

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของหน่วยการผลิตที่ 1 ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

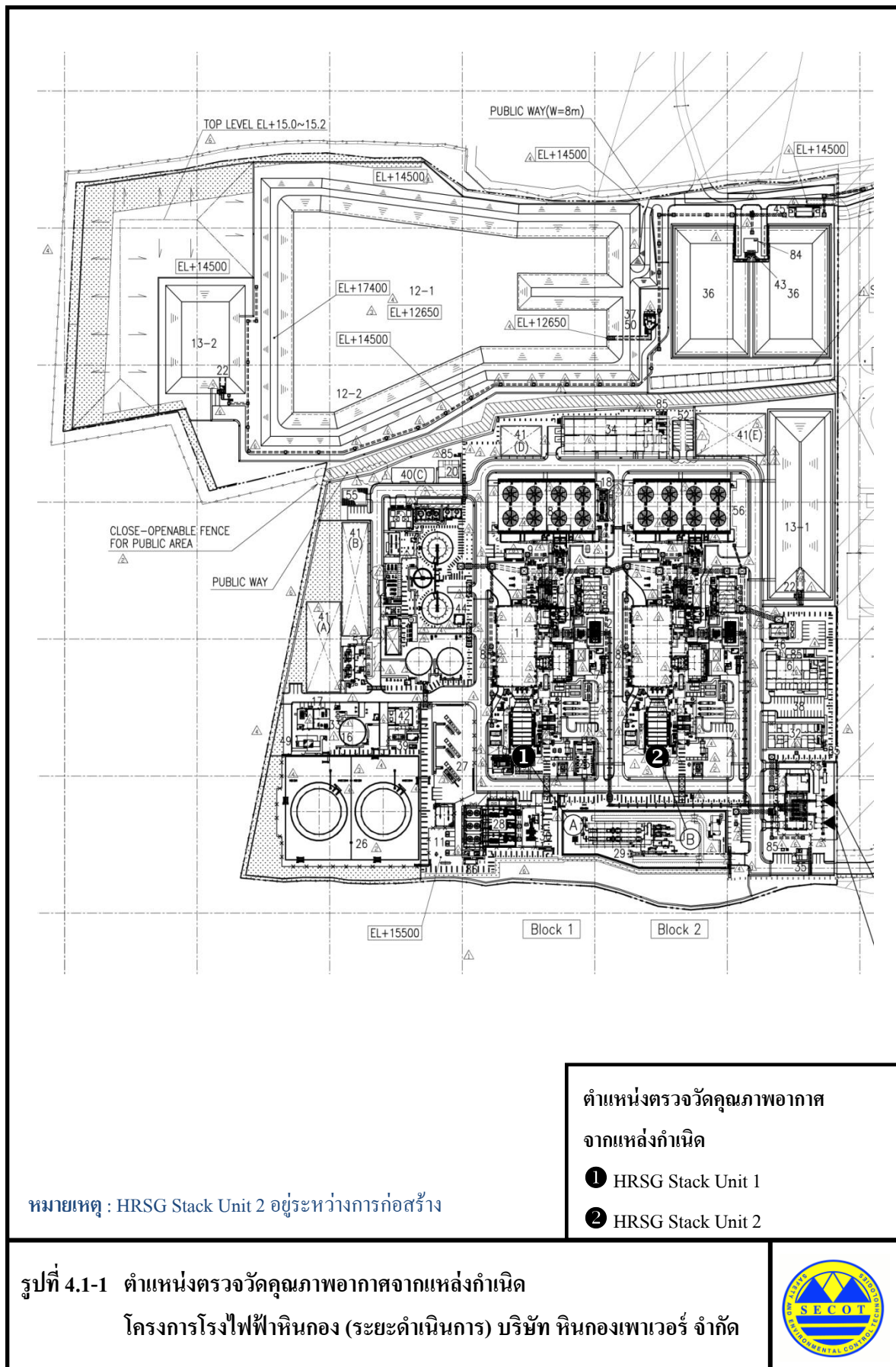
มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังนี้

1) ดำเนินการตรวจวัดแบบครั้งคราว พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) และแอมโมเนีย (NH_3) จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2) ดำเนินการตรวจวัดแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS (Continuous Emission System) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) จากชุด CEMS ที่ปล่องระบายอากาศ โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

3) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด ปีละ 1 ครั้ง

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1



4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว ในวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) และแอมโมเนีย (NH_3) จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1) โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

ความเร็วของก๊าซ	32.3	เมตรต่อวินาที
อุณหภูมิ	95.7	องศาเซลเซียส
ออกซิเจนส่วนเกิน	12.2	%
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	35.42	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	40.787	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.23	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	0.366	กรัมต่อวินาที
ฝุ่นละออง	3.08	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
	1.885	กรัมต่อวินาที
แอมโมเนีย	<0.080	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	<0.035	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2563 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำอัตราการระบายมลสารทางอากาศ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงาน EIA พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด ส่วนปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 2 (HRSG Stack Unit 2) อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า

หน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย	บริษัท ซีคอท จำกัด	ประเภทของปล่อง	ปล่องจากการเผาไหม้
ชื่อปล่อง	HRSG Stack Unit 1	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12.10-13.45 น.
วันที่ทำการตรวจวัด	20 พฤษภาคม พ.ศ.2567	ประเภทของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการผลิต	710 เมกะวัตต์	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	101,486 MMBTU
ลักษณะของปล่อง			
ความสูงปล่อง	60.0 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM	0580056E, 1496316N
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	7.34 เมตร	อุณหภูมิภายในปล่อง	95.7 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	32.3 เมตรต่อวินาที	อัตราการไหล	58,522 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ⁽¹⁾
ร้อยละออกซิเจน	12.2	ร้อยละของความชื้น	10.9

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾								อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
	ส่วนในล้านส่วน				มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร				ค่าจากการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽²⁾
	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน		
	12.2%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	12.2%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	22.23	35.42	59	120 ⁽³⁾ /80 ⁽⁴⁾	41.82	66.63	111	226 ⁽³⁾ /151 ⁽⁴⁾	40.787	59.00
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.14	0.23	10	20 ⁽³⁾ /15 ⁽⁴⁾	0.38	0.60	26	52 ⁽³⁾ /39 ⁽⁴⁾	0.366	13.90
ฝุ่นละออง (TSP)	-	-	-	-	1.93	3.08	20	60 ⁽³⁾ /20 ⁽⁴⁾	1.885	7.86
แอมโมเนีย (NH ₃)	ND (<0.050)	ND (<0.080)	-	-	ND (<0.036)	ND (<0.057)	-	-	<0.035	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง พ.ศ.2563
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกัดหรือจำหน่ายไฟฟ้า
 - ⁽⁴⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข / บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนางสาวนริสา ภูวสรพีเชษฐ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานจันทร์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0021



ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1)

รูปที่ 4.1-3 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS (Continuous Emission System) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหลของก๊าซ (ตามกฎหมายกำหนดแทนความเร็วของก๊าซที่ระบายออก) อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออกมา ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) จากชุด CEMS ที่ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1) โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-4 สามารถสรุปได้ดังนี้

อัตราการไหลของก๊าซ	2,856.97- 3,000,000	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
อุณหภูมิ	93.79-97.28	องศาเซลเซียส
ออกซิเจนส่วนเกิน	12.37-21.68	%
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	23.65-57.28	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.20-1.16	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
ฝุ่นละออง	0.00-0.36	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2563 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนชุด CEMS ที่ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 2 (HRSG Stack Unit 2) อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง

จากระบบ CEMS (Continuous Emission System)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

แหล่งกำเนิด	เดือน	อัตราการไหล ของก๊าซ (ลบ.ม./ชม)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	%O ₂	ค่าความเข้มข้น (ที่ 7% O ₂)		
					ส่วนในล้านส่วน		มก./ลบ.ม.
					NO _x	SO ₂	TSP
ชุด CEMS ที่ปล่อย ระบายมลสารของ โรงไฟฟ้า หน่วยการ ผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1)	มีนาคม 2567	2,856.97-2,996.99	93.79-96.27	12.52-21.68	23.65-31.30	0.20-0.53	0.00-0.16
	เมษายน 2567	2,129,200-3,000,000	94.52-97.28	12.37-12.93	25.40-52.79	0.40-0.92	0.00-0.17
	พฤษภาคม 2567	NA	94.96-96.27	12.67-13.21	41.88-54.65	0.73-1.15	0.00-0.13
	มิถุนายน 2567	NA	94.43-95.91	12.83-13.49	35.20-57.28	0.50-1.16	0.00-0.36
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾					59	10	20
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾					120/80	20/15	60/20

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง พ.ศ.2563
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ลบ.ม./ชม ย่อมาจาก ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และ มก./ลบ.ม. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 - NA หมายถึง ไม่สามารถรายงานค่าได้ เนื่องจากระบบมีปัญหา ทั้งนี้ อยู่ระหว่างการแก้ไข

ที่มา : ข้อมูลจากระบบ CEMS (Continuous Emission System) ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

4.1.3 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

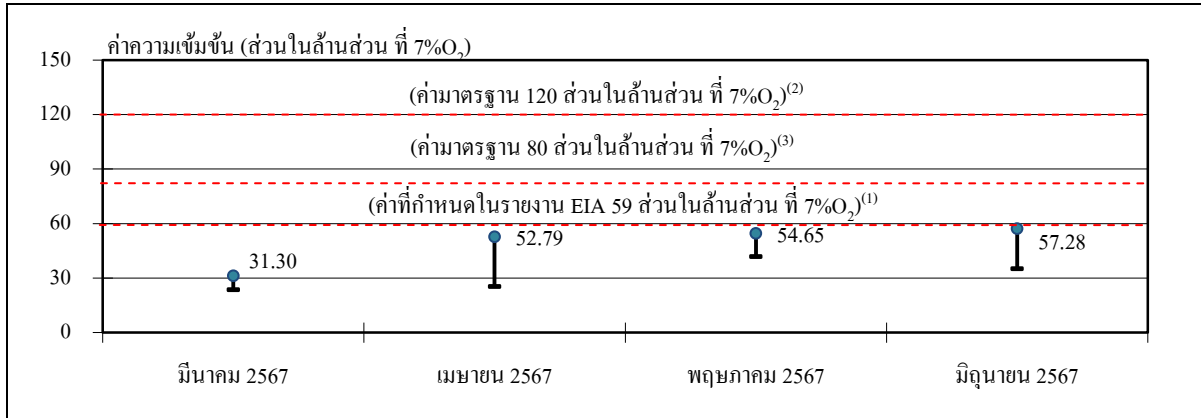
โครงการมีแผนการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ที่ปล่อยระบายอากาศ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละออง (TSP) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2567

รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง

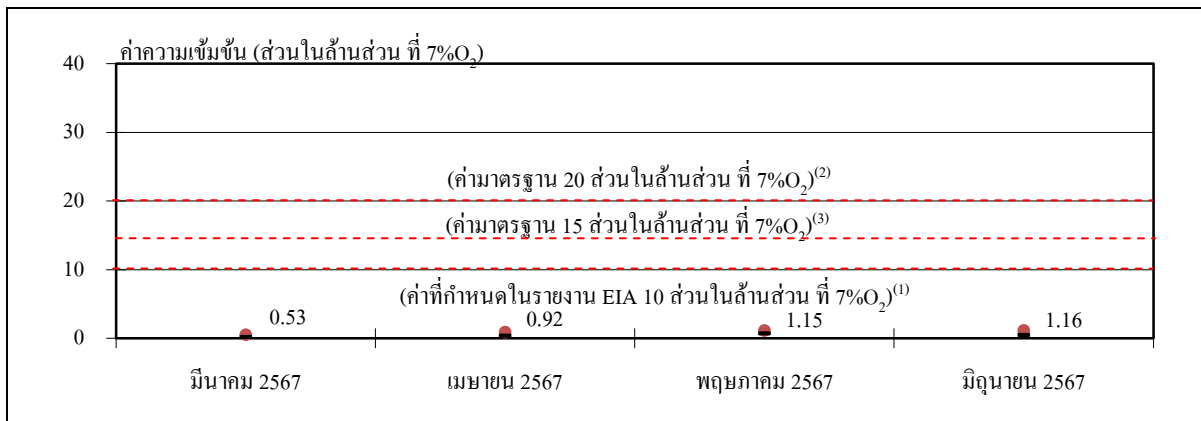
จากระบบ CEMS (Continuous Emission System)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

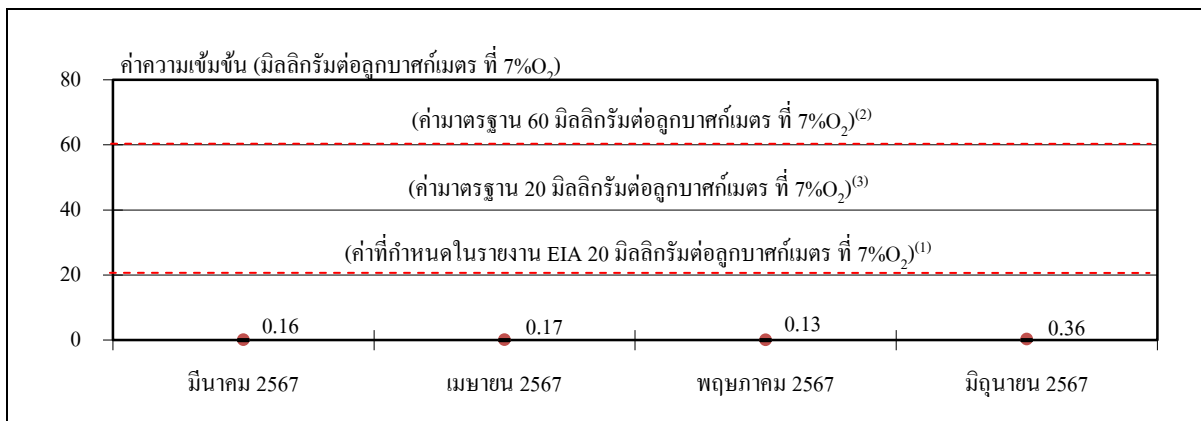
ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ฝุ่นละออง

- หมายเหตุ :
- (1) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง พ.ศ.2563
 - (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547
 - (3) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566

4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

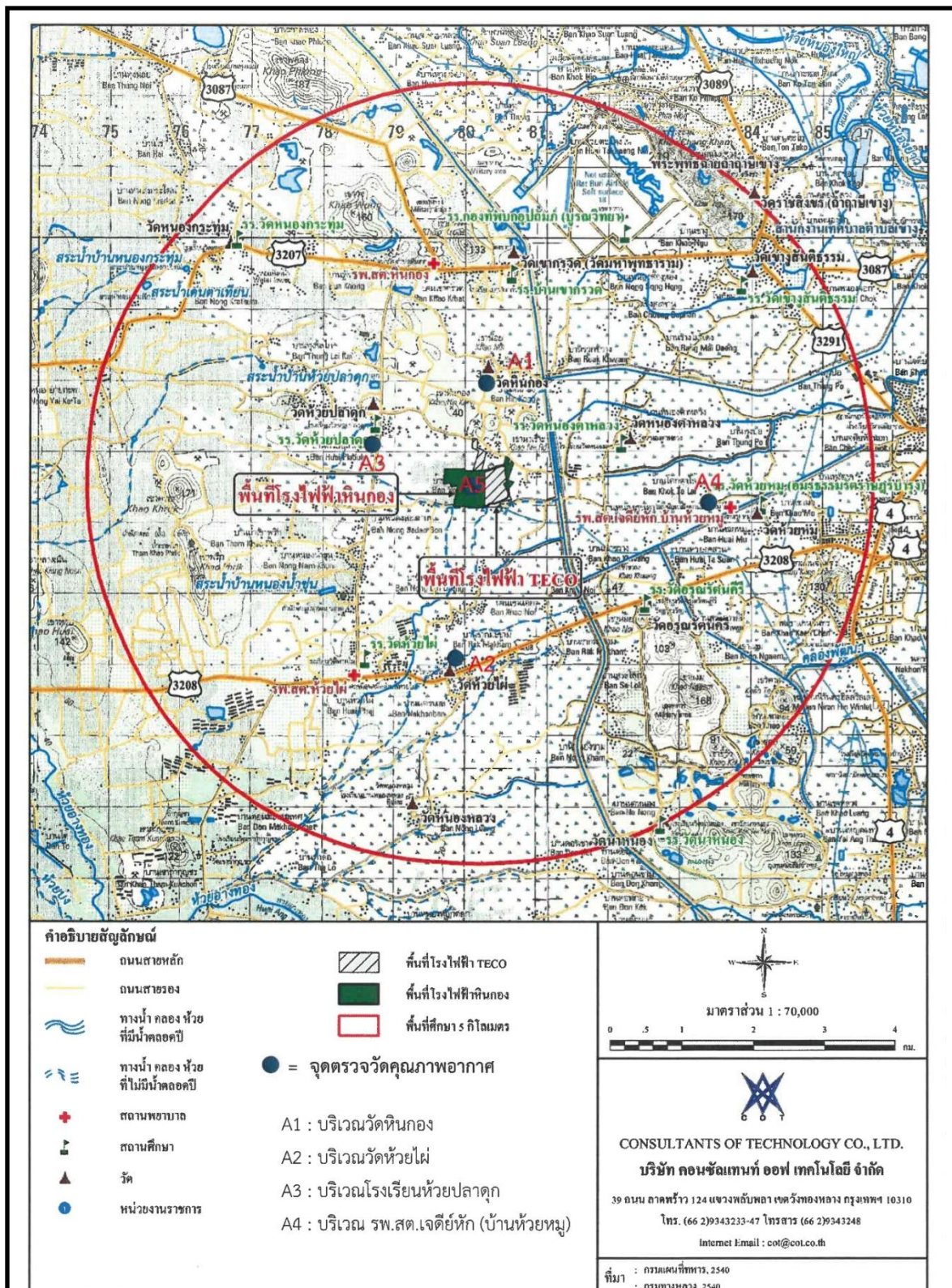
มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหินกอง บริเวณวัดห้วยไผ่ บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) (โรงเรียนห้วยปลาตุก เดิม) และบริเวณ รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหินกอง ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังแสดงในรูปที่ 4.2-1

4.2.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567 จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณวัดหินกอง พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



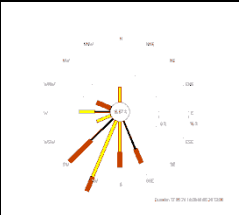
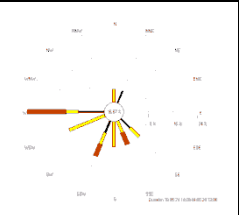
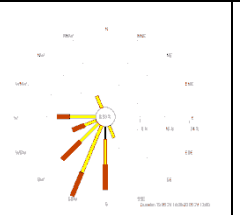
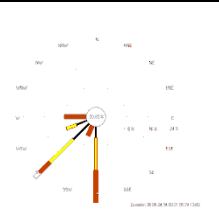
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

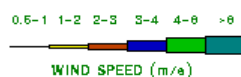
ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

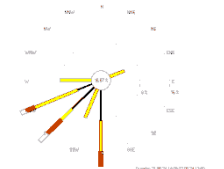
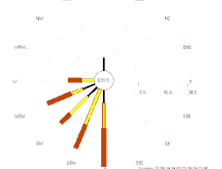
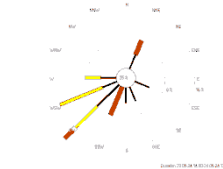
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0580175E, 1496653N

ช่วงเวลา (น.)	17-18 พ.ค. 67		18-19 พ.ค. 67		19-20 พ.ค. 67		20-21 พ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 - 15:00	0.3	WNW	0.7	W	2.0	SW	2.1	W
15:00 - 16:00	0.5	W	0.7	SSW	1.3	WSW	0.3	ESE
16:00 - 17:00	0.9	SSE	1.2	SSE	1.3	SSE	0.6	SW
17:00 - 18:00	2.1	SW	0.8	W	2.2	SSW	2.1	S
18:00 - 19:00	1.5	S	2.7	W	1.0	SSW	0.8	S
19:00 - 20:00	1.8	SSW	2.6	W	1.0	SSW	1.6	WSW
20:00 - 21:00	1.1	W	2.2	SSE	2.7	S	1.3	SW
21:00 - 22:00	2.4	S	0.9	NNE	1.3	SSW	0.4	SSW
22:00 - 23:00	1.0	SSW	1.3	N	1.5	S	2.2	S
23:00 - 24:00	2.3	SSW	2.3	W	0.4	SW	2.4	SW
00:00 - 01:00	0.8	SW	0.4	WNW	2.6	W	0.2	WSW
01:00 - 02:00	0.3	SW	1.0	S	0.6	S	2.6	SSW
02:00 - 03:00	0.4	W	0.2	SW	2.6	SSW	0.5	SW
03:00 - 04:00	1.5	SSW	1.9	SSW	2.2	WSW	0.6	WSW
04:00 - 05:00	2.7	WNW	0.4	W	2.7	S	1.7	S
05:00 - 06:00	0.5	SW	1.0	WSW	0.3	WSW	0.1	SSW
06:00 - 07:00	1.2	SSW	0.4	SSW	1.9	NNW	1.6	S
07:00 - 08:00	2.4	SW	1.3	S	1.4	W	1.6	S
08:00 - 09:00	1.9	N	2.7	SSW	1.5	SW	1.9	SW
09:00 - 10:00	0.1	NNE	1.9	W	1.4	SSW	1.5	SW
10:00 - 11:00	0.7	SSE	1.1	WSW	1.0	SW	2.7	W
11:00 - 12:00	2.2	SSE	0.8	SE	1.6	S	2.4	S
12:00 - 13:00	1.1	WSW	1.0	SE	2.3	SW	2.6	SW
13:00 - 14:00	1.8	S	1.5	WSW	1.8	W	0.4	S
Wind Rose								

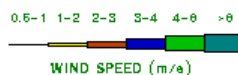
หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	21-22 พ.ค. 67		22-23 พ.ค. 67		23-24 พ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 - 15:00	1.2	S	0.5	N	0.3	WSW
15:00 - 16:00	2.0	SW	1.6	WSW	1.1	SW
16:00 - 17:00	1.4	ENE	1.6	S	0.3	SW
17:00 - 18:00	0.9	WSW	1.6	SSW	0.5	SSE
18:00 - 19:00	0.8	S	2.7	SSW	1.8	W
19:00 - 20:00	0.1	WSW	2.6	SW	2.3	SW
20:00 - 21:00	0.2	SW	2.4	SSW	1.8	SW
21:00 - 22:00	1.2	WSW	2.7	WSW	0.1	W
22:00 - 23:00	1.9	WSW	0.6	WSW	0.2	SSW
23:00 - 24:00	1.1	W	0.9	SW	0.7	SW
00:00 - 01:00	1.0	SSW	2.6	S	0.8	WSW
01:00 - 02:00	0.4	S	1.3	SSW	2.2	SSW
02:00 - 03:00	2.3	WSW	2.4	W	2.3	SSW
03:00 - 04:00	0.9	SW	1.4	SSW	1.1	WSW
04:00 - 05:00	1.9	WSW	2.0	S	0.9	W
05:00 - 06:00	1.2	S	1.8	S	0.1	SW
06:00 - 07:00	1.7	SW	1.6	SW	1.5	WSW
07:00 - 08:00	2.2	SW	0.5	S	0.7	S
08:00 - 09:00	0.8	SW	0.3	SW	0.3	W
09:00 - 10:00	0.5	S	2.5	S	2.6	NNE
10:00 - 11:00	0.2	SSE	1.1	W	0.9	NNE
11:00 - 12:00	1.8	SSW	2.7	WSW	1.8	WSW
12:00 - 13:00	2.3	S	0.1	SSE	0.9	ESE
13:00 - 14:00	1.8	W	1.3	SW	0.7	SW
Wind Rose						

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567 จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณวัดหินกอง วัดห้วยไผ่ โรงเรียน องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) และรพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 ถึง 4.2-10 และรูปที่ 4.1-10 ส่วนภาพถ่าย ประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-11 และสามารถสรุปผลการ ตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP-24 hr)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.021-0.038	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.017-0.067	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.024-0.100	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.027-0.050	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-2

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10-24 hr)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

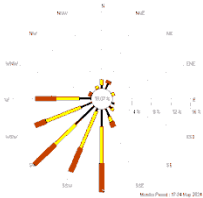
- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.009-0.020	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.008-0.024	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนองค์การ บริหารส่วนจังหวัด ราชบุรี (วัดห้วย- ปลาตุก อนันตกุล อุปถัมภ์)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.007-0.017	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.007-0.016	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-2

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	ระยะห่าง จากโครงการ (เมตร)	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด		สภาพอากาศ/ สภาพแวดล้อม โดยรอบ	Wind Rose
				TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)		
วัดหินกอง	0580437E 1498097N	1,470	17-18 พ.ค. 67	0.023	0.014	อากาศร้อน ลมพัดเบา ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก และมีฝนตกในบางช่วง เวลาที่ทำการตรวจวัด	
			18-19 พ.ค. 67	0.024	0.020		
			19-20 พ.ค. 67	0.021	0.016		
			20-21 พ.ค. 67	0.038	0.017		
			21-22 พ.ค. 67	0.027	0.014		
			22-23 พ.ค. 67	0.022	0.010		
			23-24 พ.ค. 67	0.021	0.009		
วัดห้วยไผ่	0579712E 1493927N	2,770	17-18 พ.ค. 67	0.017	0.009	อากาศร้อน ลมพัดเบา ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก และมีฝนตกในบางช่วง เวลาที่ทำการตรวจวัด	-
			18-19 พ.ค. 67	0.028	0.008		
			19-20 พ.ค. 67	0.061	0.013		
			20-21 พ.ค. 67	0.067	0.019		
			21-22 พ.ค. 67	0.025	0.018		
			22-23 พ.ค. 67	0.065	0.024		
			23-24 พ.ค. 67	0.067	0.019		
โรงเรียนองค์การ บริหารส่วนจังหวัด ราชบุรี (วัดห้วย- ปลาตุก อนันตกุล อุปถัมภ์)	0578716E 1497472N	1,670	17-18 พ.ค. 67	0.100	0.017	อากาศร้อน ลมพัดเบา ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก และมีฝนตกในบางช่วง เวลาที่ทำการตรวจวัด	-
			18-19 พ.ค. 67	0.031	0.017		
			19-20 พ.ค. 67	0.041	0.013		
			20-21 พ.ค. 67	0.064	0.015		
			21-22 พ.ค. 67	0.027	0.009		
			22-23 พ.ค. 67	0.024	0.010		
			23-24 พ.ค. 67	0.024	0.007		
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.330	0.120	-	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	ระยะห่าง จากโครงการ (เมตร)	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด		สภาพอากาศ/ สภาพแวดล้อม โดยรอบ	Wind Rose
				TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)		
รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	0583702E1 496232N	3,560	17-18 พ.ค. 67	0.041	0.016	อากาศร้อน ลมพัดเบา ท้องฟ้ามีเมฆเป็น ส่วนมาก และมีฝนตกใน บางช่วง เวลาที่ทำการ ตรวจวัด	-
			18-19 พ.ค. 67	0.032	0.011		
			19-20 พ.ค. 67	0.038	0.014		
			20-21 พ.ค. 67	0.050	0.014		
			21-22 พ.ค. 67	0.027	0.008		
			22-23 พ.ค. 67	0.027	0.007		
			23-24 พ.ค. 67	0.029	0.011		
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.330	0.120	-	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2 -1 hr)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.003-0.009	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.003-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนองค์การ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.008	ส่วนในล้านส่วน
บริหารส่วนจังหวัด			
ราชบุรี (วัดห้วย-			
ปลาตูก อนันตกุล			
อุปถัมภ์)			
- รพ.สต.เจดีย์หัก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.003-0.006	ส่วนในล้านส่วน
(บ้านห้วยหมู)			

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้จากการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-3 ถึง 4.2-6 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาจัดทำเป็นกราฟแสดงค่าความเข้มข้นในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

วัดหินกอง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นต่ำและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.009 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-2

วัดห้วยไผ่

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.006 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-3

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.008 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-4

รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.006 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-5

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580437E, 1498097N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : RP 8400N / SN 096

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 ม.ค. 67 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
14:00 - 15:00	0.005	0.007	0.004	0.008	0.008	0.006	0.006
15:00 - 16:00	0.006	0.004	0.006	0.007	0.008	0.006	0.005
16:00 - 17:00	0.004	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.004
17:00 - 18:00	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.005
18:00 - 19:00	0.007	0.005	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007
19:00 - 20:00	0.006	0.004	0.007	0.005	0.005	0.006	0.005
20:00 - 21:00	0.006	0.007	0.003	0.006	0.005	0.009	0.007
21:00 - 22:00	0.006	0.004	0.005	0.006	0.007	0.005	0.006
22:00 - 23:00	0.006	0.004	0.006	0.004	0.005	0.007	0.006
23:00 - 00:00	0.006	0.007	0.006	0.008	0.008	0.007	0.004
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.008	0.005	0.006	0.006	0.007
01:00 - 02:00	0.006	0.006	0.005	0.007	0.005	0.008	0.005
02:00 - 03:00	0.007	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.004
03:00 - 04:00	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005
04:00 - 05:00	0.007	0.008	0.008	0.004	0.008	0.007	0.005
05:00 - 06:00	0.004	0.007	0.003	0.008	0.006	0.005	0.008
06:00 - 07:00	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007
07:00 - 08:00	0.007	0.004	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
08:00 - 09:00	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	0.004
09:00 - 10:00	0.007	0.008	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
10:00 - 11:00	0.006	0.008	0.004	0.007	0.004	0.007	0.008
11:00 - 12:00	0.007	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.005
12:00 - 13:00	0.008	0.006	0.004	0.005	0.006	0.007	0.004
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดห้วยไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579712E, 1493927N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 2387

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 ม.ค. 67 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
13:00 - 14:00	0.005	0.003	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
15:00 - 16:00	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004
16:00 - 17:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004
18:00 - 19:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
19:00 - 20:00	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005
20:00 - 21:00	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004
21:00 - 22:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
23:00 - 00:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.005	0.003	0.006	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004
03:00 - 04:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
04:00 - 05:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
07:00 - 08:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
08:00 - 09:00	0.005	0.005	0.004	0.006	0.004	0.005	0.003
09:00 - 10:00	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
10:00 - 11:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005
11:00 - 12:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
12:00 - 13:00	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อ.บันตกุล อ.ปลวกแดง)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0578716E, 1497472N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 1645

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 ม.ค. 67 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
12:00 - 13:00	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
14:00 - 15:00	0.007	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004	0.006
15:00 - 16:00	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.004	0.005
16:00 - 17:00	0.004	0.006	0.006	0.004	0.006	0.007	0.007
17:00 - 18:00	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.004
18:00 - 19:00	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007
19:00 - 20:00	0.005	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.006
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006
21:00 - 22:00	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006
22:00 - 23:00	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007
23:00 - 00:00	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005
00:00 - 01:00	0.006	0.005	0.006	0.005	0.008	0.005	0.006
01:00 - 02:00	0.005	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
02:00 - 03:00	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006
03:00 - 04:00	0.005	0.007	0.005	0.006	0.007	0.005	0.005
04:00 - 05:00	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.005
06:00 - 07:00	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006	0.006
08:00 - 09:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
09:00 - 10:00	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005	0.006	0.006
10:00 - 11:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
11:00 - 12:00	0.005	0.005	0.004	0.006	0.007	0.005	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหนู)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0583702E, 1496232N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 1523

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 ม.ค. 67 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
12:00 - 13:00	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
14:00 - 15:00	0.007	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004	0.006
15:00 - 16:00	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.004	0.005
16:00 - 17:00	0.004	0.006	0.006	0.004	0.006	0.007	0.007
17:00 - 18:00	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.004
18:00 - 19:00	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007
19:00 - 20:00	0.005	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.006
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006
21:00 - 22:00	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006
22:00 - 23:00	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007
23:00 - 00:00	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005
00:00 - 01:00	0.006	0.005	0.006	0.005	0.008	0.005	0.006
01:00 - 02:00	0.005	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
02:00 - 03:00	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006
03:00 - 04:00	0.005	0.007	0.005	0.006	0.007	0.005	0.005
04:00 - 05:00	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.005
06:00 - 07:00	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006	0.006
08:00 - 09:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
09:00 - 10:00	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005	0.006	0.006
10:00 - 11:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
11:00 - 12:00	0.005	0.005	0.004	0.006	0.007	0.005	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

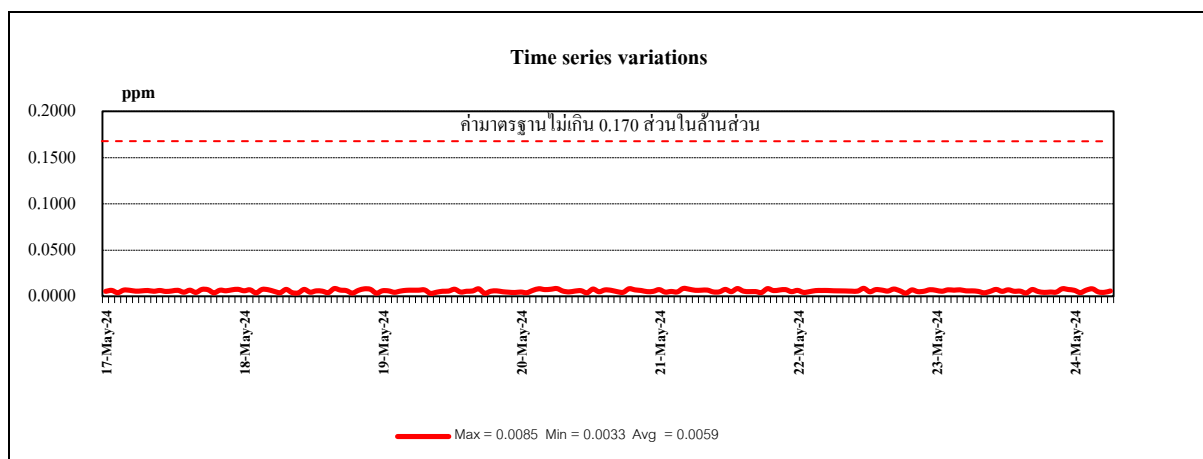
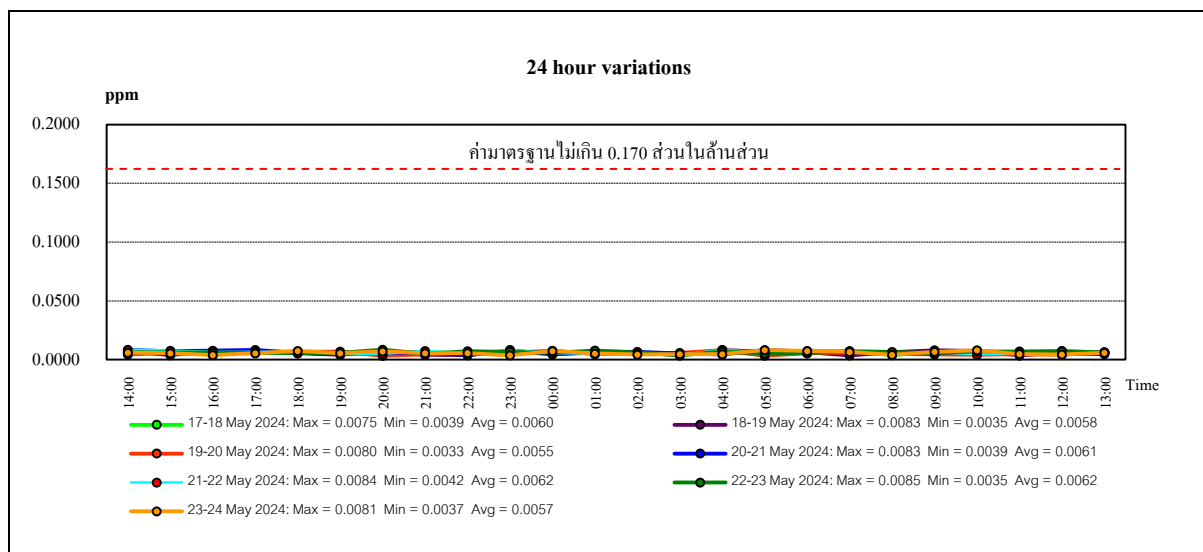
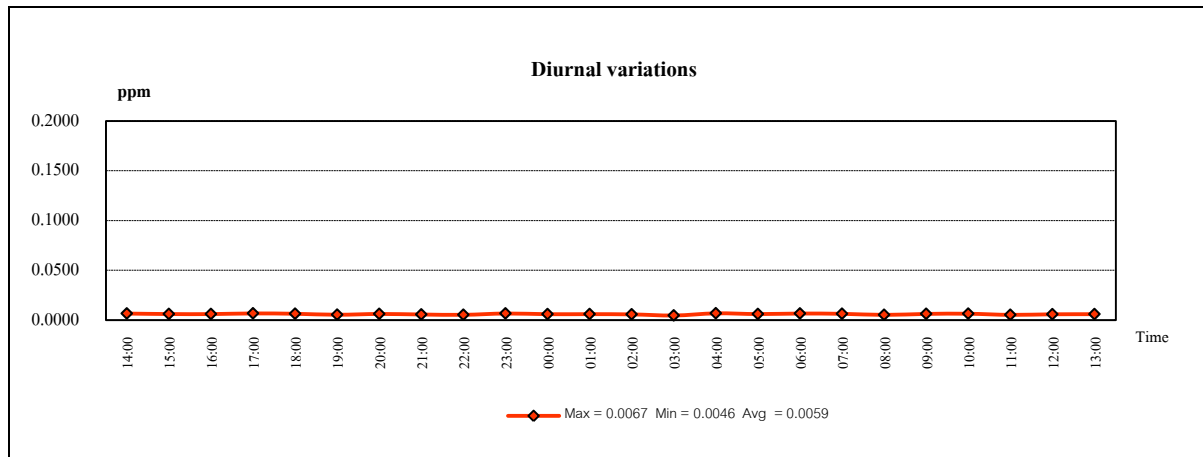
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

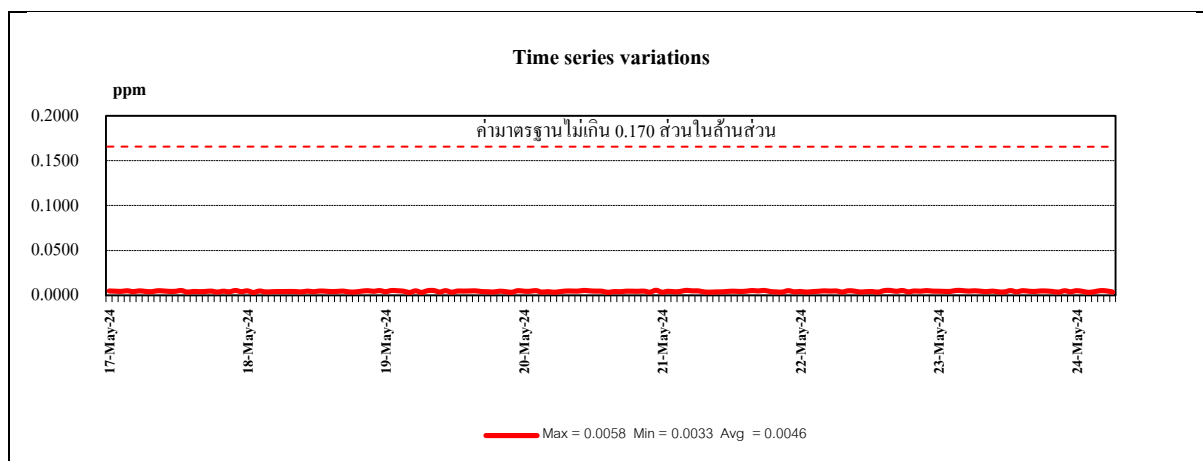
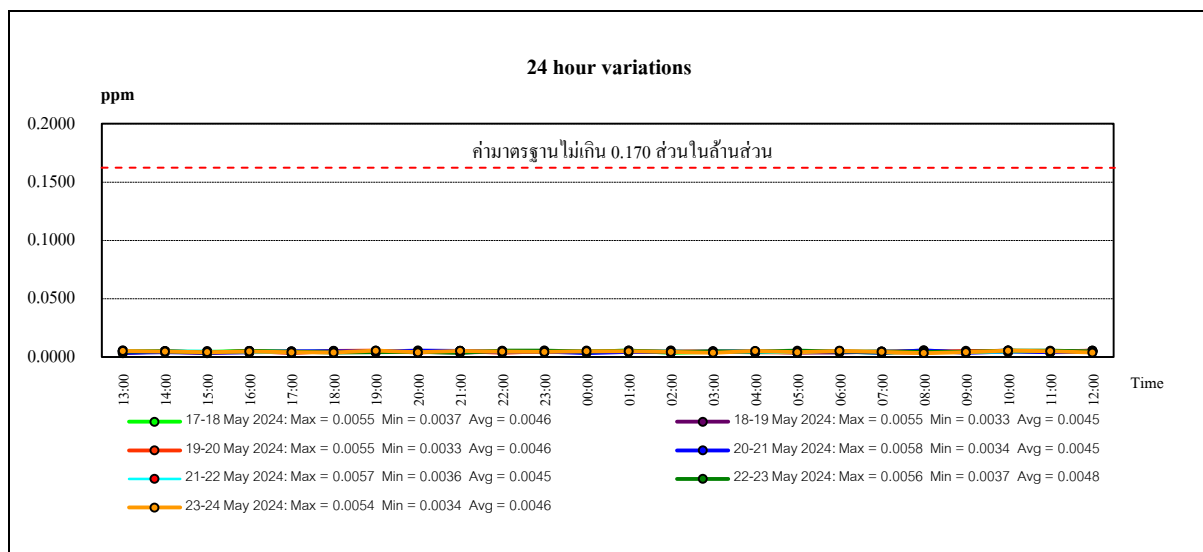
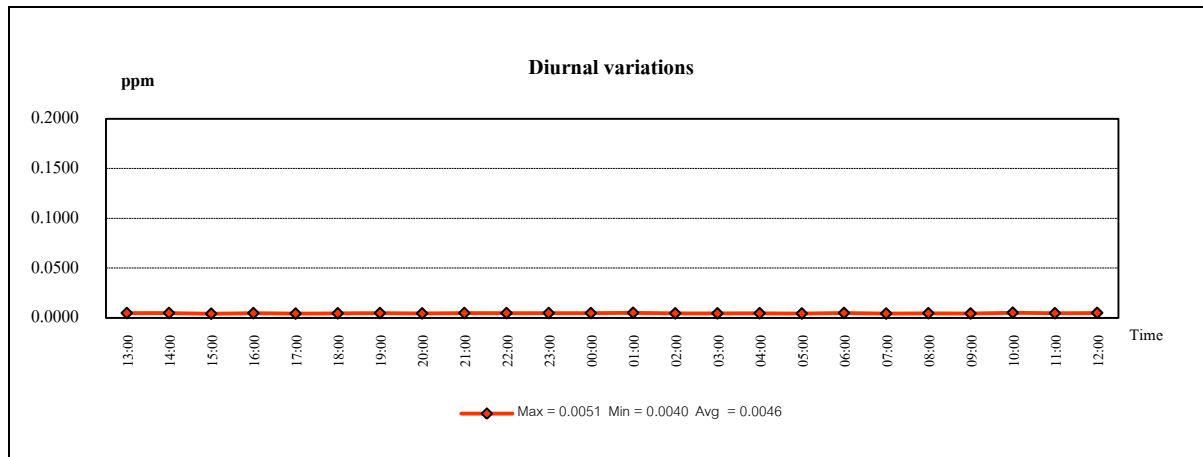
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

รูปที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินกอง
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



รูปที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดห้วยไผ่
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



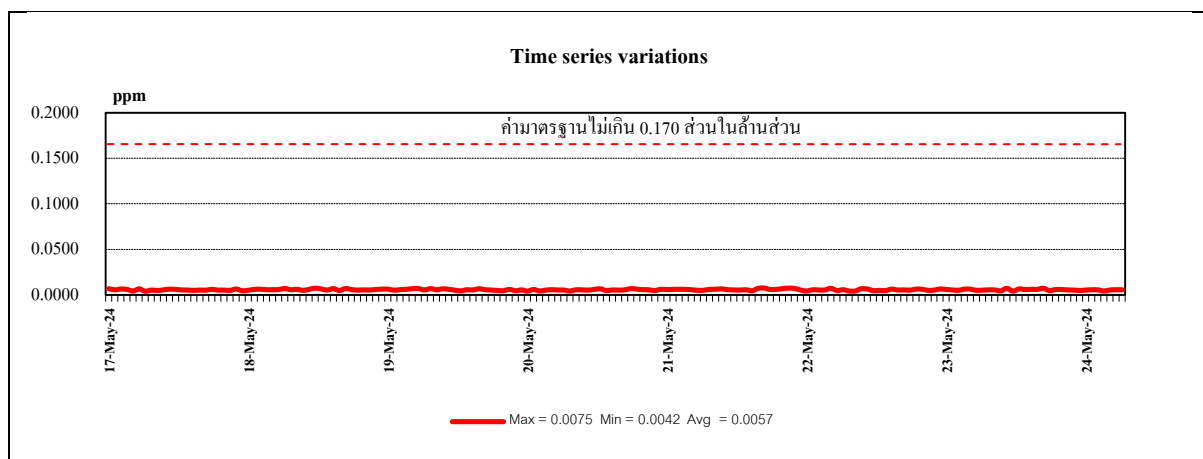
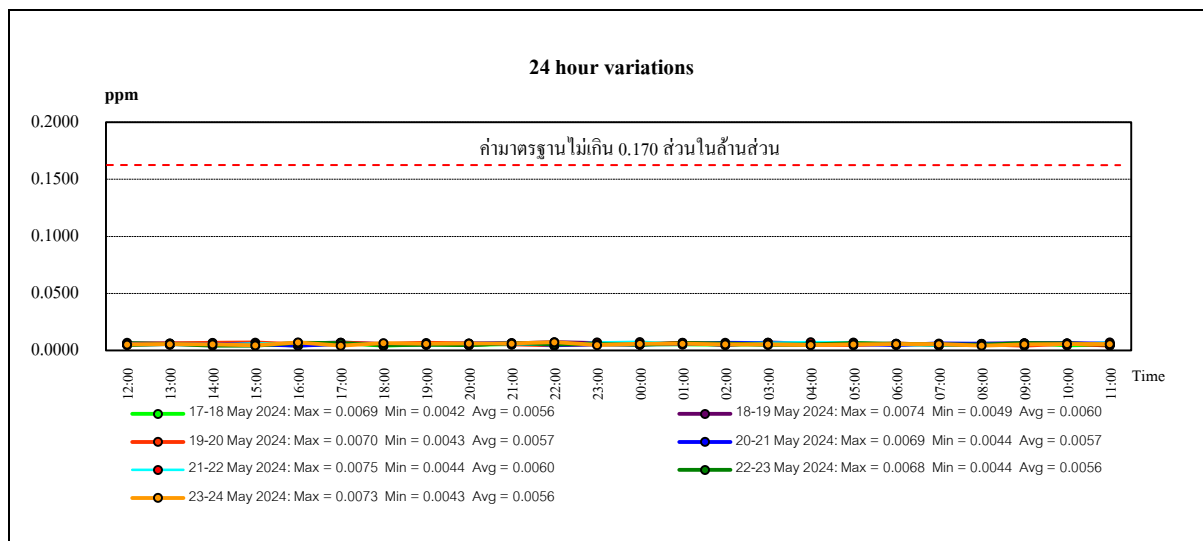
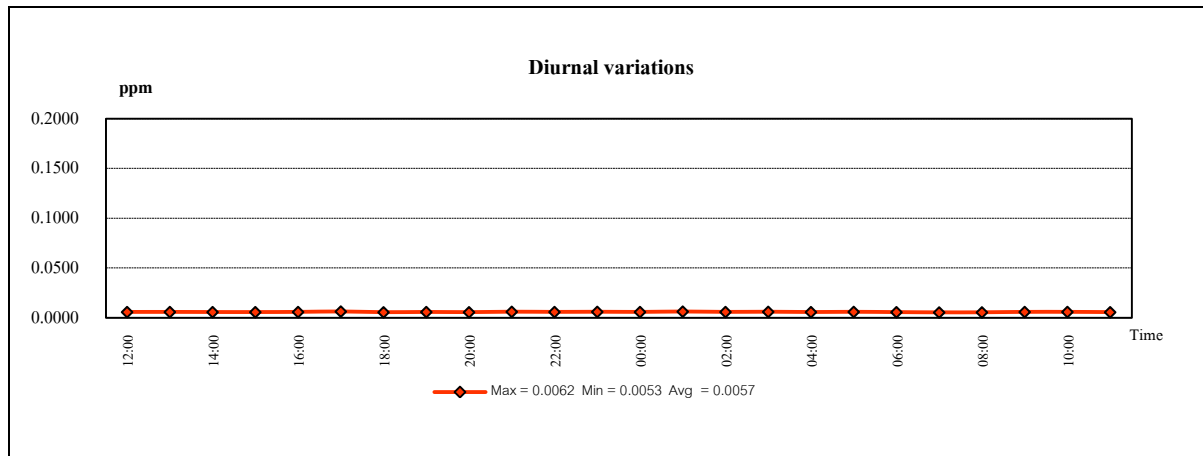
รูปที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

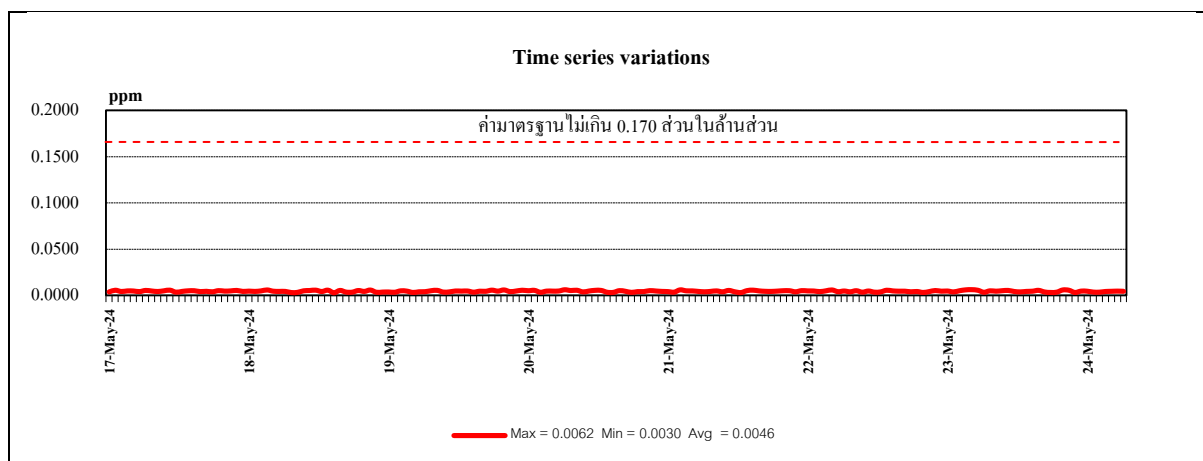
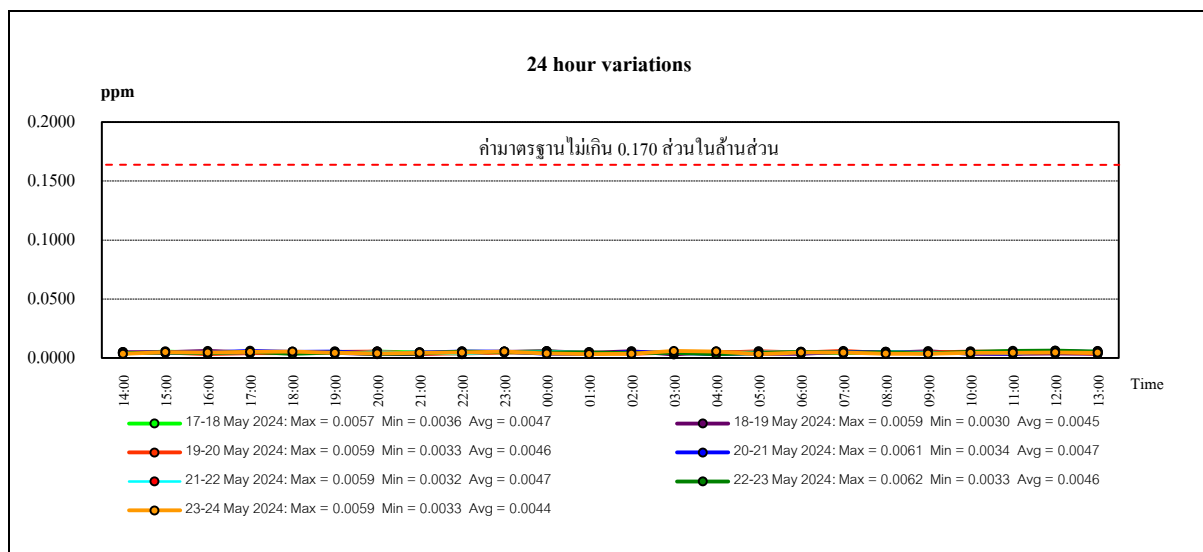
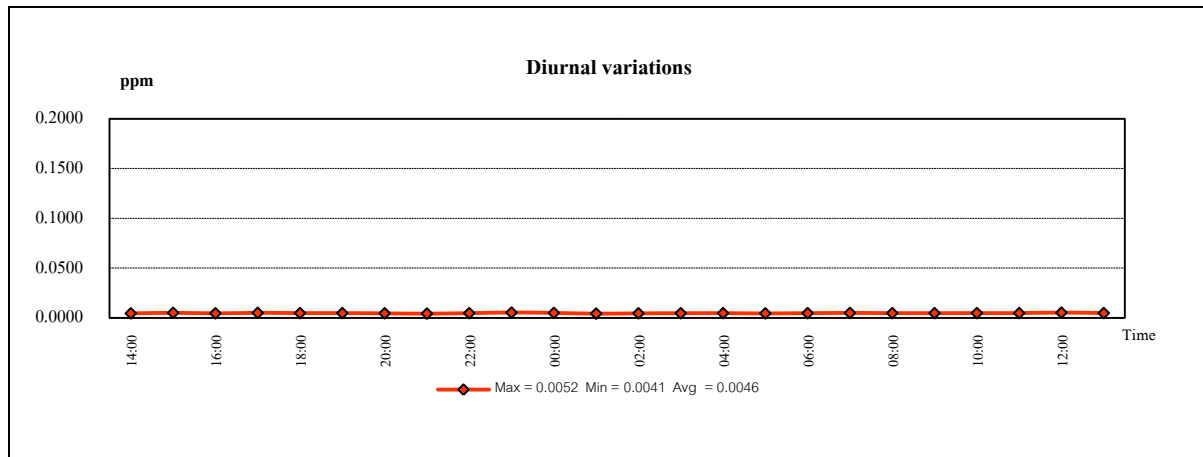
บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อ้นันตกุลอุปถัมภ์)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



รูปที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหม)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2 -1 hr) และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2 -24 hr)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.005	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนองค์การ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.003-0.005	ส่วนในล้านส่วน

บริหารส่วนจังหวัด

ราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก

อนันตกุลอุปถัมภ์)

- รพ.สต.เจดีย์หัก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.006	ส่วนในล้านส่วน
(บ้านห้วยหมู)			

เมื่อนำค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟแสดงผลการตรวจวัดในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง สรุปได้ดังนี้

วัดหินกอง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.005 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-6

วัดห้วยไผ่

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.006 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-7

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.005 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-8

รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.006 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-9

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	พบค่า	0.004	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	พบค่า	0.005	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุกอนันตกุลอุปถัมภ์)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.005	ส่วนในล้านส่วน
- รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	พบค่า	0.005	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.300 และ 0.120 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 4.2-7 ถึง 4.2-10

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580437E, 1498097N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TELEDYNE T100 / SN 120

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ม.ค. 67

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
14:00 - 15:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
16:00 - 17:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
17:00 - 18:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
18:00 - 19:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
20:00 - 21:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
21:00 - 22:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
00:00 - 01:00	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 - 03:00	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
04:00 - 05:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
05:00 - 06:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
07:00 - 08:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
08:00 - 09:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005
09:00 - 10:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005
10:00 - 11:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
11:00 - 12:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00 - 13:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
13:00 - 14:00	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	0.120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดห้วยไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579712E, 1493927N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 382

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ม.ค. 67

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
13:00 - 14:00	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
15:00 - 16:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
16:00 - 17:00	0.005	0.005	0.004	0.006	0.004	0.005	0.006
17:00 - 18:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
18:00 - 19:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005
19:00 - 20:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005
20:00 - 21:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006
21:00 - 22:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005
23:00 - 00:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005
02:00 - 03:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005
03:00 - 04:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005
07:00 - 08:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
08:00 - 09:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
09:00 - 10:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005
10:00 - 11:00	0.005	0.006	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
11:00 - 12:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	0.120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0578716E, 1497472N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100E / SN 069

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 ม.ค. 67

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
13:00 - 14:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
15:00 - 16:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
16:00 - 17:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
17:00 - 18:00	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.005
18:00 - 19:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
19:00 - 20:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
20:00 - 21:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
21:00 - 22:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003	0.005	0.005
23:00 - 00:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
00:00 - 01:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
03:00 - 04:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
04:00 - 05:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005
07:00 - 08:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004
08:00 - 09:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
09:00 - 10:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
10:00 - 11:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
11:00 - 12:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	0.120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0583702E, 1496232N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TELEDYNE T100 / SN 119

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 ม.ค. 67

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005
15:00 - 16:00	0.004	0.005	0.005	0.006	0.004	0.005	0.006
16:00 - 17:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004
17:00 - 18:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006
18:00 - 19:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004
19:00 - 20:00	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004
20:00 - 21:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
21:00 - 22:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004
22:00 - 23:00	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
23:00 - 00:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.004
00:00 - 01:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
02:00 - 03:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005
03:00 - 04:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
04:00 - 05:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
05:00 - 06:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
06:00 - 07:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.006
07:00 - 08:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.006	0.004	0.006	0.005	0.006
09:00 - 10:00	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006
10:00 - 11:00	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005
11:00 - 12:00	0.006	0.004	0.004	0.006	0.004	0.006	0.005
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	0.120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

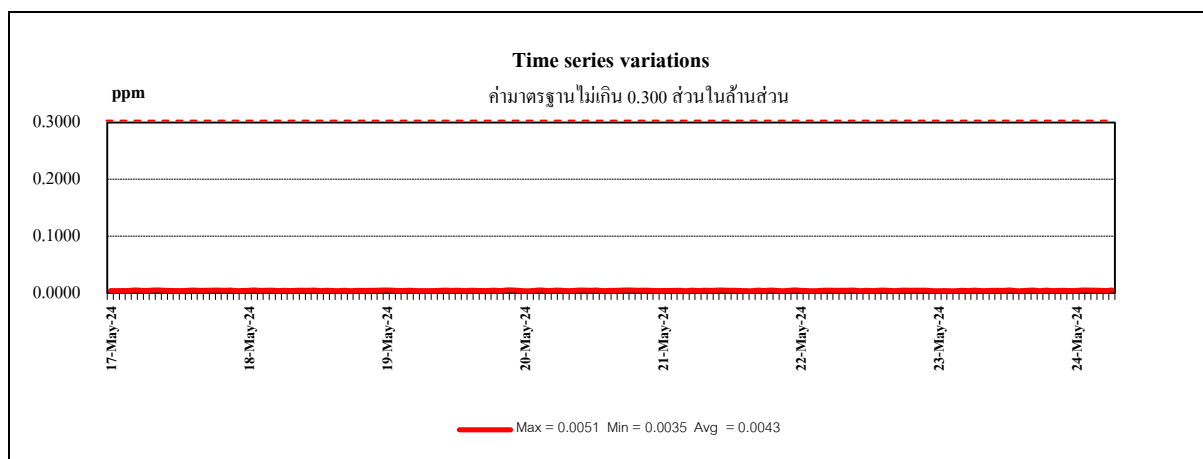
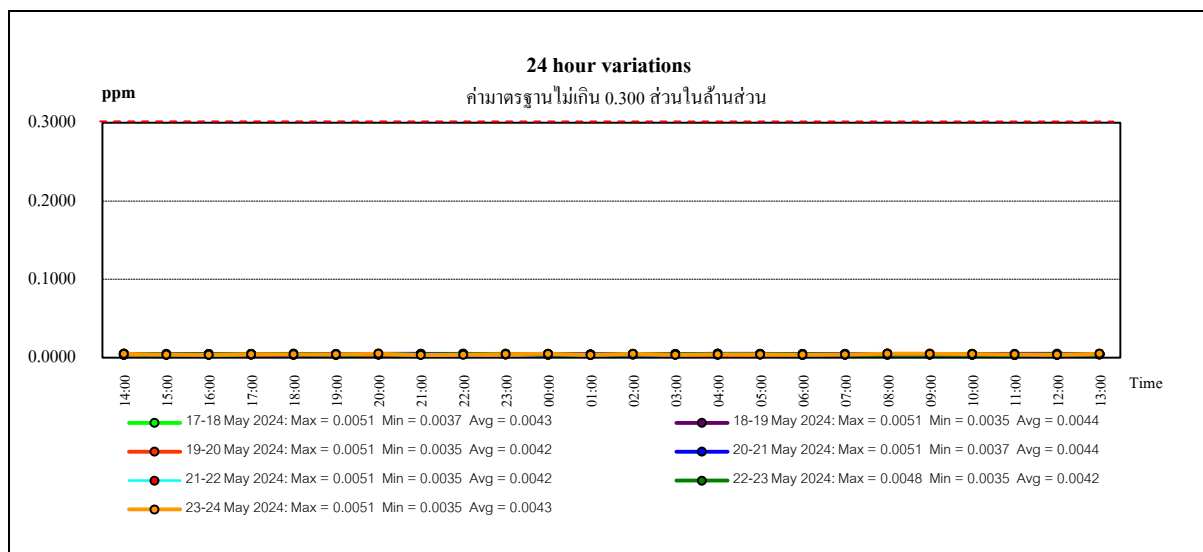
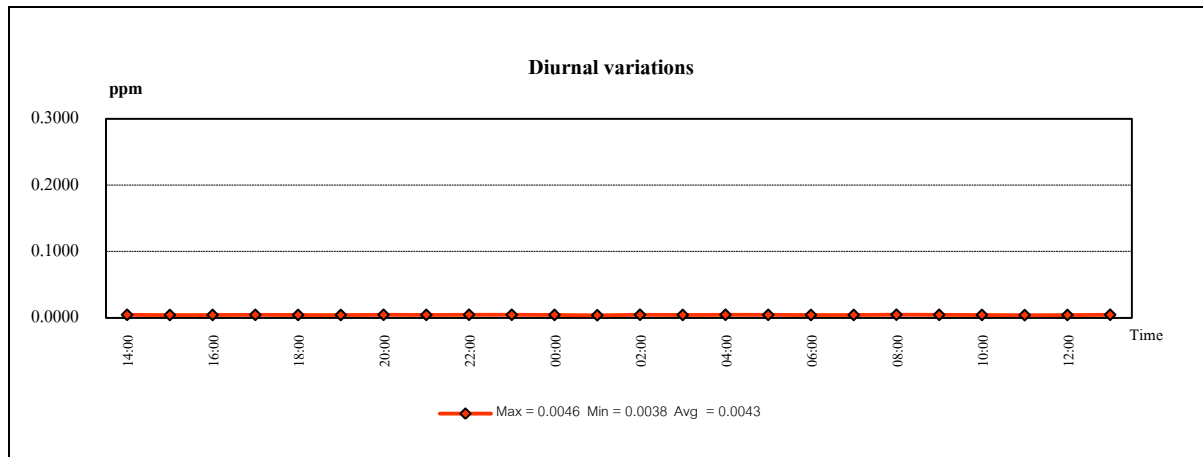
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

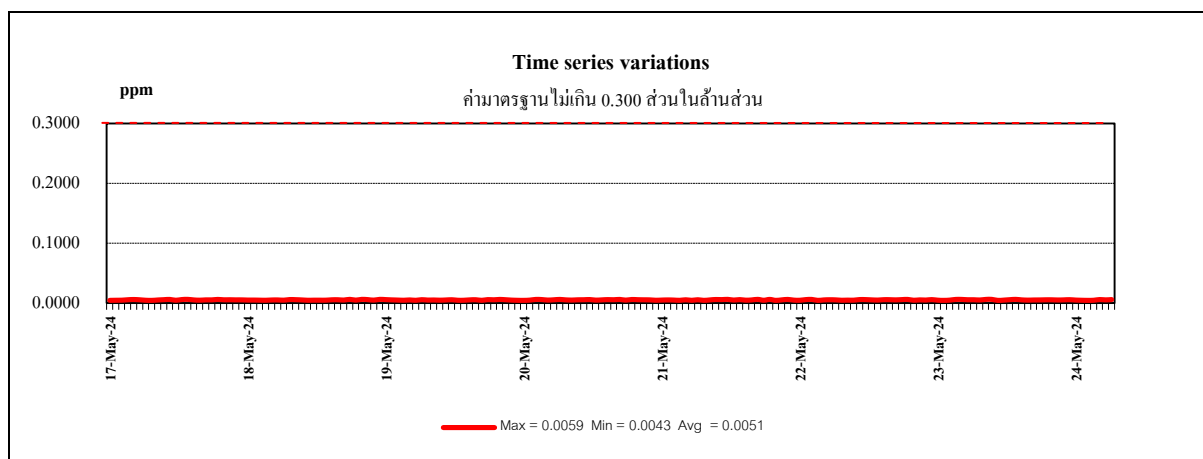
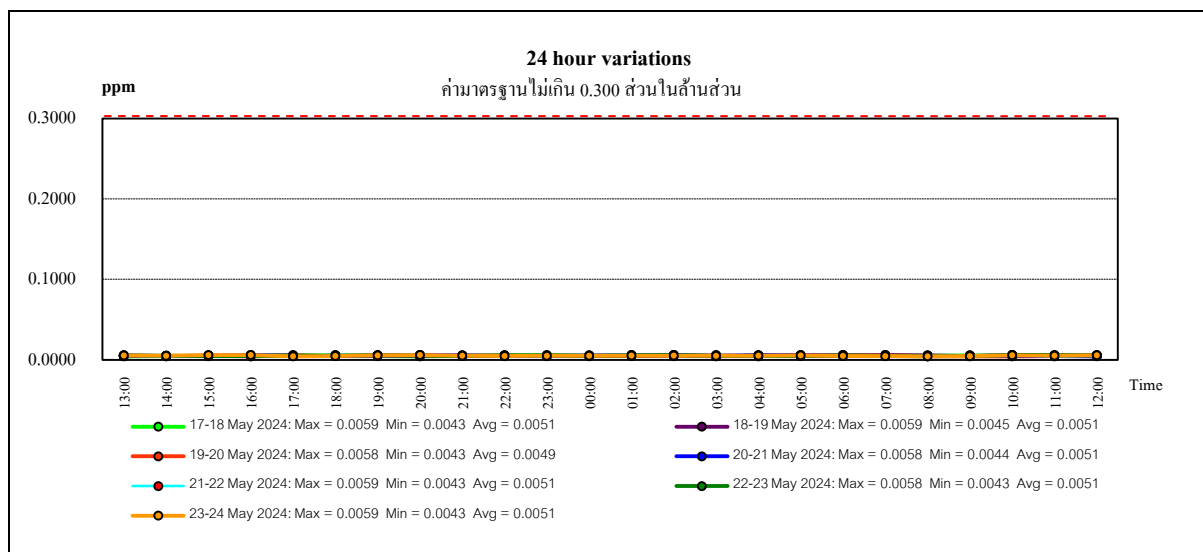
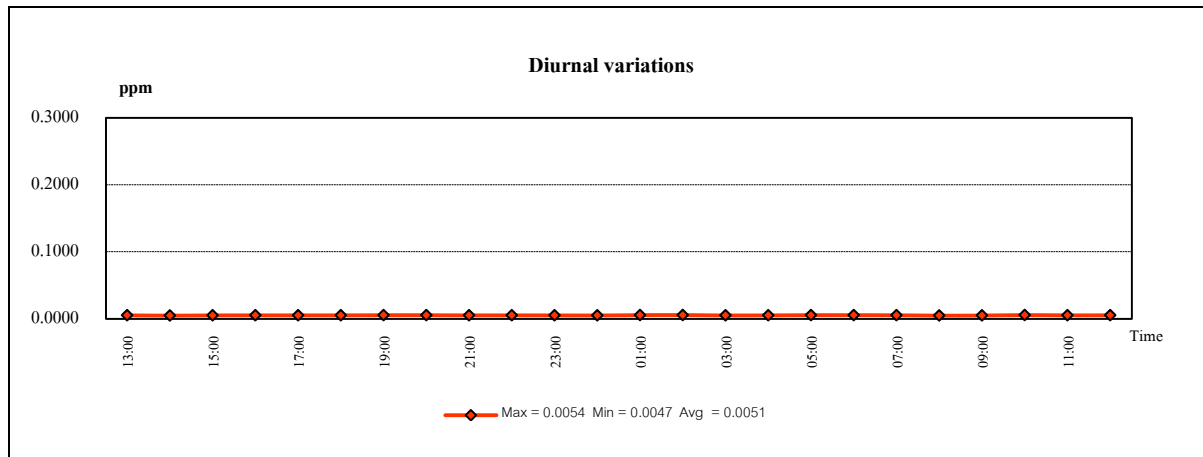
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

รูปที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินกอง
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



รูปที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดห้วยไผ่
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



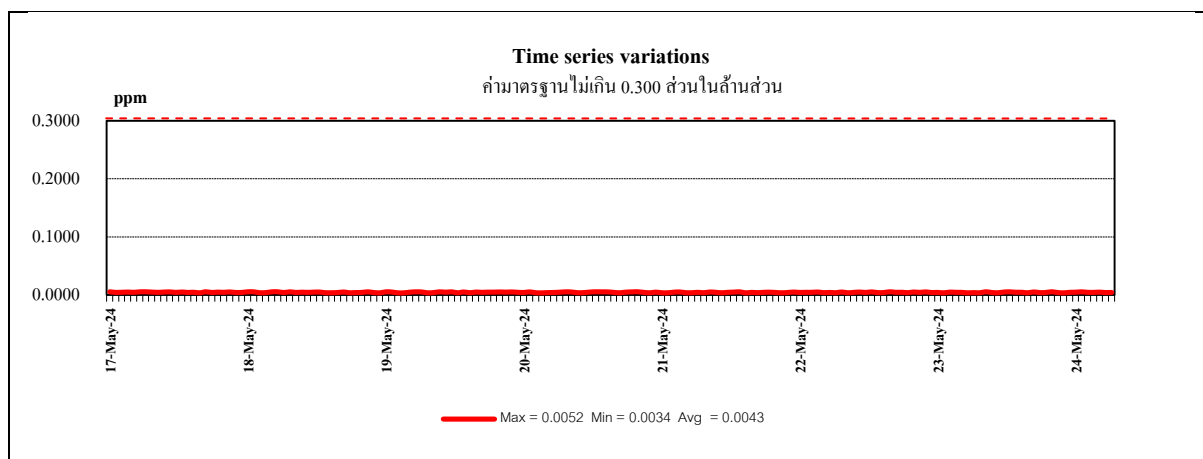
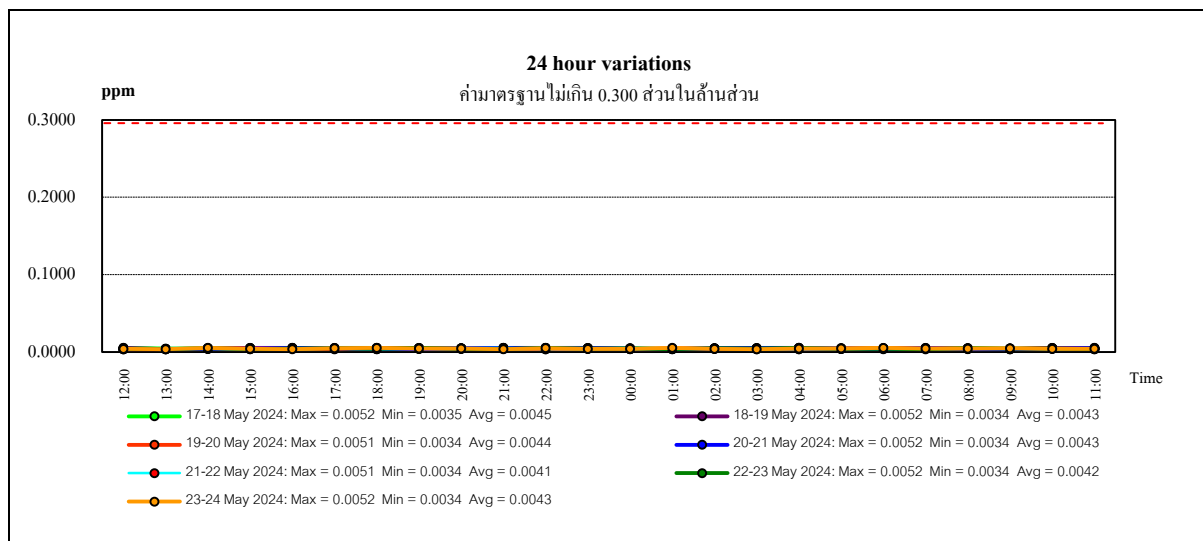
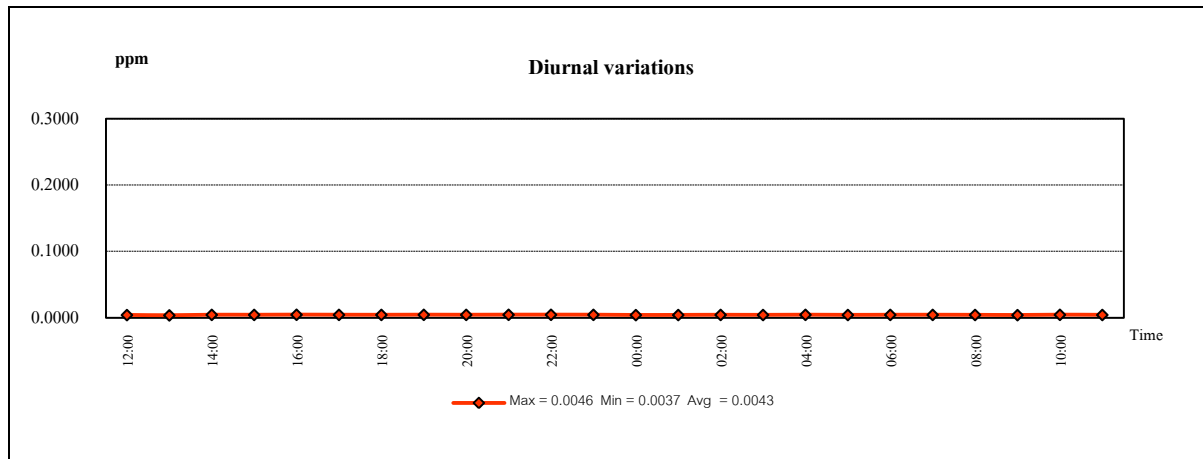
รูปที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

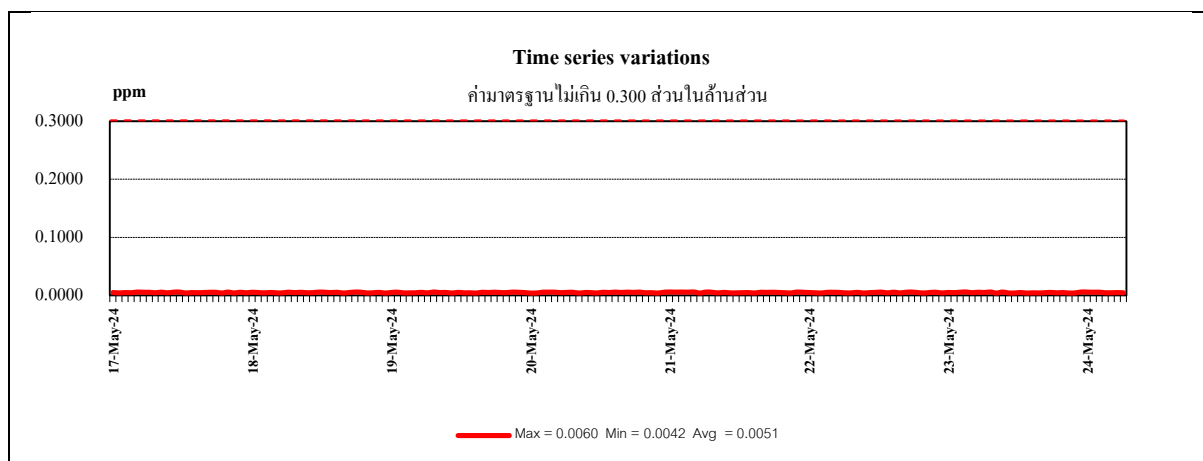
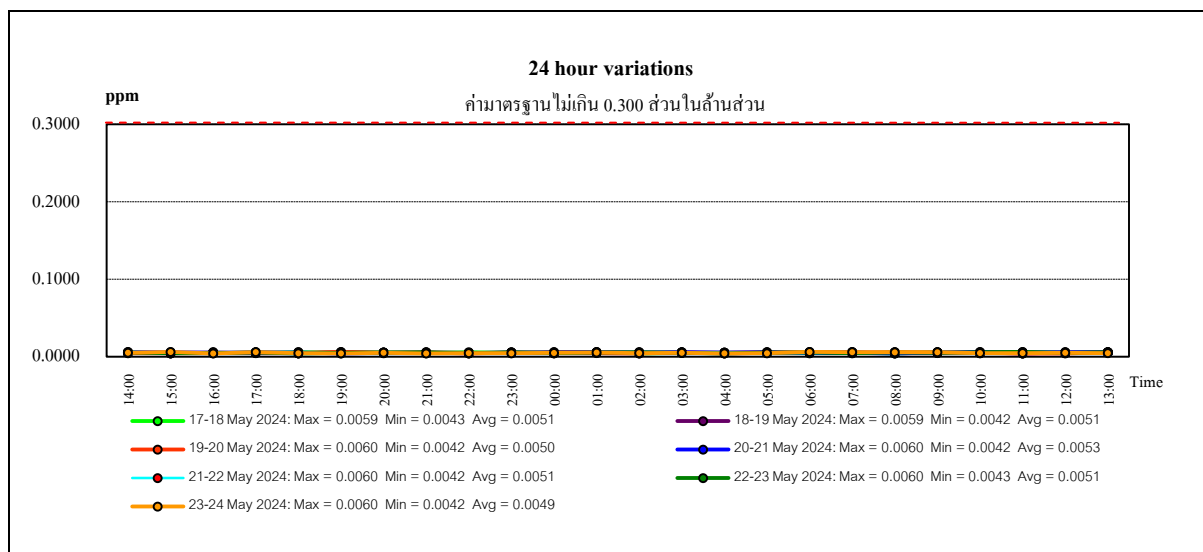
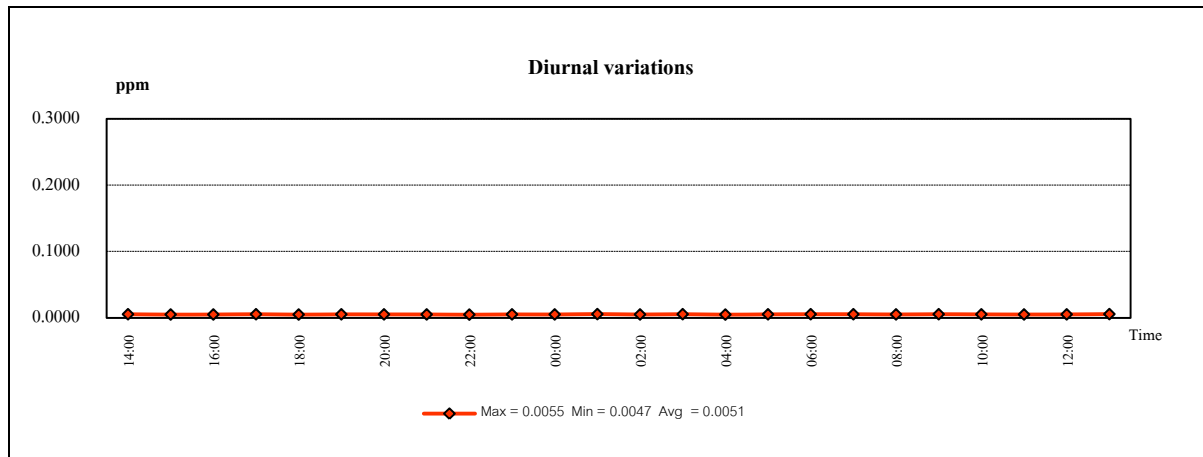
บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อ้นันตกุลอุปถัมภ์)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



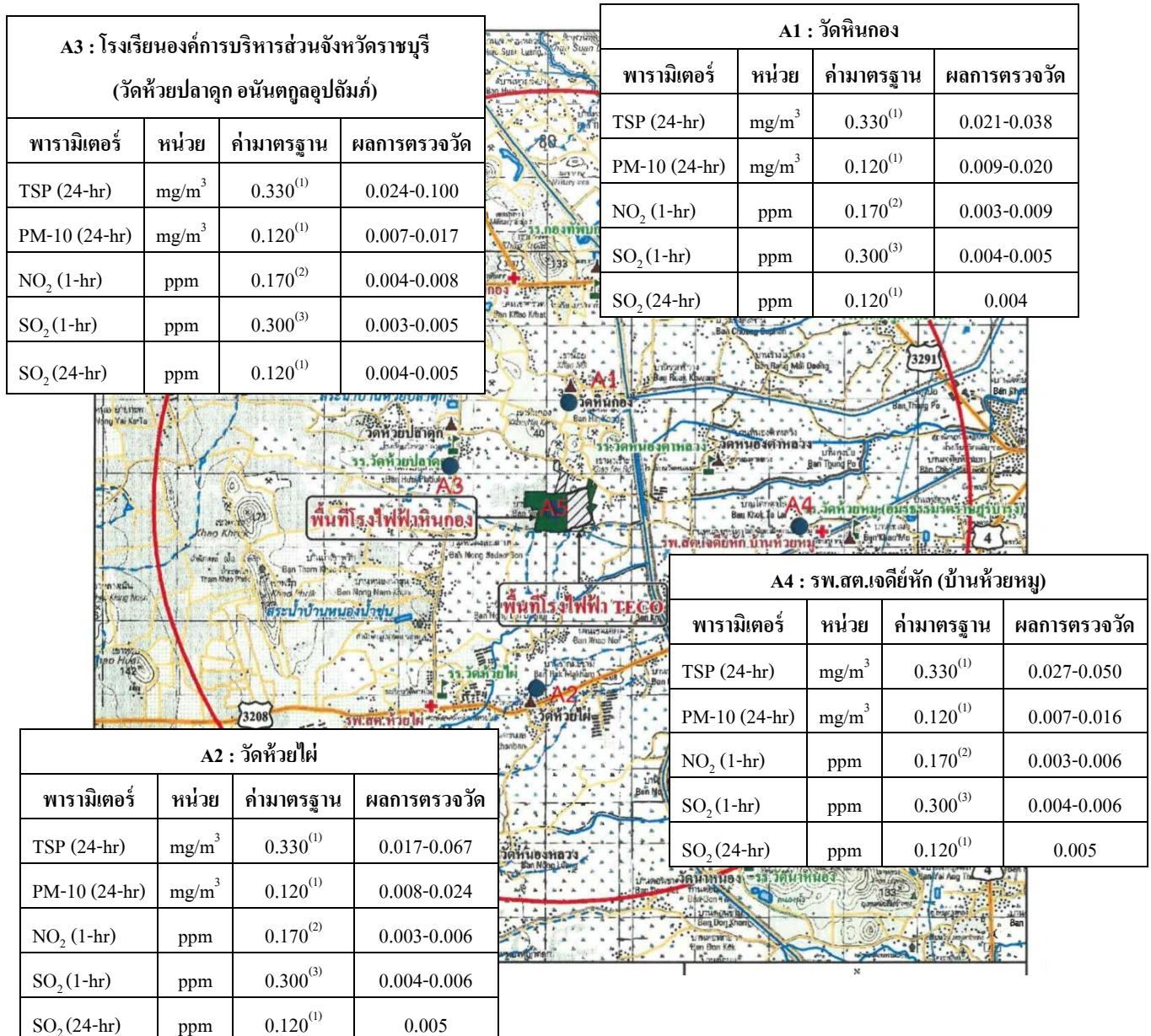
รูปที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



รูปที่ 4.2-10 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)2. ⁽²⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)3. ⁽³⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)



วัดหินกอง



วัดห้วยไผ่



โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชนบุรี
(วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)



รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

รูปที่ 4.2-11 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

1) มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบโครงสร้าง และความมั่นคงแข็งแรงของ กำแพงกันเสียงถาวร อย่างน้อยต้องทำการตรวจสอบ ดังต่อไปนี้ การต่อเติมดัดแปลงปรับปรุงขนาดของ กำแพงกันเสียง การเสื่อมสภาพของโครงสร้างที่จะมีผลต่อความมั่นคงแข็งแรงของกำแพงกันเสียง การ วิบัติของป้ายกำแพงกันเสียง ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง การเชื่อมยึดระหว่างชิ้นส่วนต่างๆ เช่น แผ่น sheet กับโครงสร้าง เป็นต้น และสภาพการใช้งานตามที่เห็น เป็นประจำทุก 3 ปี

4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระหว่าง เดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม บริเวณบ้าน หลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ โดยตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไปดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดังแสดงใน รูปที่ 4.3-3 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงแต่ละบริเวณ ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึง 4.3-4 และรูปที่ 4.3-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	อยู่ในช่วงระหว่าง	53.5-56.5	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	52.4-59.2	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ)	อยู่ในช่วงระหว่าง	52.7-57.8	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	49.3-55.4	เดซิเบลเอ

เมื่อนำค่าระดับเสียง (L_{eq} 24 hr) ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	อยู่ในช่วงระหว่าง	42.0-44.0	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	40.7-43.3	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ)	อยู่ในช่วงระหว่าง	49.9-51.7	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	45.0-48.1	เดซิเบลเอ

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด

(3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	อยู่ในช่วงระหว่าง	81.6-85.9	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	83.1-102.9	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ)	อยู่ในช่วงระหว่าง	77.5-98.8	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	70.7-82.1	เดซิเบลเอ

เมื่อนำค่าระดับเสียง L_{max} ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) สามารถสรุปได้ดังนี้

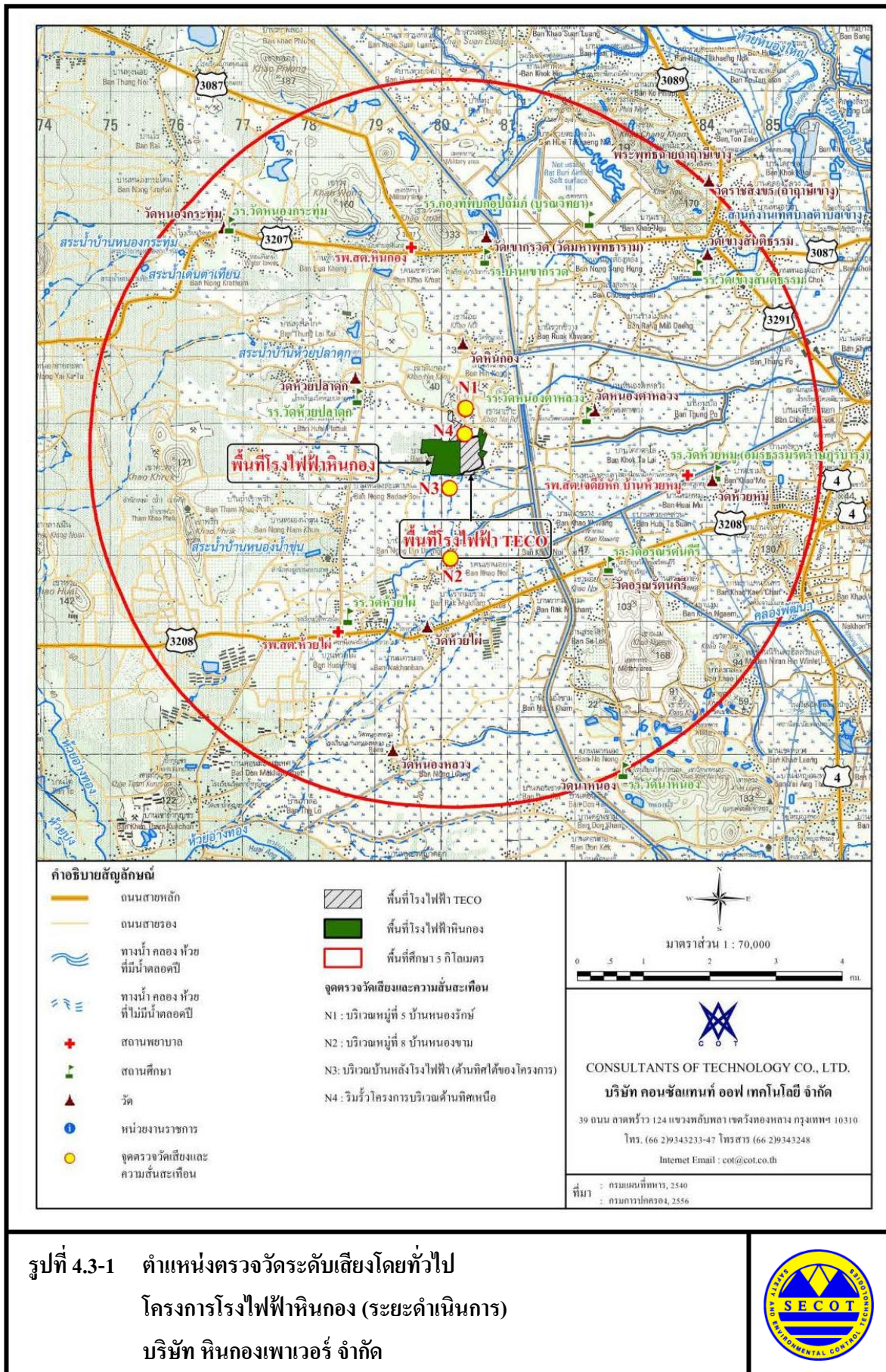
- หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ อยู่ในช่วงระหว่าง 58.2-60.5 เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม อยู่ในช่วงระหว่าง 55.1-61.9 เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า อยู่ในช่วงระหว่าง 58.7-61.6 เดซิเบลเอ
(ด้านทิศใต้ของโครงการ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ อยู่ในช่วงระหว่าง 54.5-58.9 เดซิเบลเอ

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนด

4.3.2 ผลการตรวจสอบกำแพงกันเสียงถาวร

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการได้ทำการติดตั้งกำแพงกันเสียงแล้วเสร็จ และเริ่มใช้งานในเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 โดยปัจจุบันยังอยู่ในสภาพปกติ และไม่ชำรุดเสียหาย สำหรับการตรวจสอบโครงสร้าง และความมั่นคงแข็งแรงของกำแพงกันเสียง อย่างน้อยต้องทำการตรวจสอบ ดังต่อไปนี้ การต่อเติมคัดแปลงปรับปรุงขนาดของกำแพงกันเสียง การเสื่อมสภาพของโครงสร้างที่จะมีผลต่อความมั่นคงแข็งแรงของกำแพงกันเสียง การวิบัติของป้ายกำแพงกันเสียง ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง การเชื่อมยึดระหว่างชิ้นส่วนต่างๆ เช่น แผ่น sheet กับโครงสร้าง เป็นต้น และสภาพการใช้งานตามที่เห็น ตามที่มาตรการกำหนด ทุก 3 ปี โดยโครงการมีแผนการดำเนินการในปี พ.ศ.2570 สำหรับตำแหน่งการติดตั้งกำแพงกันเสียงถาวร ดังแสดงในรูปที่ 4.3-4



รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580426E, 1497006N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B / SN G302742

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-143

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
11:00 - 12:00	52.3	53.2	51.3	58.6	58.8	55.1	55.9
12:00 - 13:00	56.5	55.0	51.4	50.1	52.8	55.3	52.3
13:00 - 14:00	54.7	55.2	53.5	63.9	59.8	52.9	52.4
14:00 - 15:00	55.1	53.7	55.7	60.5	54.1	52.1	51.7
15:00 - 16:00	55.6	53.9	52.5	55.3	55.6	53.5	56.9
16:00 - 17:00	59.1	55.1	54.6	52.0	56.1	52.8	56.4
17:00 - 18:00	55.6	57.1	55.6	55.0	54.1	56.2	53.6
18:00 - 19:00	53.3	53.0	52.0	54.4	52.7	51.8	58.3
19:00 - 20:00	52.9	50.9	53.3	53.1	49.9	54.6	49.5
20:00 - 21:00	47.3	49.2	49.4	49.2	45.6	49.2	47.6
21:00 - 22:00	50.9	51.8	48.2	46.6	48.1	53.1	46.3
22:00 - 23:00	49.4	49.2	46.4	47.3	51.7	48.4	45.0
23:00 - 00:00	50.9	51.8	46.1	46.4	46.7	45.4	45.4
00:00 - 01:00	52.9	48.7	47.4	47.7	44.5	44.0	52.6
01:00 - 02:00	45.8	45.3	40.9	44.4	44.3	44.4	43.2
02:00 - 03:00	42.1	50.7	42.2	44.7	43.6	43.6	43.1
03:00 - 04:00	53.5	42.6	47.2	45.6	41.6	48.1	48.2
04:00 - 05:00	52.8	51.8	47.2	47.9	48.0	46.1	49.2
05:00 - 06:00	56.9	57.6	56.7	59.5	57.6	59.3	58.3
06:00 - 07:00	58.0	54.9	55.8	57.7	59.1	58.8	57.9
07:00 - 08:00	55.2	51.4	52.3	55.5	53.0	56.0	54.6
08:00 - 09:00	52.4	55.1	52.9	60.8	53.6	54.6	52.6
09:00 - 10:00	51.7	55.4	58.5	59.5	55.2	57.3	54.3
10:00 - 11:00	53.9	54.7	61.3	58.6	52.2	57.4	54.1
Leq 24 hr	54.2	53.5	53.8	56.5	54.1	54.2	53.7
Ldn	60.0	59.0	58.2	60.5	59.6	59.9	59.5
Lmax	83.9	81.8	84.5	85.7	85.9	81.6	82.8
L ₉₀	42.8	43.1	42.7	42.9	44.0	42.0	42.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. Ldn และ L₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580199E, 1495398N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B / SN G300769

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-143

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
14:00 - 15:00	51.8	51.2	54.7	57.4	51.9	53.4	49.2
15:00 - 16:00	49.3	51.9	51.7	49.6	51.6	53.5	59.3
16:00 - 17:00	48.4	47.9	53.7	49.2	52.3	58.8	52.7
17:00 - 18:00	49.5	46.9	58.4	49.6	58.4	51.6	59.5
18:00 - 19:00	50.6	50.4	50.2	61.1	55.3	51.7	58.9
19:00 - 20:00	48.7	50.1	47.8	67.7	55.6	50.5	50.9
20:00 - 21:00	50.1	55.7	46.0	45.1	46.0	47.6	45.9
21:00 - 22:00	56.8	48.3	44.6	44.8	48.3	48.0	43.9
22:00 - 23:00	47.0	50.6	45.8	44.6	46.9	46.9	44.0
23:00 - 00:00	46.8	47.4	43.7	44.0	46.1	47.1	47.0
00:00 - 01:00	43.6	46.4	44.2	44.8	45.6	45.7	43.9
01:00 - 02:00	41.1	41.3	44.4	48.6	54.4	42.3	51.7
02:00 - 03:00	42.4	46.2	42.3	63.0	44.5	45.7	45.6
03:00 - 04:00	45.3	44.4	46.0	50.7	54.5	41.1	40.2
04:00 - 05:00	53.6	47.6	42.6	42.0	53.7	42.0	47.2
05:00 - 06:00	53.5	51.1	54.1	52.0	59.1	48.7	55.6
06:00 - 07:00	50.6	55.1	51.4	53.7	61.2	50.0	55.4
07:00 - 08:00	49.5	51.6	54.9	48.2	61.1	52.1	52.3
08:00 - 09:00	60.2	58.4	63.5	52.3	52.0	56.2	53.2
09:00 - 10:00	51.3	59.5	53.6	48.8	54.8	54.9	61.2
10:00 - 11:00	49.3	63.4	54.1	49.0	52.0	54.8	59.7
11:00 - 12:00	49.1	53.9	51.5	51.4	61.7	55.6	59.4
12:00 - 13:00	72.1	55.2	56.7	58.6	58.3	51.4	54.8
13:00 - 14:00	55.0	51.1	62.7	51.8	57.9	55.2	53.0
Leq 24 hr	59.2	54.3	55.1	57.0	56.1	52.4	55.2
Ldn	60.5	57.6	57.3	61.8	61.9	55.1	58.6
Lmax	99.9	86.8	85.2	102.9	89.7	83.1	83.8
L ₉₀	41.2	42.0	41.5	40.7	42.4	41.2	43.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. Ldn และ L₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580134E, 1496187N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / SN G300709

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-143

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
11:00 - 12:00	53.7	58.3	54.3	59.7	66.9	60.8	52.3
12:00 - 13:00	52.4	54.1	50.6	50.2	51.7	51.4	51.4
13:00 - 14:00	53.2	51.9	49.6	64.8	51.3	51.1	56.4
14:00 - 15:00	50.5	51.9	49.0	61.4	54.2	50.1	52.6
15:00 - 16:00	50.7	51.9	50.3	56.0	55.4	53.0	54.3
16:00 - 17:00	51.2	51.9	54.5	55.5	60.3	51.8	54.7
17:00 - 18:00	60.3	56.3	55.6	57.5	55.4	56.7	52.5
18:00 - 19:00	55.9	54.6	53.6	57.5	52.6	63.6	52.2
19:00 - 20:00	56.0	56.0	53.7	56.9	54.3	53.0	53.5
20:00 - 21:00	55.5	54.5	52.0	64.3	53.1	51.4	60.2
21:00 - 22:00	59.9	54.1	51.6	53.0	52.7	52.5	51.1
22:00 - 23:00	52.9	55.3	52.1	54.8	52.1	51.3	60.9
23:00 - 00:00	52.9	53.7	51.6	52.4	50.4	52.7	51.2
00:00 - 01:00	52.9	54.9	51.5	52.7	50.5	50.9	50.9
01:00 - 02:00	52.8	52.0	51.4	52.1	51.4	50.6	51.4
02:00 - 03:00	53.3	52.0	51.9	54.6	50.8	51.0	51.4
03:00 - 04:00	53.9	52.9	51.5	54.6	53.1	51.7	51.2
04:00 - 05:00	52.5	53.5	52.2	54.7	52.9	52.8	51.5
05:00 - 06:00	54.4	55.9	53.9	54.0	52.5	53.1	53.5
06:00 - 07:00	54.4	54.4	53.0	54.9	58.4	52.7	53.2
07:00 - 08:00	54.7	52.9	56.0	58.5	55.2	55.6	54.0
08:00 - 09:00	53.1	53.4	53.8	53.7	54.5	52.6	54.1
09:00 - 10:00	54.0	51.9	51.7	52.9	53.1	54.4	57.1
10:00 - 11:00	51.9	51.0	52.2	53.2	51.5	52.8	54.2
Leq 24 hr	54.7	54.1	52.7	57.8	56.6	55.0	54.6
Ldn	60.1	60.5	58.7	61.6	60.7	59.3	60.9
Lmax	86.4	81.9	77.5	93.3	98.8	91.6	79.7
L ₉₀	51.2	51.3	50.2	51.7	50.1	49.9	49.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. Ldn และ L₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579890E, 1496747N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / SN G302740

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-144

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
10:00 - 11:00	53.6	49.0	47.7	54.6	50.2	51.9	51.6
11:00 - 12:00	47.3	48.5	48.4	54.7	49.7	58.2	51.6
12:00 - 13:00	46.9	54.3	47.5	48.3	52.9	53.1	55.0
13:00 - 14:00	49.8	50.9	46.5	64.9	59.5	52.3	50.7
14:00 - 15:00	54.2	50.2	48.7	63.4	49.8	48.0	48.8
15:00 - 16:00	50.0	52.3	48.6	49.6	53.3	46.9	54.2
16:00 - 17:00	55.1	48.0	49.1	50.1	50.3	47.3	54.6
17:00 - 18:00	49.2	47.8	49.4	50.6	49.1	47.6	50.0
18:00 - 19:00	47.6	49.1	47.4	50.7	50.0	49.5	50.4
19:00 - 20:00	45.8	47.4	49.7	46.9	47.7	53.0	49.0
20:00 - 21:00	47.2	48.2	52.5	48.2	47.7	49.9	51.3
21:00 - 22:00	45.9	47.9	49.6	49.5	46.9	51.5	50.1
22:00 - 23:00	47.5	48.3	48.2	48.6	46.7	49.5	49.6
23:00 - 00:00	47.5	48.0	45.5	50.3	47.1	47.4	49.2
00:00 - 01:00	46.9	48.7	45.7	48.5	47.6	48.3	48.8
01:00 - 02:00	46.6	47.3	45.1	49.2	47.1	47.8	48.1
02:00 - 03:00	46.3	45.8	45.7	51.5	49.3	47.9	48.7
03:00 - 04:00	46.0	45.2	45.0	51.9	46.4	46.6	49.6
04:00 - 05:00	45.4	44.9	46.1	53.6	46.7	48.0	48.8
05:00 - 06:00	50.6	50.6	52.4	53.0	51.7	53.1	52.8
06:00 - 07:00	49.3	47.1	48.3	49.8	48.1	49.9	50.2
07:00 - 08:00	47.0	49.2	45.9	53.5	52.3	49.3	52.2
08:00 - 09:00	52.6	51.0	57.5	52.3	55.1	56.0	52.4
09:00 - 10:00	51.6	50.3	54.3	51.8	56.9	52.2	52.2
Leq 24 hr	49.8	49.3	49.9	55.4	51.8	51.4	51.3
Ldn	54.7	54.5	54.7	58.9	55.7	56.2	56.6
Lmax	81.4	70.9	73.6	81.2	80.0	82.1	70.7
L ₉₀	45.7	46.2	45.0	47.2	46.7	47.2	48.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. Ldn และ L₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

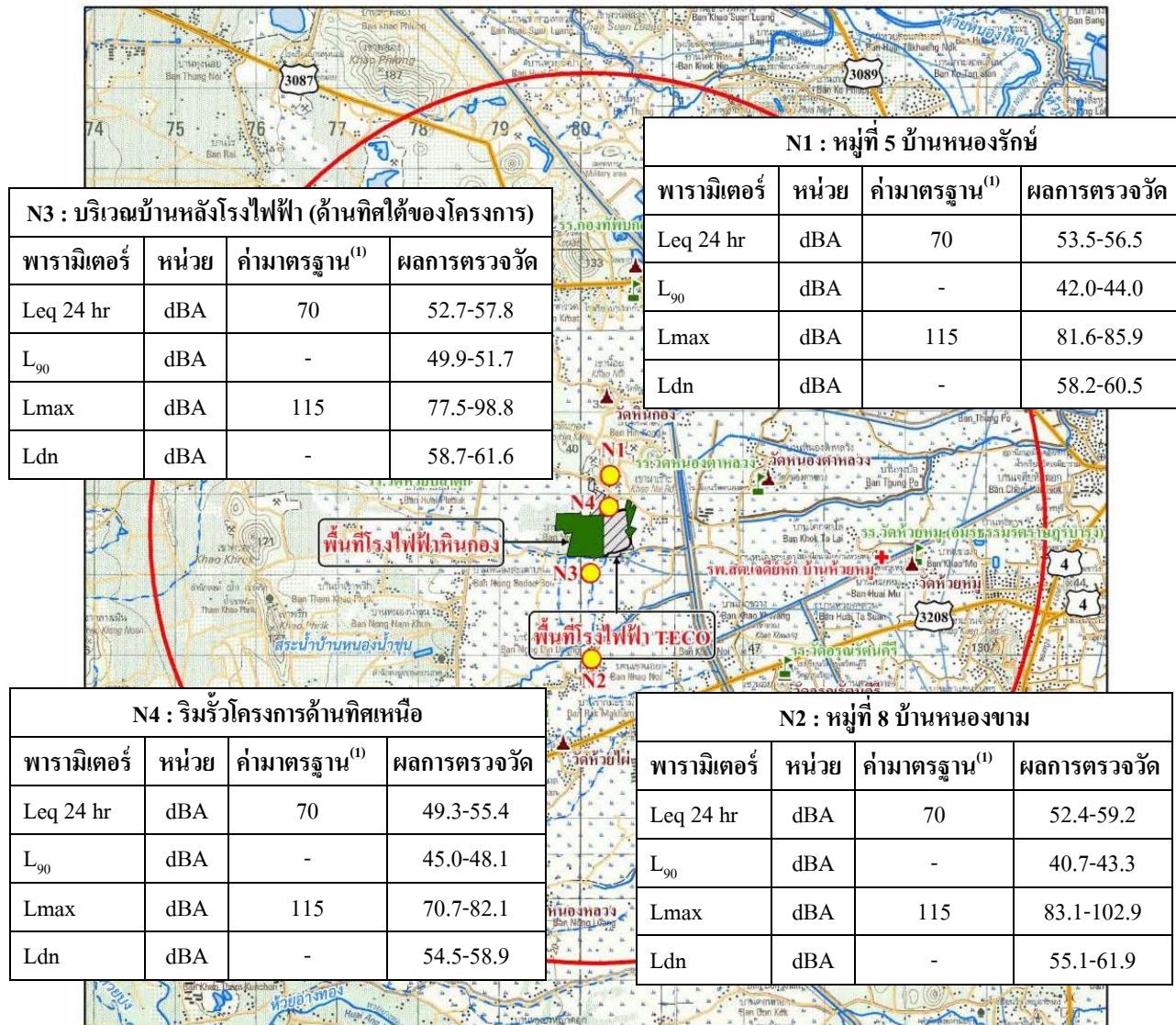
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.3-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ)

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
 - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์



หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม



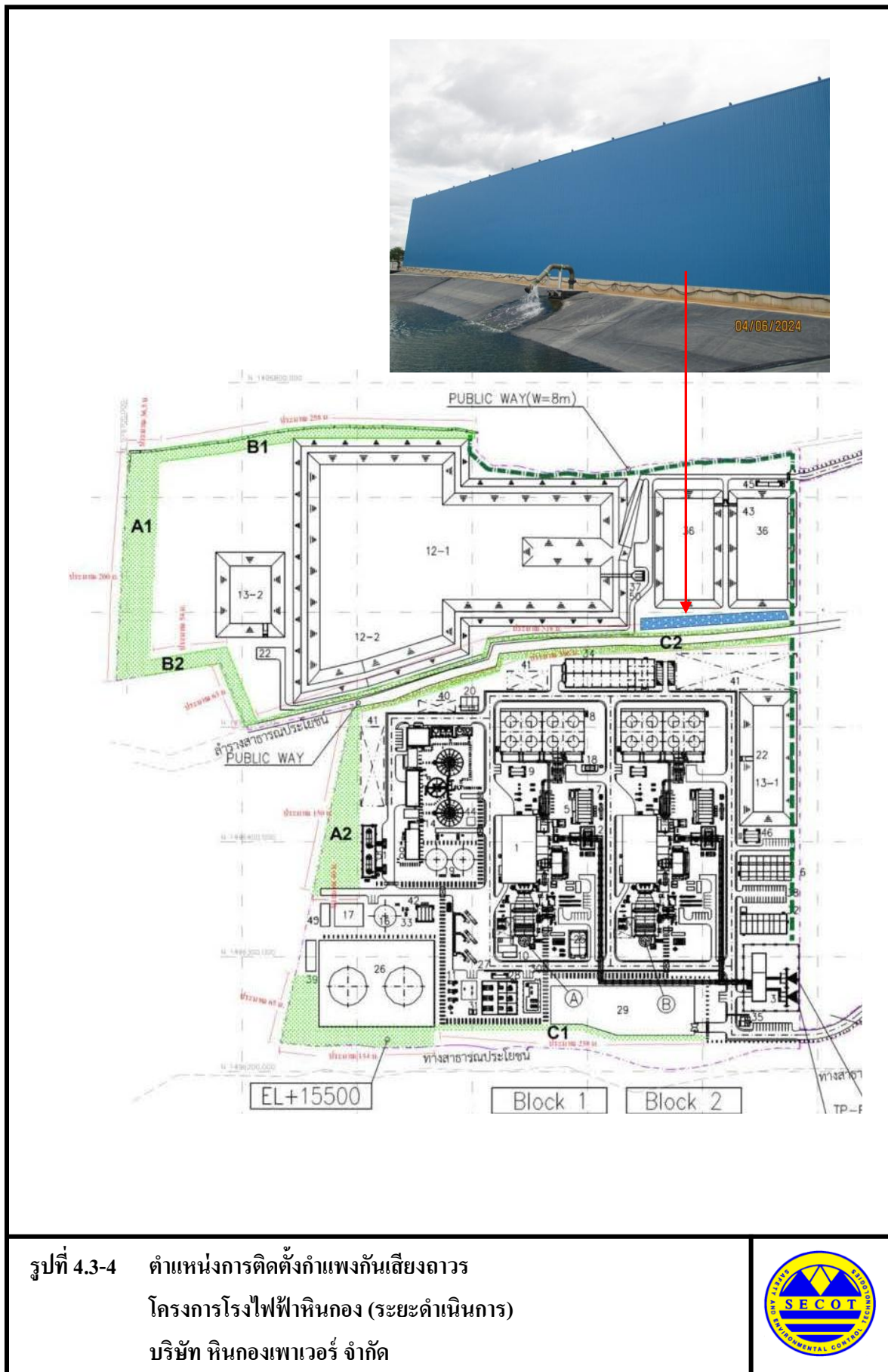
บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า
(ด้านทิศใต้ของโครงการ)



ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

รูปที่ 4.3-3 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าหिनกอง (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด





4.4 คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำและดำเนินการจัดการน้ำเสีย ดังนี้

- 1) มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) และโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก ทองแดง สังกะสี ในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง
- 2) มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ ในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง
- 3) มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) และโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก ทองแดง สังกะสี บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

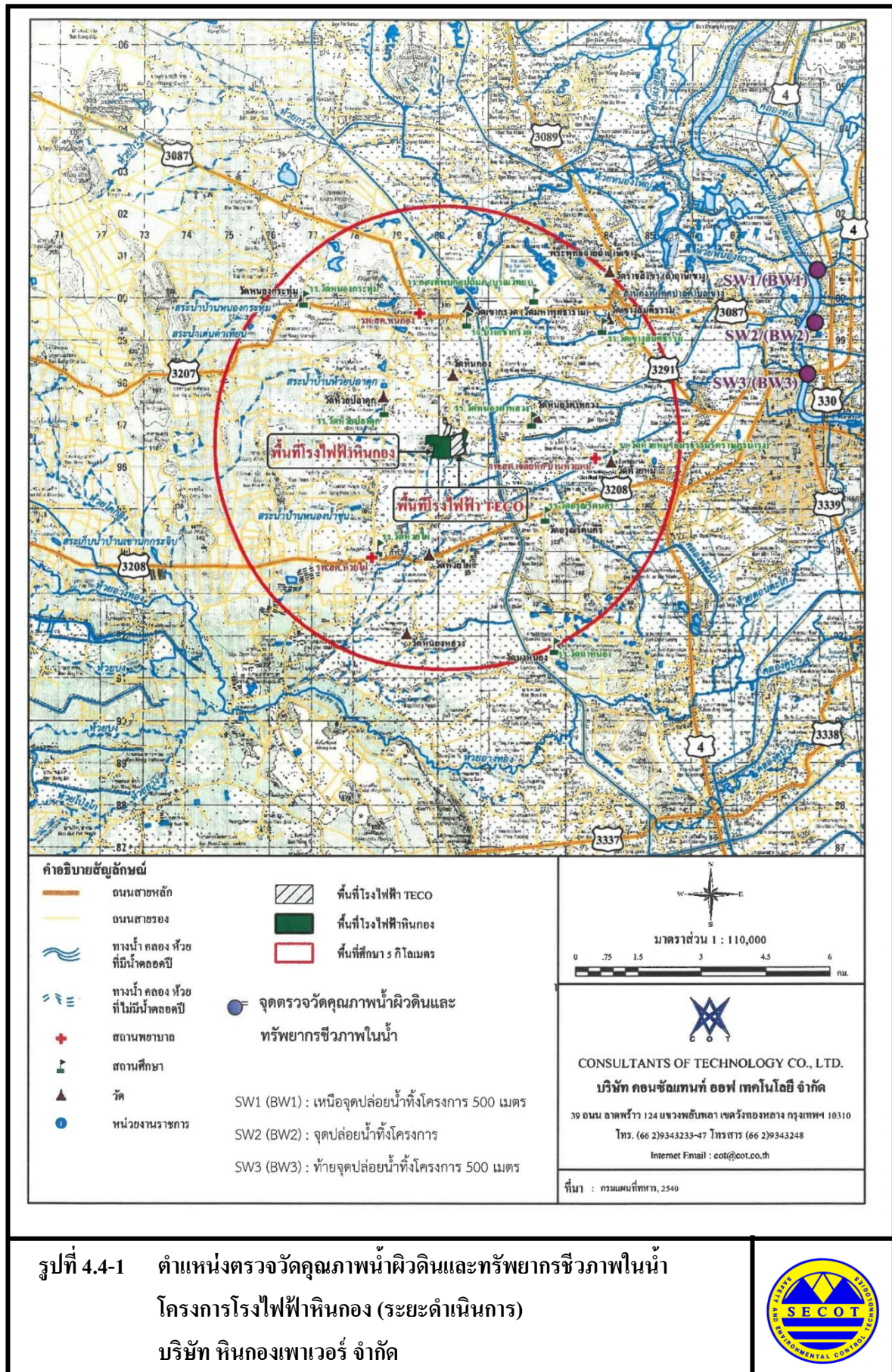
ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) และโลหะหนัก (เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn)) ในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ.2567 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.4-3

ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-2 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	31.4-31.5	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.7-7.9	
(3) ความนำไฟฟ้า	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	239-268	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร
(4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	140-147	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7-9	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) บีโอดี	พบค่า	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซีโอดี	พบค่า	<40.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9) ทองแดง	พบค่า	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
(10) เหล็ก	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.17-0.18	มิลลิกรัมต่อลิตร
(11) สังกะสี	พบค่า	<0.04	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร)



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			15 มี.ค. 67		ประเภท 3
แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร (588616E, 1500876N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.5	31.5	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	7.9	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	239	239	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	140	140	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	8	8	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1.0	<1.0	≤2.0
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<40.0	<40.0	-
	ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.005)	ND (<0.005)	≤0.10
	เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.17	0.17	-
	สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	≤1.0
แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ (588806E, 1500503N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.4	31.4	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	7.9	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	243	243	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	141	141	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	9	9	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1.0	<1.0	≤2.0
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<40.0	<40.0	-
	ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.005)	ND (<0.005)	≤0.10
	เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.17	0.17	-
	สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	≤1.0

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			15 มี.ค. 67		ประเภท 3
แม่น้ำแม่กลอง : ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร (588900E, 1500083N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.5	31.5	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	7.7	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	268	268	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	147	147	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	7	7	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1.0	<1.0	≤2.0
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<40.0	<40.0	-
	ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.005)	ND (<0.005)	≤0.10
	เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.18	0.18	-
	สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	≤1.0

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของ

เครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็น

ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการ

ปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

3. ๓' ย่อมาจาก อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

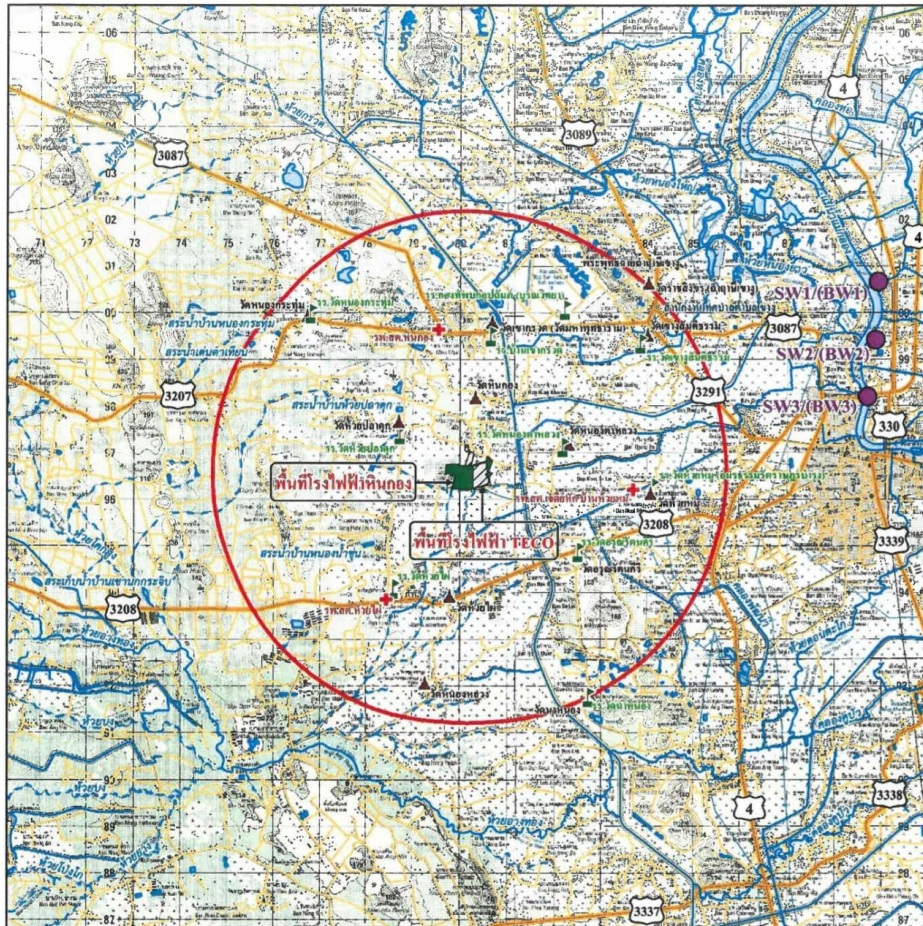
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์สร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

รูปที่ 4.4-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ.2567



ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		SW1	SW2	SW3	ประเภท 3
อุณหภูมิ	°C	31.5	31.4	31.5	๓'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	7.9	7.7	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า	μs/cm	239	243	268	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	140	141	147	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	8	9	7	-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-
บีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	≤2.0
ซีโอดี	mg/l	<40.0	<40.0	<40.0	-
ทองแดง	mg/l	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	≤0.10
เหล็ก	mg/l	0.17	0.17	0.18	-
สังกะสี	mg/l	<0.04	<0.04	<0.04	≤1.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร



แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ



แม่น้ำแม่กลอง : ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

รูปที่ 4.4-3 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการโรงไฟฟ้าหินกong (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หินกongเพาเวอร์ จำกัด



4.4.2 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ ในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร จุดปล่อยน้ำทั้งโครงการ และท้ายจุดปล่อยน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร ในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2567 ตำแหน่งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 สำหรับภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แสดงในรูปที่ 4.4-4 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 ถึง 4.4-5 และสามารถสรุปการตรวจวัด ได้ดังนี้

- แพลงก์ตอนพืช ที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. ซึ่งอยู่ใน Family Oscillatoriaceae ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2.5626-2.8283 แสดงว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
- แพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra* sp. ซึ่งอยู่ใน Family Synchaetidae ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.2516-1.5783 แสดงว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
- สัตว์หน้าดิน ที่พบมากที่สุด คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) ซึ่งอยู่ใน Family Lumbriculidae
- พืชน้ำ ที่พบมากที่สุด คือ ผักตบชวา
- สัตว์น้ำ ที่พบมากที่สุด คือ *Mystacoleucus marginatus* (ปลาหนามหลัง) และ *Parambassis siamensis* (ปลาเป็นแก้ว)

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2567

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช			
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Chroococcales			
Family Chroococcaceae			
<i>Chroococcus</i> sp.	17,000	19,000	38,000
<i>Merismopedia</i> sp.	25,000	39,000	-
<i>Microcystis</i> sp.	41,000	-	38,000
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
<i>Oscillatoria</i> sp.	957,000	1,358,000	2,754,000
<i>Spirulina</i> sp.	8,000	29,000	69,000
Family Nostocaceae			
<i>Anabaena</i> sp.	-	-	38,000
<i>Cylindrospermum</i> sp.	17,000	39,000	8,000
<i>Raphidiopsis</i> sp.	231,000	582,000	428,000
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Volvocales			
Family Volvocaceae			
<i>Eudorina</i> sp.	8,000	10,000	-
<i>Gonium</i> sp.	8,000	19,000	8,000
<i>Pandorina</i> sp.	74,000	116,000	-
Order Tetrasporales			
Family Palmellaceae			
<i>Sphaerocystis</i> sp.	363,000	1,164,000	834,000
Family Coccomyxaceae			
<i>Elakatothrix</i> sp.	-	10,000	-

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
Order Chlorococcales			
Family Chlorococcaceae			
<i>Golenkinia</i> sp.	8,000	10,000	-
Family Hydrodictyaceae			
<i>Pediastrum</i> sp.	74,000	272,000	245,000
Family Coelastraceae			
<i>Coelastrum</i> sp.	231,000	543,000	520,000
Family Oocystaceae			
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	19,000	8,000
<i>Chlorella</i> sp.	8,000	10,000	23,000
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	74,000	175,000	46,000
<i>Kirchneriella</i> sp.	74,000	146,000	77,000
<i>Oocystis</i> sp.	-	68,000	8,000
<i>Planktosphaeria</i> sp.	17,000	10,000	-
<i>Tetraedron</i> sp.	8,000	29,000	23,000
Family Scenedesmaceae			
<i>Actinastrum</i> sp.	50,000	58,000	46,000
<i>Micractinium</i> sp.	58,000	310,000	375,000
<i>Scenedesmus</i> sp.	99,000	660,000	436,000
Order Zygnematales			
Family Desmidiaceae			
<i>Closterium</i> sp.	8,000	-	8,000
<i>Cosmarium</i> sp.	8,000	10,000	23,000
<i>Staurastrum</i> sp.	107,000	349,000	245,000
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
<i>Euglena</i> sp.	-	-	8,000
<i>Lepocinclis</i> sp.	-	10,000	8,000
<i>Phacus</i> sp.	-	-	8,000
<i>Strombomonas</i> sp.	-	-	8,000
<i>Trachelomonas</i> sp.	-	184,000	130,000

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
<i>Cyclotella</i> sp.	264,000	446,000	826,000
Family Melosiraceae			
<i>Melosira</i> sp.	8,000	10,000	8,000
Family Aulacoseiraceae			
<i>Aulacoseira</i> sp.	58,000	116,000	367,000
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
<i>Synedra</i> sp.	248,000	175,000	184,000
Family Locmophoriaceae			
<i>Licmophora</i> sp.	-	10,000	-
Suborder Bacillariineae			
Family Eunotiaceae			
<i>Eunotia</i> sp.	33,000	-	8,000
Family Achnanthaceae			
<i>Cymbella</i> sp.	8,000	-	8,000
Family Cymbellaceae			
<i>Cocconeis</i> sp.	-	10,000	8,000
Family Naviculaceae			
<i>Amphora</i> sp.	17,000	-	-
<i>Gyrosigma</i> sp.	396,000	213,000	469,000
<i>Navicula</i> sp.	8,000	-	-
<i>Pinnularia</i> sp.	-	10,000	-
Family Bacillariaceae			
<i>Nitzschia</i> sp.	41,000	58,000	54,000
Family Surirellaceae			
<i>Surirella</i> sp.	116,000	39,000	54,000

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
Class Chrysophyceae Order Ochromonadales Family Dinobryaceae <i>Dinobryon</i> sp.	8,000	10,000	-
Class Dinophyceae Order Peridinales Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> sp.	380,000	427,000	337,000
แพลงก์ตอนสัตว์			
Phylum Protozoa Subphylum Plasmodroma Class Sarcodina Subclass Rhizopoda Order Testacida Family Diffugiidae <i>Diffugia</i> sp.	8,000	10,000	-
Subphylum Ciliophora Class Ciliata Subclass Spirotricha Order Tintinnida Family Codonellidae <i>Tintinnopsis</i> sp.	-	10,000	31,000
Subclass Peritricha Order Peritrichida <i>Pyxicola</i> sp.	-	-	8,000
Phylum Rotifera Class Monogononta Order Ploima Family Brachionidae <i>Brachionus</i> sp.	-	-	8,000
Family Notommatidae <i>Cephalodella</i> sp.	8,000	-	8,000

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
Family Tricercidae <i>Trichocerca</i> sp.	8,000	29,000	15,000
Family Synchaetidae <i>Polyarthra</i> sp.	17,000	10,000	38,000
ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	38	40	39
ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	4	4	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	42	44	45
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	4,158,000	7,772,000	8,783,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	41,000	59,000	108,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	4,199,000	7,831,000	8,891,000
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.7946	2.8283	2.5626
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.3216	1.2516	1.5783
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.7683	0.7667	0.6995
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9533	0.9028	0.8809

หมายเหตุ : 1. S1 : แม่น้ำแม่กลอง เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

2. S2 : แม่น้ำแม่กลอง จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

3. S3 : แม่น้ำแม่กลอง ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

ทั้งนี้ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอน สามารถนำมาใช้พิจารณาความหลากหลายที่บ่งชี้คุณภาพน้ำได้ ตามการศึกษาของ Wihm and Dorris (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายได้ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
ระหว่าง 1.0-3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2567

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	S1	S2	S3
Phylum Annelida Class Clitellata Order Lumbriculida Family Lumbriculidae <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ) Order Tubificida Family Naididae <i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	89	-	149
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	45	15	60
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Neogastropoda Family Marginellidae <i>Rivomarginella</i> sp. (หอยครองแครงน้ำจืด)	-	15	-
Family Viviparidae <i>Mekongia</i> sp. (หอยขม) Class Bivalvia Order Venerida Family Cyrenidae <i>Corbicula</i> sp. (หอยทราย)	-	-	15
	15	-	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	4	3	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	179	90	284
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.2017	0.8676	1.1506

หมายเหตุ : 1. S1 : แม่น้ำแม่กลอง เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

2. S2 : แม่น้ำแม่กลอง จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

3. S3 : แม่น้ำแม่กลอง ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

ตารางที่ 4.4- ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์พื้นที่น้ำ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2567

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			S1	S2	S3
<u>พืชใต้น้ำ</u> Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	สาหร่ายพวงกะโศ	-	-	+
<u>วัชพืชโคลนใต้น้ำ</u> Gentianaceae	<i>Nymphoides indica</i>	บัวบา	-	-	+
<u>พืชลอยน้ำ</u> Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	++	++	++
<u>พืชชายน้ำ</u> Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	+	-	-
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+	+	+
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	-
	<i>Sphagneticola trilobata</i>	กระดุมทองเลื้อย	+	+	-
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลานใบแคบ	-	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+	+	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	-	+	-
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	-	+	-
	<i>Acrostichum aureum</i>	ปรงไข	+	-	+
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤาษี	-	+	+
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			7	9	8

หมายเหตุ : - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก

1. S1 : แม่น้ำแม่กลอง เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร
2. S2 : แม่น้ำแม่กลอง จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
3. S3 : แม่น้ำแม่กลอง ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สัตว์น้ำ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2567

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	S1	S2	S3		
Phylum Chordata					
Class Actinopterygii					
Order Cypriniformes					
Family Cyprinidae					
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาคะเพียนขาว)	1	-	1	16.60-26.10	331.30
<i>Barbonymus schwanefeldii</i> (ปลากระแห)	1	1	-	8.70-15.60	85.40
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	-	1	2	7.60-10.50	25.00
<i>Gymnostomus siamensis</i> (ปลาสร้อยขาว)	-	1	1	10.80-11.30	27.50
<i>Hampala macrolepidota</i> (ปลากระสับชิด)	1	-	-	10.50	9.10
<i>Mystacoleucus marginatus</i> (ปลาหนามหลัง)	2	2	-	6.80-7.70	17.70
Order Perciformes					
Family Ambassidae					
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาเป็นแก้ว)	2	-	2	4.60-5.50	6.50
Family Toxotidae					
<i>Toxotes chatareus</i> (ปลาเสือพ่นน้ำจุด)	2	-	-	11.50-11.80	59.60
ชนิดสัตว์น้ำ	6	4	4	4.60-26.10	562.10
ปริมาณสัตว์น้ำ	9	5	6		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.7351	1.3322	1.3297		

หมายเหตุ : 1. S1 : แม่น้ำแม่กลอง เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

2. S2 : แม่น้ำแม่กลอง จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

3. S3 : แม่น้ำแม่กลอง ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร



แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

รูปที่ 4.4-4 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

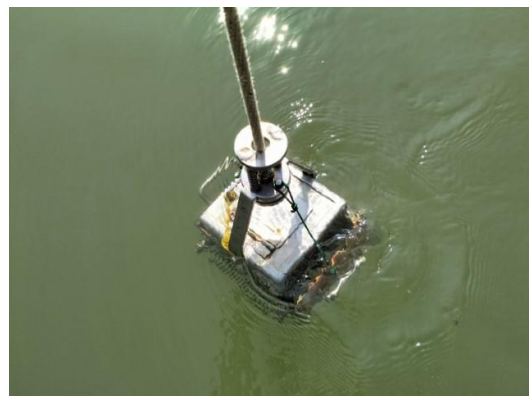




แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

รูปที่ 4.4-4 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด





แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

รูปที่ 4.4-4 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด





ปลาตะเพียนขาว (Silver Barb)



ปลากระแห (Tinfoil Barb)



ปลาไส้ตันตาแดง (Soldier River Barb)



ปลาสร้อยขาว (Siamese Mud Carp)



ปลากระสับขีด (Hampala Barb)



หนามหลัง (Spiny Barb)



ปลาแป้นแก้ว (Siamese Glassfish)



เสือพ่นน้ำจุด (Spotted Archfish)

รูปที่ 4.4-4 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหิโนกอง (ระยะดำเนินการ)

บริษัท หิโนกองเพาเวอร์ จำกัด



4.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) และ โลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก ทองแดง สังกะสี บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังแสดงในรูปที่ 4.4-5 และภาพถ่ายประกอบการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.4-7 ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังแสดงในตาราง ที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-6 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) อุณหภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	31.0-33.7	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	7.9-8.7	
(3) ความนำไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	886-1,465	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร
(4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	อยู่ในช่วงระหว่าง	522-934	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) ของแข็งแขวนลอย	อยู่ในช่วงระหว่าง	<5-11.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) บีโอดี	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซีโอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	24.7-46.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9) ทองแดง	พบค่า	<0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
(10) เหล็ก	อยู่ในช่วงระหว่าง	<0.005-0.12	มิลลิกรัมต่อลิตร
(11) สังกะสี	อยู่ในช่วงระหว่าง	<0.003-0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์				ค่าสูงสุด-สูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		27 มี.ค. 67 ⁽²⁾	22 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	7 มิ.ย. 67		
Temperature	°C	31.0	33.7	32.5	32.2	31.0-33.7	≤ 40
pH	-	8.0	8.7	7.9	8.1	7.9-8.7	5.5-9.0
Conductivity	μS/cm	1,465	990	886	1,450	886-1,465	-
TDS	mg/l	934	731	522	772	522-934	≤ 3,000
SS	mg/l	11.5	<5	<5	<5	<5-11.5	≤ 50
Oil&Grease	mg/l	ND (<3)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<3)	≤ 5
BOD ₅	mg/l	<2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<2.0	≤ 20
COD	mg/l	31.5	28.8	24.7	46.6	24.7-46.6	≤ 120
Cu	mg/l	ND (<0.005)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤ 2
Fe	mg/l	ND (<0.005)	0.12	0.10	<0.05	ND (<0.005)- 0.12	≤ 1
Zn	mg/l	ND (<0.003)	0.03	ND (<0.003)	<0.02	ND (<0.003)- 0.03	≤ 5

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า
 - ⁽²⁾ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย United Analysis and Engineering Consultant Co., Ltd.
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

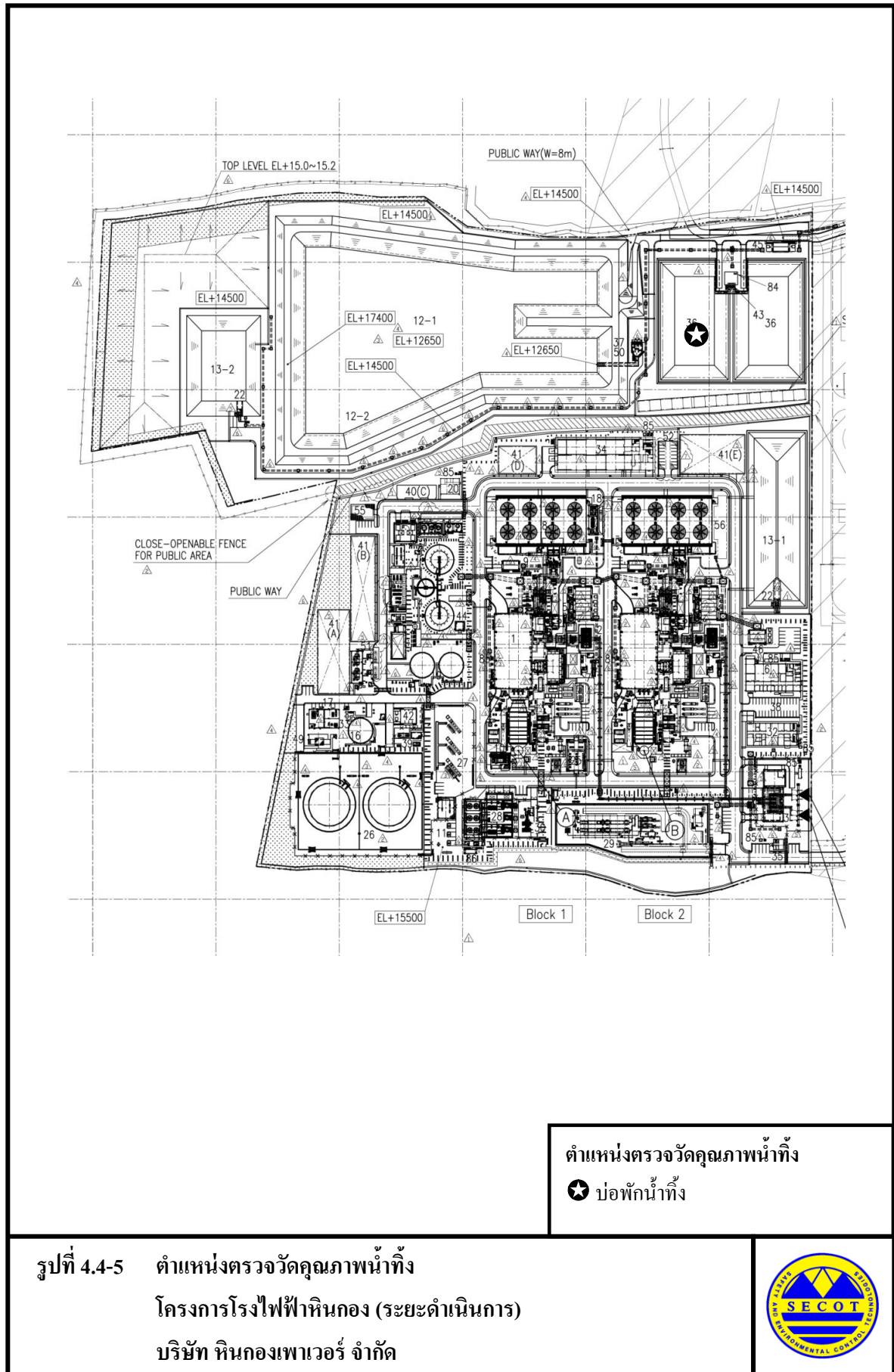
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

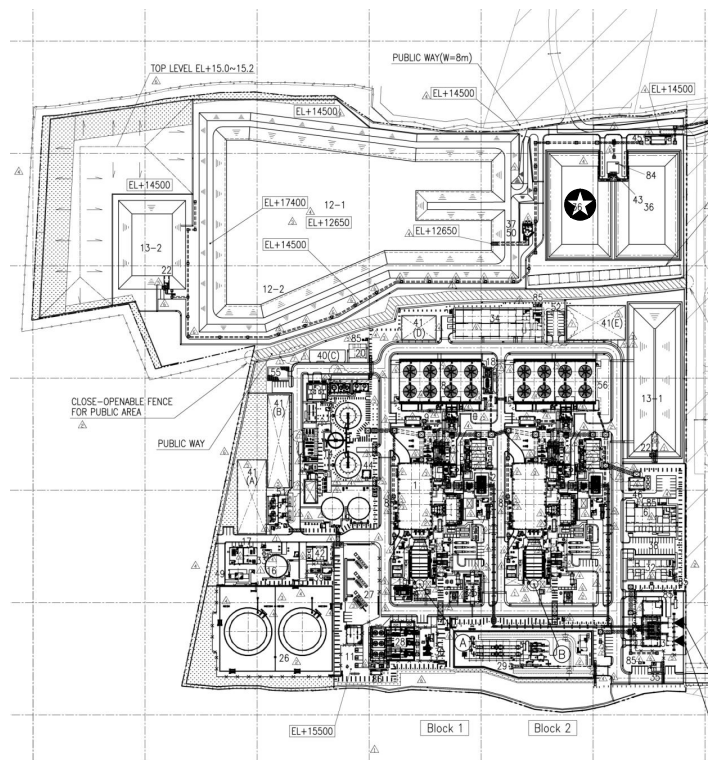
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจนชฎา อินทร์สร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005



รูปที่ 4.4-6 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

Parameter	Unit	Results	Standard ⁽¹⁾
Temperature	°C	31.0-33.7	≤ 40
pH	-	7.9-8.7	5.5-9.0
Conductivity	μS/cm	886-1,465	-
TDS	mg/l	522-934	≤ 3,000
SS	mg/l	<5-11.5	≤ 50
Oil&Grease	mg/l	ND (<3)	≤ 5
BOD ₅	mg/l	<2.0	≤ 20
COD	mg/l	24.7-46.6	≤ 120
Cu	mg/l	<0.02	≤ 2
Fe	mg/l	ND (<0.005)- 0.12	≤ 1
Zn	mg/l	ND (<0.003)-0.03	≤ 5



- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2565
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของ
เครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้



บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

รูปที่ 4.4-7 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.5 น้ำใช้

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกปริมาณการสูบน้ำ และปัญหาอุปสรรคในการสูบน้ำ (ถ้ามี) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณสถานีสูบน้ำ ทุกวันที่สูบน้ำ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.5.1 ผลการบันทึกปริมาณการสูบน้ำ

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.256

โครงการดำเนินการบันทึกปริมาณการสูบน้ำ และปัญหาอุปสรรคในการสูบน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณสถานีสูบน้ำ ทุกวันที่สูบน้ำ โดยระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ปริมาณการสูบน้ำรวมเท่ากับ 2,036,243 ลูกบาศก์เมตร และไม่พบปัญหาอุปสรรคในการสูบน้ำ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 ปริมาณการสูบน้ำ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

เดือน	ปริมาณการสูบน้ำ (ลูกบาศก์เมตร)
มีนาคม 2567	516,022
เมษายน 2567	550,898
พฤษภาคม 2567	516,869
มิถุนายน 2567	452,454
รวม	2,036,243

ที่มา : บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด พ.ศ.2567

4.6 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจและบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการของเสีย และรวบรวมสำเนาใบ Manifest การขนส่งกากของเสียไปกำจัดของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 1 ครั้งต่อเดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.6.1 ผลการจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย โดยระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป โดยได้ประสานงานกับเทศบาลตำบลหินกองให้เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ส่วนกากของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งได้แก่ ตะกอนน้ำดิบ ได้ประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปกำจัดภายนอกโรงไฟฟ้า ได้แก่ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.11

4.7 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา ภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวัน ภายในพื้นที่โครงการ และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.7.1 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่ง

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหามิให้เกิดขึ้นซ้ำ ในพื้นที่โครงการ ทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งเกิดขึ้น

4.7.2 ผลการบันทึกปริมาณจราจร

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการบันทึกปริมาณจราจร ภายในพื้นที่โครงการ และจัดทำรายงานสรุป ผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ร่วมกับระยะก่อสร้างโครงการ (หน่วยการผลิตที่ 2) โดยระหว่างเดือน มีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า รถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง มากที่สุด 3 ลำดับ ได้แก่ รถยนต์ 4 ล้อ รถโดยสาร 4 ล้อ และรถบรรทุก 10 ล้อ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 ผลการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

เดือน	ปริมาณรถ (คัน)																				
	รถยนต์ 4 ล้อ		รถโดยสาร 4 ล้อ		รถโดยสาร 6 ล้อ		รถบรรทุก 6 ล้อ		รถบรรทุก 10 ล้อ		รถพ่วง		คอน เทรนเนอร์		เทรลเลอร์		รถเข็น		รถเครน/ แม็คโคร		ปริมาณรวม (เข้า-ออก)
	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	
มีนาคม 2567	3,600	3,600	662	662	172	172	367	367	357	357	252	252	1	1	32	32	47	47	25	25	11,030
เมษายน 2567	3,393	3,393	495	495	140	140	323	323	319	319	228	228	1	1	17	17	17	17	12	12	9,889
พฤษภาคม 2567	3,592	3,592	438	438	247	247	228	228	215	215	105	105	6	6	24	24	26	26	17	17	9,796
มิถุนายน 2567	3,472	3,472	423	423	128	128	295	295	236	236	177	177	9	9	64	64	9	9	7	7	9,640
รวม	14,057	14,057	2,018	2,018	687	687	1,213	1,213	1,127	1,127	762	762	17	17	137	137	99	99	61	61	40,355

4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตามมาตรการด้านอาชีวอนามัย ดังนี้

1) ความเข้มข้นของแสงสว่างในการทำงาน มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building) และบริเวณอาคารสำนักงาน (Administration Building) ปีละ 4 ครั้ง

2) เสียงในการทำงาน มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยเพิ่มความดันก๊าซ (Gas Compressor) บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) บริเวณปั๊มของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Pumps) บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine) บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณเครื่องลดอุณหภูมิอากาศ (Chiller) ปีละ 4 ครั้ง

3) ความร้อนในการทำงาน มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดความร้อน โดยตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลโบกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine) บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum) ปีละ 4 ครั้ง

4) การตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป โดยทำการเอ็กซเรย์ปอด การมองเห็น ตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี) ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

5) การตรวจสอบเกี่ยวกับอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน มาตรการกำหนดให้ ดำเนินการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุความเสียหายเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัยภายในที่โรงไฟฟ้า และดำเนินการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้า และร่วมทำการฝึกซ้อมกับหน่วยงานภายนอกต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

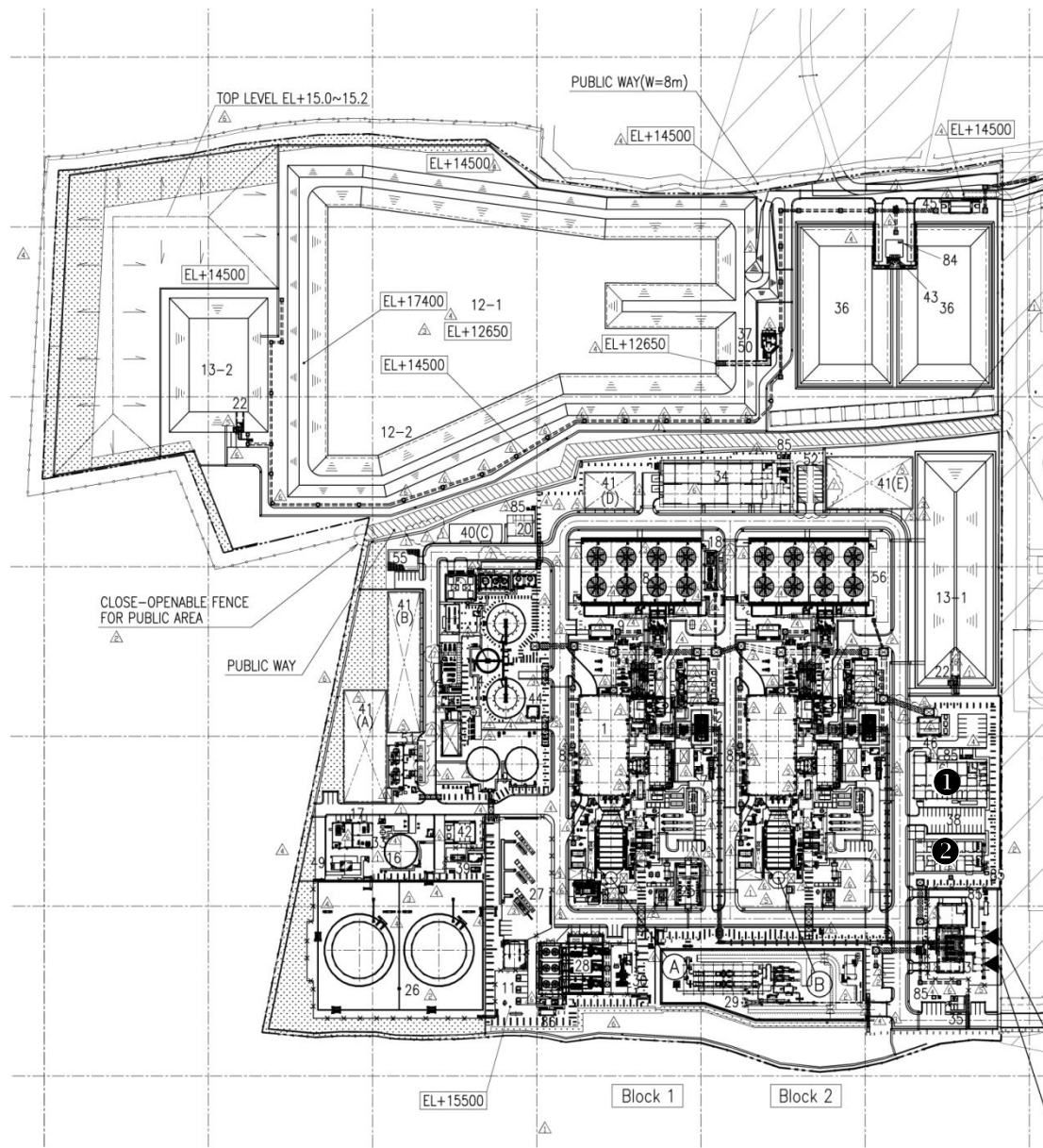
4.8.1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 22 เมษายน และ 6 มิถุนายน พ.ศ.2567 จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building) และบริเวณอาคารสำนักงาน (Administration Building) ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงในรูปที่ 4.8-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัด แสดงในรูปที่ 4.8-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 4.8-1 ถึง 4.8-2 และสามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		
		พื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิต		บริเวณที่ลูกจ้าง ต้องทำงาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
1. บริเวณ Electrical and Control Building	22 เมษายน 2567	770-2,813	319-2,640	867-1,709
	6 มิถุนายน 2567	721-2,096	315-1,932	454-1,862
2. บริเวณ Administration Building	22 เมษายน 2567	294-1,046	145-939	412-1,049
	6 มิถุนายน 2567	223-864	131-833	425-998

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตำแหน่งตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน

- 1 บริเวณ Electrical and Control Building
- 2 บริเวณ Administration Building

รูปที่ 4.8-1 ตำแหน่งตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
วันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2567

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building)													
10.00	1. OM Director Assistant Room โต๊ะทำงาน (คุณสุกัญช ขาวนวล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,482	400-500	1,483	300	1,485	200
10.02	2.1 ห้องหมวดวิศวกรรมการผลิต โต๊ะทำงาน (คุณพีระพล ห่อจันทร์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,605	400-500	1,600	300	1,595	200
10.03	2.2 ห้องหมวดวิศวกรรมการผลิต โต๊ะทำงาน (คุณสุนนมาลย์ ราชนิกุล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,622	400-500	1,621	300	1,628	200
10.05	3. Operation Manager Room โต๊ะทำงาน (คุณธนานิวัฒน์ สัตย์นาโค)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,709	400-500	1,719	300	1,703	200
10.07	4.1 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,307	400-500	1,306	300	1,310	200
10.07	4.2 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,299	400-500	1,200	300	1,296	200
10.07	4.3 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,406	400-500	1,407	300	1,403	200
10.08	4.4 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 4	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,443	400-500	1,433	300	1,434	200
10.09	5. Admin. Manager Room โต๊ะทำงาน (คุณศรัทธา ศรีโหมค)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,654	400-500	1,657	300	1,667	200

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building)													
10.11	6.1 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,054	400-500	1,061	300	1,066	200
10.11	6.2 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,306	400-500	1,302	300	1,301	200
10.11	6.3 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,272	400-500	1,279	300	1,275	200
10.12	7. Canteen/Pantry	ห้องอาหาร	1,280	1,238	300	1,181	150	-	-	-	-	-	-
10.15	8.1 OM Director Secretary Room โต๊ะทำงาน (คุณวรรณวิภา ช่ออบเชย)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,430	400-500	1,442	300	1,401	200
10.15	8.2 OM Director Secretary Room โต๊ะทำงาน (คุณณัฐฐนิชา มุ่งทอง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,568	400-500	1,560	300	1,560	200
10.17	9. Utility Room	ห้องเก็บของ	2,640	2,813	100	2,640	50	-	-	-	-	-	-
10.17	10. Maid Room	ห้องแม่บ้าน/ เก็บของ	1,105	1,088	100	1,070	50	-	-	-	-	-	-
10.18	11. ห้องน้ำหญิง	ห้องสุขา	1,071	1,227	100	1,071	50	-	-	-	-	-	-
10.19	12. ห้องน้ำชาย	ห้องสุขา	1,217	1,136	100	968	50	-	-	-	-	-	-
10.20	13. Locker Space	ห้องแต่งตัว	1,180	1,180	100	1,180	50	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building)													
10.20	14. Communication Equipment Room	ห้องควบคุม	1,667	1,731	200	1,167	100	-	-	-	-	-	-
10.23	15. Operation Room	ห้องพัก พนักงาน	1,376	1,387	50	1,331	25	-	-	-	-	-	-
10.24	16. OM Director Room โต๊ะทำงาน (คุณชนะ เรืองตระกูล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,341	400-500	1,374	300	1,348	200
10.26	17.1 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	954	400-500	-	-	-	-
10.26	17.2 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,105	400-500	1,106	300	1,110	200
10.26	17.3 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,153	400-500	1,148	300	1,150	200
10.27	18. Small Meeting Room	ห้องประชุม	1,314	1,337	300	1,314	150	-	-	-	-	-	-
10.31	19.1 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณสุรพงศ์ แก้วทอง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,330	400-500	1,022	300	1,133	200
10.32	19.2 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณนัศดา เข็มรัมย์ย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,251	400-500	1,122	300	1,023	200
10.32	19.3 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณสุรภา พุฒิช้อน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,359	400-500	1,278	300	1,166	200

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building)													
10.32	19.4 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณอุษา คล้ายมณี)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,368	400-500	1,078	300	978	200
10.33	19.5 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณเกษร เข็มรัมย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,319	400-500	1,234	300	1,018	200
10.33	19.6 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณนภัสวรรณ เหลืองชัยพัฒนา)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,392	400-500	1,390	300	1,299	200
10.33	19.7 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณเดชพิตร ศรีสุวรรณ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,266	400-500	1,285	300	1,235	200
10.34	19.8 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณฤทธิรงค์ เผ่าชวด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,290	400-500	1,186	300	1,203	200
10.34	19.9 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณวรพจน์ รักษาสุข)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,243	400-500	1,207	300	1,188	200
10.36	20. ทางเดินภายในอาคาร	ทางเดิน ภายในอาคาร	397	770	100	319	50	-	-	-	-	-	-
10.38	21. Data Center Room	ห้องเก็บข้อมูล	1,084	1,211	300	1,084	150	-	-	-	-	-	-
10.40	22. HVAC Room	ห้องควบคุม	680	785	200	517	100	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building)													
10.42	23.1 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	867	400-500	-	-	-	-
10.42	23.2 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,100	400-500	1,080	300	1,107	200
10.42	23.3 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	998	400-500	-	-	-	-
10.43	23.4 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 4	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	994	400-500	-	-	-	-
10.43	23.5 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 5	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	926	400-500	-	-	-	-
10.44	23.6 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 6	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	989	400-500	-	-	-	-
10.44	23.7 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 7	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	980	400-500	-	-	-	-
10.44	23.8 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 8	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	990	400-500	-	-	-	-
10.44	23.9 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 9	คอมพิวเตอร์						1,584	400-500	1,643	300	1,546	200
10.44	23.10 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 10	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,013	400-500	1,023	300	1,063	200

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารสำนักงาน (Administration Building)													
11.07	1.1 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณปวีตวัฒน์ พรพุทธาพิทักษ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	681	400-500	-	-	-	-
11.08	1.2 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณกนกขวัญ ขุนจันทร์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	683	400-500	-	-	-	-
11.08	1.3 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณศิริวรรณ เคนวิเศษ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	677	400-500	-	-	-	-
11.08	1.4 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณถาวร ศรีอินทร์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	609	400-500	-	-	-	-
11.09	1.5 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณชิตชนก ทับทิมทอง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	626	400-500	-	-	-	-
11.10	2. Xerox	สำเนาเอกสาร	-	-	-	-	-	428	300-400	-	-	-	-
11.11	3. Storage Room	ห้องเก็บของ	672	588	100	504	50	-	-	-	-	-	-
11.15	4. Training Room	ห้องอบรม	646	658	300	521	150	-	-	-	-	-	-
11.17	5. Canteen/Pantry	ห้องอาหาร	511	565	300	511	150	-	-	-	-	-	-
11.18	6. Maid Room	ห้องแม่บ้าน/ เก็บของ	458	445	100	432	50	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารสำนักงาน (Administration Building)													
11.19	7. ห้องน้ำหญิง	ห้องสุขา	1,232	1,046	100	939	50	-	-	-	-	-	-
11.19	8. ห้องน้ำชาย	ห้องสุขา	959	899	100	864	50	-	-	-	-	-	-
11.24	9.1 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณอิทธิพร จิรากร)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	420	400-500	-	-	-	-
11.25	9.2 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณณปพน แก้วบุญมา)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	512	400-500	-	-	-	-
11.26	9.3 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณวิศรา เรืองตระกูล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	412	400-500	-	-	-	-
11.29	10.1 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณตะวัน คำขัน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	464	400-500	-	-	-	-
11.30	10.2 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณศิริวรรณ บุญพริ้ง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	426	400-500	-	-	-	-
11.31	10.3 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเจริญศรี รามณีเจริญ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	449	400-500	-	-	-	-
11.31	10.4 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเอมอร เป้าทรัพย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	565	400-500	-	-	-	-
11.32	10.5 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเพชรดา เจริญสวัสดิ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	532	400-500	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารสำนักงาน (Administration Building)													
11.32	10.6 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณสมศักดิ์ หงสะมัด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	481	400-500	-	-	-	-
11.33	10.7 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณกัมปนาท แดงชาติแท้)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	514	400-500	-	-	-	-
11.34	10.8 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณธนภัทร กาญจนสมบูรณ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	511	400-500	-	-	-	-
10.35	11. DPD Room โต๊ะทำงาน (คุณหรรษา ดันทิกุล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	550	400-500	-	-	-	-
11.36	12. Deputy Project Director Room	ห้องประชุม	507	595	300	507	150	-	-	-	-	-	-
11.38	13. Chief Operate Office โต๊ะทำงาน (คุณก้องเกียรติ อินทเจียด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	992	400-500	-	-	-	-
11.38	14. Chief Financial Office โต๊ะทำงาน (คุณทำเนียบ นวลแสง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	953	400-500	-	-	-	-
11.40	15. Equipment Closet Room	ห้องเก็บของ	510	509	100	508	50	-	-	-	-	-	-
11.41	16. Document Room	ห้องเก็บข้อมูล	529	525	300	521	150	-	-	-	-	-	-
11.51	17. ทางเดินภายในอาคาร	ทางเดิน ภายในอาคาร	660	294	100	145	50	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารสำนักงาน (Administration Building)													
11.42	18. Electrical Equipment Room	ห้องควบคุม	478	638	200	461	100	-	-	-	-	-	-
11.59	19. Managing Director Room โต๊ะทำงาน (คุณชาญวิทย์ วิจิตรนาสิน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,049	400-500	1,054	300	1,055	200
13.33	20. Meeting Room	ห้องประชุม	965	860	300	553	150	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ.2561)

- (1) มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ
- (2) มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน
- (3) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มชั้นของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)
- พื้นที่ 1 มีค่าความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์ ต้องทำการตรวจวัดพื้นที่ใกล้เคียง คือ พื้นที่ 2 ได้แก่ บริเวณที่รัศมีมือลูกจ้างเอื้อมถึง
 - พื้นที่ 2 ได้แก่ บริเวณที่รัศมีมือลูกจ้างเอื้อมถึง
 - พื้นที่ 3 ได้แก่ บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ.2567

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building)													
14.12	1. OM Director Assistant Room โต๊ะทำงาน (คุณสุกชัย ขาวนวล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	725	400-500	-	-	-	-
14.14	2.1 ห้องหมวดวิศวกรรมการผลิต โต๊ะทำงาน (คุณพีระพล หน่อจันทร์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,547	400-500	1,187	300	1,624	200
14.14	2.2 ห้องหมวดวิศวกรรมการผลิต โต๊ะทำงาน (คุณสุนนมาลย์ ราชนิกุล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,589	400-500	1,426	300	1,586	200
14.15	3. Operation Manager Room โต๊ะทำงาน (คุณธนานิวัฒน์ สัตย์นาโค)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,690	400-500	1,446	300	1,808	200
14.16	4.1 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,223	400-500	1,342	300	1,118	200
14.16	4.2 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,268	400-500	1,337	300	1,342	200
14.17	4.3 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,322	400-500	1,311	300	1,402	200
14.17	4.4 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 4	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,524	400-500	1,405	300	1,590	200
14.18	5. Admin. Manager Room โต๊ะทำงาน (คุณศรัทธา ศรีโหมค)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,662	400-500	1,637	300	1,886	200

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building)													
14.19	6.1 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	539	400-500	-	-	-	-
14.19	6.2 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	479	400-500	-	-	-	-
14.19	6.3 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	454	400-500	-	-	-	-
14.22	7. Canteen/Pantry	ห้องอาหาร	1,265	1,255	300	1,025	150	-	-	-	-	-	-
14.24	8.1 OM Director Secretary Room โต๊ะทำงาน (คุณวรรณวิภา ช่ออบเชย)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,399	400-500	1,320	300	1,378	200
14.24	8.2 OM Director Secretary Room โต๊ะทำงาน (คุณณัฐฐนิชา มุ่งทอง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,387	400-500	1,412	300	1,267	200
14.27	9. Utility Room	ห้องเก็บของ	1,179	1,139	100	1,098	50	-	-	-	-	-	-
14.27	10. Maid Room	ห้องแม่บ้าน/ เก็บของ	1,932	2,096	100	1,932	50	-	-	-	-	-	-
14.28	11. ห้องน้ำหญิง	ห้องสุขา	958	972	100	958	50	-	-	-	-	-	-
14.28	12. ห้องน้ำชาย	ห้องสุขา	994	975	100	958	50	-	-	-	-	-	-
14.29	13. Locker Space	ห้องแต่งตัว	945	945	100	945	50	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building)													
14.30	14. Communication Equipment Room	ห้องควบคุม	1,755	1,883	200	1,755	100	-	-	-	-	-	-
14.30	15. Operation Room	ห้องพัก พนักงาน	1,054	1,094	50	1,045	25	-	-	-	-	-	-
14.22	16. OM Director Room โต๊ะทำงาน (คุณชนะ เรืองตระกูล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,333	400-500	1,204	300	1,224	200
14.20	17.1 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	694	400-500	-	-	-	-
14.20	17.2 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,094	400-500	1,170	300	1,175	200
14.20	17.3 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,065	400-500	1,060	300	1,044	200
14.32	18. Small Meeting Room	ห้องประชุม	1,217	1,255	300	1,217	150	-	-	-	-	-	-
14.33	19.1 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณสุรพงศ์ แก้วทอง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,284	400-500	1,225	300	1,290	200
14.33	19.2 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณนัศดา เข็มรัมย์ย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,227	400-500	1,258	300	1,318	200
14.34	19.3 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณสุรภา พุฒิช้อน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,248	400-500	1,241	300	1,080	200

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building)													
14.34	19.4 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณอุษา คล้ายมณี)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,393	400-500	1,358	300	1,383	200
14.35	19.5 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณเกษร เข็มรัมย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,390	400-500	1,323	300	1,370	200
14.35	19.6 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณนภัสวรรณ เหลืองชัยพัฒนา)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,260	400-500	1,215	300	1,274	200
14.37	19.7 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณเดชพิตร ศรีสุวรรณ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,265	400-500	1,301	300	1,101	200
14.36	19.8 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณฤทธิรงค์ เผ่าชวด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,265	400-500	1,238	300	1,305	200
14.36	19.9 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณวรพจน์ รักษาสุข)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,186	400-500	1,033	300	1,251	200
14.46	20. ทางเดินภายในอาคาร	ทางเดิน ภายในอาคาร	450	721	100	315	50	-	-	-	-	-	-
14.44	21. Data Center Room	ห้องเก็บข้อมูล	1,333	1,341	300	1,230	150	-	-	-	-	-	-
14.43	22. HVAC Room	ห้องควบคุม	912	932	200	907	100	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building)													
14.39	23.1 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,731	400-500	1,763	300	1,633	200
14.39	23.2 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,702	400-500	1,704	300	1,639	200
14.40	23.3 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,711	400-500	1,715	300	1,646	200
14.40	23.4 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 4	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,692	400-500	1,684	300	1,677	200
14.41	23.5 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 5	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,692	400-500	1,634	300	1,621	200
14.41	23.6 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 6	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,739	400-500	1,779	300	1,745	200
14.42	23.7 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 7	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,684	400-500	1,649	300	1,723	200
14.42	23.8 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 8	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,862	400-500	1,806	300	1,834	200
14.42	23.9 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 9	คอมพิวเตอร์						1,833	400-500	1,772	300	1,812	200
14.42	23.10 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 10	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1,643	400-500	1,647	300	1,692	200

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารสำนักงาน (Administration Building)													
11.02	1.1 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณปิ๋ววัฒน์ พรพุทธาพิทักษ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	691	400-500	-	-	-	-
11.02	1.2 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณนเรศ ว่องประชาบุญกุล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	712	400-500	-	-	-	-
11.03	1.3 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณณปพน แก้วบุญมา)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	735	400-500	-	-	-	-
11.04	1.4 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณอิทธิพร จิรากร)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	742	400-500	-	-	-	-
11.06	1.5 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณวิศรดา เรืองตระกูล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	650	400-500	-	-	-	-
11.00	2. Xerox	สำเนาเอกสาร	-	-	-	-	-	945	300-400	-	-	-	-
11.01	3. Storage Room	ห้องเก็บของ	571	616	100	571	50	-	-	-	-	-	-
11.15	4. Training Room	ห้องอบรม	673	680	300	637	150	-	-	-	-	-	-
11.17	5. Canteen/Pantry	ห้องอาหาร	603	685	300	603	150	-	-	-	-	-	-
11.18	6. Maid Room	ห้องแม่บ้าน/ เก็บของ	539	567	100	539	50	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารสำนักงาน (Administration Building)													
11.19	7. ห้องน้ำหญิง	ห้องสุขา	527	508	100	459	50	-	-	-	-	-	-
11.19	8. ห้องน้ำชาย	ห้องสุขา	561	565	100	561	50	-	-	-	-	-	-
11.24	9.1 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณศิริวรรณ เคนวิเศษ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	615	400-500	-	-	-	-
11.24	9.2 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณถาวร ศรีอินทร์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	572	400-500	-	-	-	-
11.27	9.3 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณกนกขวัญ ขุนจันทร์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	460	400-500	-	-	-	-
11.25	9.4 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณชิตชนก ทับทิมทอง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	425	400-500	-	-	-	-
11.09	10.1 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณตะวัน คำขัน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	475	400-500	-	-	-	-
11.09	10.2 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณศิริวรรณ บุญพริ้ง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	513	400-500	-	-	-	-
11.10	10.3 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเจริญศรี รามณีเจริญ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	524	400-500	-	-	-	-
11.10	10.4 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเอมอร เฝ้าทรัพย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	588	400-500	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารสำนักงาน (Administration Building)													
11.10	10.5 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเพชรลดา เจริญสวัสดิ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	546	400-500	-	-	-	-
11.12	10.6 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (ว่าง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	492	400-500	-	-	-	-
11.12	10.7 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (ว่าง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	570	400-500	-	-	-	-
11.11	10.8 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณธนภัทร กาญจนสมบูรณ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	518	400-500	-	-	-	-
11.10	10.9 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณสมศักดิ์ หงสะมัด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	590	400-500	-	-	-	-
11.11	10.10 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณกัมปนาท แดงชาติแท้)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	601	400-500	-	-	-	-
11.29	11. DPD Room โต๊ะทำงาน (คุณหรรษา ตันทิกุล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	661	400-500	-	-	-	-
11.29	12. Deputy Project Director Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	644	680	300	644	150	-	-	-	-	-	-
11.30	13. Chief Operate Office โต๊ะทำงาน (คุณก้องเกียรติ อินทเจียด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	996	400-500	-	-	-	-
11.30	14. Chief Financial Office โต๊ะทำงาน (คุณทำเนียบ นวลแสง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	991	400-500	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)					แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารสำนักงาน (Administration Building)													
11.32	15. Equipment Closet Room	ห้องเก็บของ	498	506	100	498	50	-	-	-	-	-	-
11.22	16. Document Room	ห้องเก็บข้อมูล	588	581	300	573	150	-	-	-	-	-	-
11.33	17. ทางเดินภายในอาคาร	ทางเดิน ภายในอาคาร	628	223	100	131	50	-	-	-	-	-	-
11.21	18. Electrical Equipment Room	ห้องควบคุม	864	864	200	833	100	-	-	-	-	-	-
11.31	19. Managing Director Room โต๊ะทำงาน (คุณชาณวิทย์ วิจิตรชนาสิน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	998	400-500	-	-	-	-
10.57	20. Meeting Room	ห้องประชุม	649	799	300	625	150	-	-	-	-	-	-

- หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ.2561)
- (1) มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ
- (2) มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ถูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน
- (3) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มขึ้นของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)
- พื้นที่ 1 มีค่าความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์ ต้องทำการตรวจวัดพื้นที่ใกล้เคียง คือ พื้นที่ 2 ได้แก่ บริเวณที่รัศมีมีลูกจ้างเฝ้าถึง
 - พื้นที่ 2 ได้แก่ บริเวณที่รัศมีมีลูกจ้างเฝ้าถึง
 - พื้นที่ 3 ได้แก่ บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง



บริเวณ Electrical and Control Building

รูปที่ 4.8-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด





บริเวณ Administration Building

รูปที่ 4.8-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



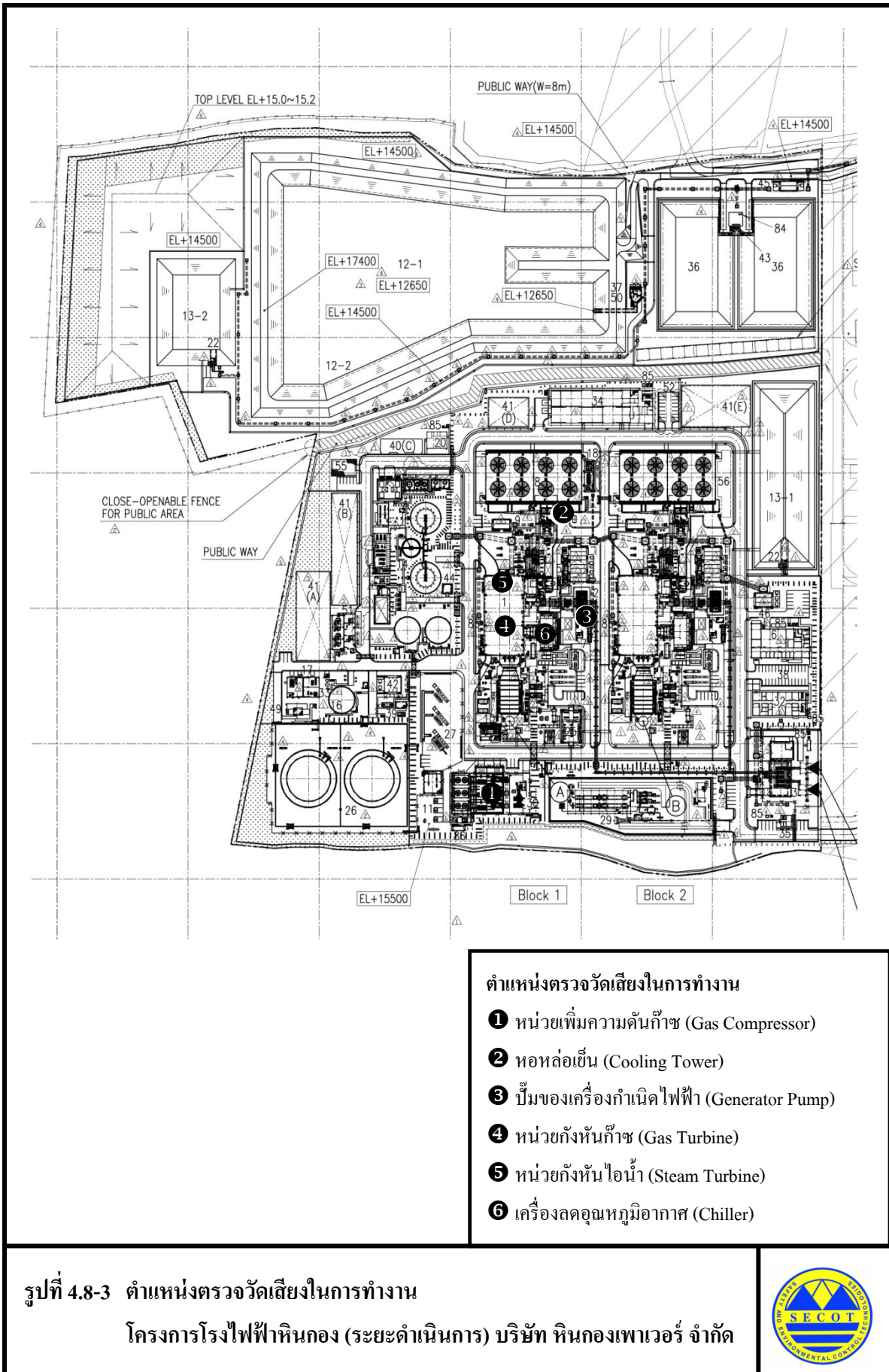
4.8.2 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดเสียงในการทำงาน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยเพิ่มความดันก๊าซ (Gas Compressor) บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) บริเวณปั๊มของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Pumps) บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine) บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณเครื่องลดอุณหภูมิอากาศ (Chiller) ของหน่วยการผลิตที่ 1 จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 22 และ 30 เมษายน และ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8-3 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8-5 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-3 ถึง 4.8-8 และรูปที่ 4.8-4 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณหน่วยเพิ่มความดันก๊าซ	86.7	และ	85.2	เดซิเบลเอ
บริเวณหอหล่อเย็น	82.1	และ	80.7	เดซิเบลเอ
บริเวณปั๊มของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	70.4	และ	66.9	เดซิเบลเอ
บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ	81.1	และ	80.7	เดซิเบลเอ
บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ	84.3	และ	84.2	เดซิเบลเอ
บริเวณเครื่องลดอุณหภูมิอากาศ	86.8	และ	77.8	เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.8-3 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยเพิ่มความดันก๊าซ (Gas Compressor)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580067E, 1496257N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 820729

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-098

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	22 เมษายน 2567
09.00-10.00	86.9
10.00-11.00	86.4
11.00-12.00	86.3
12.00-13.00	86.6
13.00-14.00	86.8
14.00-15.00	86.8
15.00-16.00	86.6
16.00-17.00	86.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	86.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.2
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8-3 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยเพิ่มความดันก๊าซ (Gas Compressor)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580067E, 1496257N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B SN G302740

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-120

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	7 มิถุนายน 2567
09.00-10.00	84.8
10.00-11.00	85.1
11.00-12.00	85.2
12.00-13.00	85.2
13.00-14.00	85.3
14.00-15.00	85.4
15.00-16.00	85.4
16.00-17.00	85.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	85.2
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	88.4
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8-4 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หอหล่อเย็น (Cooling Tower)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580067E, 1496486N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 820728

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-098

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	22 เมษายน 2567
09.00-10.00	81.4
10.00-11.00	81.3
11.00-12.00	81.3
12.00-13.00	81.2
13.00-14.00	81.2
14.00-15.00	83.7
15.00-16.00	83.0
16.00-17.00	83.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	82.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	91.2
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8-4 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หอหล่อเย็น (Cooling Tower)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580067E, 1496486N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B SN G302743

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-120

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	7 มิถุนายน 2567
08.00-09.00	80.2
09.00-10.00	80.2
10.00-11.00	80.1
11.00-12.00	80.5
12.00-13.00	81.2
13.00-14.00	81.3
14.00-15.00	81.3
15.00-16.00	80.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	80.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	102.5
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8-5 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ปัมของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Pump)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580099E, 1496380N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162C/G300838

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-107

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	30 เมษายน 2567
09.00-10.00	70.7
10.00-11.00	70.3
11.00-12.00	69.8
12.00-13.00	69.6
13.00-14.00	69.8
14.00-15.00	71.0
15.00-16.00	71.8
16.00-17.00	70.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	70.4
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	83.7
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8-5 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ปัมของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Pump)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580099E, 1496380N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-120

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	7 มิถุนายน 2567
09.00-10.00	66.7
10.00-11.00	66.1
11.00-12.00	66.8
12.00-13.00	65.9
13.00-14.00	66.5
14.00-15.00	68.1
15.00-16.00	68.4
16.00-17.00	66.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	66.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.7
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8-6 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580037E, 1496373N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 820727

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-098

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	22 เมษายน 2567
09.00-10.00	81.4
10.00-11.00	81.3
11.00-12.00	81.0
12.00-13.00	80.8
13.00-14.00	81.0
14.00-15.00	81.0
15.00-16.00	81.2
16.00-17.00	81.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	81.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	88.6
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8-6 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580037E, 1496373N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B SN G300709

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-120

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	7 มิถุนายน 2567
08.00-09.00	81.2
09.00-10.00	80.8
10.00-11.00	80.6
11.00-12.00	80.5
12.00-13.00	80.5
13.00-14.00	80.5
14.00-15.00	80.5
15.00-16.00	80.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	80.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	82.7
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8-7 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580076E, 1496435N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 820726

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-098

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	22 เมษายน 2567
09.00-10.00	83.4
10.00-11.00	83.7
11.00-12.00	84.8
12.00-13.00	85.0
13.00-14.00	84.3
14.00-15.00	84.2
15.00-16.00	85.0
16.00-17.00	83.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	84.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	88.0
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8-7 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580076E, 1496435N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B SN G302742

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-120

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	7 มิถุนายน 2567
08.00-09.00	84.2
09.00-10.00	84.1
10.00-11.00	84.0
11.00-12.00	84.1
12.00-13.00	84.0
13.00-14.00	84.3
14.00-15.00	84.2
15.00-16.00	84.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	84.2
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	88.5
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8-8 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : เครื่องลดอุณหภูมิอากาศ (Chiller)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580145E, 1496377N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 820725

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-098

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	22 เมษายน 2567
09.00-10.00	86.8
10.00-11.00	86.9
11.00-12.00	86.8
12.00-13.00	87.0
13.00-14.00	86.6
14.00-15.00	86.7
15.00-16.00	86.8
16.00-17.00	86.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8hr)	86.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	96.2
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8-8 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : เครื่องลดอุณหภูมิอากาศ (Chiller)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580145E, 1496377N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B SN G301014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-120

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	7 มิถุนายน 2567
08.00-09.00	66.8
09.00-10.00	67.5
10.00-11.00	69.4
11.00-12.00	78.1
12.00-13.00	79.9
13.00-14.00	80.1
14.00-15.00	79.8
15.00-16.00	80.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8hr)	77.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	90.7
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



บริเวณหน่วยเพิ่มความดันก๊าซ (Gas Compressor)



บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower)



บริเวณปั๊มของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Pump)



บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)



บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)



บริเวณเครื่องลดอุณหภูมิอากาศ (Chiller)

รูปที่ 4.8-5 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระยะดำเนินการ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



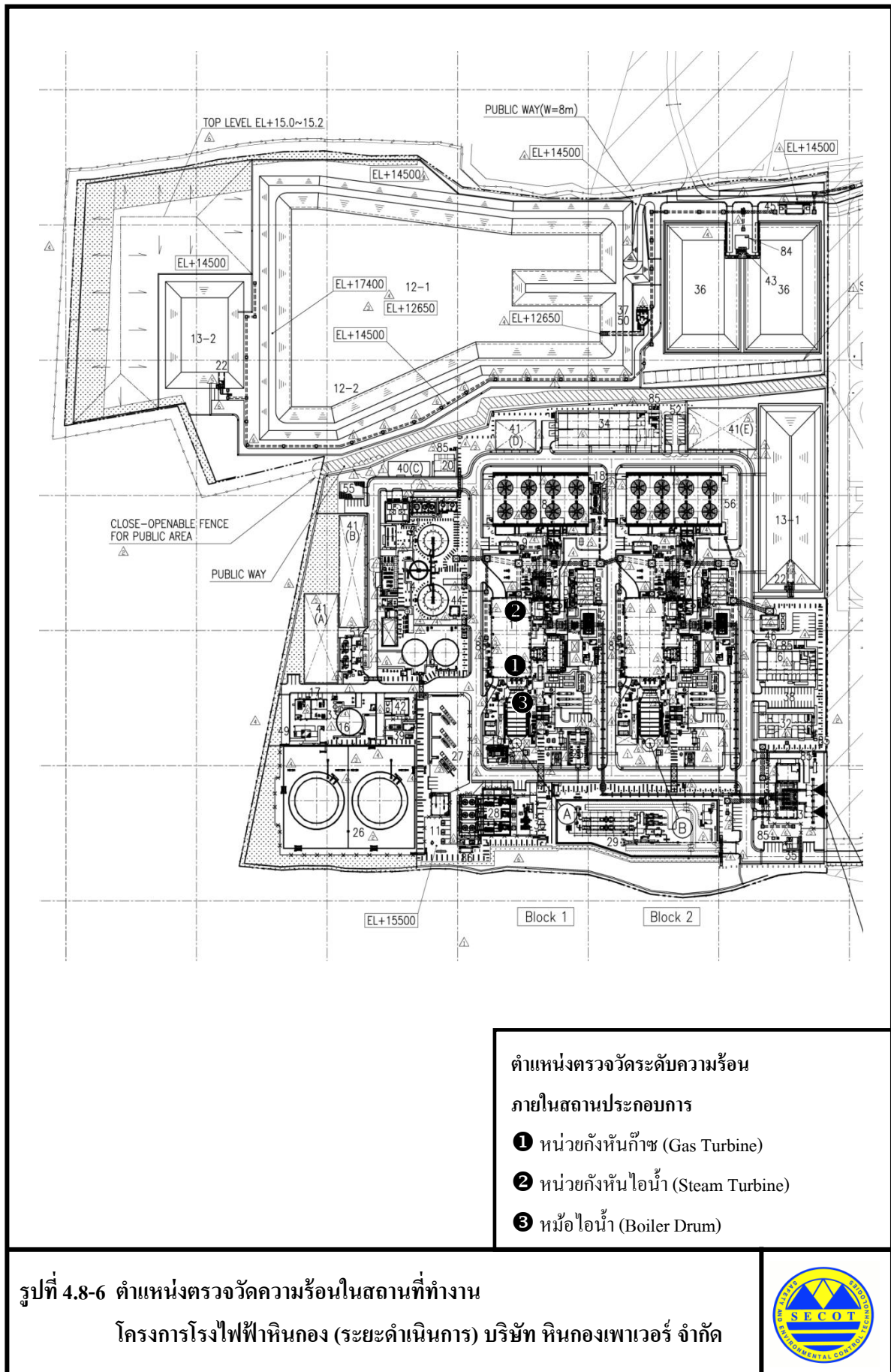
4.8.3 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน โดยตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine) บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum) ของหน่วยการผลิตที่ 1 จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 22 เมษายน และ 6 มิถุนายน พ.ศ.2567 ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8-6 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8-8 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-9 และรูปที่ 4.8-7 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)	32.9 และ 31.2	องศาเซลเซียส
บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)	31.0 และ 29.6	องศาเซลเซียส
บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum)	32.6 และ 30.7	องศาเซลเซียส

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด



ตารางที่ 4.8-9 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 22 เมษายน และ 6 มิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)					ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (WBGT) (องศาเซลเซียส)
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT _{Avg.}		
1. บริเวณหน่วย กังหันก๊าซ (Gas Turbine) 0580014E 1496362N	22 เม.ย. 67	11.00-11.30	29.3	41.2	43.6	33.6	32.9	- จด Log Sheet	34.0
		11.30-12.00	28.8	40.6	42.8	33.0		- ตรวจสอบ	
		12.00-12.30	28.2	40.2	42.1	32.4		หน้างาน	
		12.30-13.00	29.0	39.5	41.0	32.6			
	6 มิ.ย. 67	11.10-11.40	28.8	37.9	38.7	31.8	31.2	- จด Log Sheet	34.0
		11.40-12.10	28.1	37.2	38.0	31.1		- ตรวจสอบ	
		12.10-12.40	27.9	37.7	37.9	30.9		หน้างาน	
		12.40-13.10	27.9	36.7	38.0	30.9			
2. บริเวณหน่วย กังหันไอน้ำ (Steam Turbine) 0580066E 1496389N	22 เม.ย. 67	11.00-11.30	27.6	36.6	36.9	30.4	31.0	- จด Log Sheet	34.0
		11.30-12.00	27.2	37.5	37.7	30.4		- ตรวจสอบ	
		12.00-12.30	28.3	38.2	38.5	31.4		หน้างาน	
		12.30-13.00	28.4	38.8	39.1	31.6			
	6 มิ.ย. 67	11.09-11.39	27.1	34.4	34.6	29.4	29.6	- จด Log Sheet	34.0
		11.39-12.09	27.6	35.0	35.3	29.9		- ตรวจสอบ	
		12.09-12.39	27.2	35.3	35.5	29.7		หน้างาน	
		12.39-13.09	27.2	34.8	35.0	29.5			

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ให้นายจ้างควบคุม

และรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(1) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ 34 องศาเซลเซียส

(2) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ 32 องศาเซลเซียส

(3) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ 30 องศาเซลเซียส

2. NWB = Natural Wet Bulb Temperature GT = Globe Temperature

DB = Dry Bulb Temperature WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

ตารางที่ 4.8-9 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 22 เมษายน และ 6 มิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)					ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน* (WBGT) (องศาเซลเซียส)
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT _{Avg.}		
3. บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum) 0580014E 1496349N	22 เม.ย. 67	11.00-11.30	28.9	38.5	41.0	32.5	32.6	- จด Log Sheet	34.0
		11.30-12.00	28.9	40.0	42.4	33.0		- ตรวจสอบ	
		12.00-12.30	27.6	39.2	41.2	31.7		หน้างาน	
		12.30-13.00	28.9	41.5	43.0	33.1			
	6 มิ.ย. 67	11.05-11.35	27.1	34.3	36.9	30.0	30.7	- จด Log Sheet	34.0
		11.35-12.05	28.9	36.3	39.4	32.1		- ตรวจสอบ	
		12.05-12.35	27.0	35.3	38.1	30.3		หน้างาน	
		12.35-13.05	27.3	35.2	37.0	30.2			

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ให้นายจ้างควบคุม

และรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(1) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวดบัลล์โกลบ 34 องศาเซลเซียส

(2) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวดบัลล์โกลบ 32 องศาเซลเซียส

(3) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวดบัลล์โกลบ 30 องศาเซลเซียส

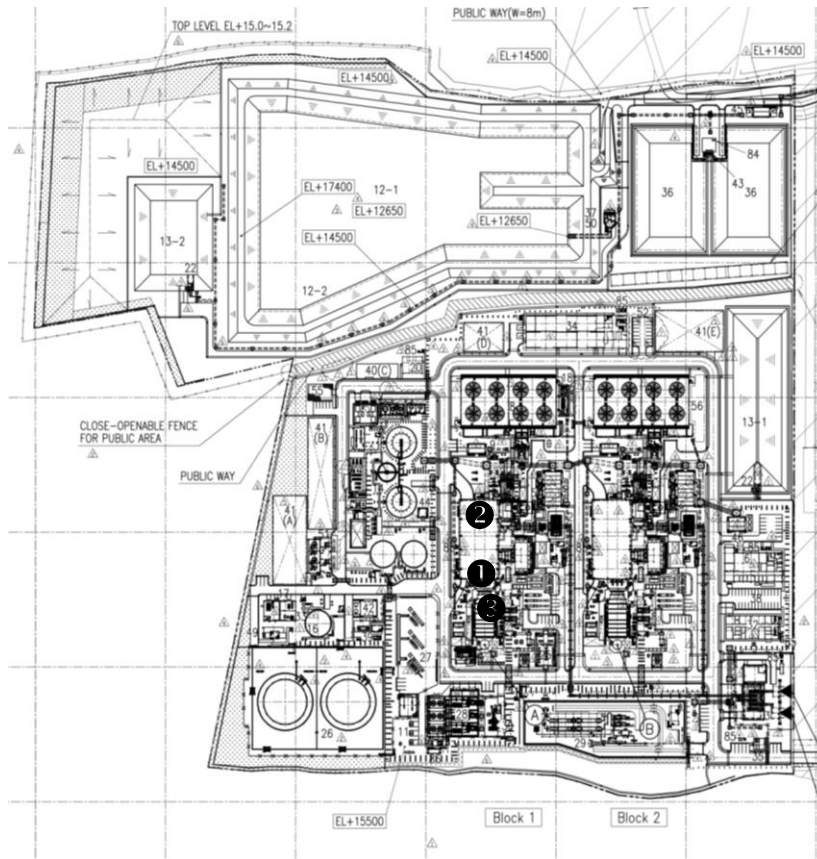
2. NWB = Natural Wet Bulb Temperature GT = Globe Temperature

DB = Dry Bulb Temperature WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

รูปที่ 4.8-7 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน

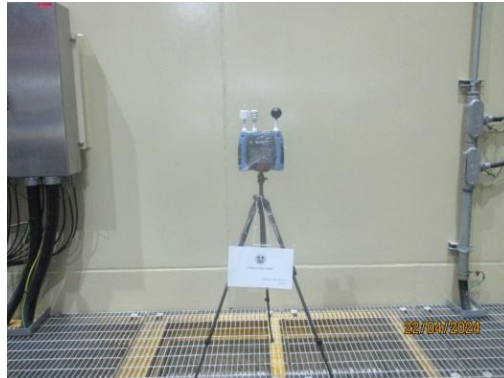
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



ตำแหน่งที่ตรวจวัด	WBGT _{Avg.} (องศาเซลเซียส)		
	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
	22 เม.ย. 67	6 มิ.ย. 67	
❶ บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)	32.9	31.2	34.0
❷ บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)	31.0	29.6	34.0
❸ บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum)	32.6	30.7	34.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)



บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)



บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum)

รูปที่ 4.8-8 ตำแหน่งตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.8.4 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ โดยทำการตรวจตามมาตรการกำหนดก่อนเข้าทำงาน โดยระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.26

โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ โดยทำการเอ็กซเรย์ปอด การมองเห็น ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ และตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในปี พ.ศ.2567 โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงพฤศจิกายน พ.ศ.2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.26

4.8.5 ผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2567

โครงการจัดให้มีการการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุความเสียหายเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย ภายพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.3

โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และดำเนินการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้า และร่วมทำการฝึกซ้อมกับหน่วยงานภายนอกต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 จัดให้มีการฝึกซ้อม จำนวน 2 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.22

4.9 สุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ เพื่อใช้ในการพิจารณาพร้อมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ เช่น โรคระบบหายใจ ภูมิแพ้ โรคผิวหนัง เป็นต้น บริเวณชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.9.1 ผลการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการมีแผนการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ เพื่อใช้ในการพิจารณาร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ เช่น โรคระบบหายใจ ภูมิแพ้ โรคผิวหนัง เป็นต้น บริเวณชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด ในเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป (2/2567)

4.10 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้

1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล บริเวณชุมชนและผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) ข้อร้องเรียน มาตรการกำหนดให้บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยแจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบ โดยผ่านทางผู้นำชุมชน และในกรณีที่พบว่า สาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.10.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ประจำปี พ.ศ.2567

ปี พ.ศ.2567 โครงการได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว โดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชน ที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

4.10.1.1 วิธีการศึกษา

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์หัวหน้าหน่วยงานราชการหรือผู้แทน สถานที่อ่อนไหว สถานประกอบการใกล้เคียง รวมทั้งการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งครัวเรือนอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ทำให้ทราบถึงสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ในระดับชุมชน และความเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ ส่วนการสอบถามความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน จะทำให้ทราบถึงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในระดับครัวเรือน ผลกระทบที่ครัวเรือนได้รับในปัจจุบัน และความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ ซึ่งนับเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมต่อการก่อสร้างโครงการ

(1) หน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเจาะจง (Purposive Selection) ครอบคลุม หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพและสาธารณสุข หน่วยงานกำกับดูแล และหน่วยงานด้านการปกครอง รวมทั้งสิ้น จำนวน 19 ตัวอย่าง ดังนี้

- สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 10
- สำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี

- โครงการชลประทานราชบุรี
- สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี
- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี
- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี
- ที่ว่าการอำเภอเมืองราชบุรี
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองราชบุรี
- สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองราชบุรี
- สถานีตำรวจภูธรเมืองราชบุรี
- เทศบาลตำบลหินกอง
- เทศบาลตำบลเขาสูง
- องค์การบริหารส่วนตำบลคอนแร่
- องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หัก
- องค์การบริหารส่วนตำบลคอนตะโก
- องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่
- องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลา

(2) พื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นจากผู้แทนในพื้นที่อ่อนไหว ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวแบบเจาะจง (Purposive Selection) ประกอบด้วย สถานบริการ ด้านสาธารณสุข โรงเรียน และวัด รวมทั้งสิ้นจำนวน 13 ตัวอย่าง ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินกอง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) (จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ)
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพลับพลา
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยไผ่
- โรงเรียน อบจ.รบ.๑ (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)

- โรงเรียนบ้านเขากรวด
- โรงเรียนวัดห้วยไผ่
- โรงเรียนวัดหนองกระทุ่ม (สังฆรักษ์ราษฎร์บำรุง)
- โรงเรียนวัดหนองตาหลวง
- โรงเรียนวัดอรุณรัตนคีรี
- วัดหินกอง (จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ)
- วัดห้วยไผ่ (จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ)
- วัดห้วยปลาตุก

(3) สถานประกอบการ

การสำรวจความคิดเห็นจากสถานประกอบการข้างเคียง ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการแบบเจาะจง (Purposive Selection) จำนวน 2 ตัวอย่าง ดังนี้

- บริษัท บิ๊ก ฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด
- บริษัท พรอสเพอริตี้คอนกรีต จำกัด

(4) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนแบบเจาะจง (Purposive Selection) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน และเลขานุการชุมชน ในเขตเทศบาลตำบลหินกอง เทศบาลตำบลเขาสูง ตำบลห้วยไผ่ ตำบลเจดีย์หัก ตำบลเกาะพลับพลา ตำบลดอนตะโก ตำบลดอนแร่ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี รวมทั้งสิ้นจำนวน 52 ตัวอย่าง ดังนี้

- เทศบาลตำบลหินกอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 1 บ้านหินกอง หมู่ที่ 2 บ้านรวกขวาง หมู่ที่ 3 บ้านหนองตาหลวง หมู่ที่ 4 บ้านหนองสะเดาล่าง หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ หมู่ที่ 6 บ้านหนองสะเดาบน หมู่ที่ 7 บ้านห้วยปลาตุก หมู่ที่ 8 บ้านหนองยายกะตา หมู่ที่ 9 บ้านทุ่งไโล่โก่น และหมู่ที่ 10 บ้านหนองกระทุ่ม

- ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 1 บ้านเขาขวาง หมู่ที่ 3 บ้านรามะขาม หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 5 บ้านนครบาล หมู่ที่ 6 บ้านหนองหลวง หมู่ที่ 7 บ้านหนองดินแดง หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม และหมู่ที่ 9 บ้านหนองน้ำขุ่น
- ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 6 บ้านรางไม้แดง หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งปอบน หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งตาล หมู่ที่ 9 บ้านห้วยหมู หมู่ที่ 10 บ้านสระสวัสดิ์ และหมู่ที่ 12 บ้านเขามอ
- ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 6 บ้านห้วยตะแคงใน หมู่ที่ 7 บ้านเขากรวด หมู่ที่ 12 บ้านห้วยจำปา และหมู่ที่ 15 บ้านหนองสองห้อง
- ตำบลคอนตะโก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 8 บ้านเขาแฉ่ม-บ้านกลางทุ่ง และหมู่ที่ 9 บ้านเขาแก่นจันทร์
- ตำบลคอนแร่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 2 บ้านนาหนอง และหมู่ที่ 3 บ้านหนองขาม
- เทศบาลตำบลเขาสูง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ชุมชนบ้านต้นมะม่วงพัฒนา และชุมชนสมภูมิพัฒนา

(5) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบ (Systematic Random Sampling) ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น 2 เทศบาลตำบล และ 5 องค์การบริหารส่วนตำบล ประกอบด้วยครัวเรือนในชุมชน 34 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 769 ตัวอย่าง ดังนี้

- เทศบาลตำบลหินกอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 1 บ้านหินกอง หมู่ที่ 2 บ้านรวกขวาง หมู่ที่ 3 บ้านหนองตาหลวง หมู่ที่ 4 บ้านหนองสะเดาล่าง หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ หมู่ที่ 6 บ้านหนองสะเดาบน หมู่ที่ 7 บ้านห้วยปลาตุ๊ก หมู่ที่ 8 บ้านหนองยายกะตา หมู่ที่ 9 บ้านทุ่งไผ่ไก่อ้น และหมู่ที่ 10 บ้านหนองกระทุ่ม
- ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 1 บ้านเขาขวาง หมู่ที่ 3 บ้านรามะขาม หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 5 บ้านนครบาล หมู่ที่ 6 บ้านหนองหลวง

- หมู่ที่ 7 บ้านหนองดินแดง หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม และหมู่ที่ 9 บ้านหนองน้ำขุ่น
- ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 6 บ้านรางไม้แดง หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งปอบน หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งตาล หมู่ที่ 9 บ้านห้วยหมู หมู่ที่ 10 บ้านสระสวัสดิ์ และหมู่ที่ 12 บ้านเขามอ
 - ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 6 บ้านห้วยตะเภาใน หมู่ที่ 7 บ้านเขากรวด หมู่ที่ 12 บ้านห้วยจำปา และหมู่ที่ 15 บ้านหนองสองห้อง
 - ตำบลคอนตะโก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 8 บ้านเขาแฉ่ม-บ้านกลางทุ่ง และหมู่ที่ 9 บ้านเขาแก่นจันทร์
 - ตำบลคอนแร่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 2 บ้านนาหนอง และหมู่ที่ 3 บ้านหนองขาม
 - เทศบาลตำบลเขาสูง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ชุมชนบ้านต้นมะม่วงพัฒนา และชุมชนสมภูมิพัฒนา

ทั้งนี้เพื่อให้ความคิดเห็นของประชาชนมีความน่าเชื่อถือ บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้ทำการสุ่มตัวอย่างจำนวนครัวเรือนดังกล่าว เพื่อเป็นตัวแทนในการศึกษา โดยการสุ่มตัวอย่างได้ใช้สูตรการคำนวณจำนวนตัวอย่างของ Taro Yamane คือ

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ค่าระดับความเชื่อมั่นที่ 95% หรือค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05

ซึ่งเมื่อแทนค่าสูตรจำนวนตัวอย่าง ในสูตร Taro Yamane ดังกล่าวแล้ว จะได้จำนวนตัวอย่าง จำนวนทั้งหมด 769 ตัวอย่าง รายละเอียดการคำนวณดังแสดงในภาคผนวก ก.3 ทั้งนี้เพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่อย่างแท้จริง บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังแสดงไว้ในตารางที่ 4.8-1 สำหรับแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลดังแสดงในรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1แสดงจำนวนตัวอย่างของครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน

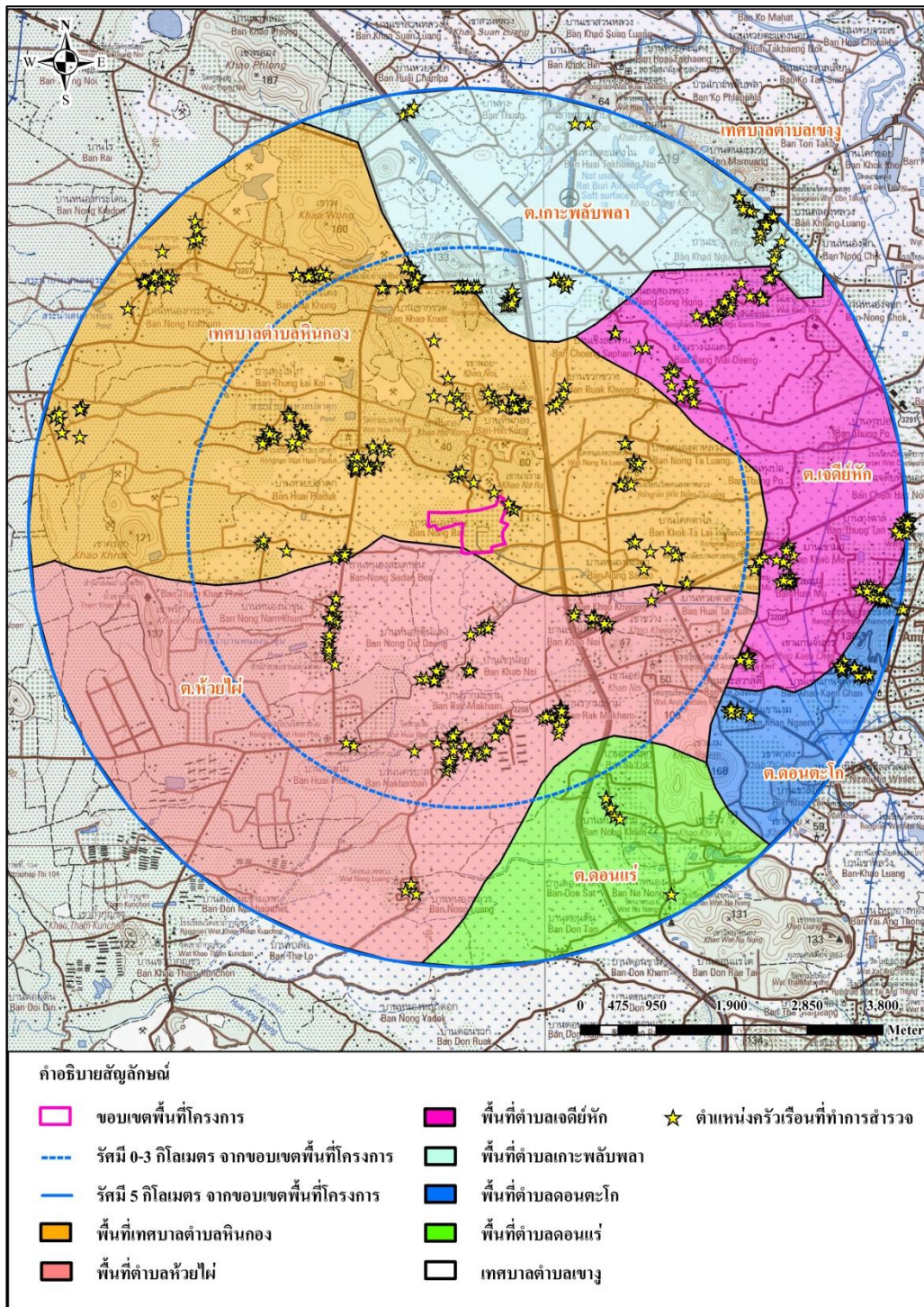
เขตการปกครอง	หมู่บ้าน/ชุมชน	หมู่บ้าน/ ผู้นำชุมชน	จำนวนตัวอย่าง		
			จำนวน ครัวเรือน ^{1/}	จากการ คำนวณ	สำรวจ จริง
รัศมี 0-3 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ					
เทศบาลตำบลหินกอง	1. หมู่ที่ 1 บ้านหินกอง	2	863	75.495	76
	2. หมู่ที่ 2 บ้านรวกขวาง	2	101	8.834	9
	3. หมู่ที่ 3 บ้านหนองตาหลวง	2	183	16.009	17
	4. หมู่ที่ 4 บ้านหนองสะเดาล่าง	2	220	19.246	20
	5. หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษะ*	2	160	13.997	14
	6. หมู่ที่ 6 บ้านหนองสะเดาบน	2	129	11.285	12
	7. หมู่ที่ 7 บ้านห้วยปลาตุก	2	295	25.807	26
	8. หมู่ที่ 9 บ้านทุ่งไผ่ไก่อ้น	2	541	47.327	48
รวมครัวเรือน 0-3 กิโลเมตร (เขตการปกครองเทศบาล)		16	2,492	218.00	222
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่	9. หมู่ที่ 1 บ้านเขาขวาง	2	267	17.460	18
	10. หมู่ที่ 3 บ้านรามะขาม	2	425	27.793	28
	11. หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไผ่	2	674	44.076	45
	12. หมู่ที่ 5 บ้านนกรบาล	2	187	12.229	13
	13. หมู่ที่ 7 บ้านหนองดินแดง	2	330	21.580	22
	14. หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม*	2	114	7.455	8
	15. หมู่ที่ 9 บ้านหนองน้ำขุ่น	2	340	22.234	23
องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หัก	16. หมู่ที่ 6 บ้านรางไม้แดง	2	417	27.269	28
	17. หมู่ที่ 9 บ้านห้วยหมู	2	639	41.787	42
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลา	18. หมู่ที่ 15 บ้านหนองสองห้อง	2	170	11.117	12
รวม 0-3 กิโลเมตร (เขตการปกครอง อบต.)		20	3,563	233.000	239

หมายเหตุ: *จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 4.10-1 แสดงจำนวนตัวอย่างของครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)

เขตการปกครอง	หมู่บ้าน/ชุมชน	หมู่บ้าน/ ผู้นำชุมชน	จำนวนตัวอย่าง		
			จำนวน ครัวเรือน ^{1/}	จากการ คำนวณ	สำรวจ จริง
รัศมี 3-5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ					
เทศบาลตำบลหินกอง	19. หมู่ที่ 8 บ้านหนองยายกะตา	1	156	16.972	17
	20. หมู่ที่ 10 บ้านหนองกระทุ่ม	1	363	39.492	40
เทศบาลตำบลเขาสูง	21. ชุมชนบ้านต้นมะม่วงพัฒนา	1	355	38.621	39
	22. ชุมชนสมภูมิพัฒนา	1	468	50.915	51
รวมครัวเรือน 3-5 กิโลเมตร (เขตการปกครองเทศบาล)		4	1,342	146.000	147
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่	23. หมู่ที่ 6 บ้านหนองหลวง	1	142	2.554	3
องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หัก	24. หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งปอบน	1	222	3.992	4
	25. หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งตาล	1	1,278	22.979	23
	26. หมู่ที่ 10 บ้านสระสวัสดิ์	1	1,922	34.559	35
	27. หมู่ที่ 12 บ้านเขมอ	1	1,015	18.250	19
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลา	28. หมู่ที่ 6 บ้านห้วยตะแคงใน	1	86	1.546	2
	29. หมู่ที่ 7 บ้านเขารวด	1	1,973	35.476	36
	30. หมู่ที่ 12 บ้านห้วยจำปา	1	192	3.452	4
องค์การบริหารส่วนตำบลคอนตะโก	31. หมู่ที่ 8 บ้านเขาแฉ่ม-บ้านกลางทุ่ง	1	417	7.498	8
	32. หมู่ที่ 9 บ้านเขาแก่นจันทร์	1	1,034	18.592	19
องค์การบริหารส่วนตำบลคอนแร่	33. หมู่ที่ 2 บ้านนาหนอง	1	91	1.636	2
	34. หมู่ที่ 3 บ้านหนองขาม	1	304	5.466	6
รวมครัวเรือน 3-5 กิโลเมตร (เขตการปกครอง อบต.)		12	8,676	156.00	161
รวมครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร		52	16,073	753.00	769

ที่มา: ^{1/}สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ มีนาคม พ.ศ.2567



ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ.2557
 ดัดแปลงโดยบริษัท ซีคอต จำกัด, พ.ศ.2567

รูปที่ 4.10-1 แผนที่แสดงการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล
 โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ)
 บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.10.1.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ โรงไฟฟ้าหินกอง ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ.2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.4 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

(1) กลุ่มหน่วยงานราชการหรือผู้แทน

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ โดยส่วนมาก รู้จักโครงการ จากเอกสารเผยแพร่ของโครงการ และเคยเข้าร่วมประชุมกับโครงการ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.7) รองลงมา ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 22.8) จากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 14.2) ที่เหลือทราบจากหอกระจายข่าว ป้ายประกาศของโครงการ หนังสือราชการ และสื่อโซเชียล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.9)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ตั้งแต่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์เดือนมีนาคม พ.ศ.2567 จนถึงปัจจุบัน (ร้อยละ 89.5) ที่เหลือระบุว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 10.5) โดยประเด็นผลกระทบที่ระบุว่า มีระดับผลกระทบมาก คือ ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ ส่วนประเด็นผลกระทบอื่นๆ ได้แก่ ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเขม่าควัน และปัญหาน้ำเสีย

(2) พื้นที่อ่อนไหว

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ โดยส่วนมากรู้จักโครงการ จากเอกสารเผยแพร่ของโครงการ (ร้อยละ 26.7) รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน และเคยเข้าร่วมประชุมกับโรงไฟฟ้า ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) จากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 16.7) ป้ายประกาศของโครงการ (ร้อยละ 10.0) ที่เหลือทราบจากหอกระจายข่าว และสื่อโซเชียล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.3)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ตั้งแต่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์เดือนมีนาคม พ.ศ.2567 จนถึงปัจจุบัน (ร้อยละ 92.3) ที่เหลือระบุว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 7.7) โดยระบุประเด็นที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาฝุ่นละออง การขาดแคลนน้ำใช้ และเสียงรบกวน

(3) สถานประกอบการ

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ โดยส่วนใหญ่ รู้จักโครงการจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือรับทราบจากเอกสารเผยแพร่ของโครงการ (ร้อยละ 33.3)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการทั้งหมดระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

(4) กลุ่มผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

เขตการปกครองเทศบาล

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่รู้จักจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 59.1) รองลงมาทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการโรงไฟฟ้าหิโนกอง (ร้อยละ 27.3) ที่เหลือทราบจากผู้นำชุมชนอื่น (ร้อยละ 13.6)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ตั้งแต่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์เดือนมีนาคม พ.ศ.2567 จนถึงปัจจุบัน (ร้อยละ 87.5) ที่เหลือระบุว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 12.5) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบ จากปัญหาเสียงรบกวนเท่านั้น

เขตการปกครององค์การบริหารส่วนตำบล

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่รู้จักจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 66.6) ที่เหลือทราบจากผู้นำชุมชนอื่น และการเข้าร่วมประชุมกับโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ตั้งแต่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์เดือนมีนาคม พ.ศ.2567 จนถึงปัจจุบัน (ร้อยละ 70.0) ที่เหลือระบุว่า ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 30.0) โดยมีประเด็นผลกระทบส่วนใหญ่ คือ ปัญหาเขม่าควัน และปัญหาเสียงรบกวน

ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ**เขตการปกครองเทศบาล**

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่รู้จักจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 57.1) รองลงมาได้รับทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโรงไฟฟ้าหินกอง (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือจากผู้นำชุมชนอื่น (ร้อยละ 14.3)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

เขตการปกครององค์การบริหารส่วนตำบล

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่รู้จักจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 80.0) ที่เหลือทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ร้อยละ 20.0)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ตั้งแต่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์เดือนมีนาคม พ.ศ.2567 จนถึงปัจจุบัน (ร้อยละ 91.7) ที่เหลือระบุว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 8.3) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบจากปัญหาเขม่าควันเท่านั้น

(5) กลุ่มหัวหน้าครัวเรือนและผู้แทน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

หัวหน้าครัวเรือนและผู้แทนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 51.0) ที่เหลือระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 49.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการ จากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 32.3) รองลงมา รู้จักจากผู้นำในพื้นที่ (ร้อยละ 32.0) หอกระจายข่าว (ร้อยละ 21.3) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 7.2) เคยเข้าร่วมประชุมกับโครงการ (ร้อยละ 2.8) ป้ายประกาศ (ร้อยละ 1.6) พบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 1.3) การรับสมัครงาน (ร้อยละ 0.9) ที่เหลือจากเอกสารเผยแพร่ของโครงการ และสื่อโซเชียล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.3)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

หัวหน้าครัวเรือนและผู้แทนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ตั้งแต่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์เดือนมีนาคม พ.ศ.2567 จนถึงปัจจุบัน (ร้อยละ 85.5) ที่เหลือระบุว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 14.5) โดยระบุผลกระทบในลำดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมา ได้แก่ ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาอื่นๆ ได้แก่ สภาพอากาศร้อนขึ้นจากเดิม ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาเสียงรบกวน ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ และปัญหาน้ำเสีย และสภาพอากาศร้อนขึ้นจากเดิม

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

หัวหน้าครัวเรือนและผู้แทนส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 62.3) ที่เหลือระบุว่า ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 37.7) โดยส่วนมากรู้จักโครงการ จากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 45.9) รองลงมา รู้จักจากผู้นำในพื้นที่ (ร้อยละ 28.4) จากเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าหินกอง (ร้อยละ 11.9) หอกระจายข่าว (ร้อยละ 10.1) ป้ายประกาศ (ร้อยละ 2.8) ที่เหลือรับทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 0.9)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

หัวหน้าครัวเรือนและผู้แทนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ (ร้อยละ 95.1) ที่เหลือระบุว่า ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ (ร้อยละ 4.9) โดยระบุผลกระทบในลำดับแรก คือ ปัญหาเสียงรบกวน รองลงมา ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาอื่นๆ ได้แก่ สภาพอากาศร้อนขึ้นจากเดิม ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ

4.10.2 ผลการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ ไม่พบการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแต่อย่างใด ทั้งนี้ กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโรงไฟฟ้า บริษัทฯ จะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.3

4.11 ศูนย์วิทยภาพ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการคำนวณขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว อย่างน้อยร้อยละ 7.58 (17,662 ตารางเมตร) ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการปลูกต้นไม้และจัดทำพื้นที่สีเขียว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.29 และ 30

4.12 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดาวเทียม ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ จำนวน 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง ครอบคลุมทุกฤดูกาล โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)

4.12.1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

โครงการมีแผนการรวบรวมภาพถ่ายดาวเทียมแสดงอุณหภูมิของพื้นผิว บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยการตรวจวัดในฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ในเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป (1/2567)