

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ ได้จัดจ้างให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ ของบ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ตามแนวทางการจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) สำหรับโรงไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้งต่ำกว่า 10 เมกะวัตต์ กรณีการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ประเภทเชื้อเพลิงแข็ง) (เมษายน, 2558) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3- และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3- โดยรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด		สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการตรวจวัดประจำปี 2565												
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป		- รั้วด้านหน้าโครงการ	- 2 ครั้ง/ปี													✓
		- สถานีบริเวณด้านเหนือลม (ชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ)		✓						✓					✓	
		- สถานีบริเวณด้านเหนือลม (ชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ)		✓						✓						
- เสียงรบกวน		- สถานีบริเวณด้านเหนือลม (ชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ)	- 2 ครั้ง/ปี													
4. คุณภาพน้ำทิ้ง		- จุดบ่อรวบรวมน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	- 2 ครั้ง/ปี	✓												
		- จุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกบริเวณโครงการ														
		- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)														
		- อุณหภูมิ (Temperature)														
		- บีโอดี (BOD)														
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)														
		- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)														
		- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)														

หมายเหตุ: ✓ หมายถึง ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> • TSP • PM-10 • NO₂ • SO₂ • ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - High Volume Air Sampler - Size Selective High Volume Air Sampler - Analyzer - Analyzer - Wind Speed & Wind Direction Recording Meter 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV-Fluorescence - Wind Speed & Wind Direction Recording Meter
1.2 ปล่องระบายอากาศเสีย <ul style="list-style-type: none"> • TSP • SO₂ • NO_x (as NO₂) • CO 	<ul style="list-style-type: none"> U.S. EPA Method 5 U.S. EPA Method 6 U.S. EPA Method 7 U.S. EPA Method 10 	<ul style="list-style-type: none"> Eletrochemical Method Eletrochemical Method Eletrochemical Method Eletrochemical Method
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • ระดับเสียงสูงสุด • ระดับเสียงพื้นฐาน • เสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - Sound Level Meter - Sound Level Meter - Sound Level Meter - Sound Level Meter 	<ul style="list-style-type: none"> - Sound Level Meter - Sound Level Meter - Sound Level Meter - Sound Level Meter
3. คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> • pH • BOD • COD • TSS • TDS • Oil & Grease • Free Chlorine • TKN 	<ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method at site - Membrane Electrode Method - Titrimetric Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Partition-Gravimetric Method - Modified DPD Colourimetric Method at site - Kjeldahl Method

ตารางที่ 3-3 มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเทคนิควิธีการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> • ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 • ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 • ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 • ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
2. คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> • มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่)
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> • ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 • ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> • ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปกรณีเดินเครื่องที่เต็มกำลังการผลิตสูงสุด (Full Load) ในสภาวะปกติ (Normal Operation) บริเวณด้านเหนือลมและใต้ลม หรือพิจารณาตามทิศทางลมในพื้นที่โครงการตามช่วงฤดูกาลอย่างน้อย 2 สถานี โดยมีดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดอย่างน้อยประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate: TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) และ ทิศทางและความเร็วลม (จำนวน 1 สถานี) โดยมีระยะเวลาอย่างน้อย 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน)

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านทัพหมื่น และบริเวณบ้านศิลาทอง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมตลอด 24 ชั่วโมงต่อเนื่องเป็นเวลา 3 วัน เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 3-1

3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม ถึง 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และ
ระหว่างวันที่ 15 ธันวาคม ถึง 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น และ 2) บริเวณบ้านศิลา
ทอง สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปได้ ดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 24
กรกฎาคม ถึง 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 15 ธันวาคม ถึง 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตาม
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 รายละเอียดแสดงดัง
ตารางที่ 3-4 และตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม ถึง 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และ
ระหว่างวันที่ 15 ธันวาคม ถึง 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-6 และตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-4

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1
ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 ดังตารางที่ 3-8 และตารางที่ 3-9
และรูปที่ 3-4

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศใน
ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ดังตารางที่ 3-8 และตารางที่
3-9 และรูปที่ 3-4

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์
(ระยะดำเนินการ) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม ถึง 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 15
ธันวาคม ถึง 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ้านศิลาทอง สามารถสรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมได้
ดังนี้

- บ้านศิลาทอง ระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม ถึง 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 มีความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-3.5 เมตร
ต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) และระหว่างวันที่ 15 ธันวาคม ถึง 22
ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-3.4 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
ค่อนไปทางเหนือ (NNE) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-10

	
<p>ตรวจวัดวันที่ 24-27 ก.ค. 2565</p>	<p>ตรวจวัดวันที่ 15-22 ธ.ค. 2565</p>
<p>(1) บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น</p>	
	
<p>ตรวจวัดวันที่ 24-27 ก.ค. 2565</p>	<p>ตรวจวัดวันที่ 15-22 ธ.ค. 2565</p>
<p>(2) บริเวณบ้านศิลาทอง</p>	
<div data-bbox="252 1411 406 1496">  </div> <div data-bbox="518 1429 1236 1478"> <p>รูปที่ 3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> </div>	

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

โครงการ: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน: กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด: โรงเรียนวัดทัพหมั่น

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47P 0565646 UTM 1660235

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀)
โรงเรียนวัดทัพหมั่น	24-25 ก.ค. 65	0.032	0.020
	25-26 ก.ค. 65	0.035	0.022
	26-27 ก.ค. 65	0.031	0.021
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

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

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

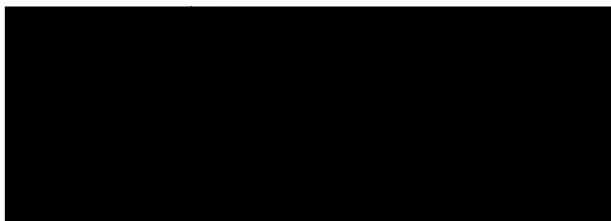
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก:

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม:

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:

ผู้วิเคราะห์:

เบอร์โทรศัพท์:



ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

โครงการ: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน: กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: โรงเรียนวัดทัพหมั่น

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47P 0565646 UTM 1660235

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀)
โรงเรียนวัดทัพหมั่น	15-16 ธ.ค. 65	0.061	0.036
	16-17 ธ.ค. 65	0.036	0.024
	17-18 ธ.ค. 65	0.051	0.026
	18-19 ธ.ค. 65	0.075	0.045
	19-20 ธ.ค. 65	0.052	0.035
	20-21 ธ.ค. 65	0.065	0.044
	21-22 ธ.ค. 65	0.076	0.046
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

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

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

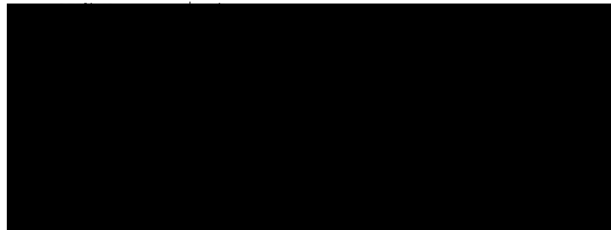
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก:

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม:

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:

ผู้วิเคราะห์:

เบอร์โทรศัพท์:



ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

บริเวณบ้านศิลาทอง

โครงการ: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน: กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บ้านศิลาทอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47P0567459 UTM 1660300

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀)
บ้านศิลาทอง	24-25 ก.ค. 65	0.029	0.018
	25-26 ก.ค. 65	0.032	0.022
	26-27 ก.ค. 65	0.028	0.014
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

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

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

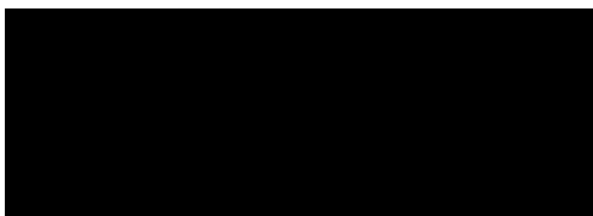
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก:

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม:

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:

ผู้วิเคราะห์:

เบอร์โทรศัพท์:



ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณบ้านคิลาทอง

โครงการ: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน: กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บ้านคิลาทอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47P0567459 UTM 1660300

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀)
บ้านคิลาทอง	15-16 ธ.ค. 65	0.036	0.026
	16-17 ธ.ค. 65	0.034	0.020
	17-18 ธ.ค. 65	0.042	0.023
	18-19 ธ.ค. 65	0.068	0.046
	19-20 ธ.ค. 65	0.042	0.025
	20-21 ธ.ค. 65	0.053	0.023
	21-22 ธ.ค. 65	0.043	0.022
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

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

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

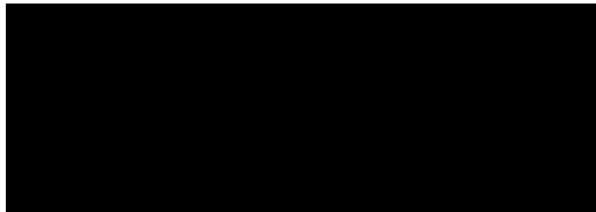
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก:

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม:

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:

ผู้วิเคราะห์:

เบอร์โทรศัพท์:



ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดทัพหมั่น

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0565646 UTM 1660235

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ		
	โรงเรียนวัดทัพหมั่น		
	24-25 ก.ค. 65	25 ก.ค.-26 ก.ค. 65	26-27 ก.ค. 65
07:00-08:00 น.	0.0257	0.0261	0.0276
08:00-09:00 น.	0.0269	0.0267	0.0275
09:00-10:00 น.	0.0275	0.0253	0.0259
10:00-11:00 น.	0.026	0.0263	0.0276
11:00-12:00 น.	0.0282	0.0271	0.0269
12:00-13:00 น.	0.0256	0.0268	0.0277
13:00-14:00 น.	0.0273	0.0278	0.0274
14:00-15:00 น.	0.0255	0.0268	0.0268
15:00-16:00 น.	0.0269	0.0282	0.0259
16:00-17:00 น.	0.0282	0.0286	0.0254
17:00-18:00 น.	0.0257	0.0274	0.0274
18:00-19:00 น.	0.0273	0.0272	0.0266
19:00-20:00 น.	0.0278	0.0284	0.0258
20:00-21:00 น.	0.0262	0.028	0.0253
21:00-22:00 น.	0.0246	0.0259	0.0238
22:00-23:00 น.	0.025	0.0259	0.0223
23:00-00:00 น.	0.0234	0.024	0.0264
00:00-01:00 น.	0.0243	0.0241	0.0239
01:00-02:00 น.	0.0252	0.0247	0.0229
02:00-03:00 น.	0.0225	0.0236	0.0259
03:00-04:00 น.	0.0257	0.0249	0.0251
04:00-05:00 น.	0.0256	0.0232	0.0247
05:00-06:00 น.	0.0246	0.0252	0.0249
06:00-07:00 น.	0.0248	0.0263	0.0255
ค่าต่ำสุด	0.0225	0.0232	0.0223
ค่าสูงสุด	0.0282	0.0286	0.0277
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17		
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)		

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ:

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดทัพหมื่น

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0565646 UTM 1660235

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	โรงเรียนวัดทัพหมื่น						
	15-16 ธ.ค. 65	16-17 ธ.ค. 65	17-18 ธ.ค. 65	18-19 ธ.ค. 65	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65
07:00-08:00 น.	0.0213	0.0202	0.0198	0.0178	0.0220	0.0208	0.0215
08:00-09:00 น.	0.0221	0.0222	0.0216	0.0189	0.0200	0.0226	0.0211
09:00-10:00 น.	0.0204	0.0228	0.0203	0.0198	0.0207	0.0203	0.0220
10:00-11:00 น.	0.0203	0.0211	0.0221	0.0216	0.0220	0.0235	0.0213
11:00-12:00 น.	0.0209	0.0194	0.0214	0.0214	0.0213	0.0217	0.0213
12:00-13:00 น.	0.0209	0.0207	0.0234	0.0223	0.0219	0.0219	0.0207
13:00-14:00 น.	0.0217	0.0216	0.0213	0.0211	0.0230	0.0210	0.0231
14:00-15:00 น.	0.0199	0.0208	0.0217	0.0219	0.0204	0.0211	0.0211
15:00-16:00 น.	0.0214	0.0202	0.0220	0.0220	0.0193	0.0213	0.0211
16:00-17:00 น.	0.0206	0.0213	0.0206	0.0213	0.0212	0.0201	0.0207
17:00-18:00 น.	0.0208	0.0210	0.0219	0.0196	0.0226	0.0219	0.0214
18:00-19:00 น.	0.0199	0.0197	0.0219	0.0219	0.0210	0.0205	0.0212
19:00-20:00 น.	0.0174	0.0214	0.0211	0.0194	0.0225	0.0208	0.0222
20:00-21:00 น.	0.0177	0.0208	0.0216	0.0205	0.0206	0.0198	0.0211
21:00-22:00 น.	0.0181	0.0201	0.0194	0.0188	0.0192	0.0183	0.0221
22:00-23:00 น.	0.0179	0.0188	0.0185	0.0165	0.0182	0.0168	0.0213
23:00-00:00 น.	0.0184	0.0175	0.0175	0.0161	0.0176	0.0175	0.0190
00:00-01:00 น.	0.0171	0.0184	0.0191	0.0186	0.0197	0.0171	0.0182
01:00-02:00 น.	0.0201	0.0173	0.0175	0.0195	0.0181	0.0163	0.0180
02:00-03:00 น.	0.0198	0.0168	0.0195	0.0177	0.0187	0.0188	0.0191
03:00-04:00 น.	0.0165	0.0175	0.0167	0.0164	0.0175	0.0166	0.0196
04:00-05:00 น.	0.0192	0.0192	0.0185	0.0174	0.0176	0.0193	0.0188
05:00-06:00 น.	0.0223	0.0181	0.0181	0.0199	0.0190	0.0187	0.0208
06:00-07:00 น.	0.0223	0.0188	0.0194	0.0209	0.0197	0.0213	0.0227
ค่าต่ำสุด	0.0165	0.0168	0.0167	0.0161	0.0175	0.0163	0.0180
ค่าสูงสุด	0.0223	0.0228	0.0234	0.0223	0.0230	0.0235	0.0231
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ:

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณบ้านศิลาทอง

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านศิลาทอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P0567459 UTM 1660300

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ		
	บ้านศิลาทอง		
	24-25 ก.ค. 65	25 ก.ค.-26 ก.ค. 65	26-27 ก.ค. 65
07:00-08:00 น.	0.0268	0.0274	0.0277
08:00-09:00 น.	0.0282	0.0289	0.0291
09:00-10:00 น.	0.0284	0.0286	0.0302
10:00-11:00 น.	0.0283	0.0274	0.0282
11:00-12:00 น.	0.0289	0.0294	0.0285
12:00-13:00 น.	0.0275	0.0278	0.0279
13:00-14:00 น.	0.0294	0.0284	0.0272
14:00-15:00 น.	0.027	0.0275	0.0286
15:00-16:00 น.	0.0301	0.0274	0.0283
16:00-17:00 น.	0.028	0.0281	0.0287
17:00-18:00 น.	0.0284	0.0293	0.0284
18:00-19:00 น.	0.0285	0.0277	0.0281
19:00-20:00 น.	0.0276	0.0267	0.027
20:00-21:00 น.	0.0269	0.023	0.0262
21:00-22:00 น.	0.025	0.0224	0.0257
22:00-23:00 น.	0.0265	0.0256	0.0228
23:00-00:00 น.	0.0229	0.0252	0.0235
00:00-01:00 น.	0.0235	0.0237	0.0247
01:00-02:00 น.	0.0256	0.0254	0.0237
02:00-03:00 น.	0.0224	0.0263	0.0268
03:00-04:00 น.	0.026	0.0267	0.0245
04:00-05:00 น.	0.0254	0.0253	0.0242
05:00-06:00 น.	0.0255	0.0265	0.026
06:00-07:00 น.	0.0263	0.0271	0.0262
ค่าต่ำสุด	0.0224	0.0224	0.0228
ค่าสูงสุด	0.0301	0.0294	0.0302
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17		
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)		

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ:

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณบ้านศิลาทอง

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านศิลาทอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P0567459 UTM 1660300

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บ้านศิลาทอง						
	15-16 ธ.ค. 65	16-17 ธ.ค. 65	17-18 ธ.ค. 65	18-19 ธ.ค. 65	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65
07:00-08:00 น.	0.0230	0.0206	0.0253	0.0179	0.0239	0.0226	0.0219
08:00-09:00 น.	0.0253	0.0237	0.0227	0.0185	0.0239	0.0250	0.0226
09:00-10:00 น.	0.0229	0.0226	0.0246	0.0200	0.0232	0.0241	0.0253
10:00-11:00 น.	0.0231	0.0225	0.0251	0.0226	0.0244	0.0258	0.0239
11:00-12:00 น.	0.0248	0.0240	0.0242	0.0238	0.0257	0.0230	0.0243
12:00-13:00 น.	0.0242	0.0220	0.0251	0.0258	0.0231	0.0244	0.0252
13:00-14:00 น.	0.0231	0.0249	0.0252	0.0247	0.0234	0.0222	0.0251
14:00-15:00 น.	0.0243	0.0225	0.0252	0.0227	0.0249	0.0237	0.0231
15:00-16:00 น.	0.0240	0.0230	0.0237	0.0235	0.0236	0.0232	0.0255
16:00-17:00 น.	0.0233	0.0234	0.0223	0.0232	0.0221	0.0243	0.0254
17:00-18:00 น.	0.0248	0.0227	0.0254	0.0237	0.0226	0.0251	0.0251
18:00-19:00 น.	0.0248	0.0251	0.0252	0.0243	0.0226	0.0232	0.0245
19:00-20:00 น.	0.0234	0.0254	0.0253	0.0245	0.0253	0.0243	0.0245
20:00-21:00 น.	0.0212	0.0232	0.0229	0.0229	0.0255	0.0243	0.0250
21:00-22:00 น.	0.0207	0.0216	0.0249	0.0231	0.0254	0.0239	0.0232
22:00-23:00 น.	0.0177	0.0206	0.0229	0.0208	0.0246	0.0244	0.0224
23:00-00:00 น.	0.0186	0.0203	0.0211	0.0213	0.0227	0.0232	0.0219
00:00-01:00 น.	0.0195	0.0201	0.0204	0.0193	0.0213	0.0231	0.0192
01:00-02:00 น.	0.0209	0.0190	0.0182	0.0213	0.0209	0.0222	0.0183
02:00-03:00 น.	0.0210	0.0201	0.0200	0.0210	0.0197	0.0211	0.0200
03:00-04:00 น.	0.0193	0.0185	0.0179	0.0185	0.0190	0.0212	0.0209
04:00-05:00 น.	0.0177	0.0188	0.0186	0.0185	0.0205	0.0196	0.0199
05:00-06:00 น.	0.0196	0.0202	0.0200	0.0205	0.0200	0.0178	0.0213
06:00-07:00 น.	0.0179	0.0235	0.0196	0.0212	0.0217	0.0219	0.0212
ค่าต่ำสุด	0.0177	0.0185	0.0179	0.0179	0.0190	0.0178	0.0183
ค่าสูงสุด	0.0253	0.0254	0.0254	0.0258	0.0257	0.0258	0.0255
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ:

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)ของบริษัท : บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดทัพหมื่น

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0565646 UTM 1660235

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	โรงเรียนวัดทัพหมื่น						
	15-16 ธ.ค. 65	16-17 ธ.ค. 65	17-18 ธ.ค. 65	18-19 ธ.ค. 65	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65
07:00-08:00 น.	0.0030	0.0029	0.0030	0.0024	0.0031	0.0025	0.0032
08:00-09:00 น.	0.0036	0.0031	0.0036	0.0026	0.0033	0.0029	0.0030
09:00-10:00 น.	0.0030	0.0030	0.0030	0.0028	0.0034	0.0031	0.0032
10:00-11:00 น.	0.0036	0.0034	0.0031	0.0031	0.0032	0.0032	0.0033
11:00-12:00 น.	0.0030	0.0037	0.0036	0.0033	0.0032	0.0034	0.0037
12:00-13:00 น.	0.0031	0.0036	0.0037	0.0035	0.0038	0.0035	0.0038
13:00-14:00 น.	0.0038	0.0033	0.0034	0.0031	0.0037	0.0034	0.0034
14:00-15:00 น.	0.0037	0.0035	0.0034	0.0038	0.0038	0.0035	0.0034
15:00-16:00 น.	0.0031	0.0036	0.0030	0.0032	0.0037	0.0031	0.0032
16:00-17:00 น.	0.0038	0.0036	0.0034	0.0032	0.0037	0.0030	0.0031
17:00-18:00 น.	0.0033	0.0036	0.0033	0.0032	0.0031	0.0033	0.0032
18:00-19:00 น.	0.0032	0.0034	0.0033	0.0031	0.0035	0.0032	0.0032
19:00-20:00 น.	0.0030	0.0038	0.0036	0.0030	0.0032	0.0036	0.0036
20:00-21:00 น.	0.0032	0.0035	0.0034	0.0029	0.0035	0.0038	0.0031
21:00-22:00 น.	0.0031	0.0031	0.0034	0.0028	0.0032	0.0031	0.0029
22:00-23:00 น.	0.0029	0.0029	0.0032	0.0028	0.0032	0.0029	0.0027
23:00-00:00 น.	0.0028	0.0027	0.0030	0.0026	0.0031	0.0026	0.0025
00:00-01:00 น.	0.0029	0.0028	0.0029	0.0029	0.0029	0.0024	0.0026
01:00-02:00 น.	0.0024	0.0027	0.0028	0.0025	0.0028	0.0024	0.0027
02:00-03:00 น.	0.0026	0.0024	0.0025	0.0027	0.0028	0.0028	0.0026
03:00-04:00 น.	0.0025	0.0025	0.0027	0.0025	0.0027	0.0027	0.0029
04:00-05:00 น.	0.0029	0.0027	0.0028	0.0024	0.0024	0.0029	0.0030
05:00-06:00 น.	0.0025	0.0026	0.0027	0.0027	0.0028	0.0031	0.0032
06:00-07:00 น.	0.0026	0.0028	0.0027	0.0029	0.0024	0.0032	0.0034
ค่าต่ำสุด	0.0024	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025
ค่าสูงสุด	0.0038	0.0038	0.0037	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0031	0.0031	0.0029	0.0032	0.0031	0.0031
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณบ้านศิลาทอง

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านศิลาทอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0565646 UTM 1660235

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บ้านศิลาทอง						
	15-16 ธ.ค. 65	16-17 ธ.ค. 65	17-18 ธ.ค. 65	18-19 ธ.ค. 65	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65
07:00-08:00 น.	0.0034	0.0039	0.0032	0.0028	0.0029	0.0042	0.0034
08:00-09:00 น.	0.0040	0.0042	0.0033	0.0030	0.0032	0.0032	0.0035
09:00-10:00 น.	0.0039	0.0041	0.0035	0.0031	0.0031	0.0032	0.0033
10:00-11:00 น.	0.0040	0.0039	0.0037	0.0034	0.0035	0.0036	0.0038
11:00-12:00 น.	0.0038	0.0037	0.0031	0.0033	0.0037	0.0040	0.0040
12:00-13:00 น.	0.0036	0.0041	0.0031	0.0032	0.0038	0.0040	0.0037
13:00-14:00 น.	0.0037	0.0039	0.0031	0.0035	0.0034	0.0041	0.0042
14:00-15:00 น.	0.0038	0.0035	0.0039	0.0036	0.0039	0.0034	0.0034
15:00-16:00 น.	0.0037	0.0040	0.0031	0.0034	0.0034	0.0034	0.0036
16:00-17:00 น.	0.0036	0.0038	0.0036	0.0042	0.0033	0.0035	0.0040
17:00-18:00 น.	0.0035	0.0039	0.0039	0.0033	0.0031	0.0042	0.0040
18:00-19:00 น.	0.0031	0.0038	0.0038	0.0034	0.0034	0.0042	0.0039
19:00-20:00 น.	0.0028	0.0037	0.0036	0.0035	0.0033	0.0039	0.0042
20:00-21:00 น.	0.0027	0.0034	0.0032	0.0031	0.0035	0.0031	0.0036
21:00-22:00 น.	0.0025	0.0032	0.0031	0.0029	0.0034	0.0039	0.0031
22:00-23:00 น.	0.0025	0.0029	0.0030	0.0026	0.0032	0.0033	0.0029
23:00-00:00 น.	0.0027	0.0028	0.0029	0.0025	0.0030	0.0033	0.0028
00:00-01:00 น.	0.0026	0.0027	0.0026	0.0029	0.0028	0.0028	0.0024
01:00-02:00 น.	0.0025	0.0026	0.0024	0.0028	0.0026	0.0027	0.0025
02:00-03:00 น.	0.0024	0.0025	0.0027	0.0028	0.0027	0.0027	0.0026
03:00-04:00 น.	0.0029	0.0026	0.0029	0.0024	0.0029	0.0026	0.0028
04:00-05:00 น.	0.0031	0.0025	0.0028	0.0025	0.0030	0.0024	0.0031
05:00-06:00 น.	0.0032	0.0024	0.0028	0.0026	0.0032	0.0029	0.0032
06:00-07:00 น.	0.0033	0.0029	0.0027	0.0028	0.0039	0.0031	0.0039
ค่าต่ำสุด	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0026	0.0024	0.0024
ค่าสูงสุด	0.0040	0.0042	0.0039	0.0042	0.0039	0.0042	0.0042
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0034	0.0032	0.0031	0.0033	0.0034	0.0034
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 254

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความชื้นและทิศทางลม บริเวณบ้านปัสสาวทอง

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต ๑.๑ เมกะวัตต์ (ระยะที่ ๑) (ฉบับการ)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ฟูโนเด็ค แอปปาธิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

คำแห่งพิทักษ์อาณาปัตร์วงศ์ : บริเวณบ้านศิลาทอง 1660300

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0567459 UTM

วันที่	24-25 มี.ค. 65				25 มี.ค.-26 มี.ค. 65				26-27 มี.ค. 65			
	ความเร็วลม	ทิศทาง	ความชื้น	ทิศทาง	ความเร็วลม	ทิศทาง	ความชื้น	ทิศทาง	ความเร็วลม	ทิศทาง	ความชื้น	ทิศทาง
07:00-08:00 น.	0.3	ESE			3.3			ENE				N
08:00-09:00 น.	1.6	ESE			1.9			NE			2.7	NW
09:00-10:00 น.	1.6	SSE			1.5			ENE			0.9	N
10:00-11:00 น.	2.6	SE			2			NE			0.6	N
11:00-12:00 น.	2.3	ESE			1.8			E			2.1	NW
12:00-13:00 น.	0.3	SE			1.6			NNE			3.3	NW
13:00-14:00 น.	0.7	ESE			3.2			E			2.1	NW
14:00-15:00 น.	0.7	SE			0.5			E			1.2	NW
15:00-16:00 น.	3.2	SE			2.8			ENE			2.5	N
16:00-17:00 น.	0.7	SSE			1.8			NE			0.3	N
17:00-18:00 น.	2.8	ESE			3.3			E			3.3	N
18:00-19:00 น.	2.5	SE			1.5			NE			2.7	NW
19:00-20:00 น.	1.4	SE			3.2			NE			1.4	NW
20:00-21:00 น.	3.2	SSE			2.4			NE			1.3	W
21:00-22:00 น.	0.4	SE			3.4			NNE			2	WSW
22:00-23:00 น.	2.5	SE			2.4			N			3.3	WSW
23:00-00:00 น.	2	ESE			1.8			N			2.3	SW
00:00-01:00 น.	1.6	ESE			0.6			N			3.4	SW
01:00-02:00 น.	2.3	ESE			0.6			NW			2.2	WSW
02:00-03:00 น.	0.7	ESE			1.7			NNW			3.2	S
03:00-04:00 น.	1.8	ESE			0.7			NNW			2.6	S
04:00-05:00 น.	3.5	E			3.2			NNW			1.5	SSW
05:00-06:00 น.	2.3	E			3.1			N			1.2	SSE
06:00-07:00 น.	0.8	E			1.9			NNW			0.6	S
ค่าเฉลี่ย	0.3	-			0.5			-			0.3	-
ค่าสูงสุด	3.5	E			3.4			NNE			3.4	SW
หมายเหตุ	ลมพัดจากทิศใต้											

24-25 มี.ค. 65

25 มี.ค.-26 มี.ค. 65

26-27 มี.ค. 65

WIND SPEED (m/s)

- 0.0 - 0.9
- 1.0 - 1.9
- 2.0 - 2.9
- 3.0 - 3.9
- 4.0 - 4.9

ทิศทางลม

0° - 90°

90° - 180°

180° - 270°

270° - 360°

บริษัท ภูเก็ต แอโรนาวิเคชัน แอนด์ เออโรสเปซ จำกัด (มหาชน)

นิตยภัตการควบคุมคุณภาพตาม ISO/IEC 17025:2017 by TSI and OSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มและทิศทางลม บริเวณบ้านสีทาทอง

โครงการ : โครงการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม 9.9 ยกระดับ (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บำรุงผลิตภัณฑ์ จำกัด และบริษัท เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ช่วงระยะเวลาการตรวจวัดความเข้มและทิศทางลม : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านสีทาทอง 1660300

ค่าคงที่แปลงค่าทิศทางลม : 4TP 0567459 UTM

ผลการติดตามตรวจสอบ									
บ้านสีทาทอง									
เวลา	15-16 ธ.ค. 65		16-17 ธ.ค. 65		17-18 ธ.ค. 65		18-19 ธ.ค. 65		
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	
07:00-08:00 น.	0.6	N	ENE	ENE	2	ENE	1.5	ENE	NE
08:00-09:00 น.	0.9	NE	ENE	ENE	2.4	N	1.1	N	NNE
09:00-10:00 น.	1.1	NNE	ENE	ENE	2.6	ENE	3	ENE	NNE
10:00-11:00 น.	0.9	NNE	ENE	ENE	0.8	ENE	3.4	ENE	NE
11:00-12:00 น.	0.6	E	ENE	ENE	0.4	E	0.9	ENE	NE
12:00-13:00 น.	1.4	NNE	ENE	ENE	2.6	NNE	1.5	ENE	E
13:00-14:00 น.	2	ENE	ENE	ENE	2.2	NNE	3.4	ENE	ENE
14:00-15:00 น.	1.1	NNE	ENE	ENE	2.3	NNE	0.4	ENE	NNE
15:00-16:00 น.	1.8	NE	ENE	ENE	1.8	NE	2.4	NE	NE
16:00-17:00 น.	0.5	N	ENE	ENE	2.8	NE	2.2	NE	NNE
17:00-18:00 น.	1.8	NE	ENE	ENE	3.2	NE	0.3	NE	NNE
18:00-19:00 น.	1.1	ENE	ENE	ENE	2.8	NNE	2.8	ENE	ENE
19:00-20:00 น.	0.3	NNE	ENE	ENE	2.9	NE	0.8	NE	NE
20:00-21:00 น.	2.5	NNE	ENE	ENE	3.3	NE	0.6	N	N
21:00-22:00 น.	0.8	E	ENE	ENE	1.3	NE	0.5	NE	NE
22:00-23:00 น.	1.1	NNE	ENE	ENE	1.7	NE	0.6	NE	NE
23:00-00:00 น.	1.7	ENE	ENE	ENE	3.2	NNE	0.9	N	N
00:00-01:00 น.	2.7	NE	ENE	ENE	0.8	NE	2.9	E	E
01:00-02:00 น.	3.3	NE	ENE	ENE	1.4	NE	1.6	ENE	ENE
02:00-03:00 น.	0.8	ENE	ENE	ENE	1.8	NE	2.9	ENE	NNE
03:00-04:00 น.	2	NE	ENE	ENE	1.3	NNE	2.6	ENE	NNE
04:00-05:00 น.	0.8	N	ENE	ENE	2.7	N	1.9	ENE	NE
05:00-06:00 น.	2.1	NNE	ENE	ENE	0.8	NNE	0.7	ENE	NNE
06:00-07:00 น.	0.7	N	ENE	ENE	2.7	ENE	2.9	ENE	ENE
ค่าเฉลี่ย	0.9	-	ENE	ENE	0.4	-	0.3	-	-
ค่าสูงสุด	3.3	NE	ENE	ENE	3.3	NE	3.4	ENE	NE
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ:

ตารางที่ 3-9
(ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านศิลาทอง

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ตามมติสภากาญจนาภิเษก ๑๙ เมษายน ๒๕๓๕




ผู้จัดทำรายงานโดย : บริษัท ฟูไมค้า แอพพลิเคชั่นส์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

คำแห่งพิภคของชนปศุรวัด : บริเวณป่าปศุลาของ 1650300

ตำแหน่งที่กีด ATM ของสถาบันที่ตรวจวัด : 47P 0567459 ATM

ชนิดดิน	19-20 ธ.ค. 65			20-21 ธ.ค. 65			21-22 ธ.ค. 65		
	ความชื้นดิน	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ความชื้นดิน	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ความชื้นดิน	ทิศทางลม	ความเร็วลม
07:00-08:00 น.	0.4	ENE	2.7	NNE		2.2	NNE		2.2
08:00-09:00 น.	1.1	NE	2	NNE		3.3	NNE		3.3
09:00-10:00 น.	3.4	E	2.9	NE		1.8	NE		1.8
10:00-11:00 น.	3.3	NNE	1.5	NE		2.3	NE		2.3
11:00-12:00 น.	0.7	NE	2	ENE		3.4	NNE		3.4
12:00-13:00 น.	1.4	NE	2.8	NNE		3.4	NNE		3.4
13:00-14:00 น.	0.6	NNE	2.7	ENE		0.9	NNE		0.9
14:00-15:00 น.	0.3	NNE	3	ENE		0.7	N		0.7
15:00-16:00 น.	2.8	NE	2.1	ENE		1.3	N		1.3
16:00-17:00 น.	1.4	NE	1.2	ENE		3.1	NNE		3.1
17:00-18:00 น.	3.2	E	2.3	ENE		1.1	NNE		1.1
18:00-19:00 น.	3.2	NE	1	ENE		2.9	ENE		2.9
19:00-20:00 น.	2.1	NNE	3.4	NE		0.4	ENE		0.4
20:00-21:00 น.	0.9	NNE	3.9	ENE		2.6	E		2.6
21:00-22:00 น.	1.3	E	2.6	N		1.2	NNE		1.2
22:00-23:00 น.	0.8	NE	3.1	N		0.8	ENE		0.8
23:00-00:00 น.	2.8	E	3	NNE		3.4	ENE		3.4
00:00-01:00 น.	2	E	1.8	NNE		1.7	NNE		1.7
01:00-02:00 น.	2.5	ENE	0.9	N		2.5	NE		2.5
02:00-03:00 น.	2.3	NNE	0.3	NNE		1.9	NE		1.9
03:00-04:00 น.	3.2	NE	1.7	NNE		2	NE		2
04:00-05:00 น.	1.9	ENE	3.9	N		0.6	NE		0.6
05:00-06:00 น.	2.2	NNE	2.9	N		1.4	NE		1.4
06:00-07:00 น.	3.4	ENE	1.1	N		2.2	ENE		2.2
ค่าเฉลี่ย	0.3	-	0.3	-	-	0.4	-	-	0.4
ค่าสูงสุด	3.4	E	3.4	NE		3.4	NNE		3.4
หมายเหตุ	ลมพัดจากทิศใต้			ลมพัดจากทิศใต้			ลมพัดจากทิศใต้		

Legend

Wind Speed (km/h)

- 0-4 km/h
- 5-9 km/h
- 10-14 km/h
- 15-19 km/h
- 20-24 km/h
- 25-29 km/h
- 30-34 km/h
- 35-39 km/h
- 40-44 km/h
- 45-49 km/h
- 50-54 km/h
- 55-59 km/h
- 60-64 km/h
- 65-69 km/h
- 70-74 km/h
- 75-79 km/h
- 80-84 km/h
- 85-89 km/h
- 90-94 km/h
- 95-99 km/h
- 100-104 km/h
- 105-109 km/h
- 110-114 km/h
- 115-119 km/h
- 120-124 km/h
- 125-129 km/h
- 130-134 km/h
- 135-139 km/h
- 140-144 km/h
- 145-149 km/h
- 150-154 km/h
- 155-159 km/h
- 160-164 km/h
- 165-169 km/h
- 170-174 km/h
- 175-179 km/h
- 180-184 km/h
- 185-189 km/h
- 190-194 km/h
- 195-199 km/h
- 200-204 km/h
- 205-209 km/h
- 210-214 km/h
- 215-219 km/h
- 220-224 km/h
- 225-229 km/h
- 230-234 km/h
- 235-239 km/h
- 240-244 km/h
- 245-249 km/h
- 250-254 km/h
- 255-259 km/h
- 260-264 km/h
- 265-269 km/h
- 270-274 km/h
- 275-279 km/h
- 280-284 km/h
- 285-289 km/h
- 290-294 km/h
- 295-299 km/h
- 300-304 km/h
- 305-309 km/h
- 310-314 km/h
- 315-319 km/h
- 320-324 km/h
- 325-329 km/h
- 330-334 km/h
- 335-339 km/h
- 340-344 km/h
- 345-349 km/h
- 350-354 km/h
- 355-359 km/h
- 360-364 km/h
- 365-369 km/h
- 370-374 km/h
- 375-379 km/h
- 380-384 km/h
- 385-389 km/h
- 390-394 km/h
- 395-399 km/h
- 400-404 km/h
- 405-409 km/h
- 410-414 km/h
- 415-419 km/h
- 420-424 km/h
- 425-429 km/h

ผู้จัดทำแบบสำรวจ:

บริษัท ยูโนเพ็ค เอเชีย จำกัด

รับรองการปฏิบัติตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and OSS



ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานสากล

3.1.2 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพที่ระบายออกจากปล่อง พบว่า ดัชนีปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงาน
ไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ดังนี้

1) ปล่อง Boiler NO.9

จากผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Boiler NO.9 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม
พ.ศ. 2565 โดย การตรวจวัดค่าสารเจือปนในอากาศโดยคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ
25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 (Excess O₂ 7%) พบว่า ปริมาณฝุ่น
ละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 6.91 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 3 ส่วนในล้านส่วน
ค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 116 ส่วนในล้านส่วน และค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ
6 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-2

	
การตรวจวัดปล่อง Boiler NO.9	
	รูปที่ 3-2 การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก จากปล่อง Boiler NO.9

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Boiler NO.9 กรณีเดินเครื่องที่เต็มกำลังการผลิตสูงสุด (Full Load)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด: 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง: ^{1/}
ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง: กากอ้อย
- ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง: -
- ค่าความชื้นของเชื้อเพลิง: -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง:

- ความสูงของปล่อง: 41.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด: 2.20 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง: 119.00 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง: 11.49 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน: 11.28
- ร้อยละของความชื้น: 11.96

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		ค่ามาตรฐาน ^{3/}
		Actual Oxygen ^{1/}	7% Oxygen ^{2/}	
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	4.78	6.91	120
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	2	3	60
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	80	116	200

- หมายเหตุ:
- ^{1/}ค่าความเข้มข้นที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/}ค่าความเข้มข้นที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน จากการเผาไหม้ร้อยละ 7
 - ^{3/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตถ่านหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่)
 - ^{4/}ดำเนินการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ช่วงเวลา 10:00 น.-10:48 น.
ดำเนินการตรวจวัด ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ช่วงเวลา 10:10-10:20 น.
ดำเนินการตรวจวัด ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ช่วงเวลา 10:10-10:20

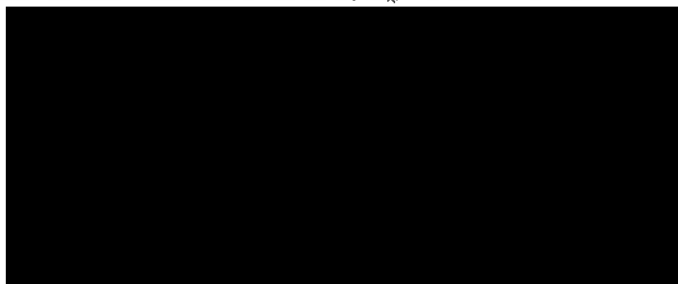
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก:

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ:

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:

ผู้วิเคราะห์:






เบอร์โทรศัพท์:




3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเสียงพื้นฐาน) และเสียงรบกวนตามวิธีการตรวจวัดที่กฎหมายกำหนดบริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ และชุมชนที่พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ หรือบริเวณที่เหมาะสมกับที่ตั้งโครงการ อย่างน้อย 2 สถานี โดยมีระยะเวลาการตรวจวัดอย่างน้อย 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) ทั้งนี้ ให้ตรวจวัดในช่วงที่มีการเดินเครื่องที่เต็มกำลังการผลิตสูงสุด (Full Load) ในสภาวะปกติ (Normal Operation)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านทัพม่น และบริเวณบ้านศิลาทอง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24h}) ระดับเสียงระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และเสียงรบกวน ต่อเนื่องเป็นเวลา 3 วัน ระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม ถึง 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และได้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเพิ่มเติมในระหว่างวันที่ 15 ธันวาคม ถึง 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการ บริเวณบ้านทัพม่น และบริเวณบ้านศิลาทอง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24h}) ระดับเสียงระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{dn}) ต่อเนื่องเป็นเวลา 7 วัน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 3-3

	
ตรวจวัดวันที่ 15-22 ธ.ค. 2565	
(1) บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการ	
	
ตรวจวัดวันที่ 24-27 ก.ค. 2565	ตรวจวัดวันที่ 15-22 ธ.ค. 2565
(2) บริเวณโรงเรียนวัดทัพม่น	
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>รูปที่ 3-3 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป</p> </div> </div>	

	
ตรวจวัดวันที่ 24-27 ก.ค. 2565	ตรวจวัดวันที่ 15-22 ธ.ค. 2565
(3) บริเวณบ้านศิลาทอง	
	รูปที่ 3-3 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม ถึง 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น และ 2) บริเวณบ้านศิลาทอง สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปได้ ดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) พบว่า ทุกสถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม รายละเอียดดังตารางที่ 3-11 และตารางที่ 3-12

ผลการตรวจวัดเสียงรบกวน พบว่า ทุกสถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549 รายละเอียดดังตารางที่ 3-13

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 15 ธันวาคม ถึง 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการ 2) บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น และ 3) บริเวณบ้านศิลาทอง สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปได้ ดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) พบว่า บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เนื่องจากการตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับการทำงานของเครื่องจักรภายในโรงงาน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าชีวมวลอยู่ภายในพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ไม่ได้มีการทำงานของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงใกล้เคียงชุมชน จึงคาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด และผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ส่วนบริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น และบริเวณบ้านท่าศิลา มีค่าอยู่ในมาตรฐาน

ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ทั้งนี้ สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมรายละเอียดดังตารางที่ 3-14

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงเรียนวัดทัพหมั่น

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดทัพหมั่น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : จุดที่ 5 47P 0565699 UTM 1660212

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : LxT2/ 0005402

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV/44792

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date): 28 พ.ค. 64

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	โรงเรียนวัดทัพหมั่น								
	24-25 ก.ค. 65			25 ก.ค.-26 ก.ค. 65			26-27 ก.ค. 65		
	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.	54.2	73.7	42.5	56.2	72.6	48.4	55.9	71.0	48.9
08:00-09:00 น.	53.1	88.2	41.2	56.6	80.2	45.1	52.9	71.2	43.2
09:00-10:00 น.	56.0	82.3	41.0	52.1	68.7	45.4	54.5	81.0	47.4
10:00-11:00 น.	54.3	73.6	41.2	54.2	75.7	47.8	54.2	75.7	46.7
11:00-12:00 น.	58.6	88.2	40.2	53.3	79.1	47.2	54.5	76.6	46.8
12:00-13:00 น.	55.9	82.6	40.9	55.0	75.2	44.5	54.8	77.1	45.9
13:00-14:00 น.	53.4	77.1	41.5	52.8	77.4	45.9	56.8	79.0	47.0
14:00-15:00 น.	54.3	82.4	41.6	54.3	81.4	46.7	57.1	79.9	46.1
15:00-16:00 น.	54.4	79.9	47.3	55.4	76.9	42.6	54.9	72.8	48.2
16:00-17:00 น.	55.2	83.2	44.7	55.0	80.8	45.1	58.6	83.8	44.3
17:00-18:00 น.	56.9	79.8	44.3	54.8	81.2	42.9	57.0	96.8	41.8
18:00-19:00 น.	55.8	79.6	43.8	55.6	77.9	43.8	57.9	90.8	43.5
19:00-20:00 น.	57.0	82.0	51.8	55.0	80.6	46.3	56.6	81.1	44.7
20:00-21:00 น.	56.4	74.3	52.6	55.0	73.3	46.2	54.6	80.6	44.0
21:00-22:00 น.	55.5	64.7	51.5	55.1	79.9	43.5	53.7	82.0	43.8
22:00-23:00 น.	48.9	63.9	46.9	46.7	66.3	44.3	46.4	58.9	44.4
23:00-00:00 น.	48.6	58.3	47.0	46.1	62.4	44.8	46.8	58.5	45.0
00:00-01:00 น.	48.1	60.7	46.1	47.7	68.9	45.6	45.6	67.4	44.0
01:00-02:00 น.	48.5	63.8	47.0	46.5	60.6	45.1	45.7	61.4	43.9
02:00-03:00 น.	48.7	63.2	46.2	45.9	62.1	44.5	45.8	62.8	43.7
03:00-04:00 น.	48.7	67.3	45.8	46.1	65.6	44.4	46.1	70.2	42.7
04:00-05:00 น.	48.5	66.8	41.9	46.0	59.1	44.5	46.8	65.0	42.8
05:00-06:00 น.	48.2	66.3	43.2	46.9	62.0	43.3	47.4	63.7	42.5
06:00-07:00 น.	55.3	70.7	46.7	52.2	70.3	45.0	54.8	73.5	41.9
L _{Aeq} 24 hours	54.3	-	-	53.3	-	-	54.3	-	-
L _{Amax}	-	88.2	-	-	81.4	-	-	96.8	-
มาตรฐาน ^{1/}	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ								

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ:

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ:

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:

เบอร์โทรศัพท์:

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บ้านศิลาทอง

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บ้านศิลาทอง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : จุดที่ 6 47P 0567461 UTM 1660337

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : LxT2/ 0005405

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV/44792

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date): 28 พ.ค. 64

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	บ้านศิลาทอง								
	24-25 ก.ค. 65			25 ก.ค.-26 ก.ค. 65			26-27 ก.ค. 65		
	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.	44.2	63.2	40.0	45.1	66.0	40.6	44.6	61.6	41.1
08:00-09:00 น.	42.9	61.1	39.9	49.1	65.5	44.0	45.0	71.5	39.4
09:00-10:00 น.	42.6	64.8	39.6	45.5	63.7	38.9	43.4	65.3	38.3
10:00-11:00 น.	43.5	73.1	40.3	49.4	62.3	37.4	43.7	60.0	38.5
11:00-12:00 น.	44.6	74.1	39.4	44.7	68.6	40.2	43.4	63.4	38.6
12:00-13:00 น.	42.5	61.0	38.8	46.3	74.3	40.7	44.2	58.0	40.1
13:00-14:00 น.	44.5	62.7	40.5	46.9	61.8	41.1	42.9	63.0	35.6
14:00-15:00 น.	47.5	61.5	43.6	45.0	67.4	38.5	45.4	63.9	33.4
15:00-16:00 น.	47.6	66.5	44.3	45.1	62.2	42.0	43.6	64.2	35.5
16:00-17:00 น.	47.5	71.3	44.7	46.1	75.5	39.6	45.2	61.5	32.0
17:00-18:00 น.	45.6	64.9	43.4	43.7	67.8	39.5	45.3	62.3	35.4
18:00-19:00 น.	44.4	61.9	42.3	43.6	64.9	39.4	42.9	66.7	36.8
19:00-20:00 น.	47.1	56.7	46.7	44.9	64.1	43.8	43.5	59.9	40.7
20:00-21:00 น.	46.9	55.9	45.9	47.4	63.0	43.6	44.4	55.6	42.9
21:00-22:00 น.	47.2	78.7	45.9	45.3	54.7	44.5	44.1	54.2	42.8
22:00-23:00 น.	44.6	65.8	39.7	46.9	54.3	46.0	44.4	59.0	43.7
23:00-00:00 น.	44.0	63.8	40.8	46.5	53.6	44.1	43.4	51.6	42.3
00:00-01:00 น.	45.4	59.4	42.7	46.4	54.9	45.4	42.1	62.4	35.9
01:00-02:00 น.	44.5	52.8	43.1	44.4	49.9	43.4	42.6	49.9	41.7
02:00-03:00 น.	44.0	50.9	42.6	42.9	54.6	41.8	40.2	58.5	36.0
03:00-04:00 น.	43.9	67.0	41.2	45.3	51.7	43.1	41.9	63.5	36.8
04:00-05:00 น.	44.7	64.5	41.8	47.5	57.1	45.3	41.8	50.8	39.7
05:00-06:00 น.	45.1	62.4	42.6	43.7	59.8	41.2	43.0	62.3	39.3
06:00-07:00 น.	44.0	61.8	42.3	45.0	64.0	42.6	44.1	64.3	36.8
L _{Aeq} 24 hours	45.2	-	-	46.0	-	-	43.7	-	-
L _{Amax}	-	78.7	-	-	75.5	-	-	71.5	-
มาตรฐาน ^{1/}	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ								

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ:

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ:

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:

เบอร์โทรศัพท์:

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบเสียงรบกวน

ระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม ถึง 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
	24 ก.ค. - 27 ก.ค. 65
1) โรงเรียนวัดห้วยหมื่น	ไม่มีนัยสำคัญ - 8.0
2) บ้านศิลาทอง	ไม่มีนัยสำคัญ - 8.8
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 10
หน่วย	dB (A)

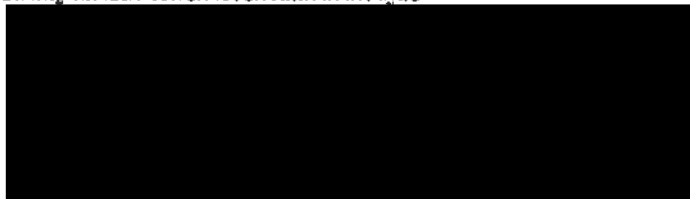
- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ช่วงเวลาตรวจวัด (เวลา 07:00 น. วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 - เวลา 07:00 น. วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)
2. ^{2/} ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
3. ไม่มีนัยสำคัญ หมายถึง ระดับการรบกวนมีค่าต่ำกว่าศูนย์

ผู้ติดตามตรวจสอบ:

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ:

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:

เบอร์โทรศัพท์:



ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
ริมรั้วด้านหน้าโครงการ	15-16 ธ.ค. 65	84.2	90.0	81.2-85.2	89.4
	16-17 ธ.ค. 65	83.6	93.4	81.2-83.2	90.2
	17-18 ธ.ค. 65	80.6	90.4	74.5-82.8	84.2
	18-19 ธ.ค. 65	76.2	88.3	74.3-77.1	83.3
	19-20 ธ.ค. 65	76.4	88.0	74.4-76.6	82.5
	20-21 ธ.ค. 65	74.3	85.3	72.6-75.4	80.9
	21-22 ธ.ค. 65	76.7	84.6	74.0-76.8	83.2
โรงเรียนวัดทัพหมื่น	15-16 ธ.ค. 65	47.6	73.6	38.1-46.4	54.4
	16-17 ธ.ค. 65	47.1	72.6	36.3-47.1	54.3
	17-18 ธ.ค. 65	47.7	71.8	39.7-46.8	55.1
	18-19 ธ.ค. 65	51.8	81.3	38.5-47.0	60.2
	19-20 ธ.ค. 65	51.4	76.5	40.4-53.9	55.2
	20-21 ธ.ค. 65	49.9	75.6	37.8-53.8	58.4
มาตรฐาน		≤70 ^v	≤115 ^v	-	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ริมรั้วด้านหน้าโครงการ : 47P 0567461 UTM 1660337 : 47P 0565699 UTM 1660212

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): Model LX72 S/N 0006615, Model LX72 S/N 0006616

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 11-15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : [REDACTED]

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ :

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq,24h}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บ้านสีลาทอง	15-16 ธ.ค. 65	47.3	69.6	37.9-48.5	55.4
	16-17 ธ.ค. 65	48.2	66.5	43.0-49.6	55.2
	17-18 ธ.ค. 65	48.4	82.7	39.7-47.7	55.2
	18-19 ธ.ค. 65	44.9	81.0	36.7-39.1	52.5
	19-20 ธ.ค. 65	49.1	81.1	38.4-50.8	57.1
	20-21 ธ.ค. 65	47.9	67.2	43.0-47.0	53.6
	21-22 ธ.ค. 65	48.3	67.7	40.4-48.0	55.7
มาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

บ้านสีลาทอง : 47P 0567461 UTM 1660337

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model LxT2 S/N 0006615, Model LxT2 S/N 0006616

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11, 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์




ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model SV35A S/N 73246

3.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามจุดตรวจวัด เช่น บ่อรวบรวมน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด และจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกบริเวณโครงการ เป็นต้น โดยมีดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดอย่างน้อยได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โดยมีความถี่ในการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูกาลตามความเหมาะสม

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ จุดบ่อรวบรวมน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด และ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย มีดัชนีได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) สารละลายทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-15 ถึงตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-4

	
บ่อรวบรวมน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	
	
จุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกบริเวณโครงการ	
	รูปที่ 3-4 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

3.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) จุดบ่อรวบรวมน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด 2) บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 สำหรับผลการวิเคราะห์บริเวณจุดบ่อรวบรวมน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด เป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-15 และตารางที่ 3-16

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดบ่อรวบรวมน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด เอนเนลัส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งตรวจวัด : จุดบ่อรวบรวมน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด
ตำแหน่งที่ดิน UTM ของสถานี : 47P 566448 UTM 1659461

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน
			จุดบ่อรวบรวมน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด								
			5 ก.ค. 65	2 ส.ค. 65	6 ก.ย. 65	4 ต.ค. 65	1 พ.ย. 65	6 ธ.ค. 65			
จุดบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง ก่อนเข้าระบบบำบัด	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.8	8.4	7.4	8.1	8.5	9.0	-		
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.0	32.0	32.0	35.0	34.0	31.0	-		
	3. บีโอดี (BOD)	mg/L	14.0	9.4	456	436	149	383	-		
	4. ซีโอดี (COD)	mg/L	163	114	920	794	456	679	-		
	5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	3,305	3,258	4,425	3,353	3,391	3,060	-		
	6. ทีเคเอ็น (TKN)		11.6	13.0	16.4	15.0	21.8	10.2	-		
	7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	-		
สภาพตัวอย่างน้ำ			น้ำตาล/ขุ่น	น้ำตาล/ขุ่น	น้ำตาล/ขุ่น	น้ำตาล/ขุ่น	น้ำตาล/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	-		
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล	ดำ	น้ำตาล	เขียว	น้ำตาล	-		

หมายเหตุ: 1. - หมายถึง ไม่มีหน่วย และ/หรือ มาตรฐานกำหนด
2. ND หมายถึง วัดค่าสุดของการตรวจวัด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก:
ผู้วิเคราะห์:
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม:
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:
เบอร์โทรศัพท์:

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565

โครงการ: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเด็ค แอนบิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย

ตำแหน่งพักดิน UTM ของสถานี : 47P 567148 UTM 1659883

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
			บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย						
			5 ก.ค. 65	2 ส.ค. 65	6 ก.ย. 65	4 ต.ค. 65	1 พ.ย. 65	6 ธ.ค. 65	
บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อ สุดท้าย	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.3	8.6	8.8	8.8	8.7	8.7	5.5-9.0
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.0	32.0	32.0	31.0	30.0	30.0	≤40
	3. บีโอดี (BOD)	mg/L	7.7	2.3	2.8	6.4	5.2	5.0	≤20
	4. ซีโอดี (COD)	mg/L	50.0	ND (<25.0)	42.0	39.6	35.2	37.8	≤120
	5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	804	788	860	697	654	746	≤3,000
	6. ทึบเคเอ็น (TKN)	mg/L	6.1	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤100
	7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	≤5
สภาพตัวอย่างน้ำ			เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ใส	เขียว/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	เขียว/ขุ่น	-	
สีของตะกอน			น้ำตาล	เขียว	เขียว	เหลือง	เขียว	เขียว	-

หมายเหตุ: 1. มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
2 ND หมายถึง ชีตต่ำสุดของการตรวจวัด
3. <LOQ : <Level of Quantition (TKN มีค่า ≥1.5 และ <5.0 mg/L)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก
ผู้วิเคราะห์:
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม:
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:
เบอร์โทรศัพท์:

