0
	00:15-00:20 น.	51.0 ^{2/}	49.6***	48.4 ^{2/}	48.0***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 น.	51.8 ^{2/}	49.6***	50.8 ^{2/}	48.0***	2.8
	00:25-00:30 น.	52.4 ^{2/}	49.6***	52.2 ^{2/}	48.0***	4.2
	00:30-00:35 น.	51.4 ^{2/}	51.2***	40.9 ^{2/}	49.7***	<0.8 ^{3/}
	00:35-00:40 น.	54.7 ^{2/}	51.2***	55.1 ^{2/}	49.7***	5.4
	00:40-00:45 น.	55.1 ^{2/}	51.2***	55.8 ^{2/}	49.7***	6.1
	00:45-00:50 น.	50.9 ^{2/}	50.3***	45.0 ^{2/}	49.2***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 น.	53.1 ^{2/}	50.3***	52.9 ^{2/}	49.2***	3.7
	00:55-01:00 น.	52.0 ^{2/}	50.3***	50.1 ^{2/}	49.2***	0.9
	01:00-01:05 น.	52.1 ^{2/}	51.8***	43.3 ^{2/}	50.4***	<0.8 ^{3/}
	01:05-01:10 น.	56.4 ^{2/}	51.8***	57.6 ^{2/}	50.4***	7.2
	01:10-01:15 น.	57.2 ^{2/}	51.8***	58.7 ^{2/}	50.4***	8.3
	01:15-01:20 น.	53.0 ^{2/}	49.1***	53.7 ^{2/}	47.5***	6.2
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิค ดีดี แอนิเมชันส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการยวชนวนภัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโลโก้ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
13 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:20-01:25 น.	48.7 ^{2/}	49.1***	<0.8 ^{3/}	47.5***	<0.8 ^{3/}
	01:25-01:30 น.	51.7 ^{2/}	49.1***	51.2 ^{2/}	47.5***	3.7
	01:30-01:35 น.	52.6 ^{2/}	50.4***	51.6 ^{2/}	49.0***	2.6
	01:35-01:40 น.	55.5 ^{2/}	50.4***	56.9 ^{2/}	49.0***	7.9
	01:40-01:45 น.	50.3 ^{2/}	50.4***	<0.8 ^{3/}	49.0***	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 น.	52.9 ^{2/}	51.4***	50.6 ^{2/}	49.9***	<0.8 ^{3/}
	01:50-01:55 น.	53.3 ^{2/}	51.4***	51.8 ^{2/}	49.9***	1.9
	01:55-02:00 น.	55.2 ^{2/}	51.4***	55.9 ^{2/}	49.9***	6.0
	02:00-02:05 น.	54.0 ^{2/}	49.8***	54.9 ^{2/}	48.4***	6.5
	02:05-02:10 น.	51.3 ^{2/}	49.8***	49.0 ^{2/}	48.4***	<0.8 ^{3/}
	02:10-02:15 น.	51.2 ^{2/}	49.8***	48.6 ^{2/}	48.4***	<0.8 ^{3/}
	02:15-02:20 น.	52.2 ^{2/}	50.5***	50.3 ^{2/}	49.2***	1.1
	02:20-02:25 น.	51.0 ^{2/}	50.5***	44.4 ^{2/}	49.2***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 น.	52.5 ^{2/}	50.5***	51.2 ^{2/}	49.2***	2.0
	02:30-02:35 น.	55.4 ^{2/}	51.1***	56.4 ^{2/}	49.7***	6.7
	02:35-02:40 น.	56.2 ^{2/}	51.1***	57.6 ^{2/}	49.7***	7.9
	02:40-02:45 น.	54.2 ^{2/}	51.1***	54.3 ^{2/}	49.7***	4.6
	02:45-02:50 น.	52.7 ^{2/}	50.5***	51.7 ^{2/}	48.9***	2.8
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
13 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	02:50-02:55 น.	54.5 ^{2/}	50.5***	55.3 ^{2/}	48.9***	6.4
	02:55-03:00 น.	55.1 ^{2/}	50.5***	56.3 ^{2/}	48.9***	7.4
	03:00-03:05 น.	52.7 ^{2/}	51.1***	50.6 ^{2/}	49.7***	0.9
	03:05-03:10 น.	52.0 ^{2/}	51.1***	47.7 ^{2/}	49.7***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 น.	54.0 ^{2/}	51.1***	53.9 ^{2/}	49.7***	4.2
	03:15-03:20 น.	53.0 ^{2/}	51.6***	50.4 ^{2/}	50.2***	<0.8 ^{3/}
	03:20-03:25 น.	56.3 ^{2/}	51.6***	57.5 ^{2/}	50.2***	7.3
	03:25-03:30 น.	55.8 ^{2/}	51.6***	56.7 ^{2/}	50.2***	6.5
	03:30-03:35 น.	52.8 ^{2/}	52.8***	<0.8 ^{3/}	51.4***	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 น.	58.1 ^{2/}	52.8***	59.6 ^{2/}	51.4***	8.2
	03:40-03:45 น.	51.8 ^{2/}	52.8***	<0.8 ^{3/}	51.4***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 น.	56.7 ^{2/}	53.0***	57.3 ^{2/}	51.7***	5.6
	03:50-03:55 น.	55.1 ^{2/}	53.0***	53.9 ^{2/}	51.7***	2.2
	03:55-04:00 น.	58.0 ^{2/}	53.0***	59.3 ^{2/}	51.7***	7.6
	04:00-04:05 น.	55.1 ^{2/}	51.5***	55.6 ^{2/}	50.3***	5.3
	04:05-04:10 น.	56.6 ^{2/}	51.5***	58.0 ^{2/}	50.3***	7.7
	04:10-04:15 น.	53.5 ^{2/}	51.5***	52.2 ^{2/}	50.3***	1.9
	04:15-04:20 น.	54.9 ^{2/}	51.8***	55.0 ^{2/}	50.2***	4.8
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
13 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	04:20-04:25 น.	54.4 ^{2/}	51.8***	53.9 ^{2/}	50.2***	3.7
	04:25-04:30 น.	54.5 ^{2/}	51.8***	54.2 ^{2/}	50.2***	4.0
	04:30-04:35 น.	51.2 ^{2/}	53.4***	<0.8 ^{3/}	51.9***	<0.8 ^{3/}
	04:35-04:40 น.	56.6 ^{2/}	53.4***	56.8 ^{2/}	51.9***	4.9
	04:40-04:45 น.	57.8 ^{2/}	53.4***	58.8 ^{2/}	51.9***	6.9
	04:45-04:50 น.	51.2 ^{2/}	53.7***	<0.8 ^{3/}	52.3***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 น.	57.1 ^{2/}	53.7***	57.4 ^{2/}	52.3***	5.1
	04:55-05:00 น.	55.0 ^{2/}	53.7***	52.1 ^{2/}	52.3***	<0.8 ^{3/}
	05:00-05:05 น.	57.5 ^{2/}	53.6***	58.2 ^{2/}	52.1***	6.1
	05:05-05:10 น.	54.5 ^{2/}	53.6***	50.2 ^{2/}	52.1***	<0.8 ^{3/}
	05:10-05:15 น.	56.4 ^{2/}	53.6***	56.2 ^{2/}	52.1***	4.1
	05:15-05:20 น.	52.0 ^{2/}	48.6***	52.3 ^{2/}	47.3***	5.0
	05:20-05:25 น.	52.9 ^{2/}	48.6***	53.9 ^{2/}	47.3***	6.6
	05:25-05:30 น.	52.1 ^{2/}	48.6***	52.5 ^{2/}	47.3***	5.2
	05:30-05:35 น.	51.7 ^{2/}	49.9***	50.0 ^{2/}	48.5***	1.5
	05:35-05:40 น.	51.9 ^{2/}	49.9***	50.6 ^{2/}	48.5***	2.1
	05:40-05:45 น.	52.0 ^{2/}	49.9***	50.8 ^{2/}	48.5***	2.3
	05:45-05:50 น.	52.5 ^{2/}	51.4***	49.0 ^{2/}	50.0***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
13 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	05:50-05:55 น.	55.9 ^{2/}	51.4***	57.0 ^{2/}	50.0***	7.0
	05:55-06:00 น.	51.9 ^{2/}	51.4***	45.3 ^{2/}	50.0***	<0.8 ^{3/}
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	53.1 ^{1/}	50.2**	50.0 ^{1/}	48.5**	1.5
	07:00-08:00 น.	54.9 ^{1/}	51.8**	52.0 ^{1/}	50.2**	1.8
	08:00-09:00 น.	54.7 ^{1/}	52.1**	51.2 ^{1/}	50.8**	<0.8 ^{3/}
	09:00-10:00 น.	54.4 ^{1/}	52.0**	50.7 ^{1/}	50.3**	<0.8 ^{3/}
	10:00-11:00 น.	54.2 ^{1/}	51.4**	51.0 ^{1/}	49.9**	1.1
	11:00-12:00 น.	54.0 ^{1/}	50.8**	51.2 ^{1/}	49.5**	1.7
	12:00-13:00 น.	53.5 ^{1/}	51.2**	49.6 ^{1/}	49.8**	<0.8 ^{3/}
	13:00-14:00 น.	53.7 ^{1/}	50.2**	51.1 ^{1/}	48.7**	2.4
	14:00-15:00 น.	53.0 ^{1/}	49.8**	50.2 ^{1/}	48.2**	2.0
	15:00-16:00 น.	58.6 ^{1/}	54.6**	56.4 ^{1/}	53.1**	3.3
	16:00-17:00 น.	60.7 ^{1/}	56.2**	58.8 ^{1/}	54.7**	4.1
	17:00-18:00 น.	58.8 ^{1/}	55.6**	56.0 ^{1/}	54.1**	1.9
	18:00-19:00 น.	57.2 ^{1/}	54.3**	54.1 ^{1/}	52.8**	1.3
	19:00-20:00 น.	57.8 ^{1/}	54.5**	55.1 ^{1/}	53.0**	2.1
	20:00-21:00 น.	56.1 ^{1/}	53.2**	53.0 ^{1/}	51.7**	1.3
	21:00-22:00 น.	55.7 ^{1/}	52.7**	52.7 ^{1/}	51.2**	1.5
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
13 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	55.5 ^{2/}	51.0***	56.6 ^{2/}	49.5***	7.1
	22:05-22:10 น.	51.2 ^{2/}	51.0***	40.7 ^{2/}	49.5***	<0.8 ^{3/}
	22:10-22:15 น.	54.1 ^{2/}	51.0***	54.2 ^{2/}	49.5***	4.7
	22:15-22:20 น.	52.7 ^{2/}	51.6***	49.2 ^{2/}	50.4***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 น.	55.0 ^{2/}	51.6***	55.3 ^{2/}	50.4***	4.9
	22:25-22:30 น.	56.7 ^{2/}	51.6***	58.1 ^{2/}	50.4***	7.7
	22:30-22:35 น.	51.9 ^{2/}	51.6***	43.1 ^{2/}	50.3***	<0.8 ^{3/}
	22:35-22:40 น.	54.7 ^{2/}	51.6***	54.8 ^{2/}	50.3***	4.5
	22:40-22:45 น.	53.1 ^{2/}	51.6***	50.8 ^{2/}	50.3***	<0.8 ^{3/}
	22:45-22:50 น.	56.7 ^{2/}	52.7***	57.5 ^{2/}	51.1***	6.4
	22:50-22:55 น.	56.2 ^{2/}	52.7***	56.6 ^{2/}	51.1***	5.5
	22:55-23:00 น.	52.7 ^{2/}	52.7***	<0.8 ^{3/}	51.1***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 น.	54.3 ^{2/}	49.9***	55.3 ^{2/}	48.5***	6.8
	23:05-23:10 น.	51.0 ^{2/}	49.9***	47.5 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}
	23:10-23:15 น.	51.8 ^{2/}	49.9***	50.3 ^{2/}	48.5***	1.8
	23:15-23:20 น.	53.1 ^{2/}	51.6***	50.8 ^{2/}	50.1***	<0.8 ^{3/}
	23:20-23:25 น.	53.2 ^{2/}	51.6***	51.1 ^{2/}	50.1***	1.0
	23:25-23:30 น.	54.6 ^{2/}	51.6***	54.6 ^{2/}	50.1***	4.5
	23:30-23:35 น.	53.8 ^{2/}	51.0***	53.6 ^{2/}	49.5***	4.1
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
13 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	23:35-23:40 น.	55.6 ^{2/}	51.0***	56.8 ^{2/}	49.5***	7.3
	23:40-23:45 น.	53.1 ^{2/}	51.0***	51.9 ^{2/}	49.5***	2.4
	23:45-23:50 น.	50.7 ^{2/}	50.5***	40.2 ^{2/}	49.2***	<0.8 ^{3/}
	23:50-23:55 น.	53.3 ^{2/}	50.5***	53.1 ^{2/}	49.2***	3.9
	23:55-00:00 น.	52.7 ^{2/}	50.5***	51.7 ^{2/}	49.2***	2.5
14 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	54.5 ^{2/}	50.8***	55.1 ^{2/}	49.2***	5.9
	00:05-00:10 น.	54.3 ^{2/}	50.8***	54.7 ^{2/}	49.2***	5.5
	00:10-00:15 น.	55.4 ^{2/}	50.8***	56.6 ^{2/}	49.2***	7.4
	00:15-00:20 น.	52.6 ^{2/}	49.0***	53.1 ^{2/}	47.6***	5.5
	00:20-00:25 น.	50.5 ^{2/}	49.0***	48.2 ^{2/}	47.6***	<0.8 ^{3/}
	00:25-00:30 น.	52.3 ^{2/}	49.0***	52.6 ^{2/}	47.6***	5.0
	00:30-00:35 น.	53.1 ^{2/}	51.1***	51.8 ^{2/}	49.6***	2.2
	00:35-00:40 น.	55.8 ^{2/}	51.1***	57.0 ^{2/}	49.6***	7.4
	00:40-00:45 น.	51.0 ^{2/}	51.1***	<0.8 ^{3/}	49.6***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 น.	55.7 ^{2/}	52.2***	56.1 ^{2/}	50.8***	5.3
	00:50-00:55 น.	55.0 ^{2/}	52.2***	54.8 ^{2/}	50.8***	4.0
	00:55-01:00 น.	55.7 ^{2/}	52.2***	56.1 ^{2/}	50.8***	5.3
	01:00-01:05 น.	52.7 ^{2/}	50.2***	52.1 ^{2/}	48.8***	3.3
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
14 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:05-01:10 น.	50.5 ^{2/}	50.2***	41.7 ^{2/}	48.8***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 น.	54.4 ^{2/}	50.2***	55.3 ^{2/}	48.8***	6.5
	01:15-01:20 น.	52.9 ^{2/}	50.6***	52.0 ^{2/}	49.1***	2.9
	01:20-01:25 น.	51.8 ^{2/}	50.6***	48.6 ^{2/}	49.1***	<0.8 ^{3/}
	01:25-01:30 น.	52.1 ^{2/}	50.6***	49.8 ^{2/}	49.1***	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 น.	54.3 ^{2/}	49.5***	55.6 ^{2/}	47.9***	7.7
	01:35-01:40 น.	54.1 ^{2/}	49.5***	55.3 ^{2/}	47.9***	7.4
	01:40-01:45 น.	50.1 ^{2/}	49.5***	44.2 ^{2/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 น.	51.3 ^{2/}	51.9***	<0.8 ^{3/}	50.2***	<0.8 ^{3/}
	01:50-01:55 น.	55.6 ^{2/}	51.9***	56.2 ^{2/}	50.2***	6.0
	01:55-02:00 น.	54.5 ^{2/}	51.9***	54.0 ^{2/}	50.2***	3.8
	02:00-02:05 น.	52.9 ^{2/}	48.6***	53.8 ^{2/}	47.1***	6.7
	02:05-02:10 น.	52.4 ^{2/}	48.6***	53.0 ^{2/}	47.1***	5.9
	02:10-02:15 น.	50.6 ^{2/}	48.6***	49.3 ^{2/}	47.1***	2.2
	02:15-02:20 น.	50.1 ^{2/}	49.0***	46.6 ^{2/}	47.8***	<0.8 ^{3/}
	02:20-02:25 น.	51.7 ^{2/}	49.0***	51.4 ^{2/}	47.8***	3.6
	02:25-02:30 น.	53.4 ^{2/}	49.0***	54.4 ^{2/}	47.8***	6.6
	02:30-02:35 น.	51.5 ^{2/}	48.5***	51.5 ^{2/}	47.2***	4.3
	02:35-02:40 น.	50.0 ^{2/}	48.5***	47.7 ^{2/}	47.2***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิค ดีเวลอปเม้นท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโกลด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
14 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	02:40-02:45 น.	50.8 ^{2/}	48.5***	49.9 ^{2/}	47.2***	2.7
	02:45-02:50 น.	52.7 ^{2/}	50.1***	52.2 ^{2/}	49.0***	3.2
	02:50-02:55 น.	50.8 ^{2/}	50.1***	45.5 ^{2/}	49.0***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 น.	55.0 ^{2/}	50.1***	56.3 ^{2/}	49.0***	7.3
	03:00-03:05 น.	49.8 ^{2/}	49.8***	<0.8 ^{3/}	48.6***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 น.	53.9 ^{2/}	49.8***	54.8 ^{2/}	48.6***	6.2
	03:10-03:15 น.	50.6 ^{2/}	49.8***	45.9 ^{2/}	48.6***	<0.8 ^{3/}
	03:15-03:20 น.	50.2 ^{2/}	46.8***	50.5 ^{2/}	45.6***	4.9
	03:20-03:25 น.	49.7 ^{2/}	46.8***	49.6 ^{2/}	45.6***	4.0
	03:25-03:30 น.	50.0 ^{2/}	46.8***	50.2 ^{2/}	45.6***	4.6
	03:30-03:35 น.	50.6 ^{2/}	48.9***	48.7 ^{2/}	47.5***	1.2
	03:35-03:40 น.	50.1 ^{2/}	48.9***	46.9 ^{2/}	47.5***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 น.	52.7 ^{2/}	48.9***	53.4 ^{2/}	47.5***	5.9
	03:45-03:50 น.	53.0 ^{2/}	49.0***	53.8 ^{2/}	47.4***	6.4
	03:50-03:55 น.	54.2 ^{2/}	49.0***	55.6 ^{2/}	47.4***	8.2
	03:55-04:00 น.	51.0 ^{2/}	49.0***	49.7 ^{2/}	47.4***	2.3
	04:00-04:05 น.	49.4 ^{2/}	48.9***	42.8 ^{2/}	47.6***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 น.	52.0 ^{2/}	48.9***	52.1 ^{2/}	47.6***	4.5
	04:10-04:15 น.	53.4 ^{2/}	48.9***	54.5 ^{2/}	47.6***	6.9
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิค ดีดี แอนิเมชัน จำกัด เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปฏิบัติการผลิตและสอนเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการยวดยานและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโกลด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
14 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	04:15-04:20 น.	50.0 ^{2/}	49.1***	45.7 ^{2/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	04:20-04:25 น.	54.3 ^{2/}	49.1***	55.7 ^{2/}	47.9***	7.8
	04:25-04:30 น.	54.5 ^{2/}	49.1***	56.0 ^{2/}	47.9***	8.1
	04:30-04:35 น.	51.5 ^{2/}	48.8***	51.2 ^{2/}	47.6***	3.6
	04:35-04:40 น.	50.5 ^{2/}	48.8***	48.6 ^{2/}	47.6***	1.0
	04:40-04:45 น.	51.0 ^{2/}	48.8***	50.0 ^{2/}	47.6***	2.4
	04:45-04:50 น.	52.7 ^{2/}	50.1***	52.2 ^{2/}	48.8***	3.4
	04:50-04:55 น.	51.7 ^{2/}	50.1***	49.6 ^{2/}	48.8***	0.8
	04:55-05:00 น.	53.7 ^{2/}	50.1***	54.2 ^{2/}	48.8***	5.4
	05:00-05:05 น.	54.5 ^{2/}	49.1***	56.0 ^{2/}	47.8***	8.2
	05:05-05:10 น.	48.9 ^{2/}	49.1***	<0.8 ^{3/}	47.8***	<0.8 ^{3/}
	05:10-05:15 น.	51.5 ^{2/}	49.1***	50.8 ^{2/}	47.8***	3.0
	05:15-05:20 น.	50.3 ^{2/}	49.7***	44.4 ^{2/}	48.4***	<0.8 ^{3/}
	05:20-05:25 น.	52.2 ^{2/}	49.7***	51.6 ^{2/}	48.4***	3.2
	05:25-05:30 น.	54.8 ^{2/}	49.7***	56.2 ^{2/}	48.4***	7.8
	05:30-05:35 น.	52.0 ^{2/}	49.8***	51.0 ^{2/}	48.4***	2.6
	05:35-05:40 น.	54.2 ^{2/}	49.8***	55.2 ^{2/}	48.4***	6.8
	05:40-05:45 น.	49.8 ^{2/}	49.8***	<0.8 ^{3/}	48.4***	<0.8 ^{3/}
	05:45-05:50 น.	55.1 ^{2/}	49.8***	56.6 ^{2/}	48.2***	8.4
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิคิต แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนсалต์แนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการยวชนวน้ำและมลพิษ ISO 45001
รางวัลโกลด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
14 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	05:50-05:55 น.	53.3 ^{2/}	49.8***	53.7 ^{2/}	48.2***	5.5
	05:55-06:00 น.	53.5 ^{2/}	49.8***	54.1 ^{2/}	48.2***	5.9
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	52.1 ^{1/}	48.8**	49.4 ^{1/}	47.4**	2.0
	07:00-08:00 น.	60.3 ^{1/}	55.9**	58.3 ^{1/}	54.4**	3.9
	08:00-09:00 น.	61.1 ^{1/}	58.2**	58.0 ^{1/}	56.8**	1.2
	09:00-10:00 น.	58.6 ^{1/}	55.8**	55.4 ^{1/}	54.4**	1.0
	10:00-11:00 น.	57.4 ^{1/}	54.0**	54.7 ^{1/}	52.6**	2.1
	11:00-12:00 น.	56.0 ^{1/}	53.1**	52.9 ^{1/}	51.7**	1.2
	12:00-13:00 น.	55.3 ^{1/}	51.5**	53.0 ^{1/}	50.3**	2.7
	13:00-14:00 น.	55.7 ^{1/}	52.3**	53.0 ^{1/}	51.1**	1.9
	14:00-15:00 น.	55.7 ^{1/}	52.2**	53.1 ^{1/}	50.9**	2.2
	15:00-16:00 น.	54.6 ^{1/}	51.4**	51.8 ^{1/}	50.0**	1.8
	16:00-17:00 น.	54.5 ^{1/}	51.1**	51.8 ^{1/}	49.7**	2.1
	17:00-18:00 น.	54.4 ^{1/}	50.8**	51.9 ^{1/}	49.6**	2.3
	18:00-19:00 น.	54.7 ^{1/}	52.0**	51.4 ^{1/}	50.5**	0.9
	19:00-20:00 น.	54.4 ^{1/}	50.9**	51.8 ^{1/}	49.6**	2.2
	20:00-21:00 น.	54.3 ^{1/}	51.0**	51.6 ^{1/}	49.9**	1.7
	21:00-22:00 น.	54.2 ^{1/}	51.7**	50.6 ^{1/}	50.1**	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิคิต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการยวชีวนามย์และความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโกลด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
14 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	50.8 ^{2/}	48.9***	49.3 ^{2/}	47.5***	1.8
	22:05-22:10 น.	52.4 ^{2/}	48.9***	52.8 ^{2/}	47.5***	5.3
	22:10-22:15 น.	53.0 ^{2/}	48.9***	53.9 ^{2/}	47.5***	6.4
	22:15-22:20 น.	52.7 ^{2/}	49.5***	52.9 ^{2/}	48.1***	4.8
	22:20-22:25 น.	51.2 ^{2/}	49.5***	49.3 ^{2/}	48.1***	1.2
	22:25-22:30 น.	50.5 ^{2/}	49.5***	46.6 ^{2/}	48.1***	<0.8 ^{3/}
	22:30-22:35 น.	50.6 ^{2/}	48.5***	49.4 ^{2/}	46.9***	2.5
	22:35-22:40 น.	53.2 ^{2/}	48.5***	54.4 ^{2/}	46.9***	7.5
	22:40-22:45 น.	48.6 ^{2/}	48.5***	35.2 ^{2/}	46.9***	<0.8 ^{3/}
	22:45-22:50 น.	49.6 ^{2/}	47.8***	47.9 ^{2/}	46.4***	1.5
	22:50-22:55 น.	52.5 ^{2/}	47.8***	53.7 ^{2/}	46.4***	7.3
	22:55-23:00 น.	52.0 ^{2/}	47.8***	52.9 ^{2/}	46.4***	6.5
	23:00-23:05 น.	53.9 ^{2/}	49.3***	55.0 ^{2/}	47.9***	7.1
	23:05-23:10 น.	51.9 ^{2/}	49.3***	51.4 ^{2/}	47.9***	3.5
	23:10-23:15 น.	50.5 ^{2/}	49.3***	47.3 ^{2/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	23:15-23:20 น.	52.6 ^{2/}	49.6***	52.6 ^{2/}	48.3***	4.3
	23:20-23:25 น.	51.4 ^{2/}	49.6***	49.7 ^{2/}	48.3***	1.4
	23:25-23:30 น.	51.0 ^{2/}	49.6***	48.2 ^{2/}	48.3***	<0.8 ^{3/}
	23:30-23:35 น.	52.5 ^{2/}	51.9***	46.6 ^{2/}	50.4***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
14 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	23:35-23:40 น.	54.7 ^{2/}	51.9***	54.5 ^{2/}	50.4***	4.1
	23:40-23:45 น.	54.5 ^{2/}	51.9***	54.0 ^{2/}	50.4***	3.6
	23:45-23:50 น.	55.0 ^{2/}	54.7***	45.4 ^{2/}	53.3***	<0.8 ^{3/}
	23:50-23:55 น.	57.0 ^{2/}	54.7***	56.1 ^{2/}	53.3***	2.8
	23:55-00:00 น.	55.4 ^{2/}	54.7***	50.1 ^{2/}	53.3***	<0.8 ^{3/}
15 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	62.5 ^{2/}	58.8***	63.1 ^{2/}	57.4***	5.7
	00:05-00:10 น.	61.9 ^{2/}	58.8***	62.0 ^{2/}	57.4***	4.6
	00:10-00:15 น.	61.5 ^{2/}	58.8***	61.2 ^{2/}	57.4***	3.8
	00:15-00:20 น.	58.0 ^{2/}	57.7***	49.2 ^{2/}	56.1***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 น.	60.9 ^{2/}	57.7***	61.0 ^{2/}	56.1***	4.9
	00:25-00:30 น.	58.3 ^{2/}	57.7***	52.4 ^{2/}	56.1***	<0.8 ^{3/}
	00:30-00:35 น.	58.8 ^{2/}	54.8***	59.6 ^{2/}	53.5***	6.1
	00:35-00:40 น.	59.2 ^{2/}	54.8***	60.2 ^{2/}	53.5***	6.7
	00:40-00:45 น.	55.9 ^{2/}	54.8***	52.4 ^{2/}	53.5***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 น.	61.1 ^{2/}	56.6***	62.2 ^{2/}	55.4***	6.8
	00:50-00:55 น.	60.1 ^{2/}	56.6***	60.5 ^{2/}	55.4***	5.1
	00:55-01:00 น.	60.6 ^{2/}	56.6***	61.4 ^{2/}	55.4***	6.0
	01:00-01:05 น.	59.9 ^{2/}	55.1***	61.2 ^{2/}	53.4***	7.8
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิคิต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโกลด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
15 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:05-01:10 น.	56.4 ^{2/}	55.1***	53.5 ^{2/}	53.4***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 น.	57.0 ^{2/}	55.1***	55.5 ^{2/}	53.4***	2.1
	01:15-01:20 น.	55.6 ^{2/}	53.5***	54.4 ^{2/}	52.3***	2.1
	01:20-01:25 น.	58.2 ^{2/}	53.5***	59.4 ^{2/}	52.3***	7.1
	01:25-01:30 น.	54.1 ^{2/}	53.5***	48.2 ^{2/}	52.3***	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 น.	59.4 ^{2/}	55.5***	60.1 ^{2/}	54.4***	5.7
	01:35-01:40 น.	57.3 ^{2/}	55.5***	55.6 ^{2/}	54.4***	1.2
	01:40-01:45 น.	60.4 ^{2/}	55.5***	61.7 ^{2/}	54.4***	7.3
	01:45-01:50 น.	59.7 ^{2/}	54.4***	61.2 ^{2/}	53.2***	8.0
	01:50-01:55 น.	55.1 ^{2/}	54.4***	49.8 ^{2/}	53.2***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 น.	56.2 ^{2/}	54.4***	54.5 ^{2/}	53.2***	1.3
	02:00-02:05 น.	57.2 ^{2/}	53.3***	57.9 ^{2/}	52.2***	5.7
	02:05-02:10 น.	54.6 ^{2/}	53.3***	51.7 ^{2/}	52.2***	<0.8 ^{3/}
	02:10-02:15 น.	55.2 ^{2/}	53.3***	53.7 ^{2/}	52.2***	1.5
	02:15-02:20 น.	56.4 ^{2/}	52.4***	57.2 ^{2/}	51.2***	6.0
	02:20-02:25 น.	55.8 ^{2/}	52.4***	56.1 ^{2/}	51.2***	4.9
	02:25-02:30 น.	54.4 ^{2/}	52.4***	53.1 ^{2/}	51.2***	1.9
	02:30-02:35 น.	57.0 ^{2/}	55.1***	55.5 ^{2/}	53.8***	1.7
	02:35-02:40 น.	57.1 ^{2/}	55.1***	55.8 ^{2/}	53.8***	2.0
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
15 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	02:40-02:45 น.	59.8 ^{2/}	55.1***	61.0 ^{2/}	53.8***	7.2
	02:45-03:50 น.	53.8 ^{2/}	53.3***	47.2 ^{2/}	51.9***	<0.8 ^{3/}
	02:50-02:55 น.	54.2 ^{2/}	53.3***	49.9 ^{2/}	51.9***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 น.	58.0 ^{2/}	53.3***	59.2 ^{2/}	51.9***	7.3
	03:00-03:05 น.	53.5 ^{2/}	52.5***	49.6 ^{2/}	51.0***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 น.	54.8 ^{2/}	52.5***	53.9 ^{2/}	51.0***	2.9
	03:10-03:15 น.	55.6 ^{2/}	52.5***	55.7 ^{2/}	51.0***	4.7
	03:15-03:20 น.	54.4 ^{2/}	53.9***	47.8 ^{2/}	52.7***	<0.8 ^{3/}
	03:20-03:25 น.	57.5 ^{2/}	53.9***	58.0 ^{2/}	52.7***	5.3
	03:25-03:30 น.	57.1 ^{2/}	53.9***	57.3 ^{2/}	52.7***	4.6
	03:30-03:35 น.	53.2 ^{2/}	52.3***	48.9 ^{2/}	50.9***	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 น.	57.3 ^{2/}	52.3***	58.6 ^{2/}	50.9***	7.7
	03:40-03:45 น.	56.7 ^{2/}	52.3***	57.7 ^{2/}	50.9***	6.8
	03:45-03:50 น.	53.8 ^{2/}	51.8***	52.5 ^{2/}	50.6***	1.9
	03:50-03:55 น.	53.2 ^{2/}	51.8***	50.6 ^{2/}	50.6***	<0.8 ^{3/}
	03:55-04:00 น.	55.6 ^{2/}	51.8***	56.3 ^{2/}	50.6***	5.7
	04:00-04:05 น.	55.3 ^{2/}	51.9***	55.6 ^{2/}	50.3***	5.3
	04:05-04:10 น.	52.5 ^{2/}	51.9***	46.6 ^{2/}	50.3***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 น.	53.2 ^{2/}	51.9***	50.3 ^{2/}	50.3***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิค ดีเวลอปเม้นท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโกลด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
15 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	04:15-04:20 น.	54.6 ^{2/}	52.4***	53.6 ^{2/}	50.8***	2.8
	04:20-04:25 น.	53.7 ^{2/}	52.4***	50.8 ^{2/}	50.8***	<0.8 ^{3/}
	04:25-04:30 น.	53.0 ^{2/}	52.4***	47.1 ^{2/}	50.8***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 น.	54.0 ^{2/}	50.4***	54.5 ^{2/}	48.7***	5.8
	04:35-04:40 น.	55.1 ^{2/}	50.4***	56.3 ^{2/}	48.7***	7.6
	04:40-04:45 น.	51.6 ^{2/}	50.4***	48.4 ^{2/}	48.7***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 น.	53.8 ^{2/}	49.7***	54.7 ^{2/}	48.3***	6.4
	04:50-04:55 น.	51.5 ^{2/}	49.7***	49.8 ^{2/}	48.3***	1.5
	04:55-05:00 น.	53.4 ^{2/}	49.7***	54.0 ^{2/}	48.3***	5.7
	05:00-05:05 น.	55.6 ^{2/}	53.5***	54.4 ^{2/}	51.9***	2.5
	05:05-05:10 น.	53.1 ^{2/}	53.5***	<0.8 ^{3/}	51.9***	<0.8 ^{3/}
	05:10-05:15 น.	57.8 ^{2/}	53.5***	58.8 ^{2/}	51.9***	6.9
	05:15-05:20 น.	55.1 ^{2/}	53.2***	53.6 ^{2/}	51.7***	1.9
	05:20-05:25 น.	57.3 ^{2/}	53.2***	58.2 ^{2/}	51.7***	6.5
	05:25-05:30 น.	52.1 ^{2/}	53.2***	<0.8 ^{3/}	51.7***	<0.8 ^{3/}
	05:30-05:35 น.	54.8 ^{2/}	51.9***	54.7 ^{2/}	50.5***	4.2
	05:35-05:40 น.	51.4 ^{2/}	51.9***	<0.8 ^{3/}	50.5***	<0.8 ^{3/}
	05:40-05:45 น.	55.0 ^{2/}	51.9***	55.1 ^{2/}	50.5***	4.6
	05:45-05:50 น.	56.8 ^{2/}	52.5***	57.8 ^{2/}	51.0***	6.8
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิค ดีเวลอปเม้นท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลใบเขียว (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
15 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	05:50-05:55 น.	54.0 ^{2/}	52.5***	51.7 ^{2/}	51.0***	<0.8 ^{3/}
	05:55-06:00 น.	56.6 ^{2/}	52.5***	57.5 ^{2/}	51.0***	6.5
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	54.4 ^{1/}	50.8**	51.9 ^{1/}	49.4**	2.5
	07:00-08:00 น.	56.0 ^{1/}	52.2**	53.7 ^{1/}	50.9**	2.8
	08:00-09:00 น.	56.1 ^{1/}	52.3**	53.8 ^{1/}	50.9**	2.9
	09:00-10:00 น.	54.9 ^{1/}	51.9**	51.9 ^{1/}	50.7**	1.2
	10:00-11:00 น.	55.7 ^{1/}	52.0**	53.3 ^{1/}	50.6**	2.7
	11:00-12:00 น.	54.6 ^{1/}	51.3**	51.9 ^{1/}	49.9**	2.0
	12:00-13:00 น.	55.2 ^{1/}	52.2**	52.2 ^{1/}	50.8**	1.4
	13:00-14:00 น.	55.2 ^{1/}	51.7**	52.6 ^{1/}	50.4**	2.2
	14:00-15:00 น.	54.2 ^{1/}	51.1**	51.3 ^{1/}	49.7**	1.6
	15:00-16:00 น.	54.8 ^{1/}	50.6**	52.7 ^{1/}	49.2**	3.5
	16:00-17:00 น.	55.3 ^{1/}	52.2**	52.4 ^{1/}	50.9**	1.5
	17:00-18:00 น.	55.9 ^{1/}	52.4**	53.3 ^{1/}	51.0**	2.3
	18:00-19:00 น.	55.5 ^{1/}	51.6**	53.2 ^{1/}	50.1**	3.1
	19:00-20:00 น.	55.9 ^{1/}	51.2**	54.1 ^{1/}	50.0**	4.1
	20:00-21:00 น.	56.8 ^{1/}	52.4**	54.8 ^{1/}	51.1**	3.7
	21:00-22:00 น.	56.6 ^{1/}	52.8**	54.3 ^{1/}	51.4**	2.9
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิคิต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการสุขอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโกลด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
15 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	54.7 ^{2/}	50.9***	55.4 ^{2/}	49.3***	6.1
	22:05-22:10 น.	54.2 ^{2/}	50.9***	54.5 ^{2/}	49.3***	5.2
	22:10-22:15 น.	53.5 ^{2/}	50.9***	53.0 ^{2/}	49.3***	3.7
	22:15-22:20 น.	51.8 ^{2/}	50.9***	47.5 ^{2/}	49.6***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 น.	54.6 ^{2/}	50.9***	55.2 ^{2/}	49.6***	5.6
	22:25-22:30 น.	55.6 ^{2/}	50.9***	56.8 ^{2/}	49.6***	7.2
	22:30-22:35 น.	53.2 ^{2/}	50.0***	53.4 ^{2/}	48.6***	4.8
	22:35-22:40 น.	55.0 ^{2/}	50.0***	56.3 ^{2/}	48.6***	7.7
	22:40-22:45 น.	51.4 ^{2/}	50.0***	48.8 ^{2/}	48.6***	<0.8 ^{3/}
	22:45-22:50 น.	52.3 ^{2/}	52.1***	41.8 ^{2/}	50.6***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 น.	54.1 ^{2/}	52.1***	52.8 ^{2/}	50.6***	2.2
	22:55-23:00 น.	53.5 ^{2/}	52.1***	50.7 ^{2/}	50.6***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 น.	51.1 ^{2/}	50.7***	43.5 ^{2/}	49.2***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 น.	52.6 ^{2/}	50.7***	51.1 ^{2/}	49.2***	1.9
	23:10-23:15 น.	51.3 ^{2/}	50.7***	45.4 ^{2/}	49.2***	<0.8 ^{3/}
	23:15-23:20 น.	54.7 ^{2/}	49.5***	56.1 ^{2/}	48.0***	8.1
	23:20-23:25 น.	54.6 ^{2/}	49.5***	56.0 ^{2/}	48.0***	8.0
	23:25-23:30 น.	50.8 ^{2/}	49.5***	47.9 ^{2/}	48.0***	<0.8 ^{3/}
	23:30-23:35 น.	53.1 ^{2/}	52.0***	49.6 ^{2/}	50.5***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
15 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 23:35-23:40 น.	52.1 ^{2/}	52.0***	38.7 ^{2/}	50.5***	<0.8 ^{3/}
	23:40-23:45 น.	53.8 ^{2/}	52.0***	52.1 ^{2/}	50.5***	1.6
	23:45-23:50 น.	53.4 ^{2/}	50.7***	53.1 ^{2/}	49.3***	3.8
	23:50-23:55 น.	54.2 ^{2/}	50.7***	54.6 ^{2/}	49.3***	5.3
	23:55-00:00 น.	52.1 ^{2/}	50.7***	49.5 ^{2/}	49.3***	<0.8 ^{3/}
16 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 00:00-00:05 น.	51.0 ^{2/}	50.4***	45.1 ^{2/}	48.9***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 น.	54.4 ^{2/}	50.4***	55.2 ^{2/}	48.9***	6.3
	00:10-00:15 น.	54.1 ^{2/}	50.4***	54.7 ^{2/}	48.9***	5.8
	00:15-00:20 น.	54.0 ^{2/}	51.2***	53.8 ^{2/}	49.6***	4.2
	00:20-00:25 น.	52.9 ^{2/}	51.2***	51.0 ^{2/}	49.6***	1.4
	00:25-00:30 น.	54.9 ^{2/}	51.2***	55.5 ^{2/}	49.6***	5.9
	00:30-00:35 น.	51.4 ^{2/}	49.3***	50.2 ^{2/}	48.0***	2.2
	00:35-00:40 น.	49.2 ^{2/}	49.3***	<0.8 ^{3/}	48.0***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 น.	52.1 ^{2/}	49.3***	51.9 ^{2/}	48.0***	3.9
	00:45-00:50 น.	57.5 ^{2/}	52.7***	58.8 ^{2/}	51.1***	7.7
	00:50-00:55 น.	56.3 ^{2/}	52.7***	56.8 ^{2/}	51.1***	5.7
	00:55-01:00 น.	54.4 ^{2/}	52.7***	52.5 ^{2/}	51.1***	1.4
	01:00-01:05 น.	54.2 ^{2/}	49.9***	55.2 ^{2/}	48.5***	6.7
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิค ดีเวลอปเม้นท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโกลด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดเล็ก ประจำปี 2564 จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
16 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:05-01:10 น.	50.3 ^{2/}	49.9***	42.7 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 น.	52.3 ^{2/}	49.9***	51.6 ^{2/}	48.5***	3.1
	01:15-01:20 น.	51.2 ^{2/}	50.8***	43.6 ^{2/}	49.6***	<0.8 ^{3/}
	01:20-01:25 น.	54.8 ^{2/}	50.8***	55.6 ^{2/}	49.6***	6.0
	01:25-01:30 น.	54.1 ^{2/}	50.8***	54.4 ^{2/}	49.6***	4.8
	01:30-01:35 น.	50.3 ^{2/}	51.6***	<0.8 ^{3/}	50.3***	<0.8 ^{3/}
	01:35-01:40 น.	53.9 ^{2/}	51.6***	53.0 ^{2/}	50.3***	2.7
	01:40-01:45 น.	52.5 ^{2/}	51.6***	48.2 ^{2/}	50.3***	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 น.	56.9 ^{2/}	52.2***	58.1 ^{2/}	50.8***	7.3
	01:50-01:55 น.	54.2 ^{2/}	52.2***	52.9 ^{2/}	50.8***	2.1
	01:55-02:00 น.	55.8 ^{2/}	52.2***	56.3 ^{2/}	50.8***	5.5
	02:00-02:05 น.	53.5 ^{2/}	52.0***	51.2 ^{2/}	50.4***	0.8
	02:05-02:10 น.	54.1 ^{2/}	52.0***	52.9 ^{2/}	50.4***	2.5
	02:10-02:15 น.	54.9 ^{2/}	52.0***	54.8 ^{2/}	50.4***	4.4
	02:15-02:20 น.	53.7 ^{2/}	49.9***	54.4 ^{2/}	48.3***	6.1
	02:20-02:25 น.	51.1 ^{2/}	49.9***	47.9 ^{2/}	48.3***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 น.	54.6 ^{2/}	49.9***	55.8 ^{2/}	48.3***	7.5
	02:30-02:35 น.	51.5 ^{2/}	51.2***	42.7 ^{2/}	49.6***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 น.	51.9 ^{2/}	51.2***	46.6 ^{2/}	49.6***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
16 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	02:40-02:45 น.	55.6 ^{2/}	51.2***	56.6 ^{2/}	49.6***	7.0
	02:45-03:50 น.	52.3 ^{2/}	47.1***	53.7 ^{2/}	45.9***	7.8
	02:50-02:55 น.	52.2 ^{2/}	47.1***	53.6 ^{2/}	45.9***	7.7
	02:55-03:00 น.	51.6 ^{2/}	47.1***	52.7 ^{2/}	45.9***	6.8
	03:00-03:05 น.	49.1 ^{2/}	49.7***	<0.8 ^{3/}	48.5***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 น.	50.5 ^{2/}	49.7***	45.8 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 น.	54.5 ^{2/}	49.7***	55.8 ^{2/}	48.5***	7.3
	03:15-03:20 น.	50.3 ^{2/}	50.5***	<0.8 ^{3/}	48.7***	<0.8 ^{3/}
	03:20-03:25 น.	52.5 ^{2/}	50.5***	51.2 ^{2/}	48.7***	2.5
	03:25-03:30 น.	50.4 ^{2/}	50.5***	<0.8 ^{3/}	48.7***	<0.8 ^{3/}
	03:30-03:35 น.	52.4 ^{2/}	51.5***	48.1 ^{2/}	50.2***	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 น.	53.7 ^{2/}	51.5***	52.7 ^{2/}	50.2***	2.5
	03:40-03:45 น.	54.2 ^{2/}	51.5***	53.9 ^{2/}	50.2***	3.7
	03:45-03:50 น.	51.1 ^{2/}	49.9***	47.9 ^{2/}	48.7***	<0.8 ^{3/}
	03:50-03:55 น.	54.6 ^{2/}	49.9***	55.8 ^{2/}	48.7***	7.1
	03:55-04:00 น.	49.8 ^{2/}	49.9***	<0.8 ^{3/}	48.7***	<0.8 ^{3/}
	04:00-04:05 น.	52.9 ^{2/}	50.7***	51.9 ^{2/}	49.2***	2.7
	04:05-04:10 น.	50.5 ^{2/}	50.7***	<0.8 ^{3/}	49.2***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 น.	55.1 ^{2/}	50.7***	56.1 ^{2/}	49.2***	6.9
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิค ดีดี แอนิเมชันส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโกลด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
16 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	04:15-04:20 น.	54.3 ^{2/}	50.8***	54.7 ^{2/}	49.4***	5.3
	04:20-04:25 น.	53.6 ^{2/}	50.8***	53.4 ^{2/}	49.4***	4.0
	04:25-04:30 น.	50.5 ^{2/}	50.8***	<0.8 ^{3/}	49.4***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 น.	54.8 ^{2/}	51.6***	55.0 ^{2/}	50.2***	4.8
	04:35-04:40 น.	57.1 ^{2/}	51.6***	58.7 ^{2/}	50.2***	8.5
	04:40-04:45 น.	55.8 ^{2/}	51.6***	56.7 ^{2/}	50.2***	6.5
	04:45-04:50 น.	52.8 ^{2/}	49.9***	52.7 ^{2/}	48.6***	4.1
	04:50-04:55 น.	55.1 ^{2/}	49.9***	56.5 ^{2/}	48.6***	7.9
	04:55-05:00 น.	53.5 ^{2/}	49.9***	54.0 ^{2/}	48.6***	5.4
	05:00-05:05 น.	53.0 ^{2/}	50.2***	52.8 ^{2/}	48.6***	4.2
	05:05-05:10 น.	53.8 ^{2/}	50.2***	54.3 ^{2/}	48.6***	5.7
	05:10-05:15 น.	50.4 ^{2/}	50.2***	39.9 ^{2/}	48.6***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 น.	53.8 ^{2/}	51.0***	53.6 ^{2/}	49.7***	3.9
	05:20-05:25 น.	53.3 ^{2/}	51.0***	52.4 ^{2/}	49.7***	2.7
	05:25-05:30 น.	53.5 ^{2/}	51.0***	52.9 ^{2/}	49.7***	3.2
	05:30-05:35 น.	55.4 ^{2/}	51.3***	56.3 ^{2/}	50.0***	6.3
	05:35-05:40 น.	56.2 ^{2/}	51.3***	57.5 ^{2/}	50.0***	7.5
	05:40-05:45 น.	54.0 ^{2/}	51.3***	53.7 ^{2/}	50.0***	3.7
	05:45-05:50 น.	53.5 ^{2/}	49.0***	54.6 ^{2/}	47.8***	6.8
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิค ดีดี แอนิเมชัน จำกัด เอ็นจีโอ คอนเสิร์ต จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปฏิบัติตามทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการยวดยานและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโกลด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
16 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	05:50-05:55 น.	54.3 ^{2/}	49.0***	55.8 ^{2/}	47.8***	8.0
	05:55-06:00 น.	54.5 ^{2/}	49.0***	56.1 ^{2/}	47.8***	8.3
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	54.6 ^{1/}	50.9**	52.2 ^{1/}	49.6**	2.6
	07:00-08:00 น.	57.1 ^{1/}	51.8**	55.6 ^{1/}	50.5**	5.1
	08:00-09:00 น.	61.4 ^{1/}	58.2**	58.6 ^{1/}	56.8**	1.8
	09:00-10:00 น.	58.2 ^{1/}	54.7**	55.6 ^{1/}	53.4**	2.2
	10:00-11:00 น.	57.0 ^{1/}	53.7**	54.3 ^{1/}	52.5**	1.8
	11:00-12:00 น.	56.1 ^{1/}	53.1**	53.1 ^{1/}	51.8**	1.3
	12:00-13:00 น.	55.9 ^{1/}	53.5**	52.2 ^{1/}	51.9**	<0.8 ^{3/}
	13:00-14:00 น.	55.5 ^{1/}	52.7**	52.3 ^{1/}	51.4**	0.9
	14:00-15:00 น.	55.4 ^{1/}	51.9**	52.8 ^{1/}	50.5**	2.3
	15:00-16:00 น.	54.7 ^{1/}	51.6**	51.8 ^{1/}	50.4**	1.4
	16:00-17:00 น.	54.3 ^{1/}	51.1**	51.5 ^{1/}	49.7**	1.8
	17:00-18:00 น.	54.0 ^{1/}	50.9**	51.1 ^{1/}	49.4**	1.7
	18:00-19:00 น.	54.3 ^{1/}	51.1**	51.5 ^{1/}	50.0**	1.5
	19:00-20:00 น.	54.2 ^{1/}	51.1**	51.3 ^{1/}	49.8**	1.5
	20:00-21:00 น.	53.8 ^{1/}	51.0**	50.6 ^{1/}	49.4**	1.2
	21:00-22:00 น.	53.8 ^{1/}	50.2**	51.3 ^{1/}	49.1**	2.2
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิคิต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการสุขอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโกลด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
16 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	53.3 ^{2/}	48.4***	54.6 ^{2/}	46.7***	7.9
	22:05-22:10 น.	50.9 ^{2/}	48.4***	50.3 ^{2/}	46.7***	3.6
	22:10-22:15 น.	52.6 ^{2/}	48.4***	53.5 ^{2/}	46.7***	6.8
	22:15-22:20 น.	50.8 ^{2/}	47.6***	51.0 ^{2/}	46.2***	4.8
	22:20-22:25 น.	51.0 ^{2/}	47.6***	51.3 ^{2/}	46.2***	5.1
	22:25-22:30 น.	49.8 ^{2/}	47.6***	48.8 ^{2/}	46.2***	2.6
	22:30-22:35 น.	50.7 ^{2/}	49.4***	47.8 ^{2/}	48.1***	<0.8 ^{3/}
	22:35-22:40 น.	52.1 ^{2/}	49.4***	51.8 ^{2/}	48.1***	3.7
	22:40-22:45 น.	53.6 ^{2/}	49.4***	54.5 ^{2/}	48.1***	6.4
	22:45-22:50 น.	52.1 ^{2/}	51.0***	48.6 ^{2/}	49.5***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 น.	51.2 ^{2/}	51.0***	40.7 ^{2/}	49.5***	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 น.	54.6 ^{2/}	51.0***	55.1 ^{2/}	49.5***	5.6
	23:00-23:05 น.	52.4 ^{2/}	47.9***	53.5 ^{2/}	46.4***	7.1
	23:05-23:10 น.	49.3 ^{2/}	47.9***	46.7 ^{2/}	46.4***	<0.8 ^{3/}
	23:10-23:15 น.	51.5 ^{2/}	47.9***	52.0 ^{2/}	46.4***	5.6
	23:15-23:20 น.	51.8 ^{2/}	50.8***	47.9 ^{2/}	49.3***	<0.8 ^{3/}
	23:20-23:25 น.	52.2 ^{2/}	50.8***	49.6 ^{2/}	49.3***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 น.	51.7 ^{2/}	50.8***	47.4 ^{2/}	49.3***	<0.8 ^{3/}
	23:30-23:35 น.	54.3 ^{2/}	49.2***	55.7 ^{2/}	47.9***	7.8
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิค ดีเวลอปเม้นท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการยวชนวนภัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโกลด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
16 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	23:35-23:40 น.	53.2 ^{2/}	49.2***	54.0 ^{2/}	47.9***	6.1
	23:40-23:45 น.	50.6 ^{2/}	49.2***	48.0 ^{2/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	23:45-23:50 น.	49.0 ^{2/}	49.3***	<0.8 ^{3/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	23:50-23:55 น.	54.6 ^{2/}	49.3***	56.1 ^{2/}	47.9***	8.2
	23:55-00:00 น.	53.3 ^{2/}	49.3***	54.1 ^{2/}	47.9***	6.2
17 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	52.2 ^{2/}	48.7***	52.6 ^{2/}	47.5***	5.1
	00:05-00:10 น.	48.8 ^{2/}	48.7***	35.4 ^{2/}	47.5***	<0.8 ^{3/}
	00:10-00:15 น.	53.7 ^{2/}	48.7***	55.0 ^{2/}	47.5***	7.5
	00:15-00:20 น.	49.1 ^{2/}	51.7***	<0.8 ^{3/}	50.4***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 น.	53.1 ^{2/}	51.7***	50.5 ^{2/}	50.4***	<0.8 ^{3/}
	00:25-00:30 น.	55.1 ^{2/}	51.7***	55.4 ^{2/}	50.4***	5.0
	00:30-00:35 น.	51.6 ^{2/}	49.2***	50.9 ^{2/}	47.8***	3.1
	00:35-00:40 น.	53.3 ^{2/}	49.2***	54.2 ^{2/}	47.8***	6.4
	00:40-00:45 น.	51.5 ^{2/}	49.2***	50.6 ^{2/}	47.8***	2.8
	00:45-00:50 น.	49.5 ^{2/}	48.7***	44.8 ^{2/}	47.3***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 น.	50.5 ^{2/}	48.7***	48.8 ^{2/}	47.3***	1.5
	00:55-01:00 น.	50.6 ^{2/}	48.7***	49.1 ^{2/}	47.3***	1.8
	01:00-01:05 น.	53.6 ^{2/}	49.9***	54.2 ^{2/}	48.5***	5.7
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
17 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	01:05-01:10 น.	53.4 ^{2/}	49.9***	53.8 ^{2/}	48.5***	5.3
	01:10-01:15 น.	50.6 ^{2/}	49.9***	45.3 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}
	01:15-01:20 น.	52.0 ^{2/}	48.7***	52.3 ^{2/}	47.3***	5.0
	01:20-01:25 น.	51.0 ^{2/}	48.7***	50.1 ^{2/}	47.3***	2.8
	01:25-01:30 น.	53.8 ^{2/}	48.7***	55.2 ^{2/}	47.3***	7.9
	01:30-01:35 น.	53.2 ^{2/}	48.6***	54.4 ^{2/}	47.1***	7.3
	01:35-01:40 น.	50.4 ^{2/}	48.6***	48.7 ^{2/}	47.1***	1.6
	01:40-01:45 น.	51.4 ^{2/}	48.6***	51.2 ^{2/}	47.1***	4.1
	01:45-01:50 น.	51.4 ^{2/}	50.9***	44.8 ^{2/}	49.4***	<0.8 ^{3/}
	01:50-01:55 น.	50.0 ^{2/}	50.9***	<0.8 ^{3/}	49.4***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 น.	53.4 ^{2/}	50.9***	52.8 ^{2/}	49.4***	3.4
	02:00-02:05 น.	51.8 ^{2/}	48.6***	52.0 ^{2/}	47.3***	4.7
	02:05-02:10 น.	50.3 ^{2/}	48.6***	48.4 ^{2/}	47.3***	1.1
	02:10-02:15 น.	49.2 ^{2/}	48.6***	43.3 ^{2/}	47.3***	<0.8 ^{3/}
	02:15-02:20 น.	50.0 ^{2/}	48.5***	47.7 ^{2/}	47.1***	<0.8 ^{3/}
	02:20-02:25 น.	53.6 ^{2/}	48.5***	55.0 ^{2/}	47.1***	7.9
	02:25-02:30 น.	50.2 ^{2/}	48.5***	48.3 ^{2/}	47.1***	1.2
	02:30-02:35 น.	53.3 ^{2/}	48.4***	54.6 ^{2/}	47.0***	7.6
	02:35-02:40 น.	51.4 ^{2/}	48.4***	51.4 ^{2/}	47.0***	4.4
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
17 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	02:40-02:45 น.	51.1 ^{2/}	48.4***	50.8 ^{2/}	47.0***	3.8
	02:45-03:50 น.	52.2 ^{2/}	49.7***	51.6 ^{2/}	48.4***	3.2
	02:50-02:55 น.	51.4 ^{2/}	49.7***	49.5 ^{2/}	48.4***	1.1
	02:55-03:00 น.	51.7 ^{2/}	49.7***	50.4 ^{2/}	48.4***	2.0
	03:00-03:05 น.	52.3 ^{2/}	51.1***	49.1 ^{2/}	49.5***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 น.	55.0 ^{2/}	51.1***	55.7 ^{2/}	49.5***	6.2
	03:10-03:15 น.	51.0 ^{2/}	51.1***	<0.8 ^{3/}	49.5***	<0.8 ^{3/}
	03:15-03:20 น.	50.7 ^{2/}	49.1***	48.6 ^{2/}	47.9***	<0.8 ^{3/}
	03:20-03:25 น.	53.2 ^{2/}	49.1***	54.1 ^{2/}	47.9***	6.2
	03:25-03:30 น.	52.3 ^{2/}	49.1***	52.5 ^{2/}	47.9***	4.6
	03:30-03:35 น.	53.9 ^{2/}	49.8***	54.8 ^{2/}	48.4***	6.4
	03:35-03:40 น.	49.2 ^{2/}	49.8***	<0.8 ^{3/}	48.4***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 น.	52.5 ^{2/}	49.8***	52.2 ^{2/}	48.4***	3.8
	03:45-03:50 น.	52.5 ^{2/}	47.9***	53.7 ^{2/}	46.5***	7.2
	03:50-03:55 น.	51.4 ^{2/}	47.9***	51.8 ^{2/}	46.5***	5.3
	03:55-04:00 น.	49.6 ^{2/}	47.9***	47.7 ^{2/}	46.5***	1.2
	04:00-04:05 น.	51.2 ^{2/}	50.6***	45.3 ^{2/}	49.1***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 น.	51.3 ^{2/}	50.6***	46.0 ^{2/}	49.1***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 น.	51.7 ^{2/}	50.6***	48.2 ^{2/}	49.1***	<0.8 ^{3/}
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
17 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	04:15-04:20 น.	52.6 ^{2/}	50.6***	51.1 ^{2/}	49.1***	2.0
	04:20-04:25 น.	52.7 ^{2/}	50.6***	51.5 ^{2/}	49.1***	2.4
	04:25-04:30 น.	51.1 ^{2/}	50.6***	44.5 ^{2/}	49.1***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 น.	52.4 ^{2/}	51.7***	47.1 ^{2/}	50.3***	<0.8 ^{3/}
	04:35-04:40 น.	55.9 ^{2/}	51.7***	56.8 ^{2/}	50.3***	6.5
	04:40-04:45 น.	53.9 ^{2/}	51.7***	52.9 ^{2/}	50.3***	2.6
	04:45-04:50 น.	53.3 ^{2/}	49.2***	54.2 ^{2/}	47.8***	6.4
	04:50-04:55 น.	52.2 ^{2/}	49.2***	52.2 ^{2/}	47.8***	4.4
	04:55-05:00 น.	49.7 ^{2/}	49.2***	43.1 ^{2/}	47.8***	<0.8 ^{3/}
	05:00-05:05 น.	52.5 ^{2/}	50.7***	50.8 ^{2/}	49.0***	1.8
	05:05-05:10 น.	52.9 ^{2/}	50.7***	51.8 ^{2/}	49.0***	2.8
	05:10-05:15 น.	52.3 ^{2/}	50.7***	50.2 ^{2/}	49.0***	1.2
	05:15-05:20 น.	55.1 ^{2/}	50.0***	56.5 ^{2/}	48.5***	8.0
	05:20-05:25 น.	50.4 ^{2/}	50.0***	42.8 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 น.	51.5 ^{2/}	50.0***	49.2 ^{2/}	48.5***	<0.8 ^{3/}
	05:30-05:35 น.	54.4 ^{2/}	52.9***	52.1 ^{2/}	51.5***	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 น.	53.4 ^{2/}	52.9***	46.8 ^{2/}	51.5***	<0.8 ^{3/}
	05:40-05:45 น.	57.0 ^{2/}	52.9***	57.9 ^{2/}	51.5***	6.4
	05:45-05:50 น.	56.1 ^{2/}	51.2***	57.4 ^{2/}	49.7***	7.7
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
17 ม.ค. 2568	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 05:50-05:55 น.	52.9 ^{2/}	51.2***	51.0 ^{2/}	49.7***	1.3
	05:55-06:00 น.	52.9 ^{2/}	51.2***	51.0 ^{2/}	49.7***	1.3
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/} 06:00-07:00 น.	53.7 ^{1/}	50.4**	51.0 ^{1/}	48.8**	2.2
มาตรฐาน ^{4/, 5/}		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ :	^{1/} คำนวณแบบกรณีที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น L _{Aeq} 1 hour
	^{2/} คำนวณแบบกรณีที่ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เสียงขณะมีการรบกวนเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเกิดในเวลากลางคืน ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น L _{Aeq} 5 minutes
	^{3/} ระดับเสียงไม่มีนัยสำคัญ หมายถึง ค่าระดับการรบกวน (ขณะมีกิจกรรม) มีค่าต่ำกว่าค่าระดับเสียงพื้นฐาน (ค่าติดลบ)
	^{4/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพ.ศ. 2548 (27 ธันวาคม 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง วันที่ 25 มกราคม 2549
	^{5/} ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 50ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567
	** ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90}) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาที จำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{Aeq} 5 minutes) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
	*** ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90}) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาที จำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{Aeq} 5 minutes) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
ผู้ติดตามตรวจสอบ	: นายจิรวัฒน์ สุขเกษม
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	: นายศิลา บรรจงไกรรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

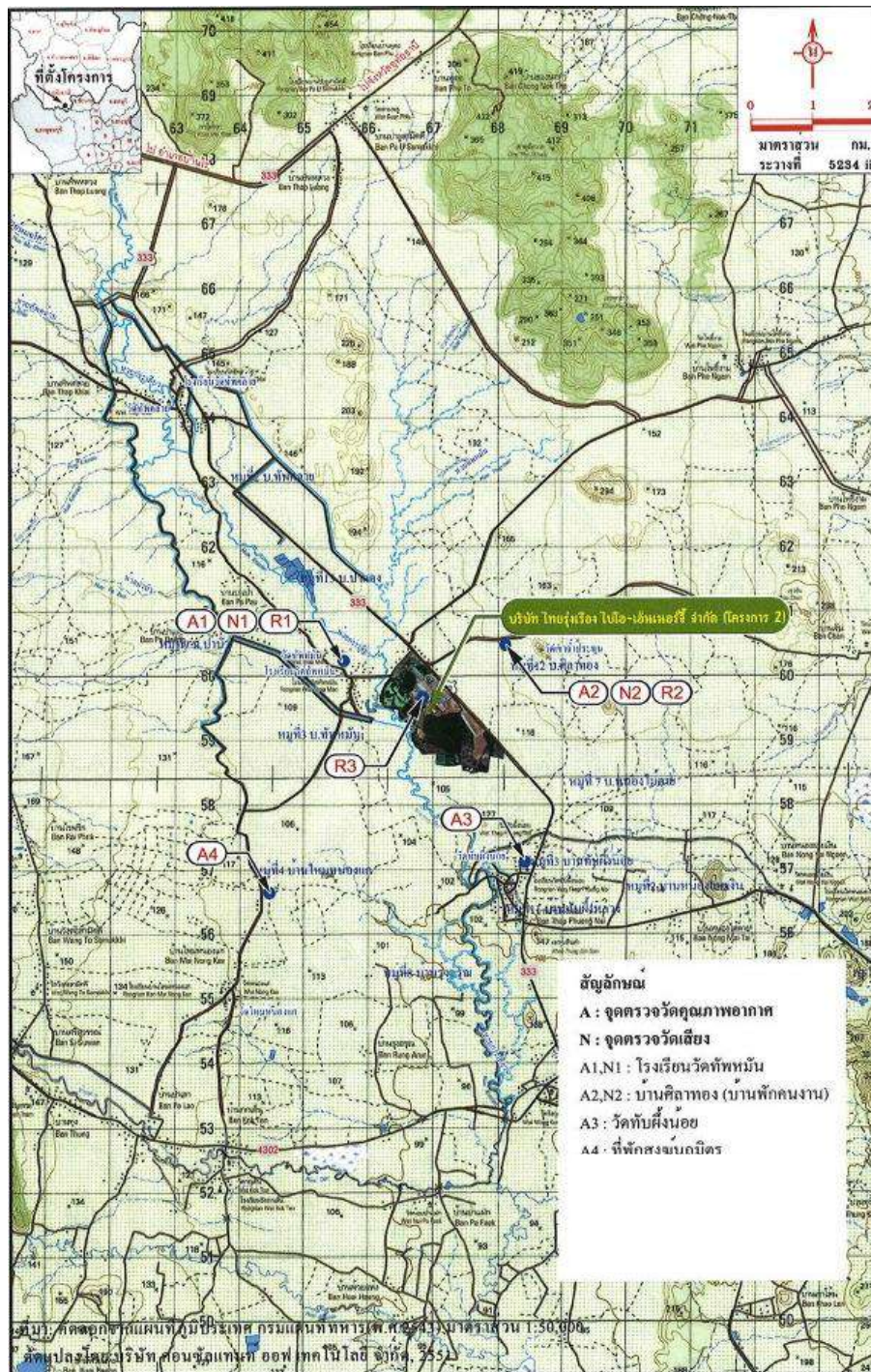


(1) บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)



(2) บริเวณโรงเรียนวัดทัพพม้น

รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน



3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนเมษายน ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ 1) บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 1 และ 2) บริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น ซึ่งผลการวิเคราะห์ได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 238 ง ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2565 และประกาศคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3-21 ถึงตารางที่ 3-22 และแสดงดังรูปที่ 3-9 สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ ดังนี้

(1) จุดบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 1

- ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าระหว่าง 8.2-8.3	
- บีโอดี	พบค่าระหว่าง 6.1-19.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี	พบค่าระหว่าง 58.2-48.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	พบค่าระหว่าง <5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าระหว่าง 122-1,615	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	พบค่าระหว่าง <3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	พบค่าตรวจไม่พบ - <5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไนเตรท	ตรวจไม่พบ	
- คลอรีนอิสระ	ตรวจไม่พบ	
- เหล็ก	พบค่าระหว่าง 0.190	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง	ตรวจไม่พบ	
- สังกะสี	พบค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด	

(2) จุดรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น

- ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าระหว่าง 7.5-8.2	
- อุณหภูมิ	พบค่าระหว่าง 31.7-33.2	องศาเซลเซียส
- บีโอดี	พบค่าระหว่าง <2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี	พบค่าระหว่าง <25.0-41.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	พบค่าระหว่าง <5.0-14.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าระหว่าง 887-1,149	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	พบค่าระหว่าง <3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	พบค่าระหว่าง <5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไนเตรท	พบค่า 0.71	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ	ตรวจไม่พบ	
- เหล็ก	พบค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด	

- | | |
|-----------|--|
| - ทองแดง | ตรวจไม่พบ |
| - สังกะสี | พบค่าน้อยกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด |

เมื่อนำผลการตรวจวัดและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 238 ง ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2565 และประกาศคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้น ดัชนีของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในเดือนพฤษภาคม บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวล โครงการ 1 ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน อย่างไรก็ตาม ดัชนีดังกล่าวยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของกรมชลประทานมีความเข้มงวดมากขึ้น โครงการจึงได้พิจารณาปรับปรุงกระบวนการและระยะเวลาในการบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จุดบ่อกักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวล โครงการ 1

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (เดือนละ 1 ครั้ง)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
		ครั้งที่ 1 ม.ค. พ.ศ. 2568	ครั้งที่ 2 ก.พ. พ.ศ. 2568	ครั้งที่ 3 มี.ค. พ.ศ. 2568	ครั้งที่ 4 3 เม.ย. พ.ศ. 2568	ครั้งที่ 5 8 พ.ค. พ.ศ. 2568	ครั้งที่ 6 6 มิ.ย. พ.ศ. 2568				
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	3/	3/	3/	8.2 (33.5 °C)	8.2 (25.0 °C)	8.3 (37.3°C)	5.5-9.0	6.5-8.5	-	-
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	19.1	9.2	6.1	≤20	≤20	-	2.0
3. ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	48.3	58.2	48.5	≤120	≤100	-	25.0
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	<5.0	<5.0	<5.0	≤50	≤30	-	5.0
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	1,234	1,615	122	≤3,000	≤1,300	-	25
6. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	<3	<3	<3	≤5	≤5	-	3
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	≤100	≤35	1.5	5.0
8. ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	3/	3/	ตรวจไม่พบ	≤10	-	0.09	0.50
9. คลอรินอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	3/	3/	ตรวจไม่พบ	-	≤1	0.1	-
10. เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	3/	3/	0.190	-	-	0.005	0.100
11. ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	3/	3/	ตรวจไม่พบ	≤2.0	≤1.0	0.005	0.050
12. สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	3/	3/	<LOQ	-	≤5.0	0.003	0.050
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		3/	3/	3/	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	-	-	-

หมายเหตุ	^{1/}	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนที่เศษ 238 ง ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2565
	^{2/}	คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561
	^{3/}	อยู่ในระหว่างการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม <LOQ : <Limit of Quantitation (สังกะสี >0.003 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตรวจไม่พบ : ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก		: เจ้าหน้าที่บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้วิเคราะห์		: นางสาวนภาพร ชื่นนาคุ่ม และนางสาวชมณัญ อภิพัทธ์ภา
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม		: นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข และนางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์		: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์		: 0 2763 2828

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จุตรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อคอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (เดือนละ 1 ครั้ง)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
		ครั้งที่ 1 ม.ค. พ.ศ. 2568	ครั้งที่ 2 ก.พ. พ.ศ. 2568	ครั้งที่ 3 มี.ค. พ.ศ. 2568	ครั้งที่ 4 3 เม.ย. พ.ศ. 2568	ครั้งที่ 5 8 พ.ค. พ.ศ. 2568	ครั้งที่ 6 6 มิ.ย. พ.ศ. 2568				
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	3/	3/	3/	8.3 (33.2 °C)	8.2 (25.0 °C)	7.5 (25.0°C)	5.5-9.0	6.5-8.5	-	-
2. อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส (°C)	3/	3/	3/	33.2	33.2	31.7	-	≤40	-	-
3. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	<2.0	<2.0	<2.0	≤20	≤20	-	2.0
4. ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	41.6	38.8	<25.0	≤120	≤100	-	25.0
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	14.4	8.5	<5	≤50	≤30	-	5.0
6. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	887	961	1,149	≤3,000	≤1,300	-	25
7. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	<3	<3	<3	≤5	≤5	-	3
8. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	<5.0	<5.0	<5.0	≤100	≤35	1.5	5.0
9. ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	3/	3/	0.71	≤10	-	0.09	0.50
10. คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	3/	3/	ตรวจไม่พบ	-	≤1	0.1	-
11. เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	3/	3/	<LOQ	-	-	0.005	0.100
12. ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	3/	3/	ตรวจไม่พบ	≤2.0	≤1.0	0.005	0.050
13. สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	3/	3/	3/	3/	3/	<LOQ	-	≤5.0	0.003	0.050
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		3/	3/	3/	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	-	-	-	-

หมายเหตุ ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 238 ง ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2565

^{2/} คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

^{3/} อยู่ในระหว่างการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<LOQ : <Limit of Quantitation (เหล็ก >0.005 และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี >0.003 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตรวจไม่พบ : ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกคัม และนางสาวชมชนัญ อภิพัทธ์ปภา

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข และนางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



1) จุดบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 1



2) จุดวางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อคอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น

รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ 1) พื้นที่โครงการ 2) บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) และ 3) โรงเรียนวัดทัพหมื่น เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงตารางที่ 3-23 และแสดงดังรูปที่ 3-10 สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ ดังนี้

(1) บริเวณพื้นที่โครงการ

- ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าระหว่าง 7.2-8.4	
- ซัลเฟต	ตรวจไม่พบ	
- ไนเตรท	พบค่าระหว่าง <0.50-6.91	มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

- ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าระหว่าง 7.9-8.2	
- ซัลเฟต	พบค่า <4.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไนเตรท	พบค่าระหว่าง 8.42-8.86	มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) โรงเรียนวัดทัพหมื่น

- ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าระหว่าง 8.3-8.4	
- ซัลเฟต	พบค่าระหว่างตรวจไม่พบ - <4.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไนเตรท	พบค่าระหว่าง 6.56-8.86	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัด และวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มตาม Guideline for Drinking-water Quality (WHO 2022) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ซัลเฟต (Sulfate) mg/L	ไนเตรท (Nitrate) mg/L
บริเวณพื้นที่โครงการ	8 พฤษภาคม 2568	8.4 (33.1°C)	ตรวจไม่พบ ^{2/}	6.91
บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)	8 พฤษภาคม 2568	7.9 (36.8°C)	<4.0	8.42
บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น	8 พฤษภาคม 2568	8.4 (33.2°C)	ตรวจไม่พบ ^{2/}	6.56
บริเวณพื้นที่โครงการ	6 มิถุนายน 2568	7.2 (29.7°C)	ตรวจไม่พบ ^{2/}	<0.50
บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)	6 มิถุนายน 2568	8.2 (32.8°C)	<4.0	8.86
บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น	6 มิถุนายน 2568	8.3 (31.5°C)	<4.0	8.86
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	≤500	≤50
ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด		-	1.0	0.09
ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้		-	4.0	0.50
หน่วย		-	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตาม Guideline for Drinking-water Quality (WHO 2022)

^{2/}ตรวจไม่พบ หมายถึง ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสุชนัด บัญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษรา ลำชิต
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

	
(1) บริเวณพื้นที่โครงการ	(2) บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)
	
(3) โรงเรียนวัดทัพหมื่น	
วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	
	
(1) บริเวณพื้นที่โครงการ	(2) บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)
	
(3) โรงเรียนวัดทัพหมื่น	
วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2568	
รูปที่ 3-10 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	

3.3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3.8.1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

(1) ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนการตรวจสุขภาพประจำปี ช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568 ทั้งนี้โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าพนักงานมีสุขภาพแข็งแรงดี รายละเอียดผลการตรวจสุขภาพ แสดงดังภาคผนวก ข53

(2) ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ ประกอบด้วย การตรวจสุขภาพทั่วไป ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจการทำงานของไต (BUN) และการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจพิเศษ ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพปอด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีพนักงานใหม่เข้าทำงานกับโครงการ ซึ่งได้เข้ารับการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มทำงานกับโครงการทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจสุขภาพ ดังแสดงในภาคผนวก ข53

3.3.8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 สำหรับระดับเสียงสูงสุด พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-24 และแสดงดังรูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ปีละ 2 ครั้ง)

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	08:50-16:50 น.	80.0	89.0
มาตรฐาน		$\leq 85^{1/}$	$\leq 115^{2/}$
หน่วย		เดซิเบลเอ	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบก เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561
^{2/} ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวชามันดา กิมาคม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

2. ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่น ขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โกดังกองเก็บ เชื้อเพลิง และบริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงจากโกดังเก็บเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังโครงการ ทั้งแบบ ติดตั้งเครื่องมือกับพื้นที่ (Area) และแบบติดที่ตัวบุคคล(Personal) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ใน ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) และข้อกำหนดของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบ แสดงดังรูปที่ 3-12 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ แสดงดังตารางที่ 3-25 ถึงตารางที่ 3-26

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น แบบติดตั้งเครื่องมือ

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ปีละ 2 ครั้ง)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตาม ตรวจสอบ ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
15 ม.ค. 68	พื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	mg/m ³	0.129	≤15	≤10
		ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสม ในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	mg/m ³	0.022	≤5	≤3
15 ม.ค. 68	บริเวณระบบสายพาน ลำเลียงเชื้อเพลิงจากโกดัง เก็บเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า โครงการ 1 มายังโครงการ	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	mg/m ³	1.26	≤15	≤10
		ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสม ในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	mg/m ³	0.096	≤5	≤3

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

^{3/} ข้อกำหนดของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวชามันดา กิมาคม

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น แบบติดตัวบุคคล

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ปีละ 2 ครั้ง)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตาม ตรวจสอบ ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
15 ม.ค. 68	พื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) (คุณชยัวัฒนา ชัยยง)	mg/m ³	<0.060	≤15	≤10
		ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสม ในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) (คุณชยัวัฒนา ชัยยง)	mg/m ³	0.015	≤5	≤3
15 ม.ค. 68	บริเวณระบบสายพาน ลำเลียงเชื้อเพลิงจากโกดัง เก็บเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า โครงการ 1 มายังโครงการ	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) (คุณเรวัฒน์ พุฒศิริ)	mg/m ³	0.600	≤15	≤10
		ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสม ในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) (คุณเรวัฒน์ พุฒศิริ)	mg/m ³	0.286	≤5	≤3

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงตามมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

^{3/} ข้อกำหนดของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวขามันดา กิมาคม

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

	
<p>แบบติดตั้งเครื่องมือ</p>	<p>แบบติดตัวบุคคล (คุณชัยวัฒนา ชัยยง)</p>
<p>1) บริเวณพื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง</p>	
	
<p>แบบติดตั้งเครื่องมือ</p>	<p>แบบติดตัวบุคคล (คุณเรวัฒน์ พุฒศิริ)</p>
<p>2) บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงจากโกดังเก็บเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังโครงการ</p>	
<p>รูปที่ 3-12 การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น</p>	

3. ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

การติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ อุณหภูมิกระเปาะแห้ง อุณหภูมิแบบกลโกลบ และอุณหภูมิเวตบัลโบกลบ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยจากการติดตามตรวจสอบ พบว่า งานที่พนักงานปฏิบัติ มีลักษณะเป็นงานประเภทรานปานกลาง หรืองานที่ใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง และพบว่า อุณหภูมิเวตบัลโบกลบ (WBGT) เฉลี่ย ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-27 และแสดงในรูปที่ 3-13

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ปีละ 2 ครั้ง)

จุดติดตามตรวจสอบ	ลักษณะงาน	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ	อุณหภูมิกระเปาะแห้ง	อุณหภูมิแบบคลอกลบ	อุณหภูมิเวตบัลบ์กลอบ	อุณหภูมิเวตบัลบ์กลอบเฉลี่ย	ค่าพลังงานที่ใช้ในช่วงเวลา 1 ชั่วโมง
							งานปานกลาง	
1. บริเวณหม้อไอน้ำ (พื้นที่หน้าเตา 200) (คุณธนทัต จันทร์)	พนักงานเดินตรวจเช็คเครื่องจักร	10:00-12:00 น.	21.4	31.3	32.1	24.6	24.6	120
2. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 27 MW (คุณอมรเทพ สามิ)	พนักงานเดินตรวจเช็คเครื่องจักร	10:05-12:05 น.	24.1	35.7	36.1	27.7	27.7	120
มาตรฐาน ^{1/}			-	-	-	-	≤34	-
หน่วย			องศาเซลเซียส					กิโลแคลอรี

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวชามันดา กิมาคม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

	
<p>1) บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>
<p>รูปที่ 3-13 การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)</p>	

3.3.8.3 ผลการศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคม และเศรษฐกิจ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรืองไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ดำเนินการศึกษาคูณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี โดยการใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสอบถามความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล ผลดี-ผลเสีย หรือผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุง พัฒนา และประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุ กรณีพบว่าการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการในช่วงฤดูหีบอ้อยปี 2567/2568 พร้อมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น ดังแสดงในภาคผนวก ข37 และมีแผนการดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.3.8.4 ภาวะสุขภาพของประชาชน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรืองไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยทำการรวบรวมข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) เพื่อใช้เป็นข้อมูลแสดงภาวะเจ็บป่วยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีแผนการดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุม ครั้งที่ 19/2556 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2556 และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/379 ลงวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 โดยระบุให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการทวนสอบหรือสอบเทียบ CEMs ปีละ 2 ครั้ง
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด ในช่วงเดินเครื่อง
- คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อคอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาล เดือนละ 1 ครั้ง
- คุณภาพน้ำฝน เดือนละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยกำหนดให้ตรวจก่อนเริ่มทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ และปีละ 1 ครั้ง สำหรับพนักงานประจำ
- สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ความเข้มข้นของฝุ่น และระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)) ปีละ 2 ครั้ง
- คุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ ปีละ 1 ครั้ง
- ภาวะสุขภาพของประชาชน ปีละ 1 ครั้ง

โดยการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อคอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาล การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏในบทที่ 3 ของรายงานฉบับนี้ และสามารถสรุปผลการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2568

3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 แบ่งออกเป็น 2 กรณี ได้แก่ กรณีระบบปกติ (Normal Operate) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) พบว่า

กรณีระบบปกติ (Normal Operate)

- ดัชนีฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า Boiler 200 Tons มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ดัชนีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องระบายอากาศ ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า Boiler 200 Tons มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ดัชนีก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จากปล่องระบายอากาศ ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า Boiler 200 Tons มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

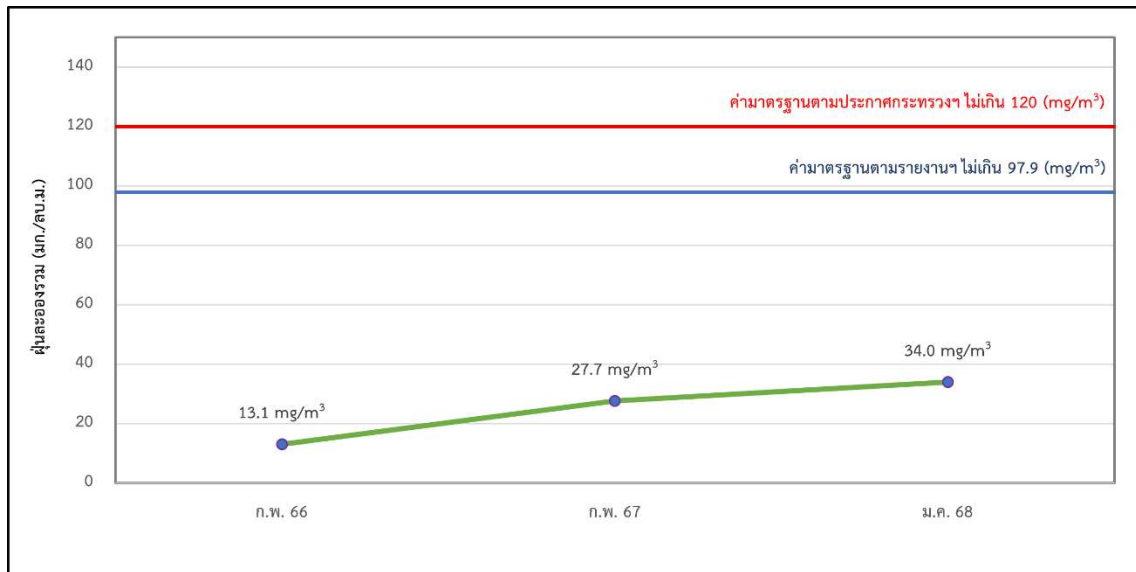
- ดัชนีฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า Boiler 200 Tons มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-28 และรูปที่ 3-14 ถึงรูปที่ 3-17

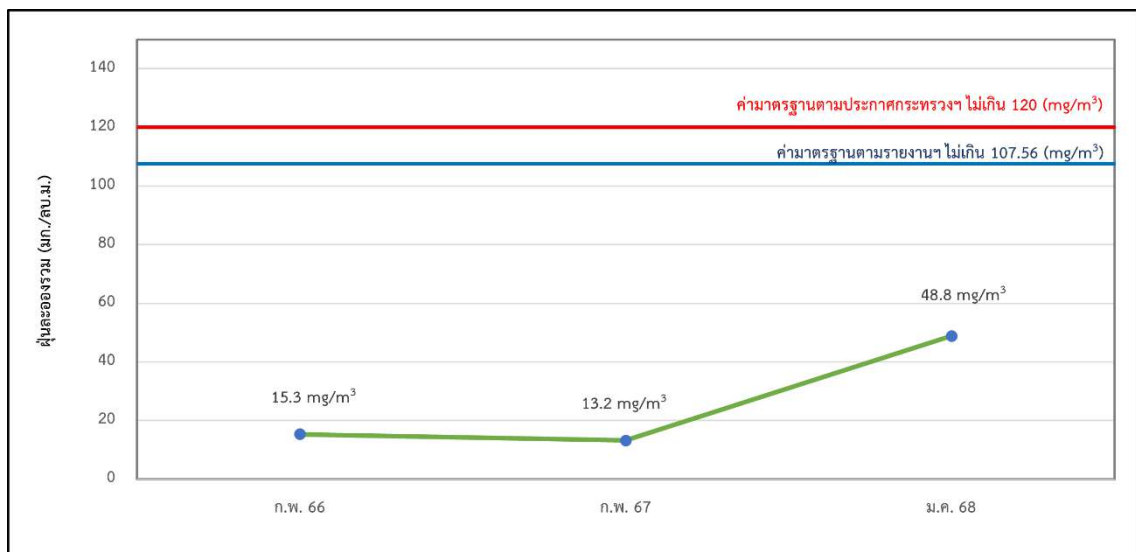
ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		กรณีระบบปกติ (Normal Operate)			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ฝุ่นละออง (mg/m ³)
Boiler 200 Tons	ก.พ. 66	13.1	<1	164	15.3
	ก.พ. 67	27.7	<1	153	13.2
	ม.ค. 68	34.0	7	156	48.8
ค่ามาตรฐาน ^{2/3/}		≤120	≤60	≤200	≤120
ค่ามาตรฐาน ^{4/}		≤97.9	≤49	≤179.77	≤107.56

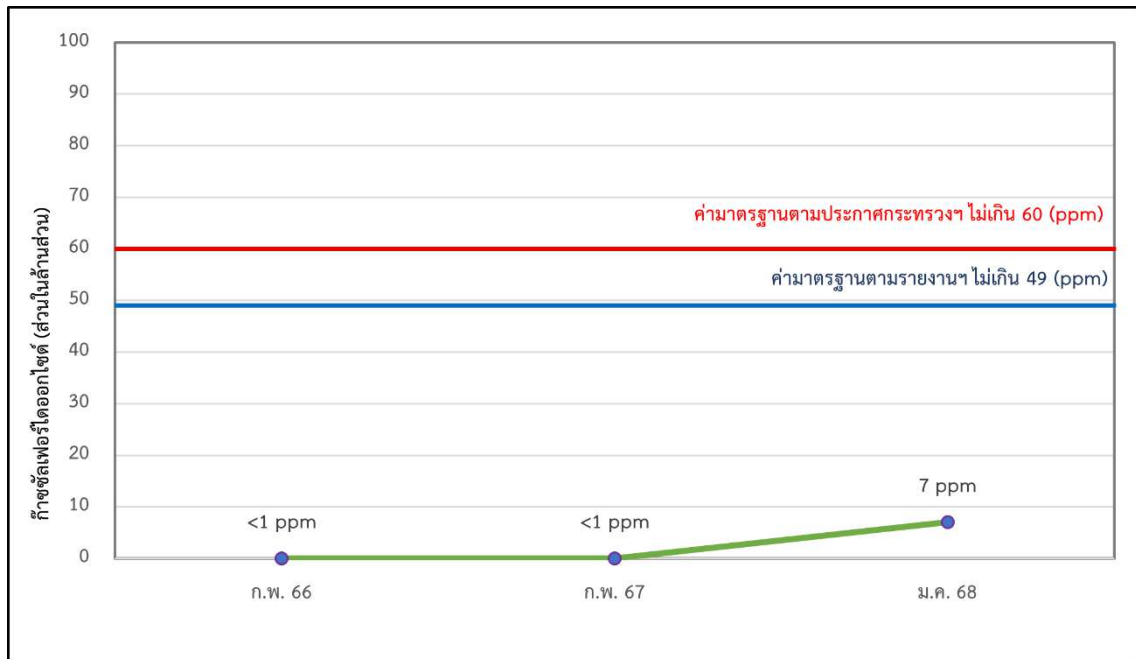
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าความเข้มข้นที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553
 - ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
 - ^{4/} ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด พ.ศ. 2568



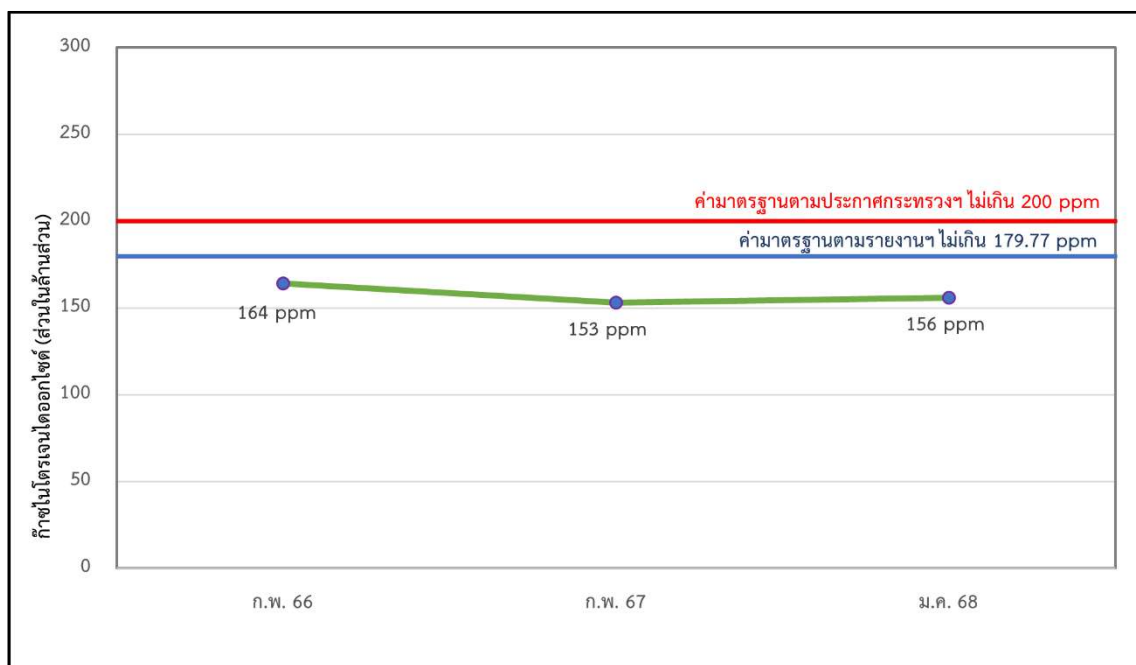
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง
Boiler 200 Tons (กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง
Boiler 200 Tons (กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
จากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง Boiler 200 Tons
(กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂)
จากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง Boiler 200 Tons
(กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า

(1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) พบว่ามีแนวโน้มลดลง
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบว่ามีแนวโน้มลดลง

เมื่อเทียบกับจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในครั้งที่ผ่านมา

(2) ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) พบว่ามีแนวโน้มลดลง
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบว่ามีแนวโน้มลดลง

เมื่อเทียบกับจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในครั้งที่ผ่านมา

(3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

เมื่อเทียบกับจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในครั้งที่ผ่านมา

(4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

เมื่อเทียบกับจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในครั้งที่ผ่านมา

(5) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

เมื่อเทียบกับจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลดัง

ตารางที่ 3-29 และรูปที่ 3-18 ถึงรูปที่ 3-22

ตารางที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}				
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (1 hr) สูงสุด (ppm)	SO ₂ (24 hr) (ppm)
1	บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)	13-14/2/66	0.150	0.083	0.0240	0.0042	0.0035
		14-15/2/66	0.120	0.069	0.0240	0.0040	0.0030
		15-16/2/66	0.074	0.026	0.0228	0.0039	0.0031
		16-17/2/66	0.055	0.045	0.0228	0.0037	0.0030
		17-18/2/66	0.087	0.045	0.0230	0.0036	0.0030
		18-19/2/66	0.064	0.050	0.0235	0.0044	0.0031
		19-20/2/66	0.088	0.064	0.0226	0.0036	0.0028
		ค่าต่ำสุด	0.055	0.026	0.0226	0.0036	0.0028
		ค่าสูงสุด	0.150	0.083	0.0240	0.0044	0.0035
		12-13/2/67	0.100	0.074	0.0187	0.0034	0.0031
		13-14/2/67	0.105	0.081	0.0188	0.0035	0.0031
		14-15/2/67	0.131	0.066	0.0189	0.0035	0.0032
		15-16/2/67	0.113	0.070	0.0191	0.0035	0.0031
		16-17/2/67	0.110	0.074	0.0191	0.0035	0.0032
		17-18/2/67	0.089	0.047	0.0191	0.0035	0.0032
		18-19/2/67	0.093	0.044	0.0185	0.0035	0.0031
		ค่าต่ำสุด	0.089	0.044	0.0185	0.0034	0.0031
		ค่าสูงสุด	0.131	0.081	0.0191	0.0035	0.0032
		12-13/1/68	0.063	0.040	0.0238	0.0065	0.0053
		13-14/1/68	0.074	0.047	0.0224	0.0051	0.0044
		14-15/1/68	0.073	0.055	0.0238	0.0065	0.0048
		15-16/1/68	0.062	0.047	0.0244	0.0063	0.0051
		16-17/1/68	0.066	0.054	0.0237	0.0061	0.0050
		17-18/1/68	0.068	0.050	0.0227	0.0056	0.0047
		18-19/1/68	0.070	0.054	0.0218	0.0061	0.0049
		ค่าต่ำสุด	0.062	0.040	0.0218	0.0051	0.0044
		ค่าสูงสุด	0.074	0.055	0.0244	0.0065	0.0053
มาตรฐาน			0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{4/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{2/}

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

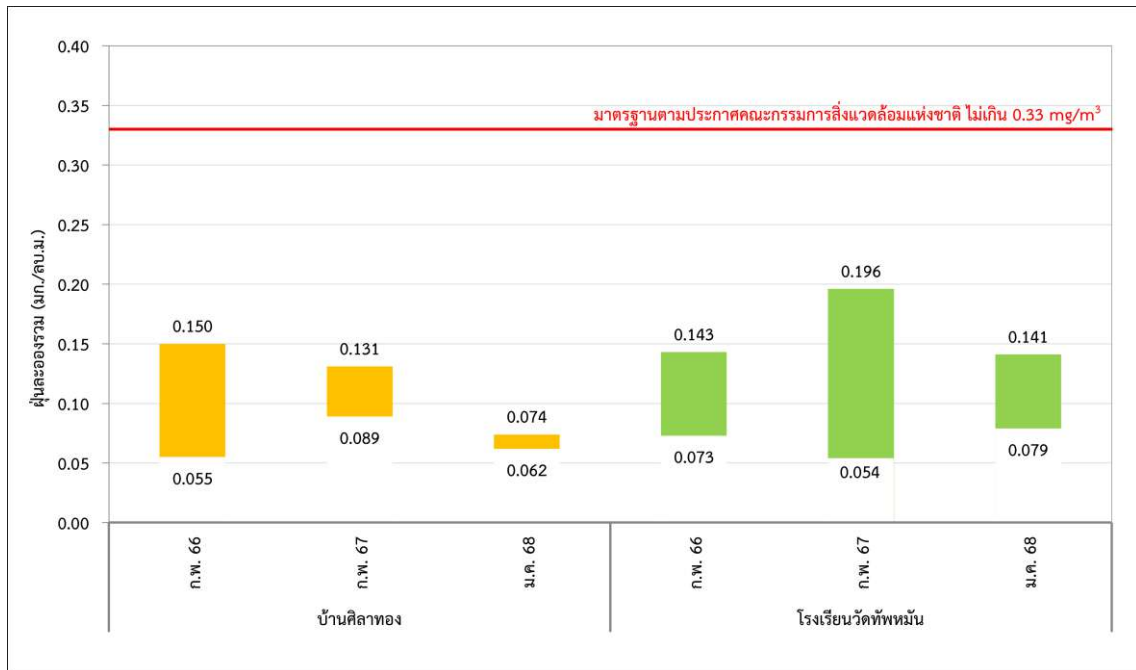
อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}				
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (1 hr) สูงสุด (ppm)	SO ₂ (24 hr) (ppm)
2	โรงเรียนวัดทัพหมื่น	13-14/2/66	0.143	0.080	0.0236	0.0040	0.0033
		14-15/2/66	0.127	0.074	0.0230	0.0039	0.0031
		15-16/2/66	0.082	0.040	0.0224	0.0039	0.0030
		16-17/2/66	0.075	0.032	0.0240	0.0042	0.0033
		17-18/2/66	0.099	0.047	0.0222	0.0040	0.0034
		18-19/2/66	0.073	0.039	0.0219	0.0051	0.0041
		19-20/2/66	0.089	0.046	0.0239	0.0040	0.0035
		ค่าต่ำสุด	0.073	0.032	0.0219	0.0040	0.0030
		ค่าสูงสุด	0.143	0.080	0.0240	0.0051	0.0041
		12-13/2/67	0.181	0.088	0.0174	0.0035	0.0033
		13-14/2/67	0.146	0.086	0.0176	0.0037	0.0033
		14-15/2/67	0.147	0.061	0.0177	0.0037	0.0033
		15-16/2/67	0.196	0.079	0.0174	0.0037	0.0033
		16-17/2/67	0.138	0.072	0.0178	0.0037	0.0033
		17-18/2/67	0.078	0.042	0.0177	0.0037	0.0033
		18-19/2/67	0.054	0.036	0.0177	0.0037	0.0034
		ค่าต่ำสุด	0.054	0.036	0.0174	0.0035	0.0033
		ค่าสูงสุด	0.196	0.088	0.0178	0.0037	0.0034
		12-13/1/68	0.079	0.044	0.0168	0.0063	0.0052
		13-14/1/68	0.108	0.062	0.0178	0.0057	0.0045
		14-15/1/68	0.141	0.078	0.0186	0.0058	0.0050
		15-16/1/68	0.104	0.051	0.0165	0.0065	0.0050
		16-17/1/68	0.110	0.059	0.0170	0.0056	0.0049
		17-18/1/68	0.090	0.045	0.0194	0.0060	0.0049
		18-19/1/68	0.097	0.041	0.0181	0.0060	0.0048
		ค่าต่ำสุด	0.079	0.041	0.0165	0.0056	0.0045
		ค่าสูงสุด	0.141	0.078	0.0194	0.0065	0.0052
มาตรฐาน			0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{4/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{2/}

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

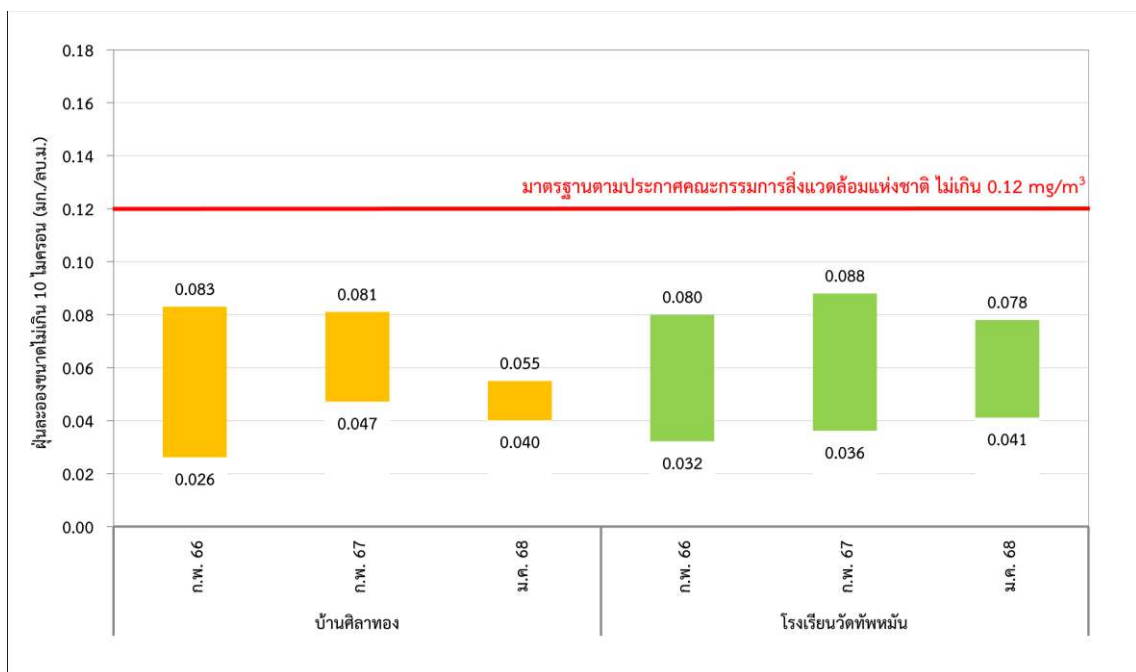
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

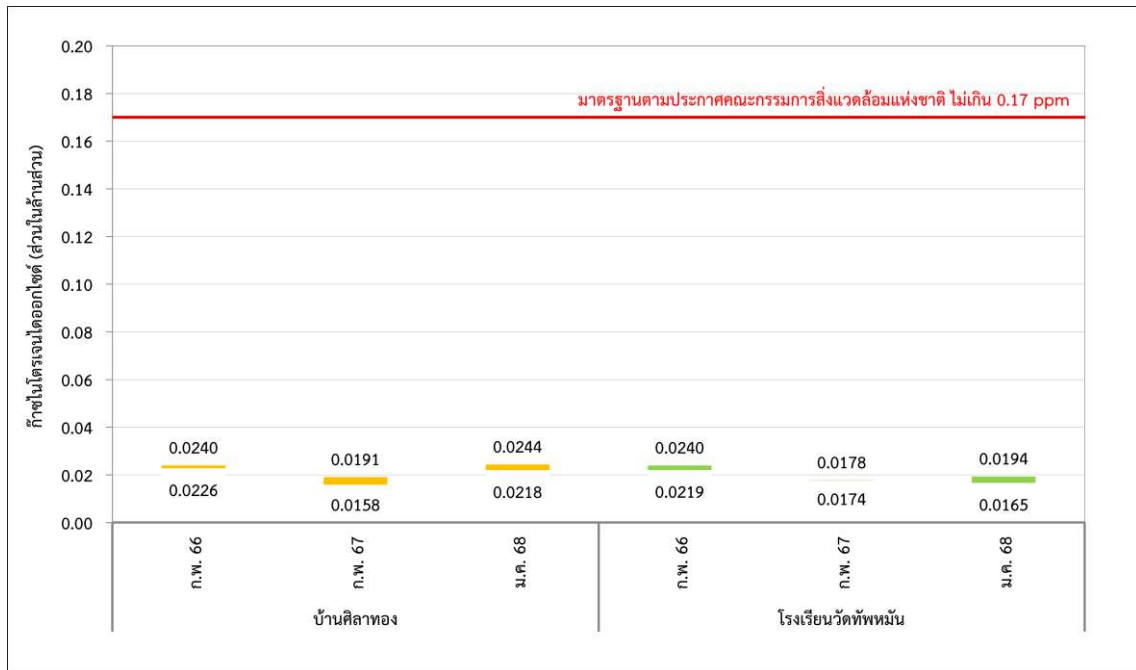
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552



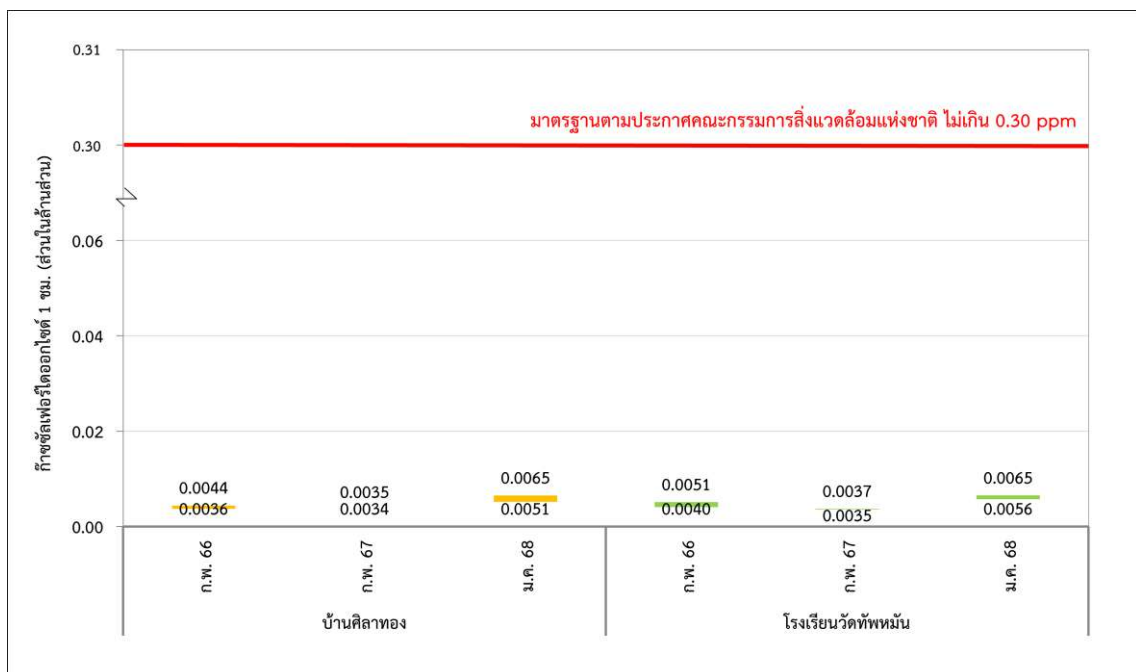
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



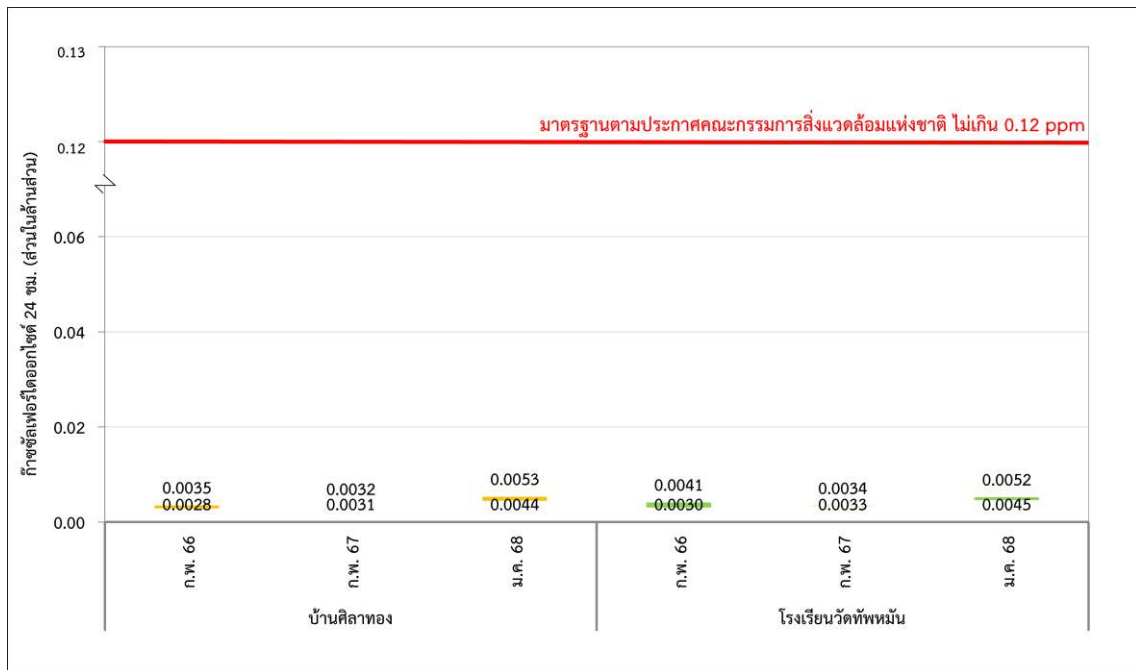
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 พบว่า

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| - บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) | พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น |
| - บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น | พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น |

(2) ระดับเสียงสูงสุด

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| - บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) | พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น |
| - บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น | พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น |

(3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| - บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) | พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น |
| - บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น | พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น |

เมื่อเทียบกับจากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ในครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-30 และรูปที่ 3-23 ถึงรูปที่ 3-25

ตารางที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))		
			L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}
1	บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)	15-16/2/66	46.6	69.6	48.1
		16-17/2/66	46.1	75.1	46.7
		17-18/2/66	46.3	69.5	45.7
		18-19/2/66	45.5	72.5	44.5
		19-20/2/66	48.2	71.8	50.5
		ค่าต่ำสุด	45.5	69.5	44.5
		ค่าสูงสุด	48.2	75.5	50.5
		14-15/2/67	41.2	67.6	39.2
		15-16/2/67	45.8	67.4	48.6
		16-17/2/67	48.6	62.3	51.1
		17-18/2/67	43.4	68.1	45.3
		18-19/2/67	40.0	66.6	38.9
		ค่าต่ำสุด	40.0	62.3	38.9
		ค่าสูงสุด	48.6	68.1	51.1
		12-13/1/68	50.1	76.9	48.9
		13-14/1/68	50.2	74.5	49.2
		14-15/1/68	50.1	69.4	51.8
		15-16/1/68	50.0	68.7	49.5
		16-17/1/68	50.3	77.0	48.8
		17-18/1/68	50.8	74.2	54.0
		18-19/1/68	49.0	70.3	48.8
		ค่าต่ำสุด	49.0	68.7	48.8
		ค่าสูงสุด	50.8	77.0	54.0
มาตรฐาน ^{1/}			≤70	≤115	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

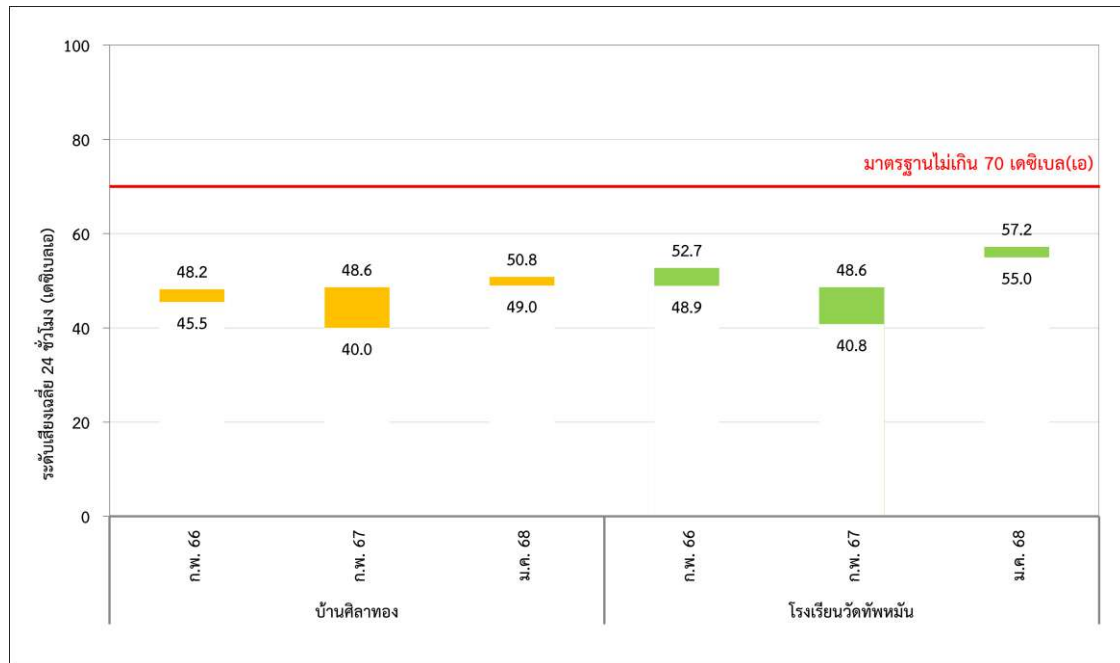
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549

ตารางที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

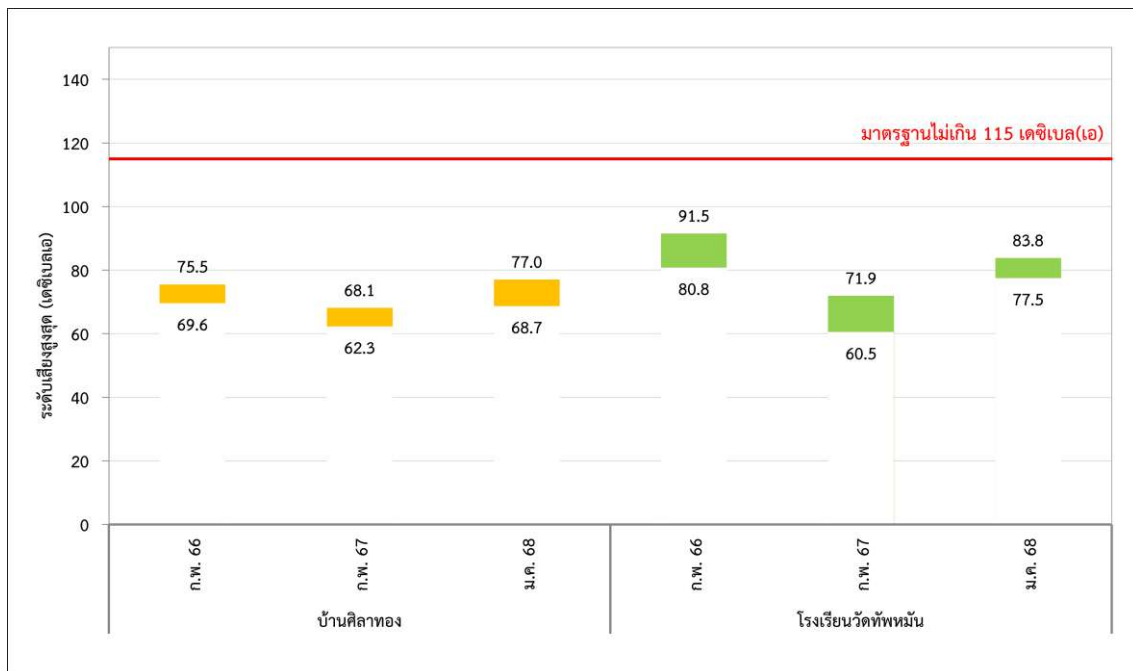
อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))		
			L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}
2	บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น	15-16/2/66	50.5	80.8	48.2
		16-17/2/66	52.7	91.5	45.9
		17-18/2/66	49.5	83.0	46.0
		18-19/2/66	49.6	86.3	42.6
		19-20/2/66	48.9	80.9	45.8
		ค่าต่ำสุด	48.9	80.8	42.6
		ค่าสูงสุด	52.7	91.5	48.2
		14-15/2/67	48.6	70.2	51.0
		15-16/2/67	45.3	63.4	47.2
		16-17/2/67	43.3	60.5	44.7
		17-18/2/67	40.9	71.9	41.2
		18-19/2/67	40.8	62.0	40.4
		ค่าต่ำสุด	40.8	60.5	40.4
		ค่าสูงสุด	48.6	71.9	51.0
		12-13/1/68	55.6	78.7	57.0
		13-14/1/68	55.5	78.9	57.0
		14-15/1/68	56.5	78.8	58.3
		15-16/1/68	55.0	77.5	52.9
		16-17/1/68	55.2	77.6	58.9
		17-18/1/68	55.4	79.3	52.9
		18-19/1/68	57.2	83.8	54.0
		ค่าต่ำสุด	55.0	77.5	52.9
		ค่าสูงสุด	57.2	83.8	58.9
มาตรฐาน ^{1/}			≤70	≤115	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

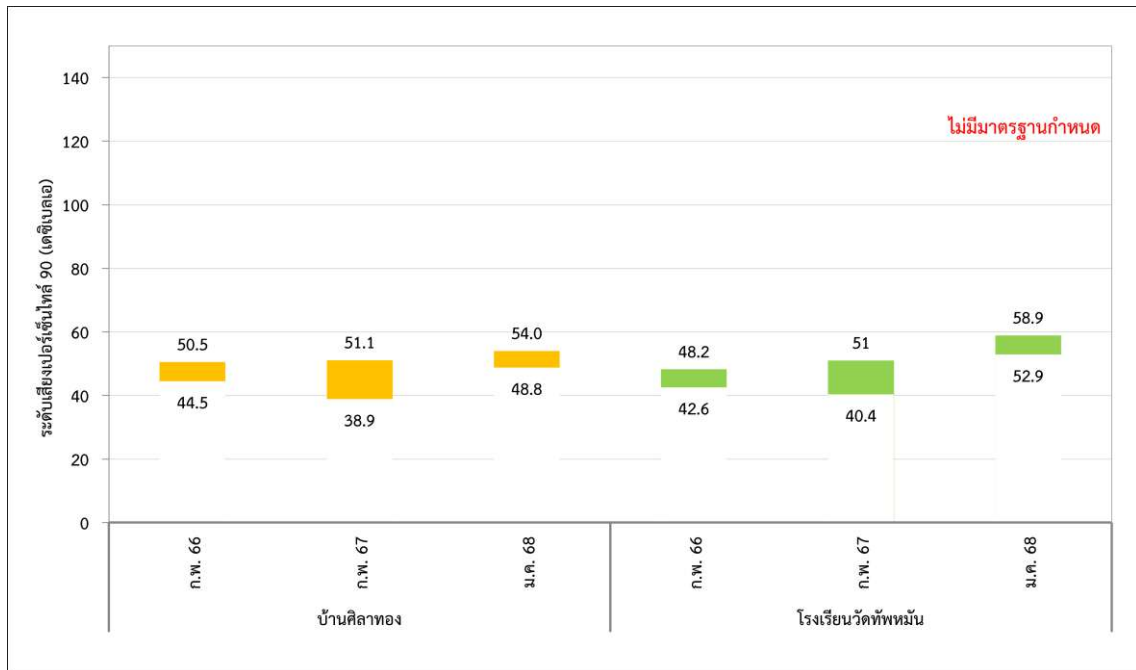
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

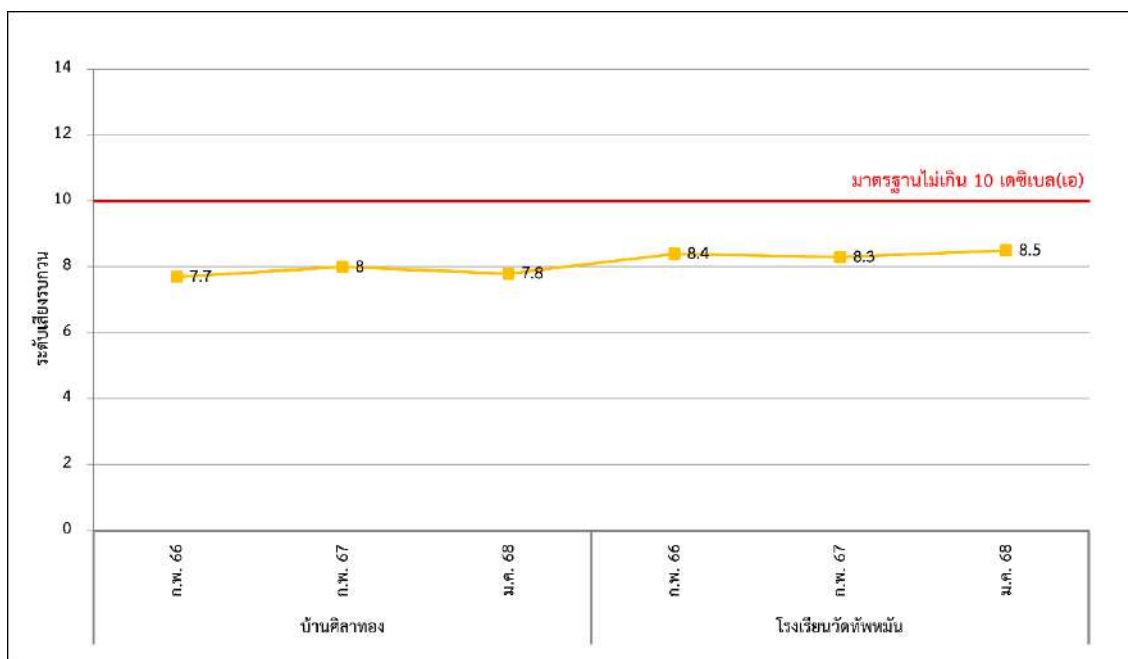
3.4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549 รายละเอียดดังตารางที่ 3-31 และรูปที่ 3-26

ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
บริเวณบ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)	ธันวาคม 2566	7.7
	กุมภาพันธ์ 2567	8.0
	มกราคม 2568	7.8
บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น	ธันวาคม 2566	8.4
	กุมภาพันธ์ 2567	8.3
	มกราคม 2568	8.5
มาตรฐาน		≤10.0

หมายเหตุ: 1/ ช่วงเวลาตรวจวัด (เวลา 07:00 น. วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 - เวลา 07:00 น. วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2565)
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน) และโรงเรียนวัดทัพหมั่น ทั้งหมด 3 ดัชนี ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต และไนเตรท พบว่า

(1) บริเวณพื้นที่โครงการ

- | | |
|--------------------|------------------------|
| - ความเป็นกรด-ด่าง | พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ |
| - ซัลเฟต | พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ |
| - ไนเตรท | พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ |

(2) บ้านศิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)

- | | |
|--------------------|------------------------|
| - ความเป็นกรด-ด่าง | พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ |
| - ซัลเฟต | พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ |
| - ไนเตรท | พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ |

(3) บ้านทัพหมั่น

- | | |
|--------------------|------------------------|
| - ความเป็นกรด-ด่าง | พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ |
| - ซัลเฟต | พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ |
| - ไนเตรท | พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ |

เมื่อเทียบกับจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ในครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-32 ถึง ตารางที่ 3-34 และรูปที่ 3-27 ถึงรูปที่ 3-29

ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ		
	คุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ		
	pH	ซัลเฟต (mg/L)	ไนเตรท (mg/L)
8 มิถุนายน 2566	7.5	5.7	5.54
6 กรกฎาคม 2566	8.3	2.8	0.53
22 สิงหาคม 2566	7.8	44.5	0.89
7 กันยายน 2566	8.4	36.6	0.93
3 ตุลาคม 2566	7.6	2.5	0.71
4 มิถุนายน 2567	8.5	18.0	0.44
2 กรกฎาคม 2567	8.4	<5.0	0.49
8 สิงหาคม 2567	7.8	1.4	0.66
5 กันยายน 2567	8.4	1.4	0.40
1 ตุลาคม 2567	8.0	15.2	0.44
8 พฤษภาคม 2568	8.4	ตรวจไม่พบ	6.91
6 มิถุนายน 2568	7.2	ตรวจไม่พบ	<050
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤500	≤50

หมายเหตุ: ^{1/} Guideline for Drinking-water Quality (WHO 2022)

ตารางที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

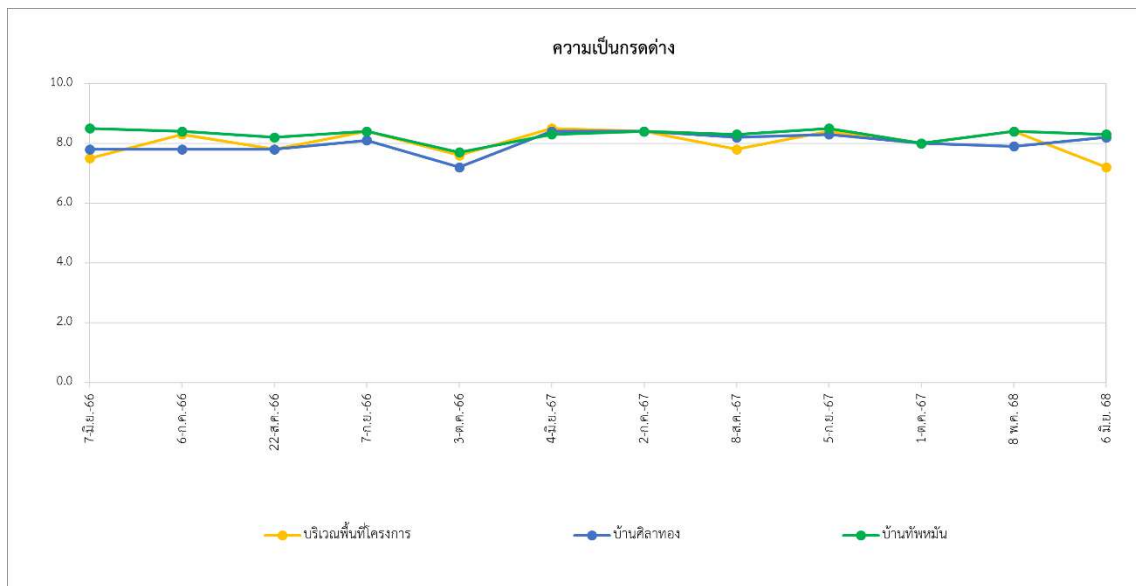
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ		
	คุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านคิลาทอง (บ้านพักพนักงาน)		
	pH	ซัลเฟต (mg/L)	ไนเตรท (mg/L)
8 มิถุนายน 2566	7.8	20.0	0.58
6 กรกฎาคม 2566	7.8	11.0	0.58
22 สิงหาคม 2566	7.8	43.6	1.11
7 กันยายน 2566	8.1	21.5	0.31
3 ตุลาคม 2566	7.2	21.1	0.44
4 มิถุนายน 2567	8.4	19.2	<0.09
2 กรกฎาคม 2567	8.4	2.1	0.53
8 สิงหาคม 2567	8.2	3.1	0.58
5 กันยายน 2567	8.3	1.0	0.35
1 ตุลาคม 2567	8.0	16.5	0.44
8 พฤษภาคม 2568	7.9	<4.0	8.42
6 มิถุนายน 2568	8.2	<4.0	8.86
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤500	≤50

หมายเหตุ: ^{1/} Guideline for Drinking-water Quality (WHO 2022)

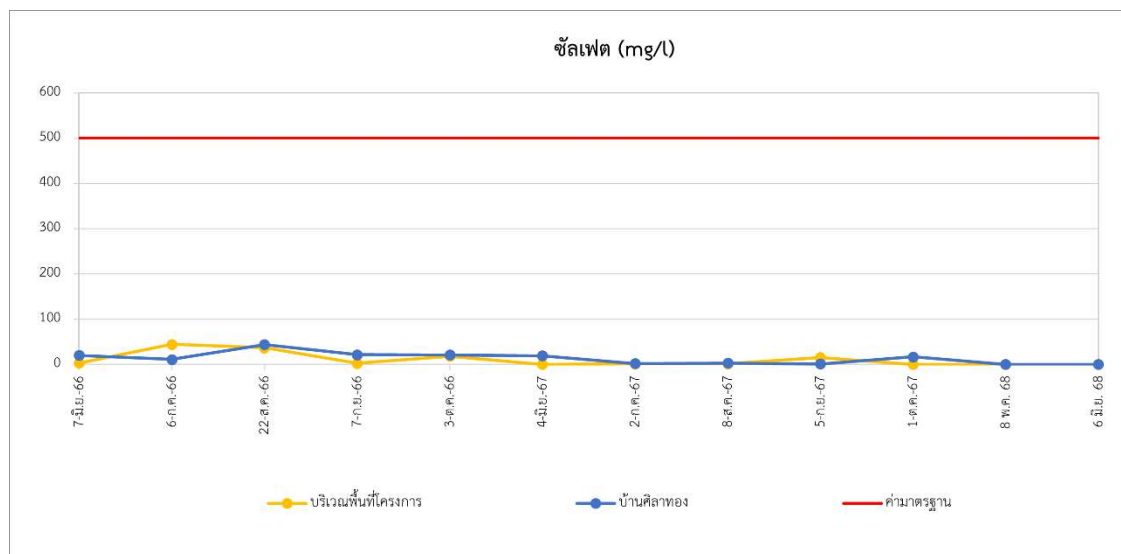
ตารางที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านทัพหมื่น
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ		
	คุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านทัพหมื่น		
	pH	ซัลเฟต (mg/L)	ไนเตรท (mg/L)
8 มิถุนายน 2566	8.5	9.6	1.37
6 กรกฎาคม 2566	8.4	18.3	0.97
22 สิงหาคม 2566	8.2	7.5	1.24
7 กันยายน 2566	8.4	10.0	1.42
3 ตุลาคม 2566	7.7	4.0	0.40
4 มิถุนายน 2567	8.3	3.8	0.58
2 กรกฎาคม 2567	8.4	1.6	0.62
8 สิงหาคม 2567	8.3	3.4	0.62
5 กันยายน 2567	8.5	4.9	0.35
1 ตุลาคม 2567	8.0	15.3	0.53
8 พฤษภาคม 2568	8.4	ตรวจไม่พบ	6.56
6 มิถุนายน 2568	8.3	<4.0	8.86
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤500	≤50

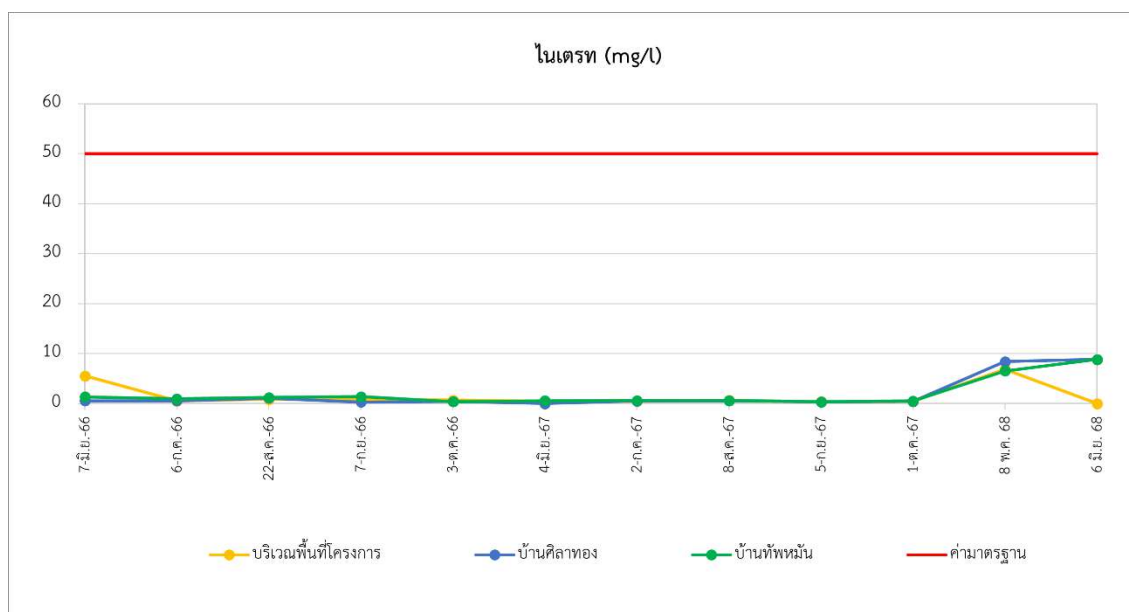
หมายเหตุ: ^{1/} Guideline for Drinking-water Quality (WHO 2022)



รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบซัลเฟต ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบไนเตรท ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

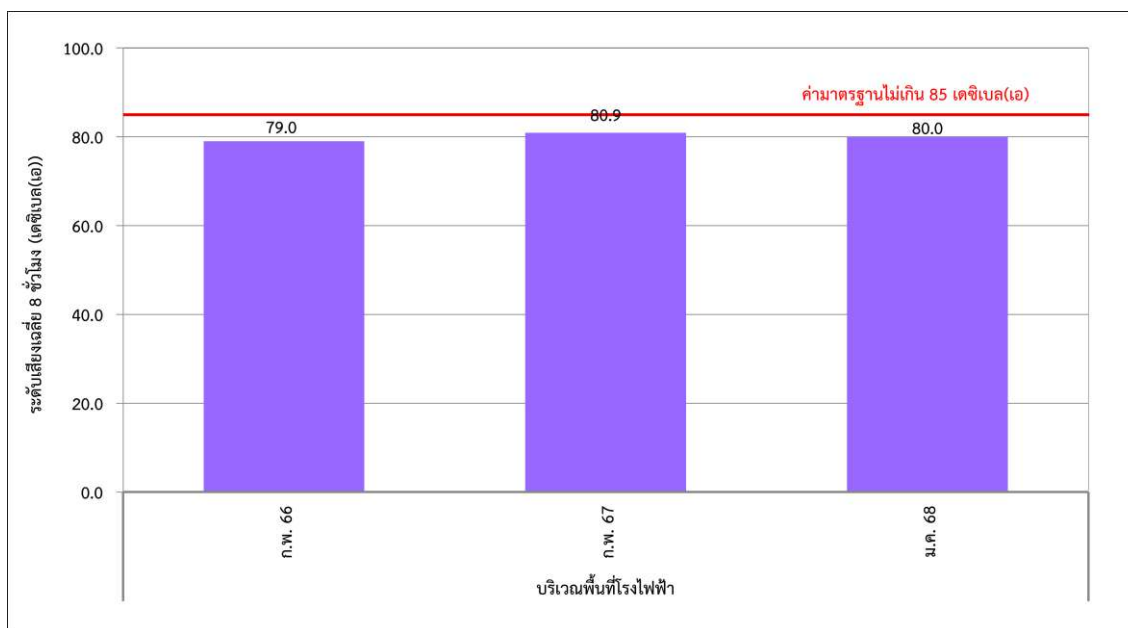
3.4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงมีแนวโน้มลดลง และระดับเสียงสูงสุดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ผ่านมารายละเอียดดังตารางที่ 3-35 และรูปที่ 3-30 ถึงรูปที่ 3-31

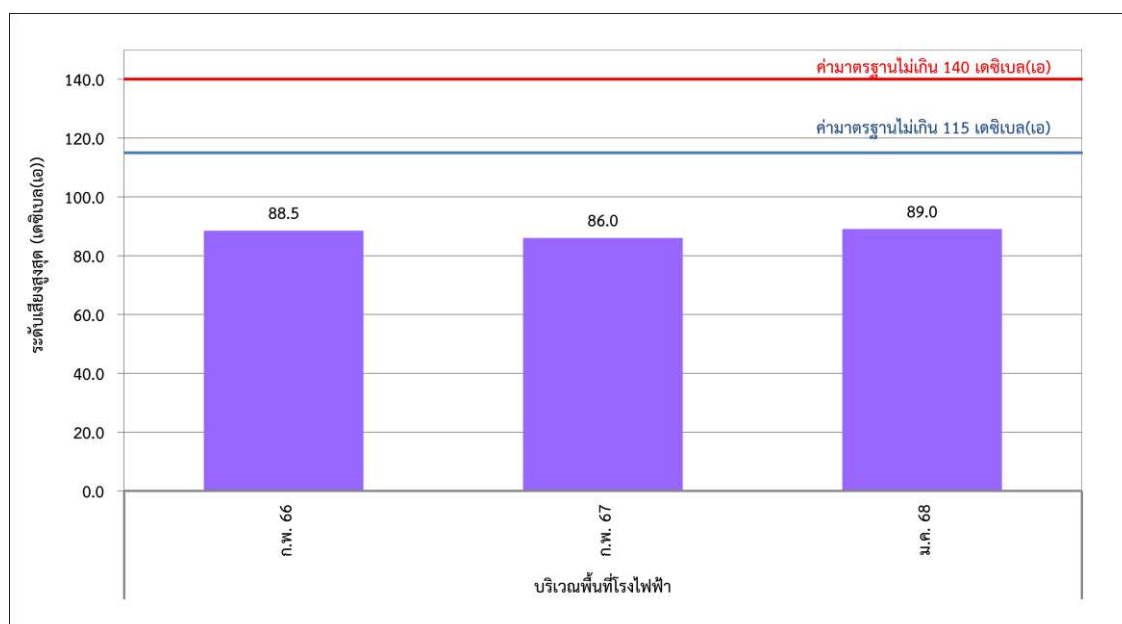
ตารางที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
			L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}
1	บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	ก.พ. 66	79.0	88.5
		ก.พ. 67	80.9	86.0
		ม.ค. 68	80.0	89.0
มาตรฐาน ^{1/}			≤85	-
มาตรฐาน ^{2/}			-	≤115
มาตรฐาน ^{3/}				≤140

- หมายเหตุ :
- ^{1/} มาตรฐานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - ^{2/} มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - * มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า

(1) ฝุ่นทุกขนาด

- พื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง พบว่ามีแนวโน้มลดลง
- บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากอาคาร
เก็บเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายัง
โครงการบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย พบว่ามีแนวโน้มลดลง

(2) ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้

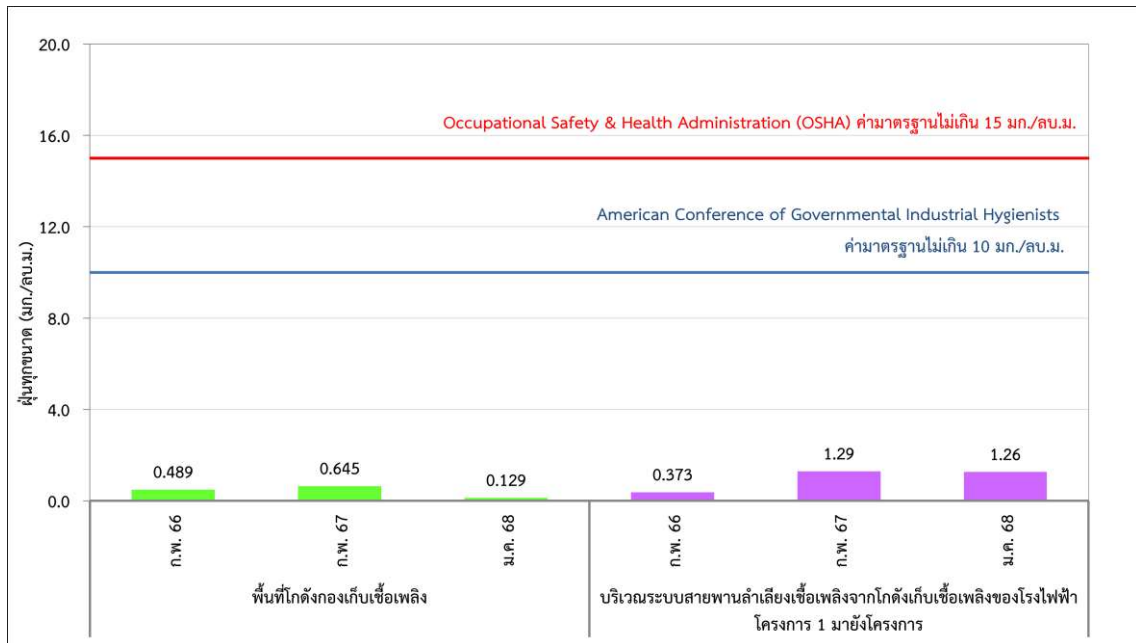
- พื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง พบว่ามีแนวโน้มลดลง
- บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากอาคาร
เก็บเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายัง
โครงการบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

เมื่อเทียบกับจากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ในครั้งที่ผ่านมา โดยมีค่าอยู่ในข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) และข้อกำหนด ข้อกำหนดของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-32 ถึงรูปที่ 3-33

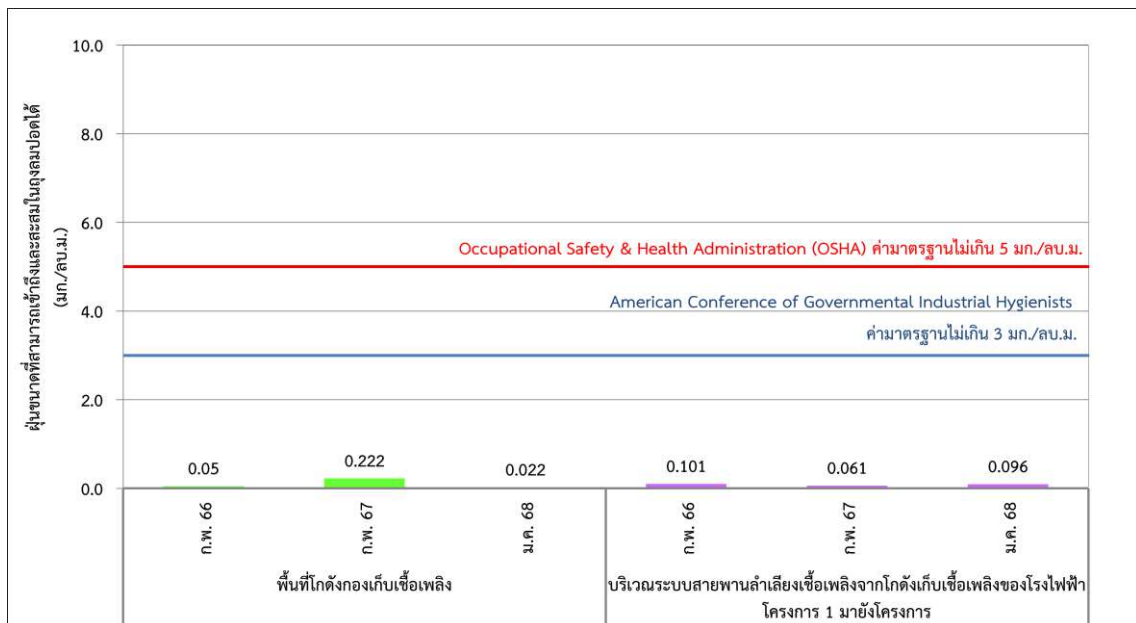
ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นทุกขนาด (mg/m ³)	ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสม ในถุงลมปอดได้ (mg/m ³)
1. พื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง	ก.พ. 66	0.489	0.050
	ก.พ. 67	0.645	0.222
	ม.ค. 68	0.129	0.022
ค่าต่ำสุด		0.306	0.022
ค่าสูงสุด		0.645	0.222
2. บริเวณระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิงจากโกดังเก็บเชื้อเพลิงของ โรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังโครงการ	ก.พ. 66	0.373	0.101
	ก.พ. 67	1.290	0.061
	ม.ค. 68	1.260	0.096
ค่าต่ำสุด		0.216	0.026
ค่าสูงสุด		1.290	0.101
มาตรฐาน ^{2/}		≤15	≤5
มาตรฐาน ^{3/}		≤10	≤3

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)
^{3/} ข้อกำหนดของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH



รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบความเข้มข้นฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

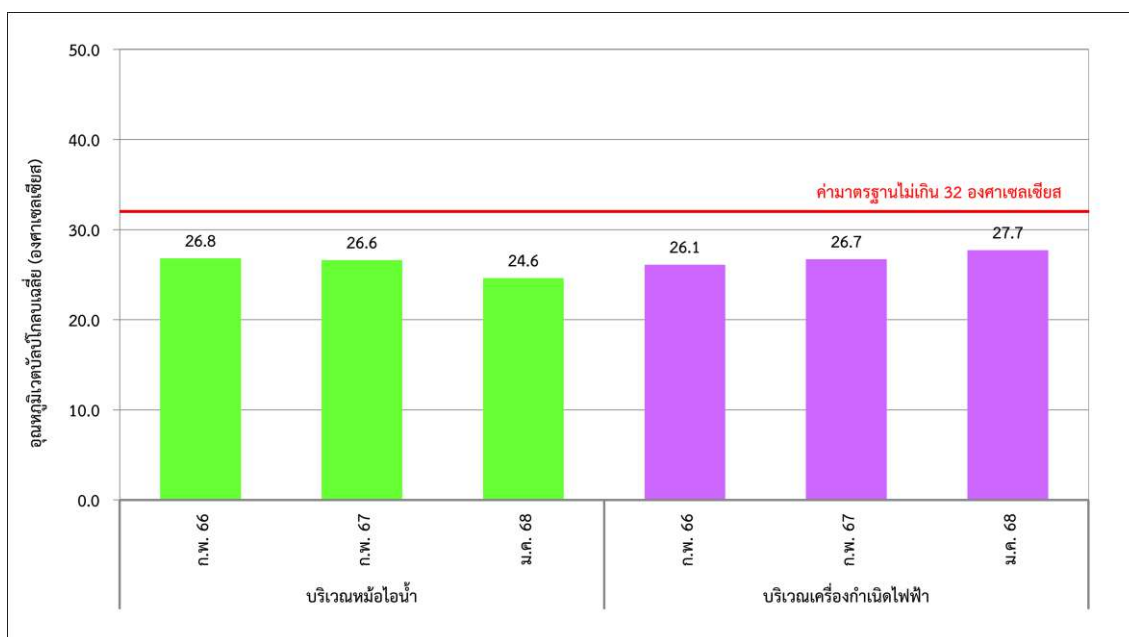
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า อุณหภูมิแวดล้อมเฉลี่ย บริเวณหม้อไอน้ำ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3-37 และรูปที่ 3-34

ตารางที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ
			WBGT Average
1	บริเวณหม้อไอน้ำ	ก.พ. 66	26.8
		ก.พ. 67	26.6
		ม.ค. 68	24.6
2	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ก.พ. 66	26.1
		ก.พ. 67	26.7
		ม.ค. 68	27.7
มาตรฐาน ^{1/}			≤32

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559



รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568