

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของหน่วยการผลิตที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

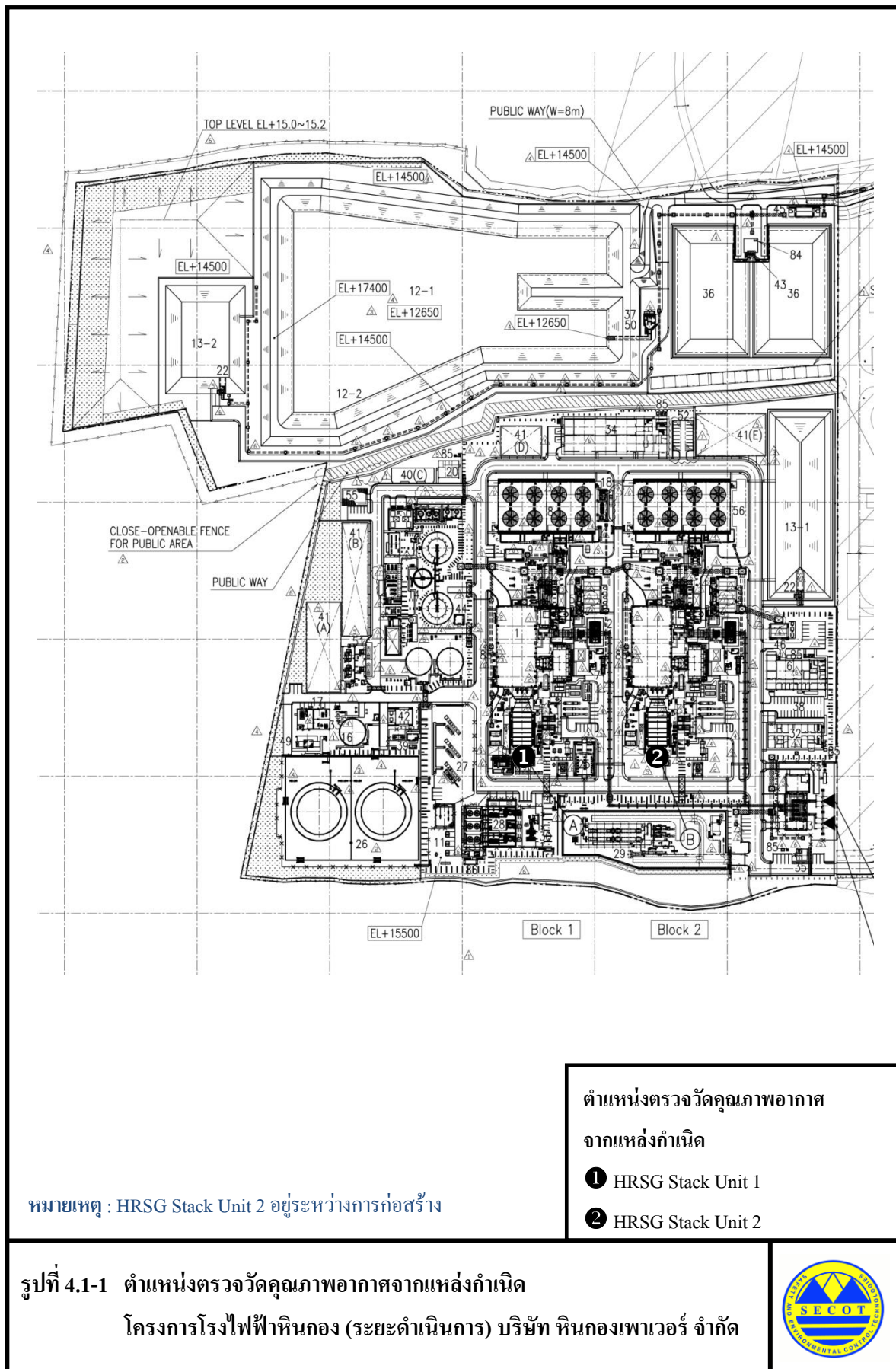
มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังนี้

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว ในวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2567 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) และแอมโมเนีย (NH_3) จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1) โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

ความเร็วของก๊าซ	32.6	เมตรต่อวินาที
อุณหภูมิ	94.9	องศาเซลเซียส
ออกซิเจนส่วนเกิน	12.5	%
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	25.92	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	29.284	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.21	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	0.338	กรัมต่อวินาที
ฝุ่นละออง	3.22	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
	1.935	กรัมต่อวินาที
แอมโมเนีย	0.26	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	0.110	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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย	บริษัท ซีคอท จำกัด	ประเภทของปล่อง	ปล่องจากการเผาไหม้
ชื่อปล่อง	HRSG Stack Unit 1	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13.00-14.40 น.
วันที่ทำการตรวจวัด	29 ตุลาคม พ.ศ.2567	ประเภทของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการผลิต	713 เมกะวัตต์	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	100,356 MMBTU
ลักษณะของปล่อง			
ความสูงปล่อง	60.0 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM	0580056E, 1496316N
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	7.34 เมตร	อุณหภูมิภายในปล่อง	94.9 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	32.6 เมตรต่อวินาที	อัตราการไหล	59,522 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ⁽¹⁾
ร้อยละออกซิเจน	12.5	ร้อยละของความชื้น	10.6

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾								อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
	ส่วนในล้านส่วน				มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร				ค่าจากการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽²⁾
	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน		
	12.5%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	12.5%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	15.69	25.92	59	120 ⁽³⁾ /80 ⁽⁴⁾	29.52	48.77	111	226 ⁽³⁾ /151 ⁽⁴⁾	29.284	59.00
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.13	0.21	10	20 ⁽³⁾ /15 ⁽⁴⁾	0.34	0.55	26	52 ⁽³⁾ /39 ⁽⁴⁾	0.338	13.90
ฝุ่นละออง (TSP)	-	-	-	-	1.95	3.22	20	60 ⁽³⁾ /20 ⁽⁴⁾	1.935	9.70
แอมโมเนีย (NH ₃)	0.16	0.26	-	-	0.11	0.18	-	-	0.110	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง พ.ศ.2563
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า
 - ⁽⁴⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข / บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

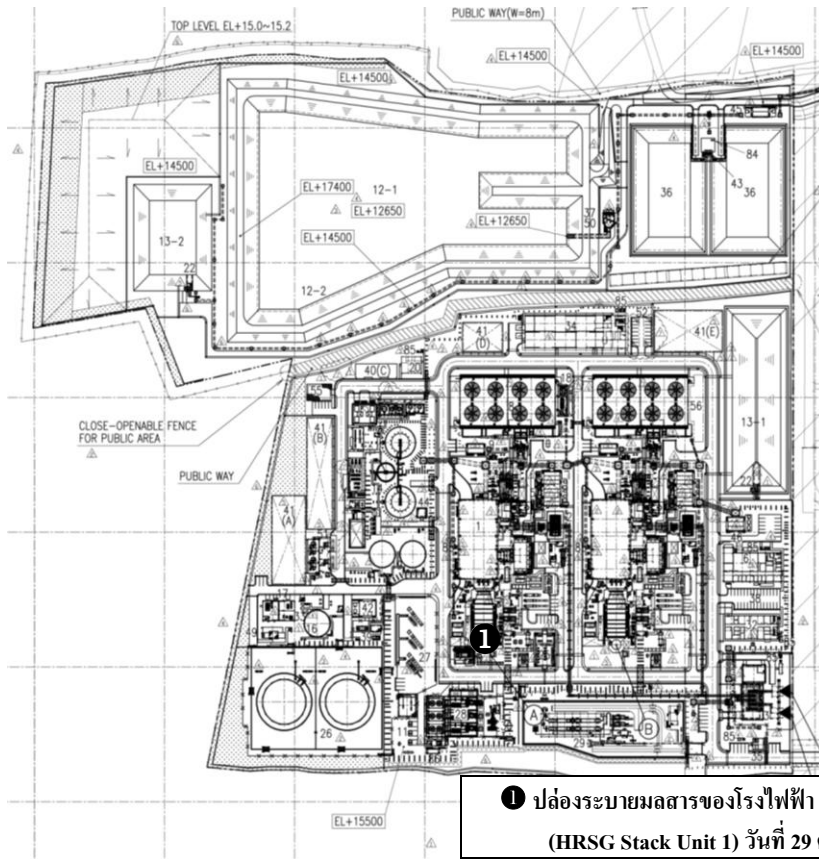
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

**รูปที่ 4.1-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จากปล่องระบายมลสาร
ของโรงไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1)**

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

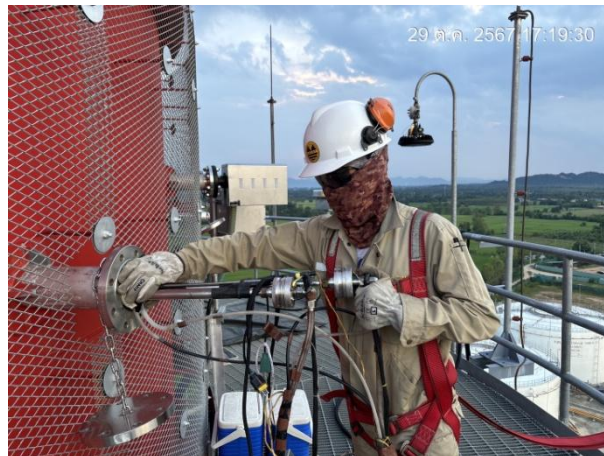
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



**① ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 1
(HRSG Stack Unit 1) วันที่ 29 ตุลาคม 2567**

Parameter	Unit	EIA Value ⁽¹⁾ / Std. ⁽²⁾⁽³⁾	Results
NO _x	ppm @ 7% O ₂	59/120/80	25.92
	g/s	59.00	29.284
SO ₂	ppm @ 7% O ₂	10/20/15	0.21
	g/s	13.90	0.338
TSP	mg/Nm ³ @ 7 % O ₂	20/60/20	3.22
	g/s	9.70	1.935
NH ₃	ppm @ 7% O ₂	-	0.26
	g/s	-	0.110

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง พ.ศ.2563
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า



ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1)

รูปที่ 4.1-3 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-4 สามารถสรุปได้ดังนี้

อัตราการไหลของก๊าซ	3,511,320- 3,571,320	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
อุณหภูมิ	92.82-96.36	องศาเซลเซียส
ออกซิเจนส่วนเกิน	12.86-21.00	%
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	33.39-61.32	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.07-3.35	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
ฝุ่นละออง	0.00-0.09	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2563 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่า เกินค่าที่กำหนด เนื่องจาก อัตราการไหลของก๊าซต่ำ ทำให้ระบบ SCR ส่งแอมโมเนียเข้าระบบได้น้อยกว่าปกติ ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขระบบเรียบร้อยแล้ว 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 ระบายนสารของ โรงไฟฟ้า หน่วยการ ผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1)	กรกฎาคม 2567	3,511,320-3,511,320	94.25-95.50	12.89-13.50	33.39-61.32	0.56-1.78	0.00-0.00
	สิงหาคม 2567	3,511,320-3,511,320	94.15-96.36	12.97-21.00	37.09-58.75	0.36-1.26	0.00-0.02
	กันยายน 2567	3,511,320-3,511,320	94.62-95.96	12.88-13.56	38.69-57.60	0.21-1.39	0.00-0.00
	ตุลาคม 2567	3,511,320-3,511,320	94.52-96.25	12.92-13.52	41.78-55.46	0.07-1.16	0.00-0.00
	พฤศจิกายน 2567	3,571,320-3,571,320	93.62-95.86	12.86-13.52	41.21-57.92	0.49-3.35	0.00-0.09
	ธันวาคม 2567	3,571,320-3,571,320	92.82-95.47	12.96-13.59	35.94-52.38	0.25-1.47	0.00-0.00
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
 - วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่า NO_x เกินค่าที่กำหนด เนื่องจาก อัตราการไหลของก๊าซต่ำ ทำให้ระบบ SCR ส่งแอมโมเนียเข้าระบบ ได้น้อยกว่าปกติ

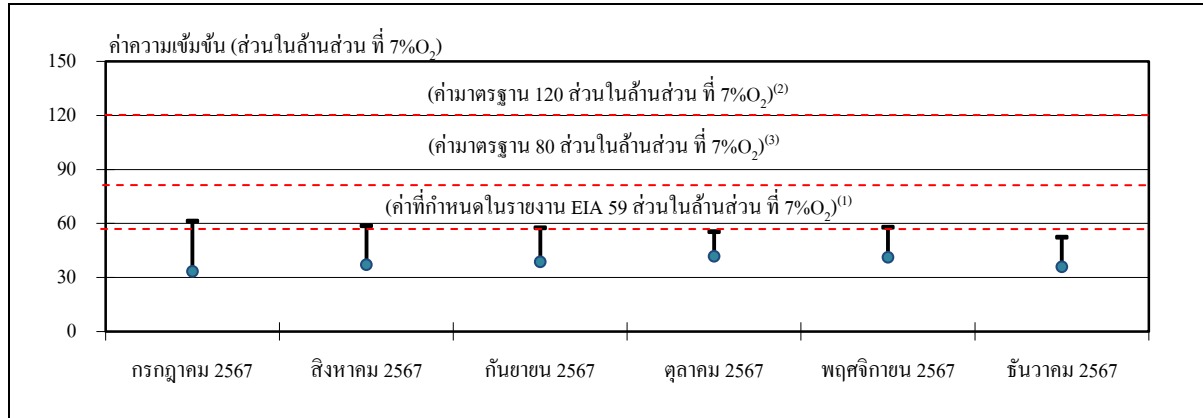
ที่มา : ข้อมูลจากระบบ CEMS (Continuous Emission System) ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง

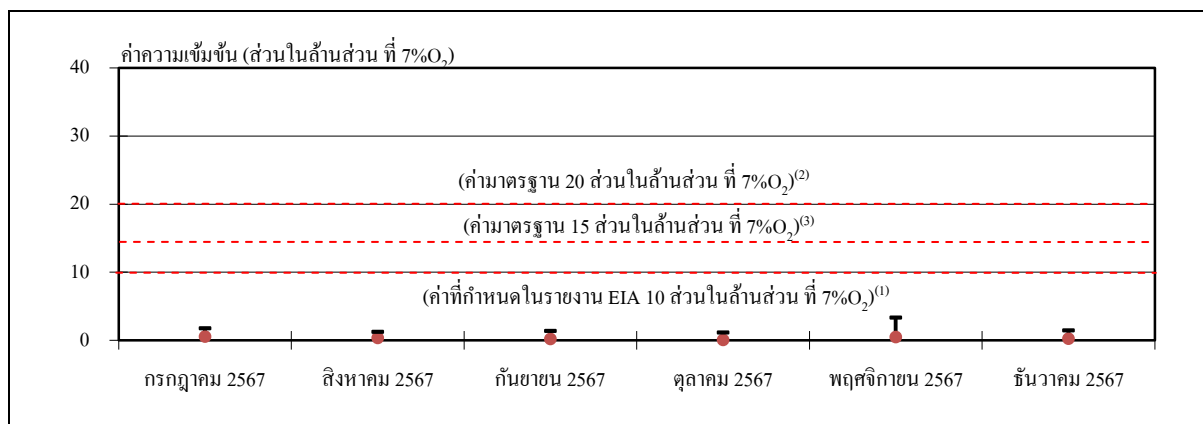
จากระบบ CEMS (Continuous Emission System)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

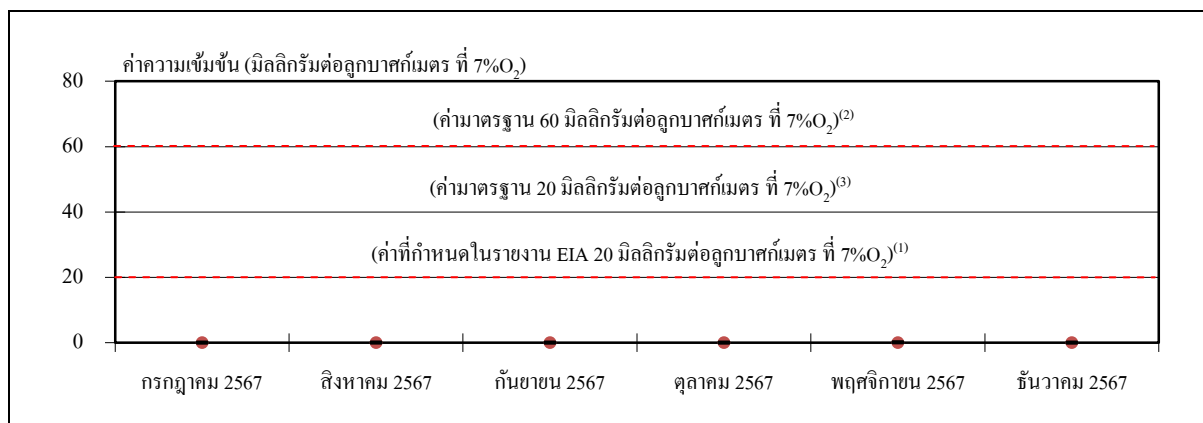
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ฝุ่นละออง

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

4.1.3 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2567 พบว่า ผลการตรวจสอบความถูกต้องอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2

4.1.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว

ปี พ.ศ.2567

ปี พ.ศ.2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) และแอมโมเนีย (NH_3) จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1) เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2563 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำอัตราการระบายมลสารทางอากาศ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงาน EIA พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3 และรูปที่ 4.1-5 ส่วนปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 2 (HRSG Stack Unit 2) อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

ตารางที่ 4.1-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ปี พ.ศ.2567

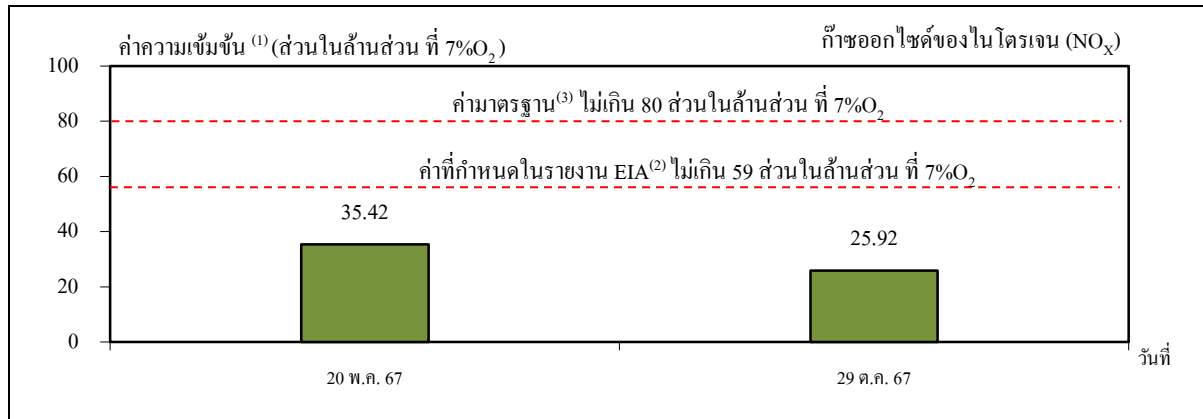
แหล่งกำเนิด	วันที่ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ที่ 7% O ₂)				อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)			
		ส่วนในล้านส่วน			มก./ลบ.ม.				
		NO _x	SO ₂	NH ₃	TSP	NO _x	SO ₂	NH ₃	TSP
HRSG Stack Unit 1	20 พ.ค. 67	35.42	0.23	ND (<0.08)	3.08	40.787	0.366	<0.035	1.885
	29 ต.ค. 67	25.92	0.21	0.26	3.22	29.284	0.338	0.110	1.935
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		59	10	-	20	59.00	13.90	-	9.70
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾		120/80	20/15	-	60/20	-	-	-	-

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

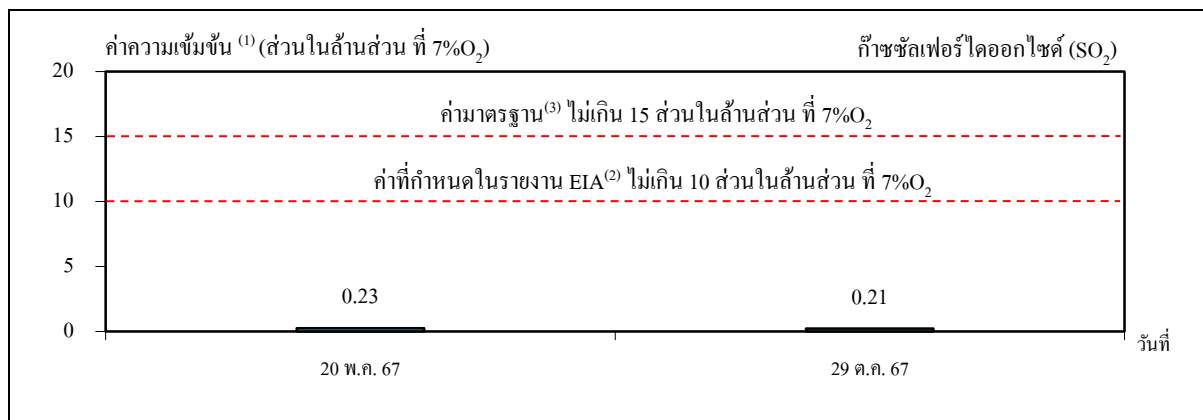
รูปที่ 4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

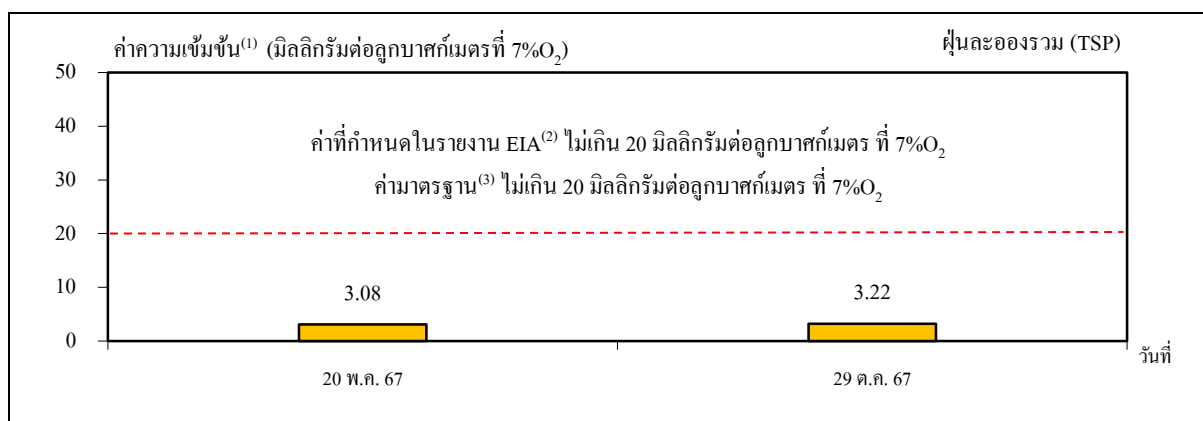
ปี พ.ศ.2567



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



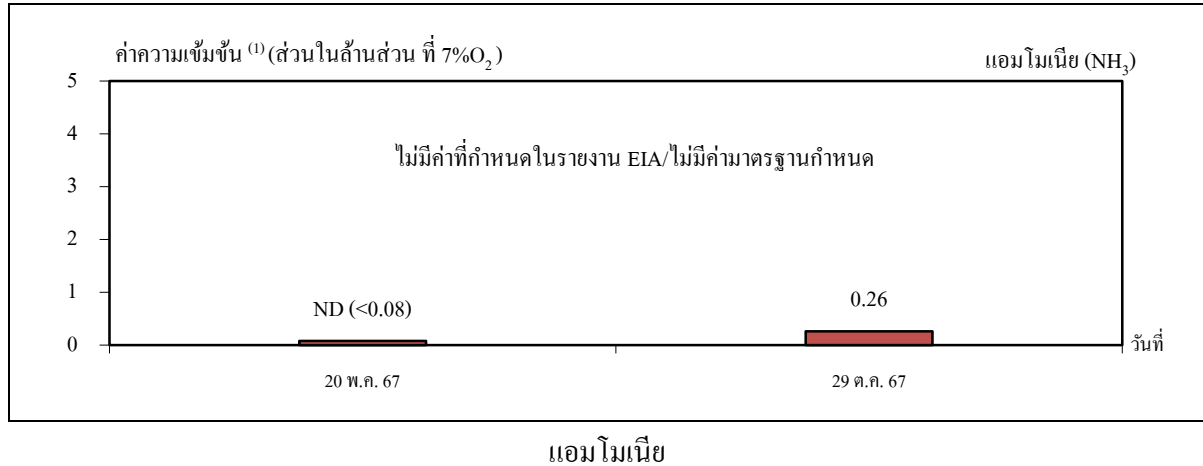
ฝุ่นละออง

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง พ.ศ.2563
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566

รูปที่ 4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ปี พ.ศ.2567



- หมายเหตุ :
- (1) ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

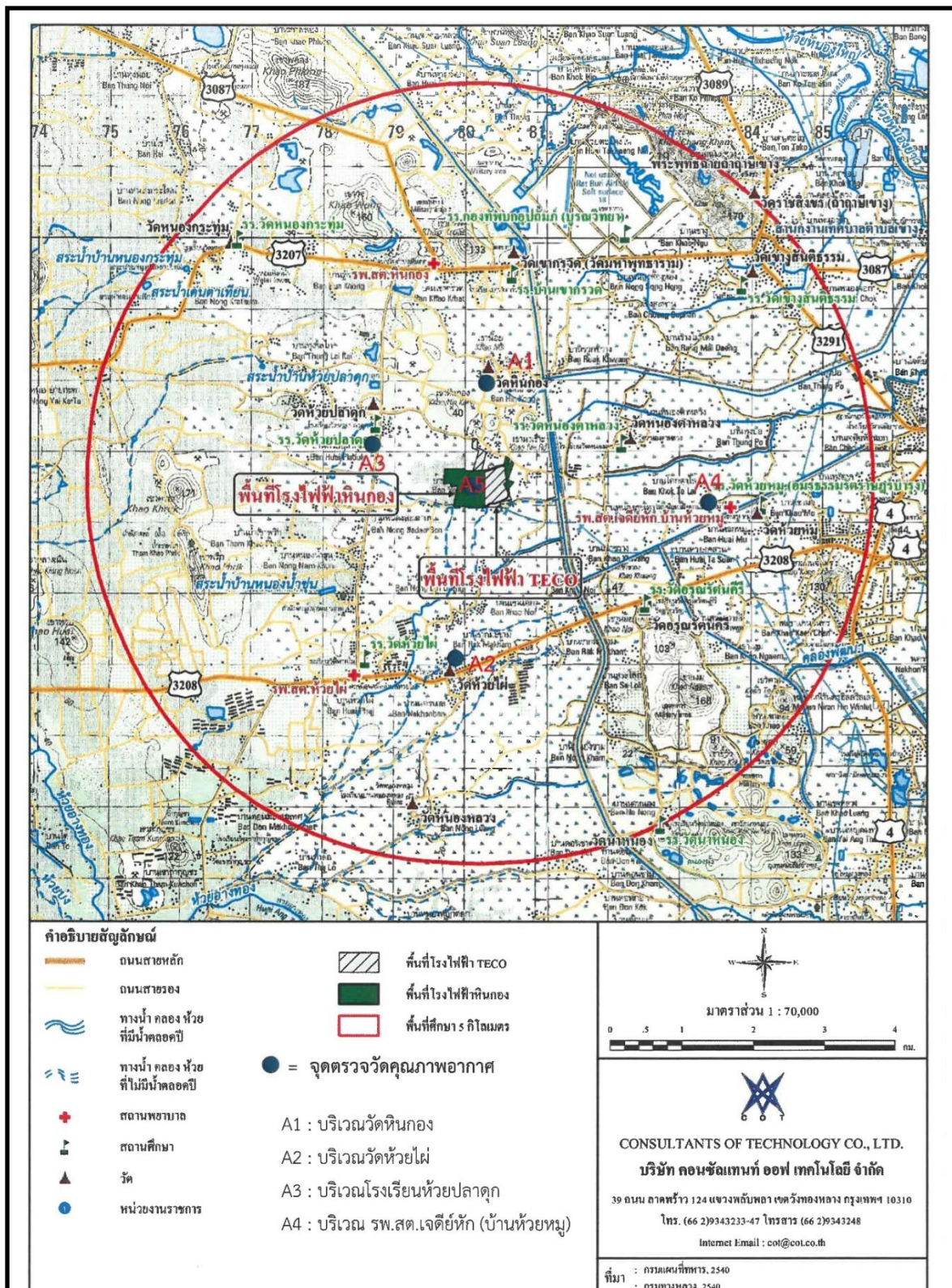
มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 24 ตุลาคม ถึง 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณวัดหินกอง พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2-3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1



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



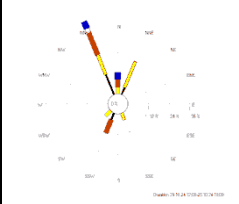
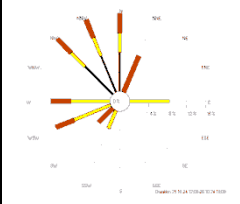
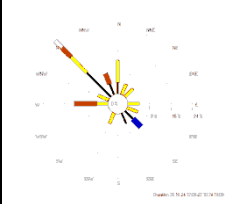
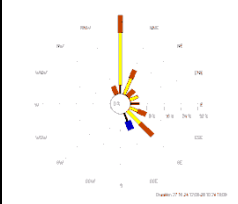
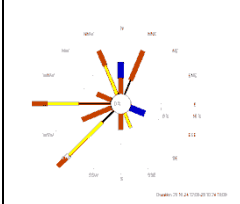
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

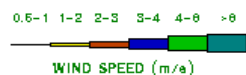
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

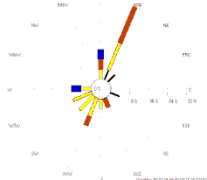
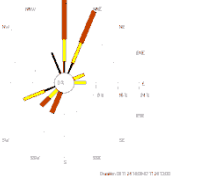
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0580175E, 1496653N

ช่วงเวลา (น.)	24-25 ต.ค. 67		25-26 ต.ค. 67		26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
12:00 - 13:00	1.8	NNE	2.6	NNE	1.7	N	2.7	NNE	0.9	NNE
13:00 - 14:00	1.9	NNE	1.3	N	1.8	NW	1.2	N	2.7	NNE
14:00 - 15:00	1.5	NNE	0.8	N	1.9	WNW	1.5	N	1.1	SSE
15:00 - 16:00	2.6	N	0.7	N	0.5	N	2.4	N	2.3	S
16:00 - 17:00	2.4	SSW	2.6	NW	0.8	NW	1.9	N	1.1	SW
17:00 - 18:00	2.8	NNW	2.1	NNW	2.1	NW	3.0	SSE	1.6	SW
18:00 - 19:00	1.9	NNW	0.6	NNW	1.7	NW	1.1	SE	2.7	SW
19:00 - 20:00	1.6	SW	1.8	NW	3.1	SE	2.1	ESE	2.6	W
20:00 - 21:00	1.3	NNW	0.9	NW	1.5	E	1.9	ESE	0.9	W
21:00 - 22:00	0.7	NNW	0.8	NNW	1.4	SSW	1.3	N	1.9	W
22:00 - 23:00	0.9	SSW	0.8	NW	0.8	SSE	1.3	ENE	1.2	W
23:00 - 24:00	0.7	NNW	1.6	NNW	0.6	NNW	2.6	SE	0.7	W
00:00 - 01:00	0.5	NNW	2.4	W	0.7	NW	1.1	SE	2.1	WSW
01:00 - 02:00	2.5	NNW	2.5	WSW	2.0	NW	2.6	N	3.0	ESE
02:00 - 03:00	1.1	NNW	2.6	SW	2.8	NNW	0.5	SSE	1.8	SW
03:00 - 04:00	2.4	SSW	1.2	W	0.7	NW	2.5	SE	1.5	NNW
04:00 - 05:00	3.0	NNW	1.8	SSW	1.4	ESE	0.9	E	1.6	NNW
05:00 - 06:00	2.3	NNW	1.0	W	2.7	W	2.8	NE	0.5	SW
06:00 - 07:00	3.1	N	1.8	WSW	1.5	W	2.9	NNW	2.0	NNW
07:00 - 08:00	1.3	SSE	1.7	WSW	2.4	W	1.7	N	2.3	WSW
08:00 - 09:00	0.6	NNE	1.4	E	1.6	NE	0.9	N	2.8	NNE
09:00 - 10:00	1.5	NNE	2.2	NNE	1.9	N	1.4	N	2.8	N
10:00 - 11:00	2.6	NNW	1.4	E	0.5	SE	1.5	NNE	2.8	WNW
11:00 - 12:00	1.9	N	2.7	N	1.9	NNE	1.7	NNE	3.0	N
Wind Rose										

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67		1-2 พ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 - 15:00	1.8	NNE	0.5	NNW
15:00 - 16:00	3.1	N	1.9	NNE
16:00 - 17:00	0.7	NNE	0.6	N
17:00 - 18:00	1.0	NNE	2.9	N
18:00 - 19:00	3.0	W	2.7	NNE
19:00 - 20:00	1.2	S	2.9	NNE
20:00 - 21:00	0.9	NE	2.4	N
21:00 - 22:00	0.7	ESE	2.8	SSW
22:00 - 23:00	1.1	WSW	1.9	WSW
23:00 - 24:00	2.1	SSE	0.8	WSW
00:00 - 01:00	1.9	SSW	1.8	SW
01:00 - 02:00	2.0	SSW	1.8	N
02:00 - 03:00	1.2	SW	0.8	NNE
03:00 - 04:00	1.0	SSW	1.5	NNE
04:00 - 05:00	1.7	WSW	2.7	SW
05:00 - 06:00	1.4	W	1.4	WSW
06:00 - 07:00	1.5	SW	2.8	SSW
07:00 - 08:00	1.9	N	1.7	N
08:00 - 09:00	2.7	N	1.3	ENE
09:00 - 10:00	2.8	NNE	2.6	N
10:00 - 11:00	1.5	NNE	2.8	NNE
11:00 - 12:00	2.2	NNE	0.5	NNW
12:00 - 13:00	2.6	NNE	2.0	N
13:00 - 14:00	2.4	NNE	1.8	E
Wind Rose				

หมายเหตุ : 1. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



2. บริเวณวัดหินกอง มีการตัดกระแสไฟฟ้าเพื่อซ่อมแซมระบบ ระหว่างวันที่ 30-31 ตุลาคม พ.ศ.2567

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2-3 เมตรต่อวินาที

4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 24 ตุลาคม ถึง 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณวัดหินกอง วัดห้วยไผ่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) และรพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 ถึง 4.2-10 และรูปที่ 4.2-10 ส่วน ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-11 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.037-0.070	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.020-0.060	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.026-0.061	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.033-0.061	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

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

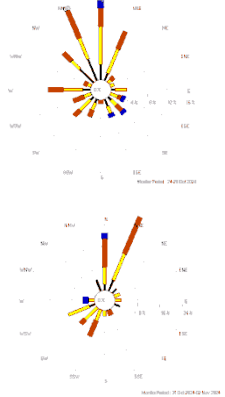
- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.028-0.046	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.005-0.031	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนองค์การ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.018-0.036	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริหารส่วนจังหวัด			
ราชบุรี (วัดห้วย-			
ปลาตูก อนันตกุล			
อุปถัมภ์)			
- รพ.สต.เจดีย์หัก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.016-0.032	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
(บ้านห้วยหมู)			

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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	24-25 ต.ค. 67	0.037	0.035	แดดแรง อากาศร้อน ลมพัดปานกลาง และ ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก	
			25-26 ต.ค. 67	0.041	0.028		
			26-27 ต.ค. 67	0.064	0.037		
			27-28 ต.ค. 67	0.067	0.042		
			28-29 ต.ค. 67	0.070	0.038		
			31 ต.ค.- 1 พ.ย. 67	0.063	0.046		
			1-2 พ.ย. 67	0.044	0.029		
วัดห้วยไผ่	0579712E 1493927N	2,770	24-25 ต.ค. 67	0.037	0.028	แดดแรง อากาศร้อน ลมพัดปานกลาง และ ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก	-
			25-26 ต.ค. 67	0.033	0.021		
			26-27 ต.ค. 67	0.038	0.029		
			27-28 ต.ค. 67	0.056	0.024		
			29-30 ต.ค. 67	0.036	0.031		
			30-31 ต.ค. 67	0.060	0.029		
			31 ต.ค.- 1 พ.ย. 67	0.020	0.005		
โรงเรียนองค์การ บริหารส่วนจังหวัด ราชบุรี (วัดห้วย- ปลาตุก อนันตกุล อุปถัมภ์)	0578716E 1497472N	1,670	24-25 ต.ค. 67	0.061	0.036	แดดแรง อากาศร้อน ลมพัดปานกลาง และ ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก	-
			25-26 ต.ค. 67	0.040	0.025		
			26-27 ต.ค. 67	0.033	0.024		
			27-28 ต.ค. 67	0.026	0.018		
			28-29 ต.ค. 67	0.057	0.035		
			29-30 ต.ค. 67	0.046	0.025		
			30-31 ต.ค. 67	0.047	0.029		
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.330	0.120	-	-

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

2. บริเวณวัดหินกอง มีการตัดกระแสไฟฟ้าเพื่อซ่อมแซมระบบ ระหว่างวันที่ 30-31 ตุลาคม พ.ศ.2567

3. บริเวณวัดห้วยไผ่ กระแสไฟฟ้าขัดข้อง ระหว่างวันที่ 28-29 ตุลาคม พ.ศ.2568

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	24-25 ต.ค. 67	0.061	0.027	แดดแรง อากาศร้อน ลมพัดปานกลาง และ ท้องฟ้ามีเมฆเป็น ส่วนมาก	-
			25-26 ต.ค. 67	0.051	0.016		
			26-27 ต.ค. 67	0.036	0.020		
			27-28 ต.ค. 67	0.034	0.017		
			28-29 ต.ค. 67	0.041	0.032		
			29-30 ต.ค. 67	0.042	0.023		
			30-31 ต.ค. 67	0.033	0.021		
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 ซีคอท 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	0.006-0.010	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.005-0.008	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนองค์การ บริหารส่วนจังหวัด ราชบุรี (วัดห้วย- ปลาตุก อนันตกุล อุปถัมภ์)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.007-0.012	ส่วนในล้านส่วน
- รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.005-0.007	ส่วนในล้านส่วน

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 0.006-0.010 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-2

วัดห้วยไผ่

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.005-0.008 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-3

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.007-0.012 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-4

รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.005-0.007 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-5

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580437E, 1498097N

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)				
	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67
12:00 - 13:00	0.009	0.010	0.007	0.006	0.006
13:00 - 14:00	0.010	0.008	0.010	0.007	0.008
14:00 - 15:00	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008
15:00 - 16:00	0.009	0.007	0.006	0.010	0.009
16:00 - 17:00	0.010	0.009	0.006	0.007	0.008
17:00 - 18:00	0.006	0.009	0.008	0.007	0.007
18:00 - 19:00	0.008	0.009	0.007	0.008	0.007
19:00 - 20:00	0.007	0.008	0.009	0.010	0.009
20:00 - 21:00	0.010	0.006	0.008	0.007	0.008
21:00 - 22:00	0.008	0.009	0.010	0.007	0.009
22:00 - 23:00	0.010	0.008	0.009	0.009	0.010
23:00 - 00:00	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007
00:00 - 01:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006
01:00 - 02:00	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006
02:00 - 03:00	0.006	0.006	0.007	0.007	0.009
03:00 - 04:00	0.009	0.010	0.007	0.007	0.007
04:00 - 05:00	0.008	0.009	0.010	0.007	0.010
05:00 - 06:00	0.006	0.009	0.010	0.009	0.007
06:00 - 07:00	0.010	0.007	0.009	0.007	0.008
07:00 - 08:00	0.009	0.008	0.007	0.010	0.009
08:00 - 09:00	0.010	0.010	0.010	0.008	0.007
09:00 - 10:00	0.010	0.009	0.010	0.008	0.010
10:00 - 11:00	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008
11:00 - 12:00	0.009	0.008	0.008	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170				

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

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580437E, 1498097N

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)	
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
14:00 - 15:00	0.010	0.010
15:00 - 16:00	0.010	0.008
16:00 - 17:00	0.006	0.009
17:00 - 18:00	0.010	0.010
18:00 - 19:00	0.008	0.009
19:00 - 20:00	0.007	0.010
20:00 - 21:00	0.008	0.007
21:00 - 22:00	0.010	0.010
22:00 - 23:00	0.009	0.009
23:00 - 00:00	0.008	0.006
00:00 - 01:00	0.007	0.008
01:00 - 02:00	0.010	0.009
02:00 - 03:00	0.009	0.006
03:00 - 04:00	0.009	0.007
04:00 - 05:00	0.007	0.009
05:00 - 06:00	0.008	0.006
06:00 - 07:00	0.009	0.008
07:00 - 08:00	0.009	0.009
08:00 - 09:00	0.008	0.010
09:00 - 10:00	0.008	0.007
10:00 - 11:00	0.010	0.006
11:00 - 12:00	0.006	0.010
12:00 - 13:00	0.007	0.007
13:00 - 14:00	0.009	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.010	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.006	0.006
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170	

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

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดห้วยไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 19

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579712E, 1493927N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 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) : 5 ม.ค. 67 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

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

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67
11:00 - 12:00	0.007	0.007	0.006	0.008
12:00 - 13:00	0.006	0.007	0.006	0.006
13:00 - 14:00	0.008	0.007	0.007	0.006
14:00 - 15:00	0.006	0.008	0.006	0.007
15:00 - 16:00	0.008	0.008	0.005	0.005
16:00 - 17:00	0.007	0.008	0.007	0.007
17:00 - 18:00	0.007	0.006	0.006	0.008
18:00 - 19:00	0.006	0.008	0.006	0.008
19:00 - 20:00	0.008	0.005	0.007	0.007
20:00 - 21:00	0.008	0.006	0.007	0.008
21:00 - 22:00	0.006	0.007	0.006	0.008
22:00 - 23:00	0.006	0.007	0.006	0.008
23:00 - 00:00	0.008	0.008	0.006	0.008
00:00 - 01:00	0.007	0.006	0.006	0.005
01:00 - 02:00	0.007	0.007	0.008	0.008
02:00 - 03:00	0.008	0.007	0.007	0.006
03:00 - 04:00	0.008	0.007	0.007	0.007
04:00 - 05:00	0.006	0.007	0.007	0.005
05:00 - 06:00	0.006	0.005	0.008	0.006
06:00 - 07:00	0.006	0.006	0.006	0.007
07:00 - 08:00	0.007	0.006	0.006	0.005
08:00 - 09:00	0.007	0.007	0.008	0.007
09:00 - 10:00	0.006	0.008	0.006	0.007
10:00 - 11:00	0.007	0.007	0.008	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.007	0.007	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.008	0.008	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.006	0.005	0.005	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170			

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

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดห้วยไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 19

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579712E, 1493927N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 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) : 5 ม.ค. 67 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

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

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67
08:00 - 09:00	0.007	0.007	0.008
09:00 - 10:00	0.006	0.007	0.005
10:00 - 11:00	0.006	0.006	0.007
11:00 - 12:00	0.006	0.007	0.005
12:00 - 13:00	0.005	0.006	0.006
13:00 - 14:00	0.007	0.008	0.006
14:00 - 15:00	0.007	0.007	0.006
15:00 - 16:00	0.007	0.006	0.007
16:00 - 17:00	0.007	0.008	0.006
17:00 - 18:00	0.007	0.006	0.007
18:00 - 19:00	0.006	0.005	0.006
19:00 - 20:00	0.008	0.006	0.008
20:00 - 21:00	0.008	0.006	0.007
21:00 - 22:00	0.008	0.008	0.006
22:00 - 23:00	0.007	0.005	0.008
23:00 - 00:00	0.007	0.006	0.006
00:00 - 01:00	0.008	0.006	0.007
01:00 - 02:00	0.007	0.007	0.007
02:00 - 03:00	0.005	0.008	0.006
03:00 - 04:00	0.006	0.006	0.006
04:00 - 05:00	0.006	0.006	0.007
05:00 - 06:00	0.006	0.007	0.007
06:00 - 07:00	0.008	0.008	0.005
07:00 - 08:00	0.006	0.007	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.007	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.008	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.005	0.005	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170		

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

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0578716E, 1497472N

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) : 5 ม.ค. 67

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

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

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67
10:00 - 11:00	0.009	0.009	0.010	0.007	0.012	0.009	0.009
11:00 - 12:00	0.009	0.010	0.008	0.010	0.011	0.012	0.009
12:00 - 13:00	0.008	0.012	0.010	0.009	0.012	0.012	0.007
13:00 - 14:00	0.008	0.008	0.010	0.011	0.009	0.009	0.009
14:00 - 15:00	0.011	0.007	0.007	0.011	0.011	0.010	0.010
15:00 - 16:00	0.007	0.007	0.010	0.008	0.008	0.008	0.009
16:00 - 17:00	0.010	0.011	0.009	0.012	0.009	0.010	0.008
17:00 - 18:00	0.009	0.011	0.010	0.012	0.011	0.007	0.011
18:00 - 19:00	0.011	0.008	0.012	0.008	0.010	0.010	0.012
19:00 - 20:00	0.008	0.008	0.010	0.007	0.009	0.012	0.011
20:00 - 21:00	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.008	0.009
21:00 - 22:00	0.008	0.008	0.009	0.012	0.007	0.011	0.008
22:00 - 23:00	0.008	0.012	0.008	0.008	0.011	0.008	0.010
23:00 - 00:00	0.012	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.010
00:00 - 01:00	0.008	0.009	0.011	0.008	0.011	0.010	0.008
01:00 - 02:00	0.011	0.012	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
02:00 - 03:00	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009
03:00 - 04:00	0.012	0.010	0.009	0.008	0.009	0.011	0.008
04:00 - 05:00	0.009	0.008	0.007	0.007	0.011	0.008	0.008
05:00 - 06:00	0.008	0.009	0.009	0.009	0.007	0.009	0.009
06:00 - 07:00	0.007	0.011	0.010	0.008	0.007	0.010	0.010
07:00 - 08:00	0.011	0.007	0.011	0.007	0.011	0.009	0.008
08:00 - 09:00	0.010	0.009	0.010	0.012	0.011	0.007	0.009
09:00 - 10:00	0.008	0.011	0.012	0.008	0.007	0.009	0.011
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.009	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

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

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 13

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0583702E, 1496232N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 1505

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)						
	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67
11:00 - 12:00	0.007	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007
12:00 - 13:00	0.006	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006
13:00 - 14:00	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
14:00 - 15:00	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	0.005	0.006
15:00 - 16:00	0.006	0.007	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006
16:00 - 17:00	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007
17:00 - 18:00	0.007	0.007	0.007	0.005	0.006	0.007	0.006
18:00 - 19:00	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
19:00 - 20:00	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
20:00 - 21:00	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007
21:00 - 22:00	0.006	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006
22:00 - 23:00	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006
23:00 - 00:00	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006
00:00 - 01:00	0.005	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.007
01:00 - 02:00	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
02:00 - 03:00	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006
03:00 - 04:00	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006	0.007	0.005
04:00 - 05:00	0.007	0.005	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007
05:00 - 06:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006
07:00 - 08:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
08:00 - 09:00	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006
09:00 - 10:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
10:00 - 11:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.007	0.007	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	0.007	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

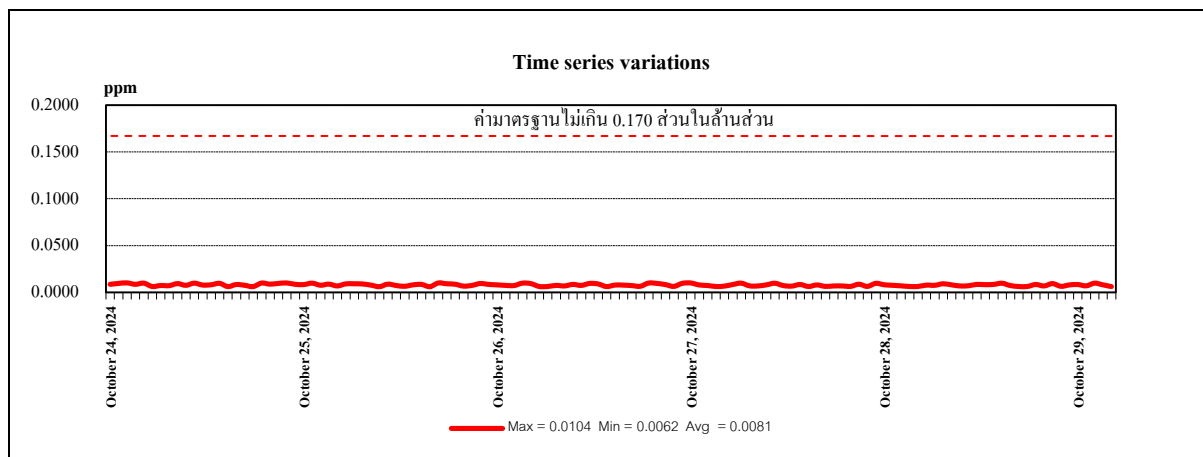
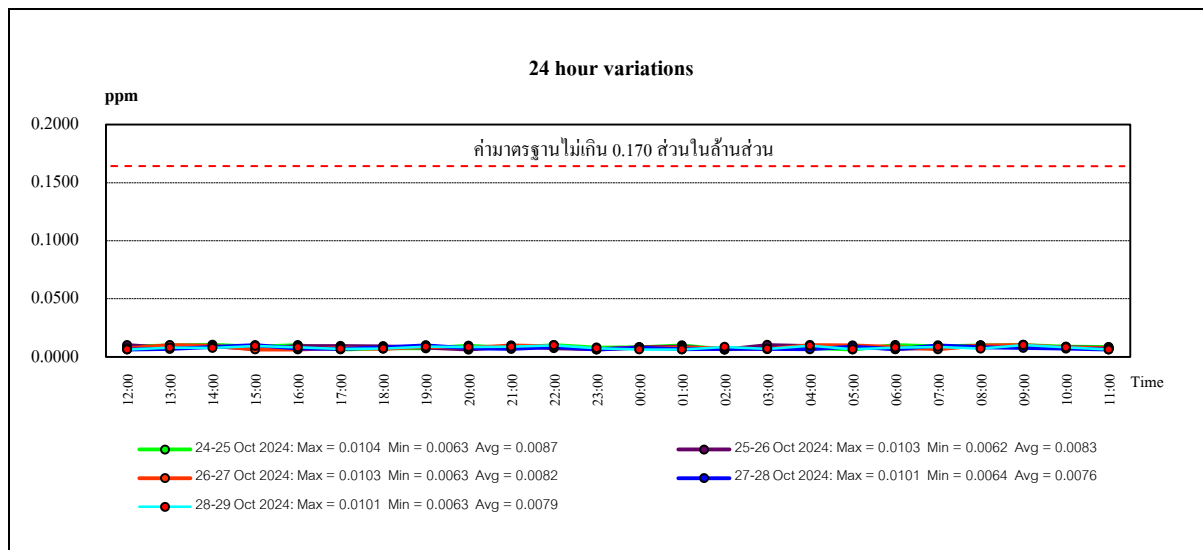
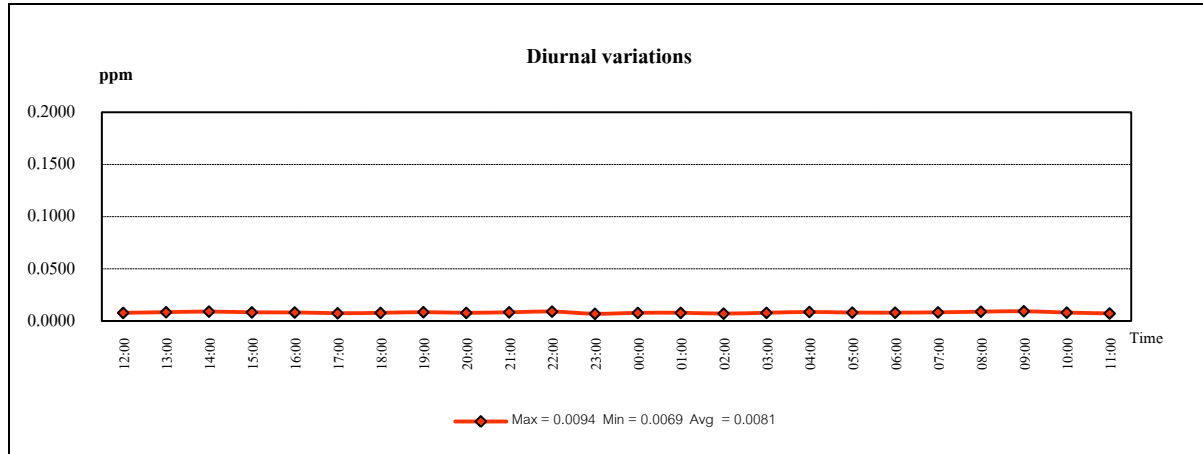
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

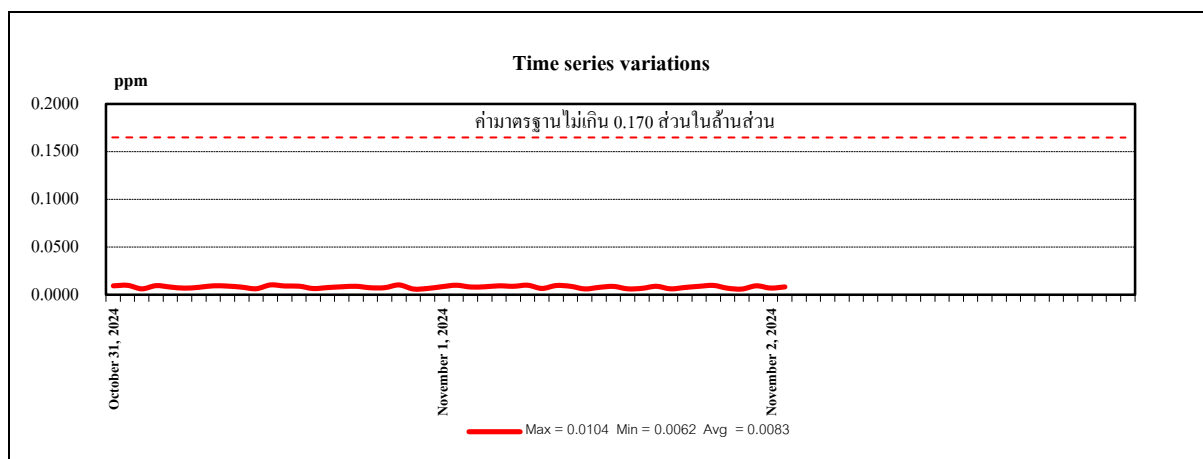
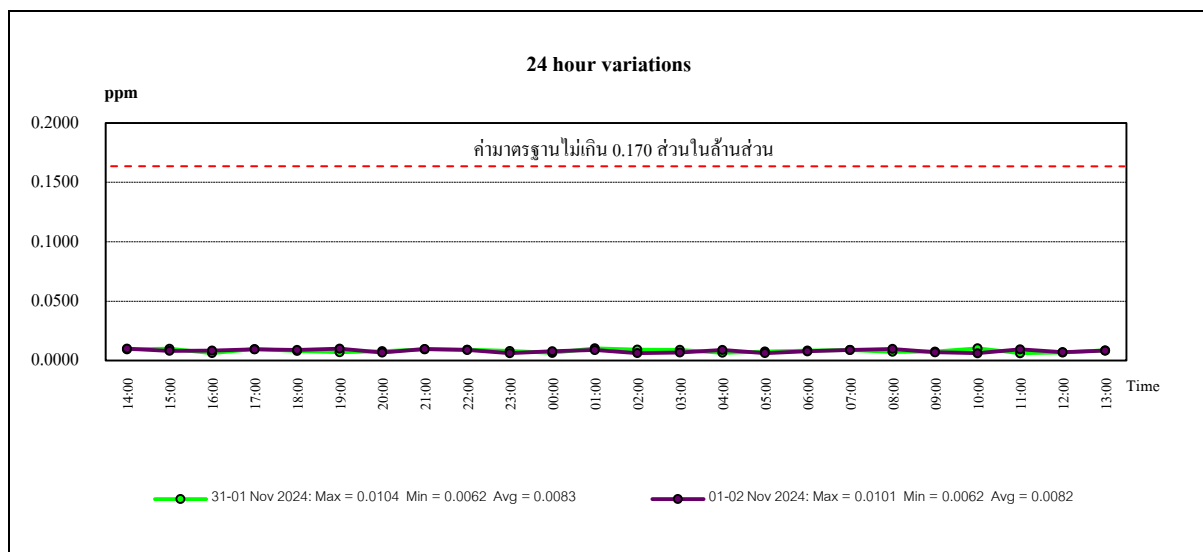
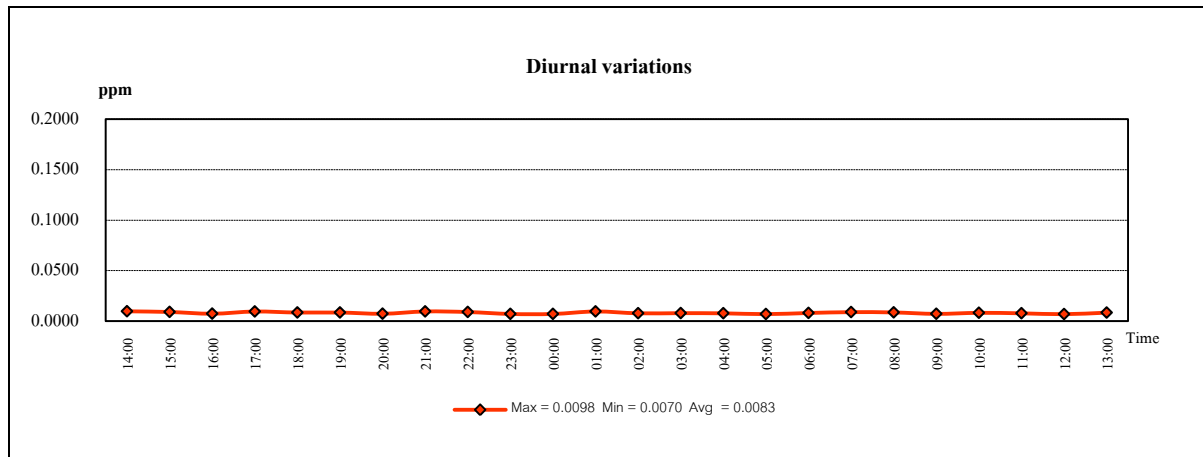
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

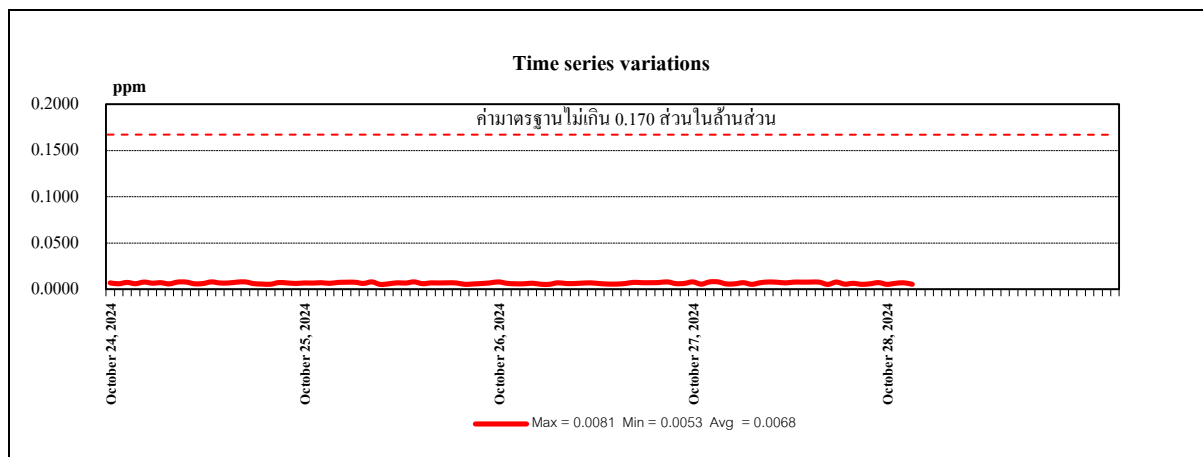
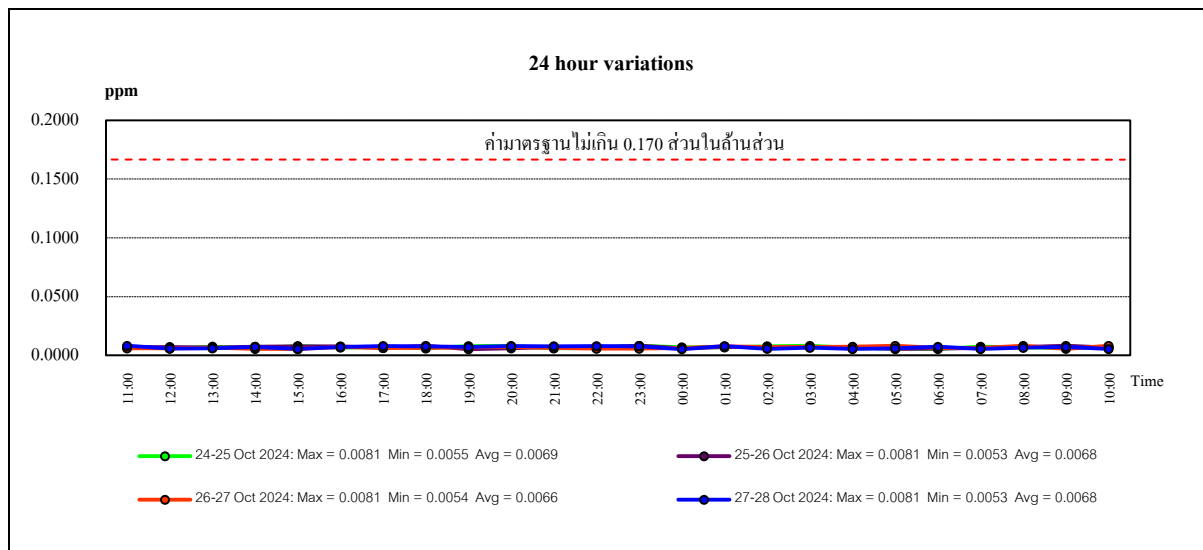
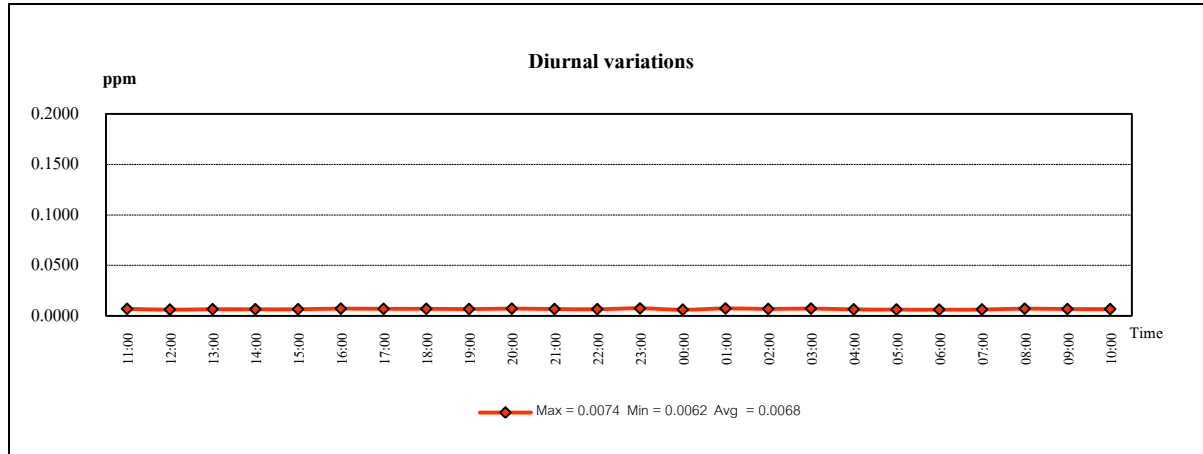
รูปที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินกอง
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 24 ตุลาคม ถึง 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2567



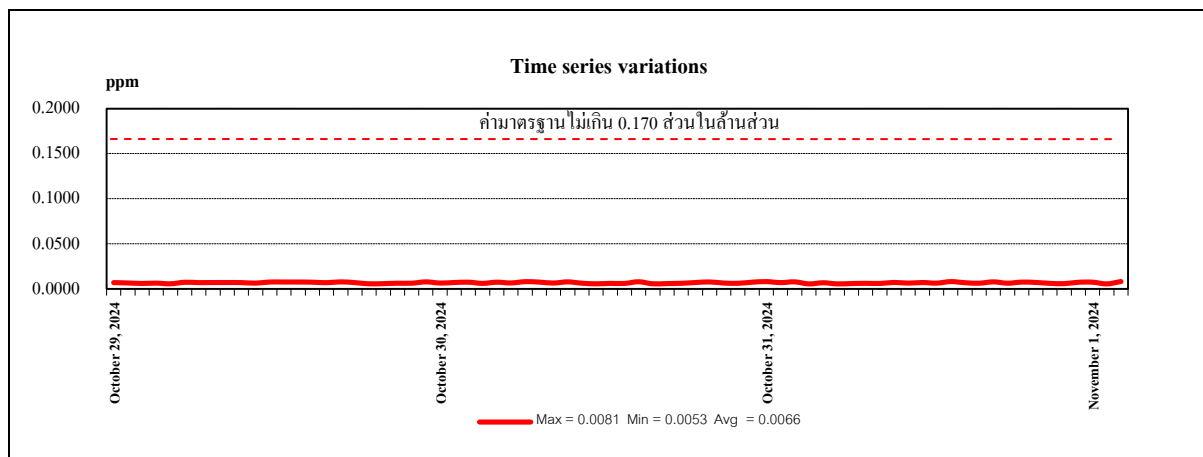
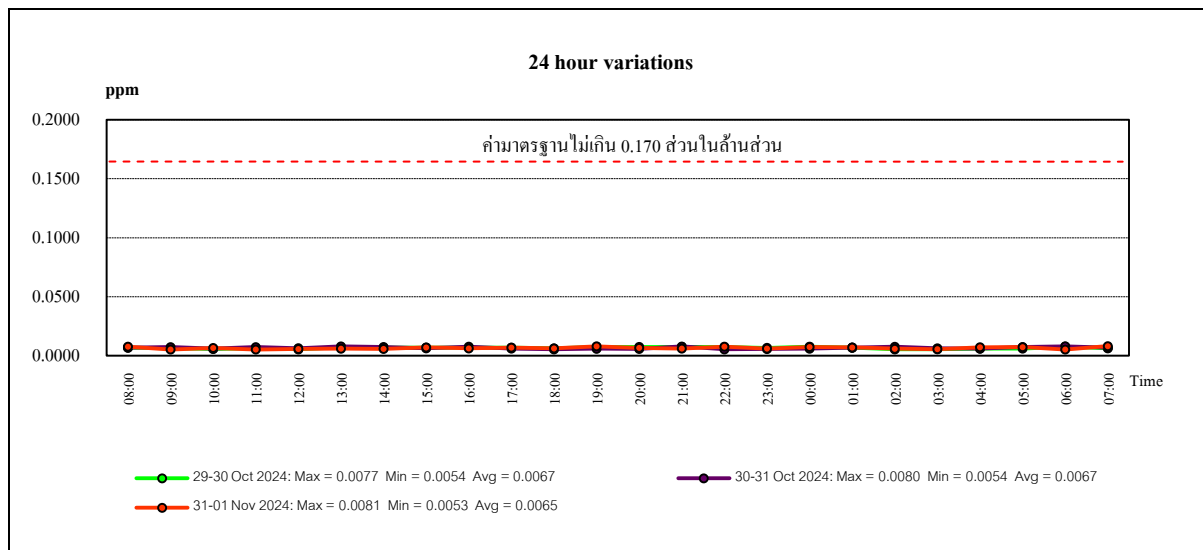
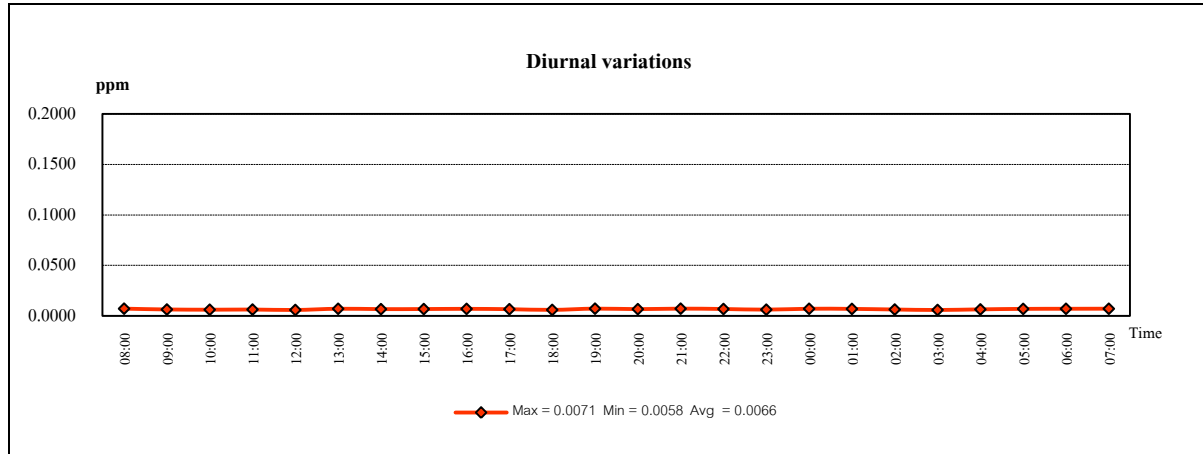
รูปที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินกอง (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 24 ตุลาคม ถึง 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2567



รูปที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดห้วยไผ่
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 24 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2567



รูปที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดห้วยไผ่ (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 24 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2567



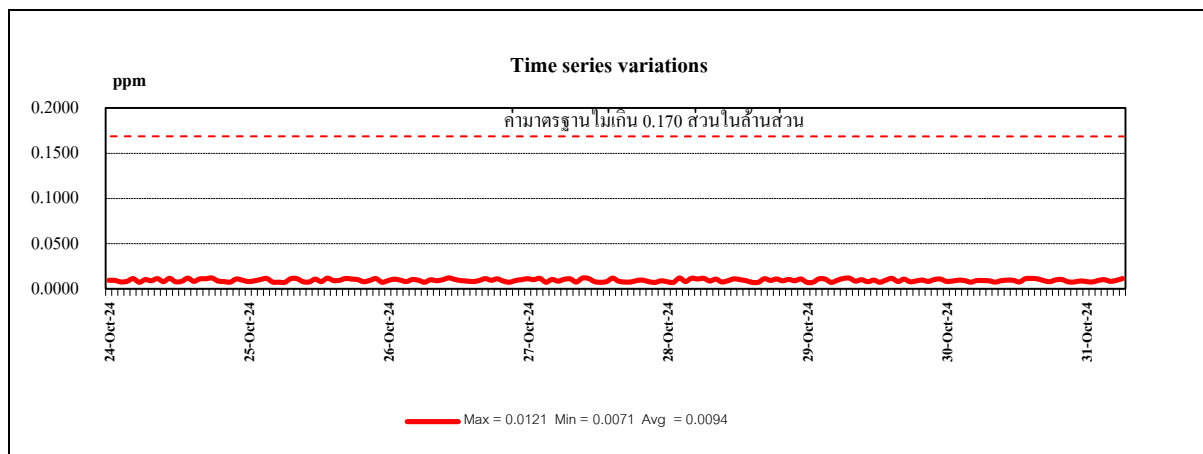
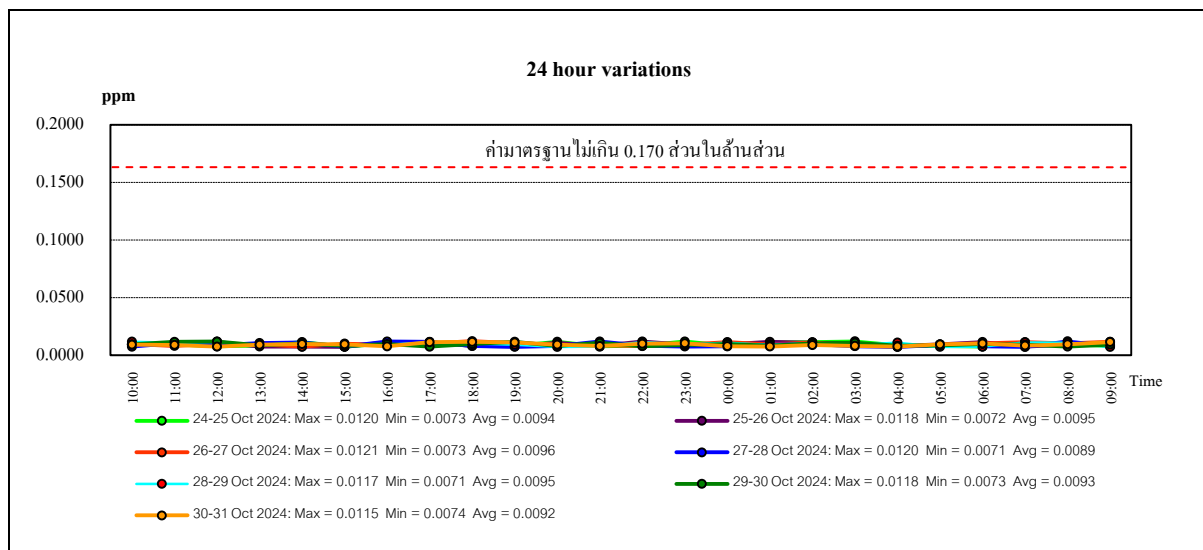
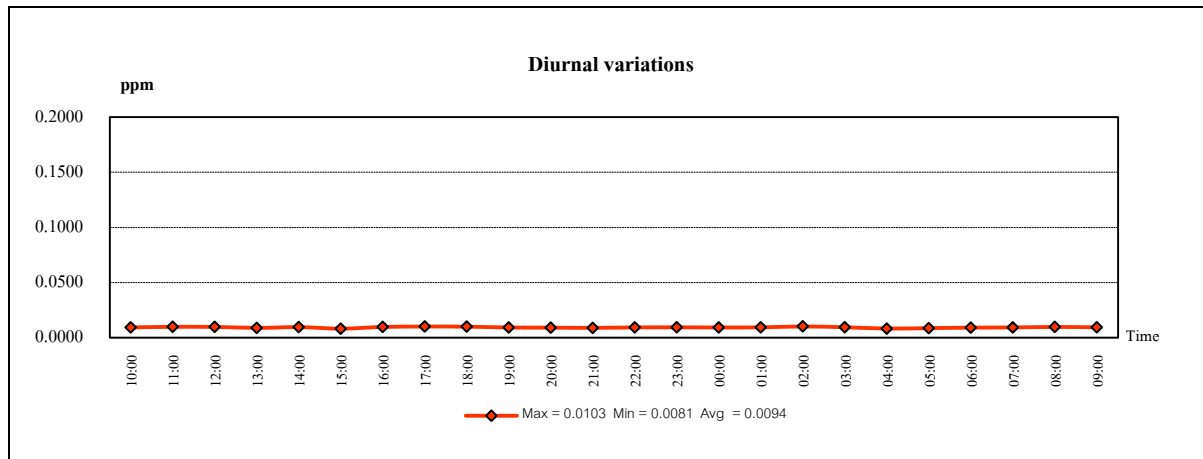
รูปที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

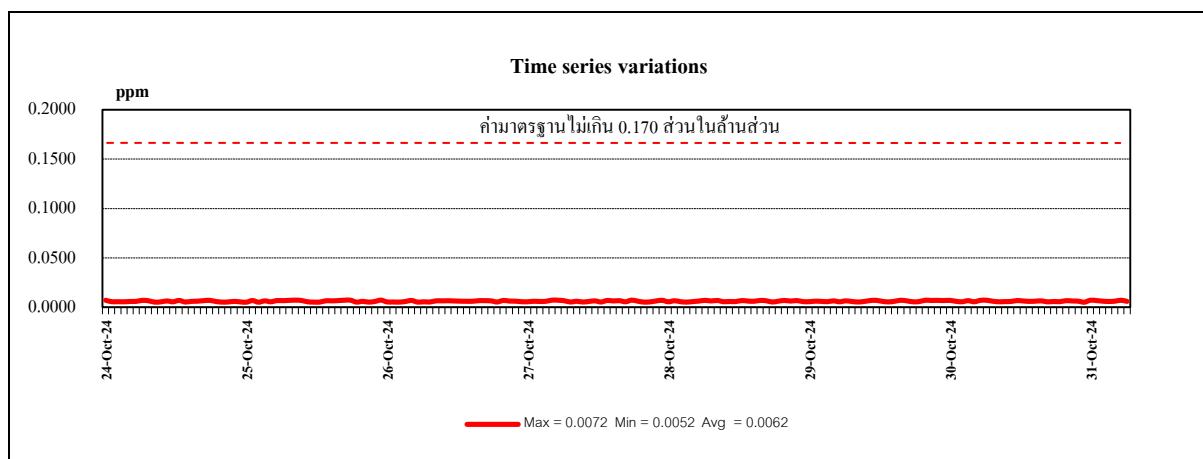
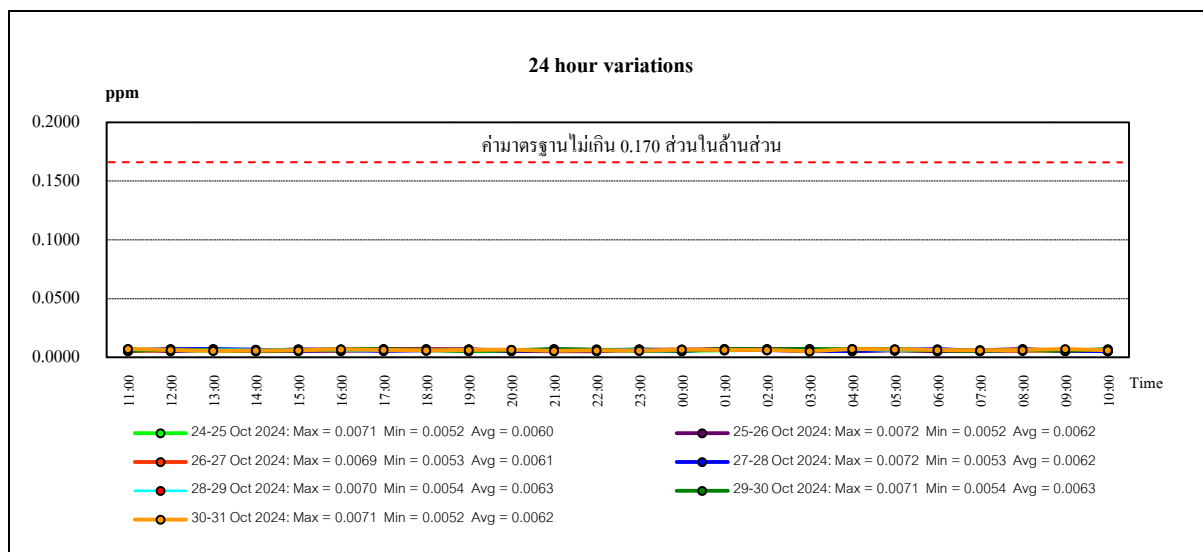
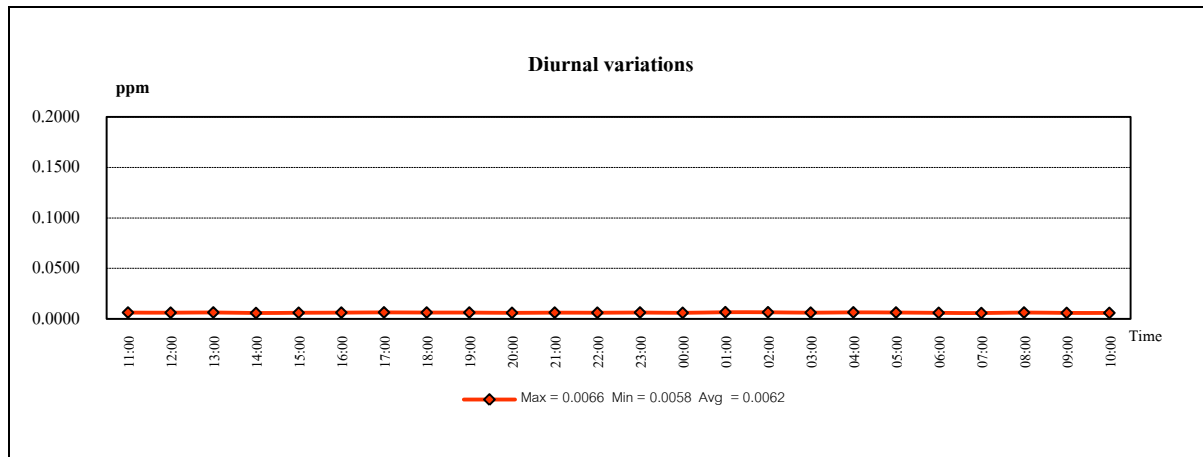
บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อ้นันตกุลอุปถัมภ์)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567



รูปที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 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	0.004-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนองค์การ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.006	ส่วนในล้านส่วน

บริหารส่วนจังหวัด

ราชบุรี (วัดห้วยปลาตุ๊ก

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 0.004-0.006 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 0.004-0.006 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	0.005	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	พบค่า	0.005	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุกอนันตกุลอุปถัมภ์)	พบค่า	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 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-7 ถึง 4.2-10

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580437E, 1498097N

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)				
	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
13:00 - 14:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
15:00 - 16:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006
16:00 - 17:00	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006
17:00 - 18:00	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
18:00 - 19:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
19:00 - 20:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
20:00 - 21:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004
21:00 - 22:00	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005
22:00 - 23:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
23:00 - 00:00	0.005	0.005	0.004	0.006	0.006
00:00 - 01:00	0.004	0.006	0.005	0.006	0.005
01:00 - 02:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
02:00 - 03:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
03:00 - 04:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
04:00 - 05:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.005	0.006	0.004	0.005	0.004
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
07:00 - 08:00	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004
08:00 - 09:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004
09:00 - 10:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
10:00 - 11:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
11:00 - 12:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	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 4.2-7 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580437E, 1498097N

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)	
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
14:00 - 15:00	0.004	0.005
15:00 - 16:00	0.005	0.004
16:00 - 17:00	0.005	0.006
17:00 - 18:00	0.005	0.005
18:00 - 19:00	0.006	0.006
19:00 - 20:00	0.005	0.006
20:00 - 21:00	0.005	0.006
21:00 - 22:00	0.006	0.005
22:00 - 23:00	0.005	0.006
23:00 - 00:00	0.005	0.004
00:00 - 01:00	0.004	0.004
01:00 - 02:00	0.005	0.005
02:00 - 03:00	0.006	0.005
03:00 - 04:00	0.004	0.004
04:00 - 05:00	0.005	0.004
05:00 - 06:00	0.006	0.005
06:00 - 07:00	0.006	0.005
07:00 - 08:00	0.005	0.005
08:00 - 09:00	0.005	0.004
09:00 - 10:00	0.004	0.006
10:00 - 11:00	0.005	0.005
11:00 - 12:00	0.005	0.004
12:00 - 13:00	0.005	0.005
13:00 - 14:00	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดห้วยไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 19

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579712E, 1493927N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 2389

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)			
	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67
11:00 - 12:00	0.005	0.004	0.006	0.005
12:00 - 13:00	0.004	0.006	0.004	0.005
13:00 - 14:00	0.005	0.004	0.005	0.005
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.004	0.005
15:00 - 16:00	0.005	0.005	0.005	0.005
16:00 - 17:00	0.004	0.005	0.004	0.005
17:00 - 18:00	0.005	0.005	0.005	0.005
18:00 - 19:00	0.006	0.005	0.006	0.005
19:00 - 20:00	0.005	0.005	0.006	0.004
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.006	0.004
21:00 - 22:00	0.005	0.005	0.005	0.005
22:00 - 23:00	0.004	0.005	0.005	0.004
23:00 - 00:00	0.005	0.005	0.005	0.005
00:00 - 01:00	0.004	0.005	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.005	0.005	0.005	0.005
02:00 - 03:00	0.005	0.006	0.004	0.005
03:00 - 04:00	0.006	0.004	0.004	0.006
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.005	0.006
05:00 - 06:00	0.005	0.005	0.004	0.005
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.005	0.004
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.005	0.005
08:00 - 09:00	0.004	0.005	0.005	0.005
09:00 - 10:00	0.006	0.006	0.004	0.005
10:00 - 11:00	0.006	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	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 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดห้วยไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 19

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579712E, 1493927N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 2389

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)		
	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67
08:00 - 09:00	0.004	0.005	0.005
09:00 - 10:00	0.004	0.005	0.005
10:00 - 11:00	0.004	0.005	0.005
11:00 - 12:00	0.006	0.005	0.004
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.005
13:00 - 14:00	0.005	0.005	0.005
14:00 - 15:00	0.005	0.004	0.004
15:00 - 16:00	0.005	0.006	0.004
16:00 - 17:00	0.004	0.005	0.004
17:00 - 18:00	0.005	0.004	0.005
18:00 - 19:00	0.004	0.005	0.005
19:00 - 20:00	0.005	0.006	0.004
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.005
21:00 - 22:00	0.005	0.005	0.005
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.004
23:00 - 00:00	0.004	0.005	0.004
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.004	0.005	0.005
02:00 - 03:00	0.005	0.004	0.005
03:00 - 04:00	0.004	0.006	0.004
04:00 - 05:00	0.006	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.004	0.005	0.005
06:00 - 07:00	0.004	0.004	0.004
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.006	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก ถนนตฤณอุบลมุก)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0578716E, 1497472N

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)						
	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67
10:00 - 11:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005
11:00 - 12:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005
12:00 - 13:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.004	0.005	0.004
13:00 - 14:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005
15:00 - 16:00	0.006	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005
16:00 - 17:00	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005
17:00 - 18:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
18:00 - 19:00	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
19:00 - 20:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005
20:00 - 21:00	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
21:00 - 22:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
22:00 - 23:00	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005
23:00 - 00:00	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006
00:00 - 01:00	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
02:00 - 03:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
03:00 - 04:00	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
05:00 - 06:00	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004
07:00 - 08:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
08:00 - 09:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005
09:00 - 10:00	0.005	0.004	0.006	0.005	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)

ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 13

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0583702E, 1496232N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 43C / SN 80771

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)						
	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67
11:00 - 12:00	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
13:00 - 14:00	0.004	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006
14:00 - 15:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
15:00 - 16:00	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005
16:00 - 17:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006
17:00 - 18:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
18:00 - 19:00	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
19:00 - 20:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006
20:00 - 21:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006
21:00 - 22:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.004	0.006
23:00 - 00:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005
00:00 - 01:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005
01:00 - 02:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004
02:00 - 03:00	0.005	0.006	0.004	0.006	0.006	0.005	0.006
03:00 - 04:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006
05:00 - 06:00	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.006	0.006
06:00 - 07:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006
08:00 - 09:00	0.006	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005
09:00 - 10:00	0.005	0.005	0.004	0.006	0.004	0.005	0.006
10:00 - 11:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	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

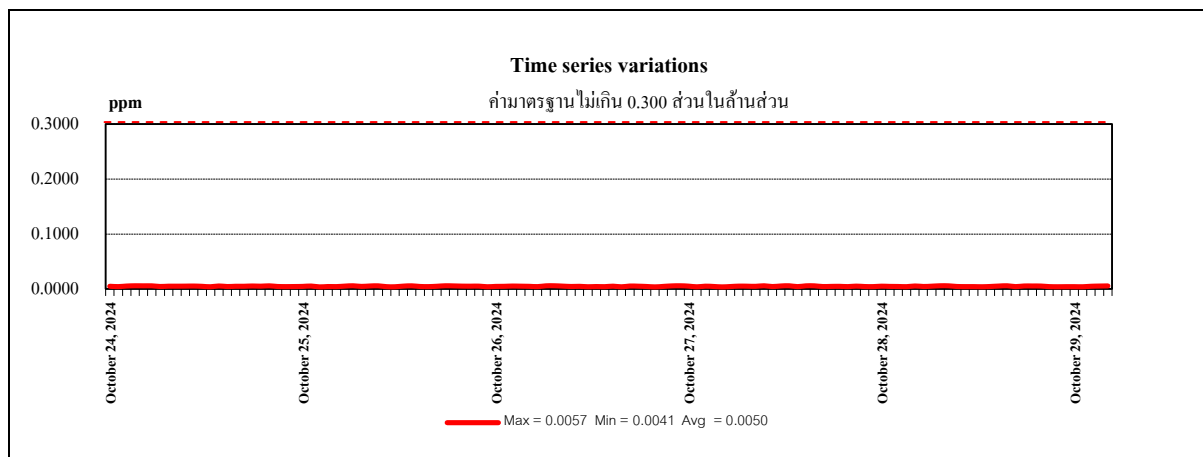
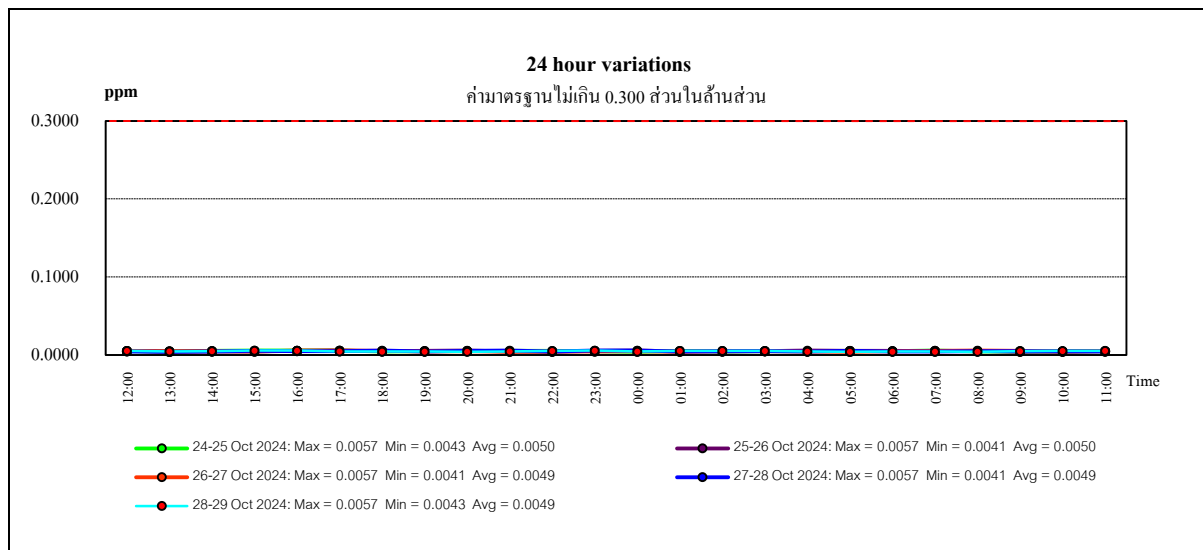
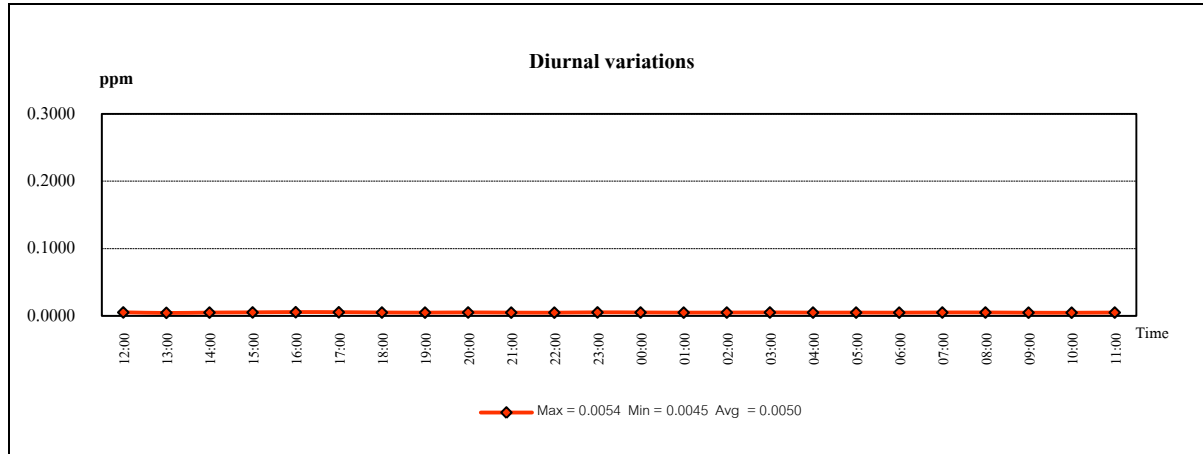
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

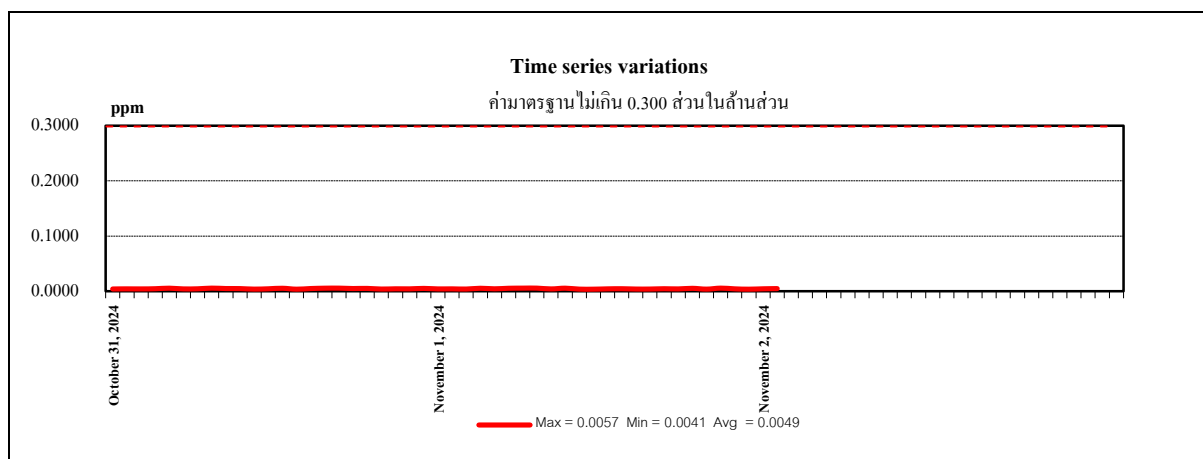
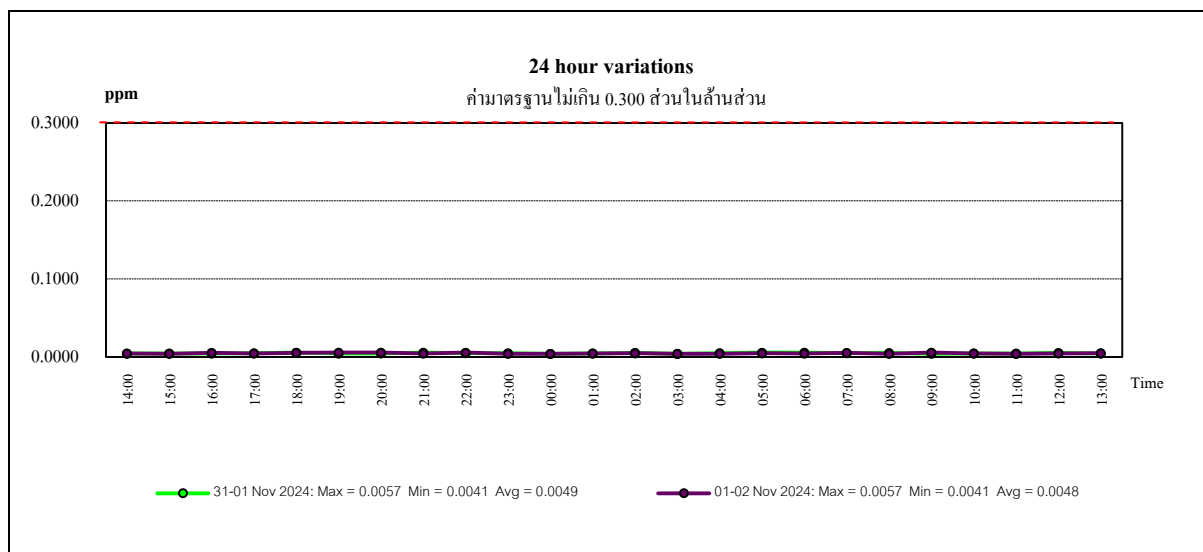
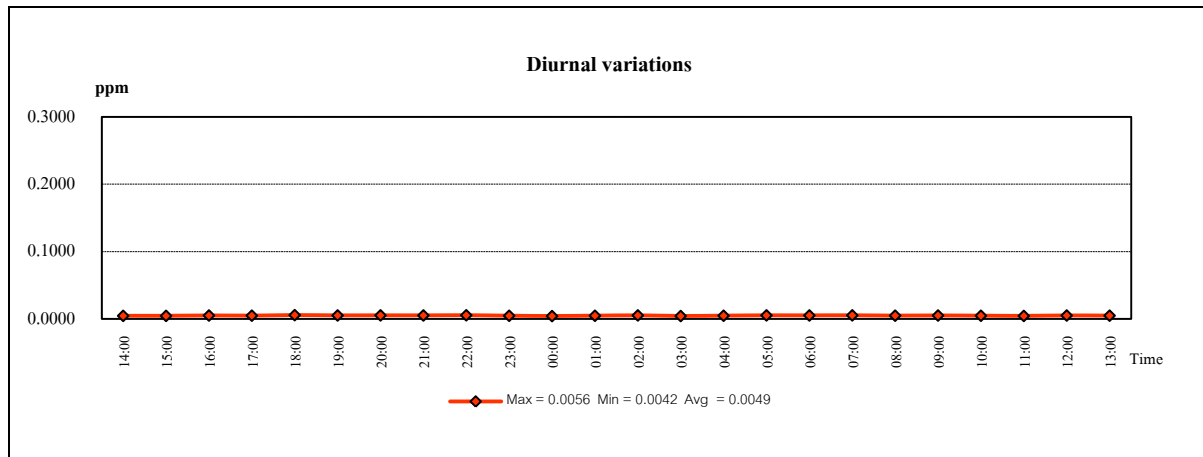
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

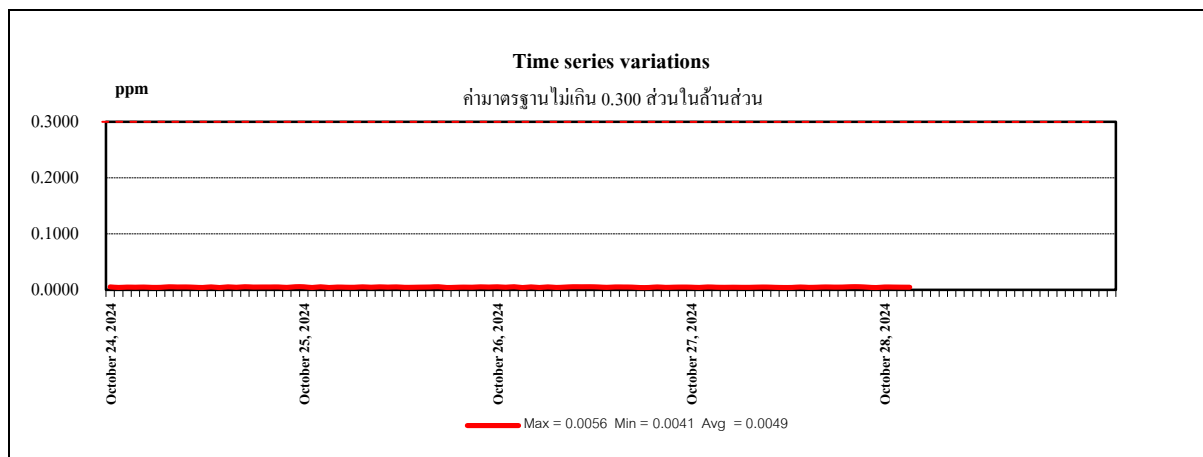
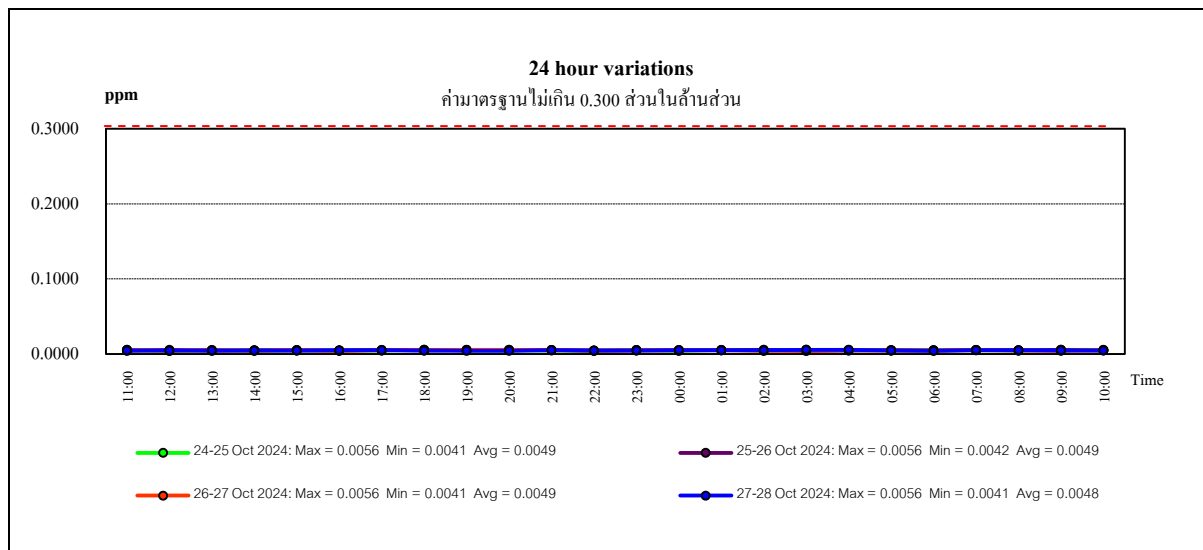
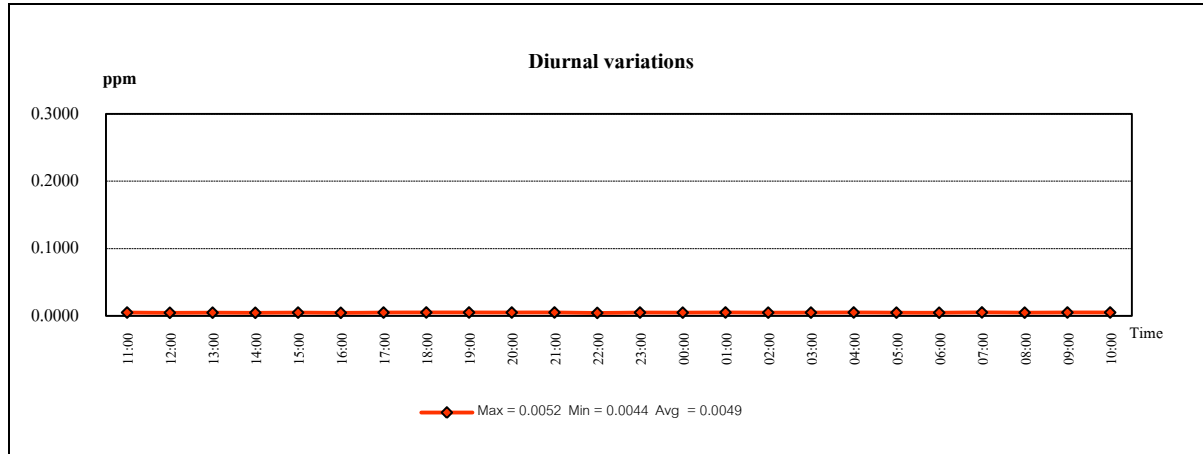
รูปที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินกอง
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 24 ตุลาคม ถึง 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2567



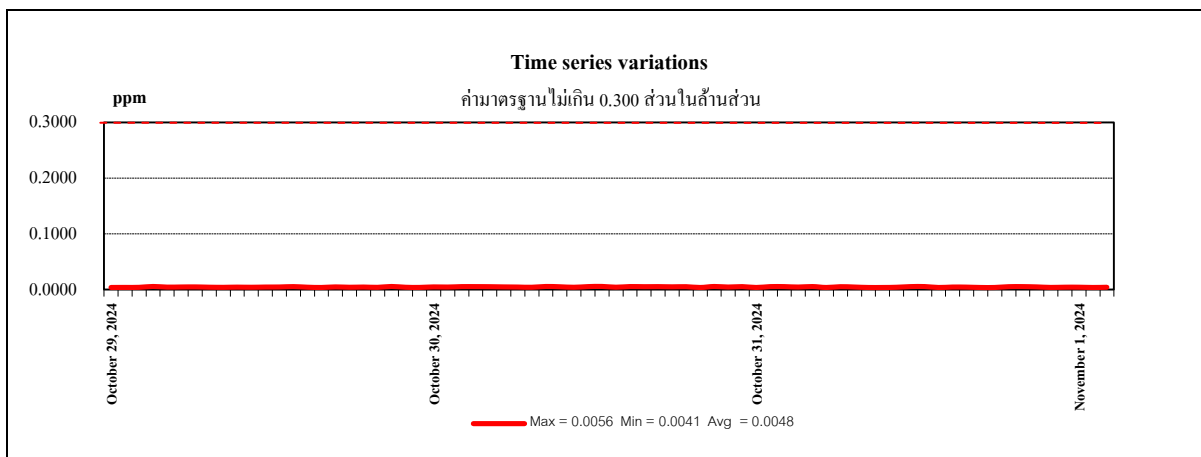
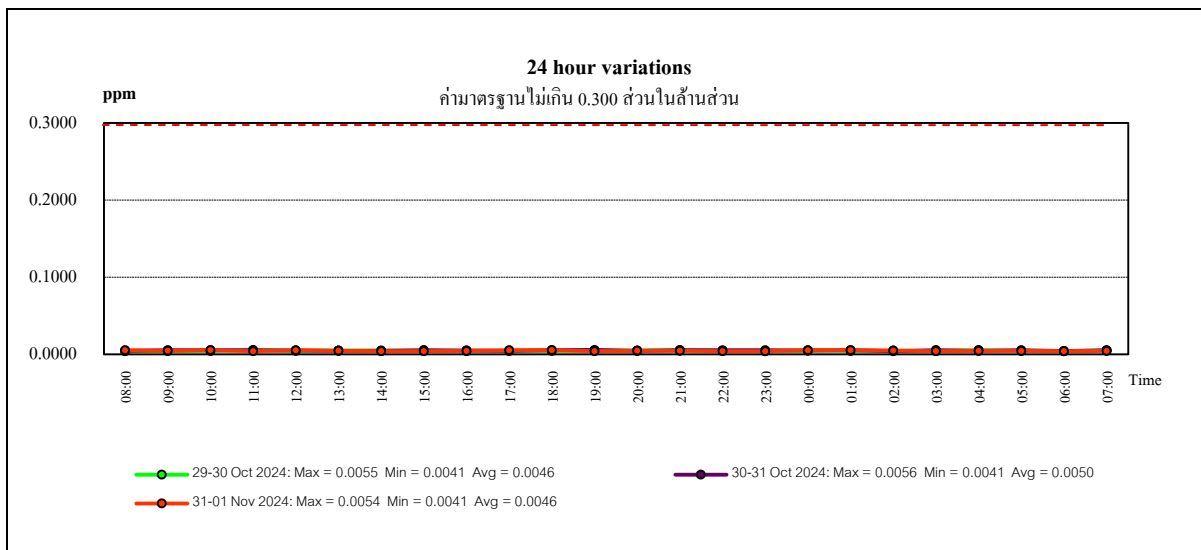
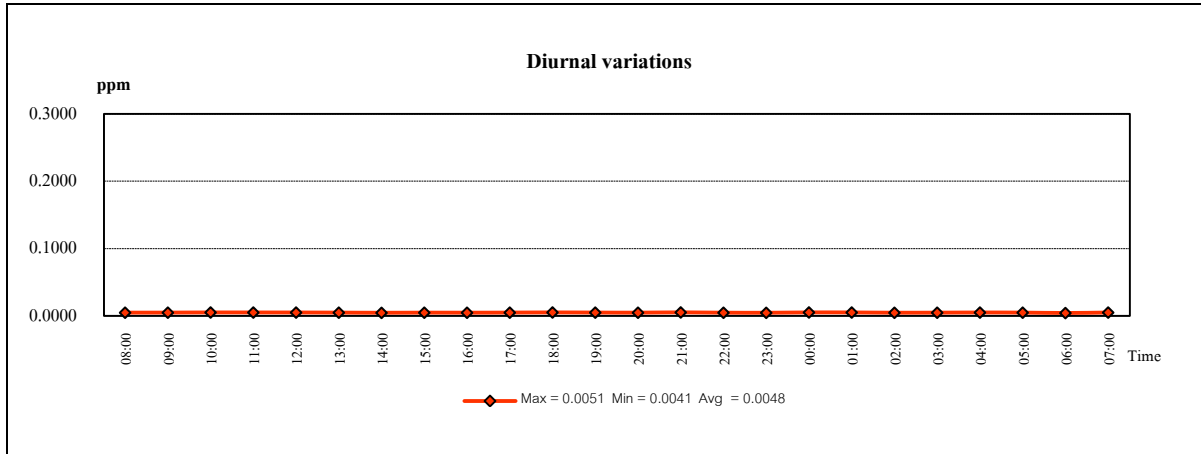
รูปที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินกอง (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 24 ตุลาคม ถึง 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2567



รูปที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดห้วยไผ่
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 24 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2567



รูปที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดห้วยไผ่ (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 24 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2567



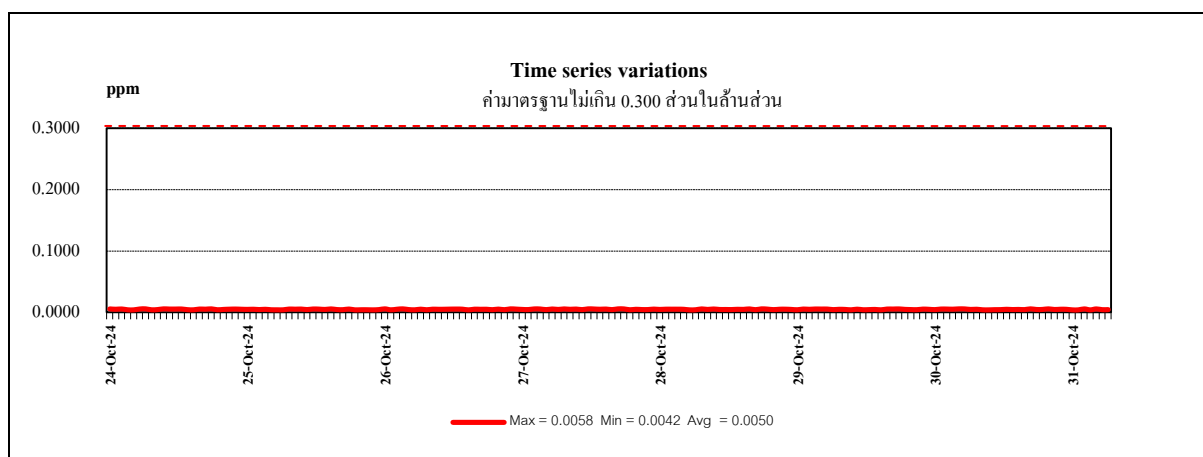
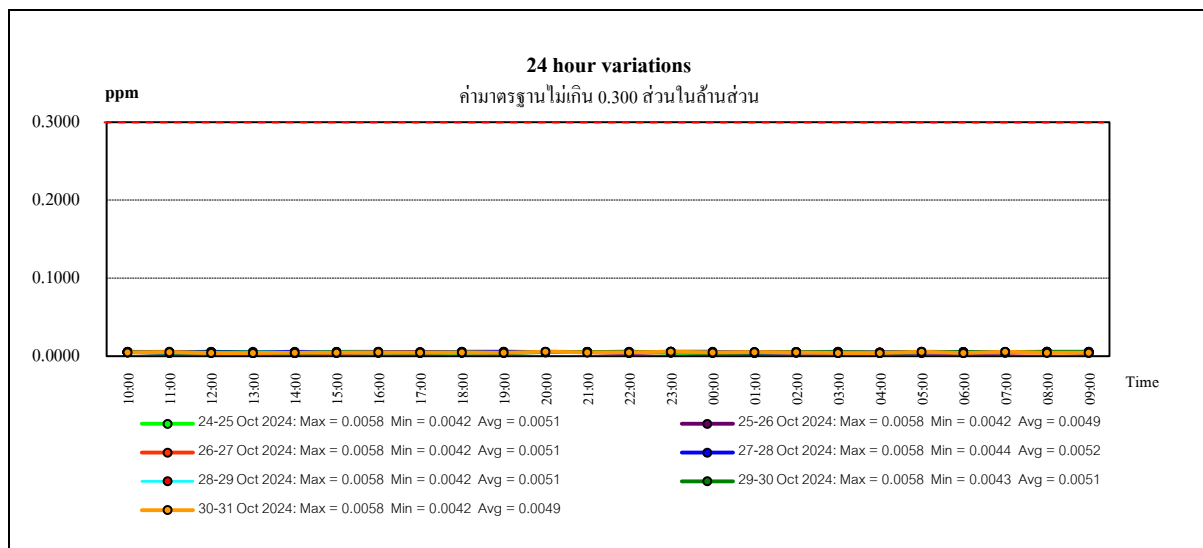
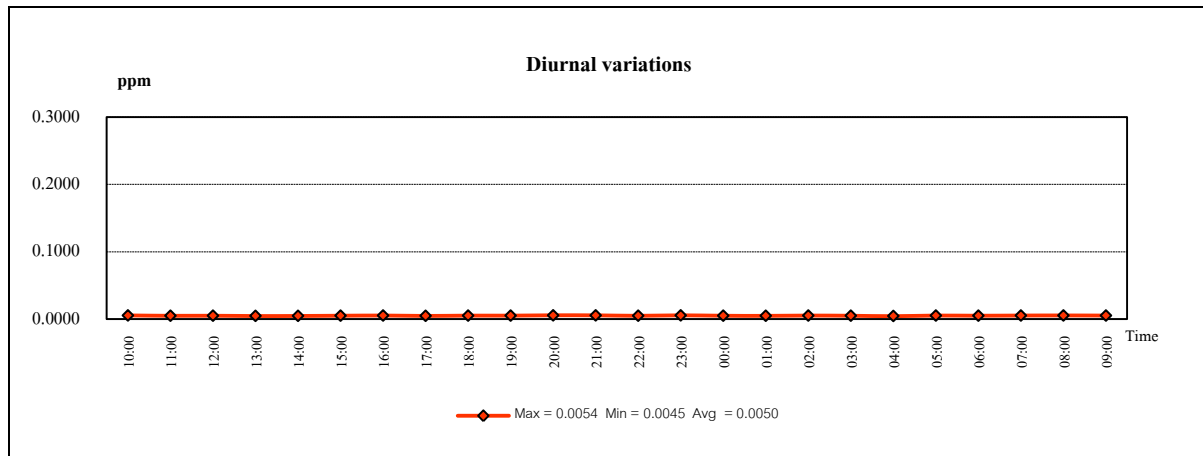
รูปที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

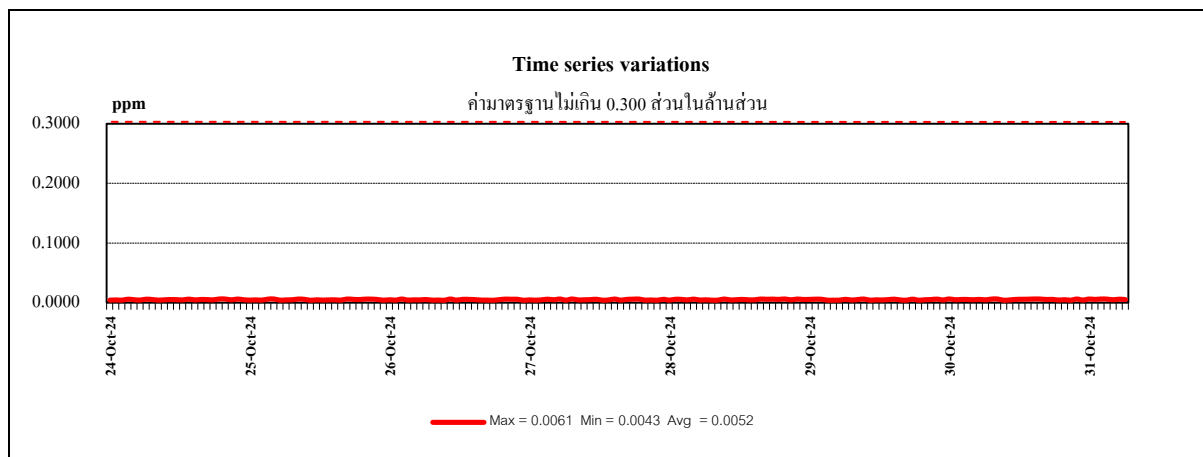
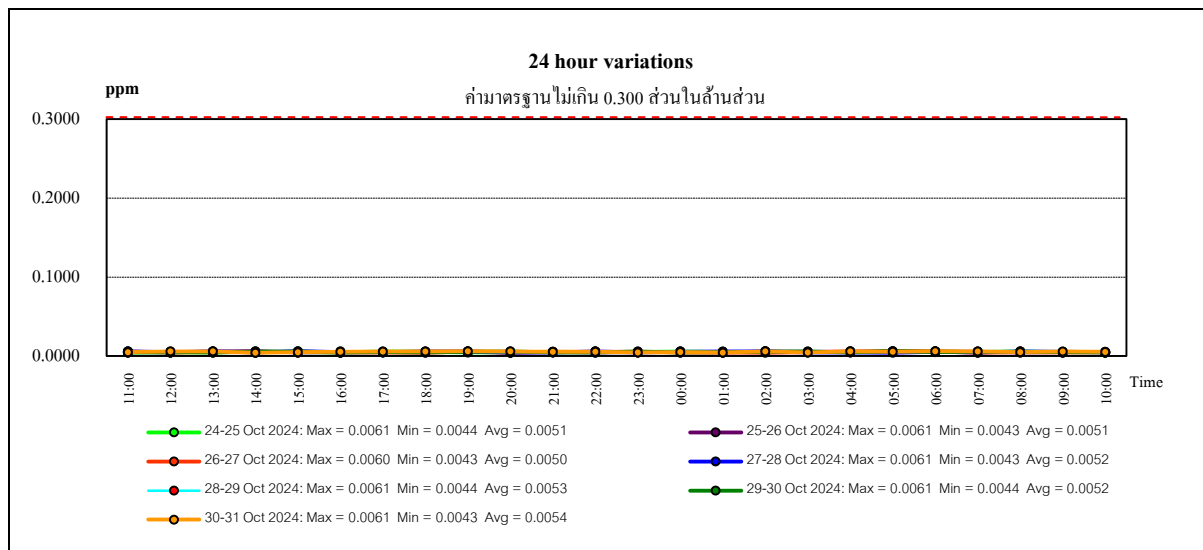
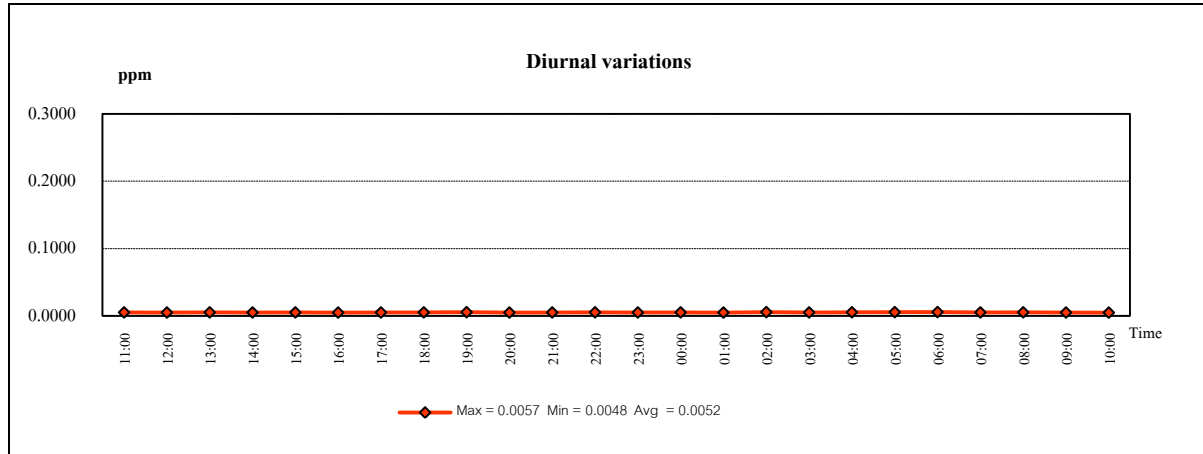
บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อ.นันทกุลอุปถัมภ์)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567



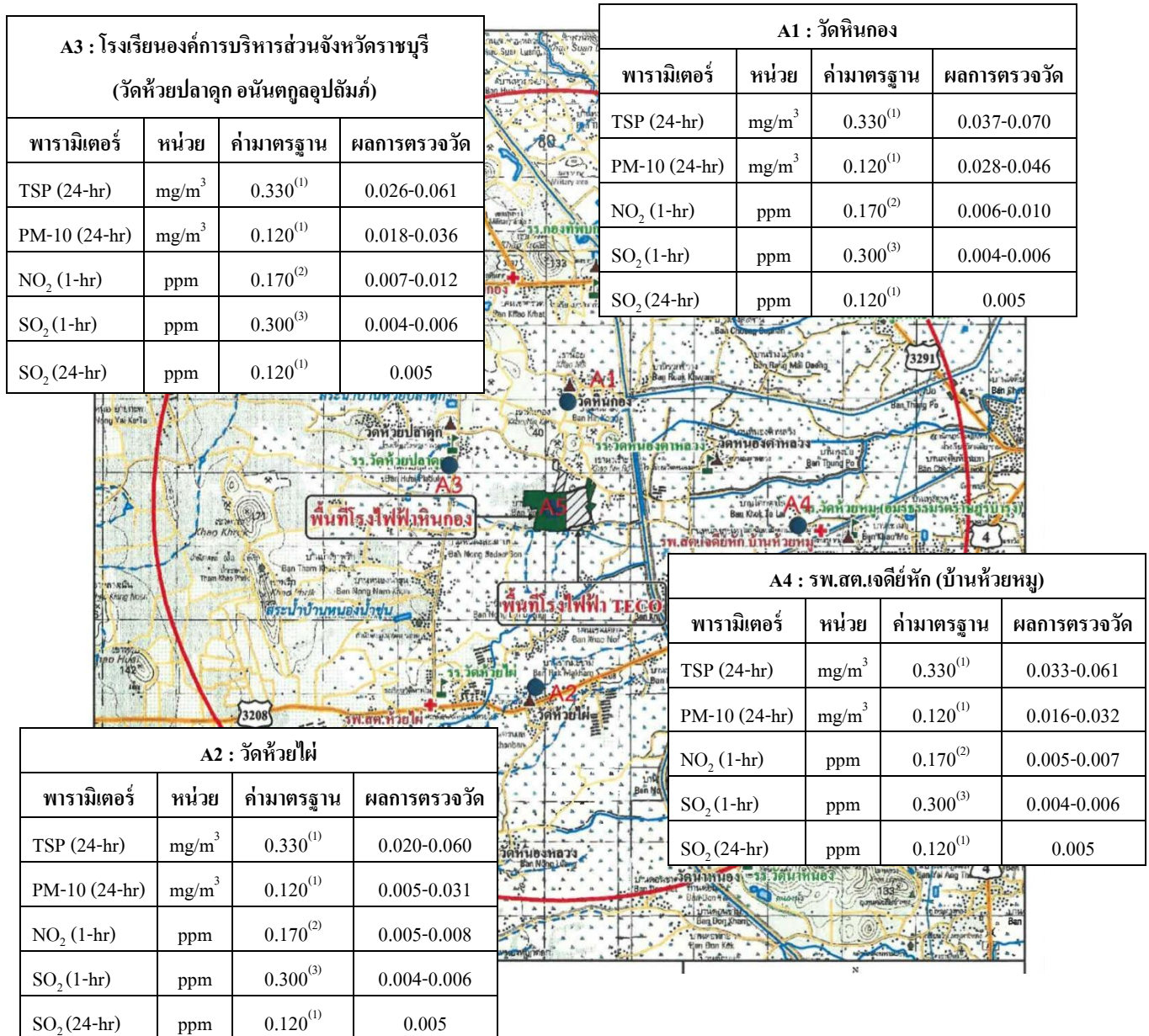
รูปที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567



รูปที่ 4.2-10 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 24 ตุลาคม ถึง 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2567



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



วัดหिनกอง



วัดห้วยไผ่



โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชนบุรี
(วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)



รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

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



4.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ปี พ.ศ.2567

ปี พ.ศ.2567 โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณ วัดหินกอง วัดห้วยไผ่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) (โรงเรียนห้วยปลาตุก เดิม) และรพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-11 และรูปที่ 4.2-12

ตารางที่ 4.2-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ปี พ.ศ.2567

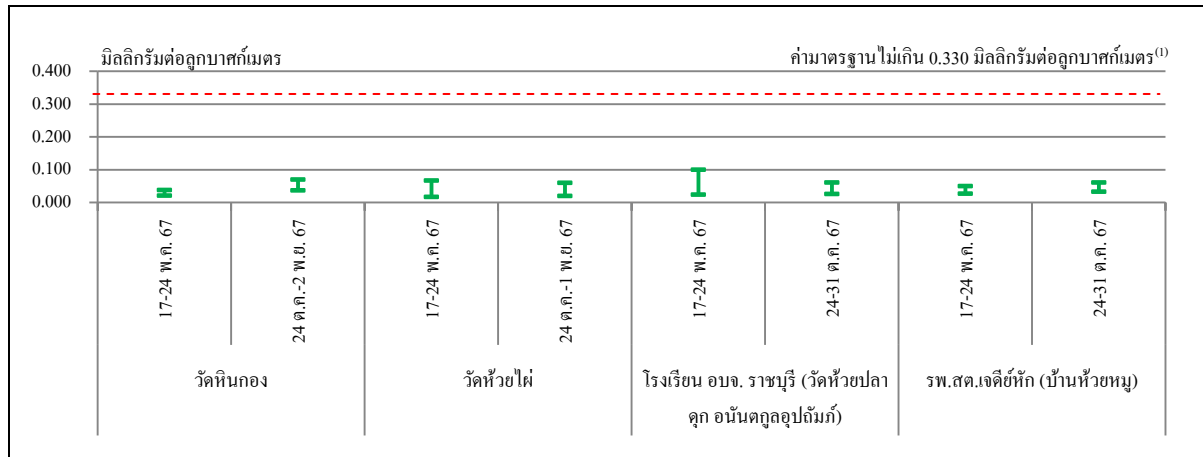
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -24 hr (ppm)
1. บริเวณวัดหินกอง	17-24 พ.ค. 67	0.021-0.038	0.009-0.020	0.003-0.009	0.004-0.005	0.004
	24 ต.ค.-2 พ.ย. 67	0.037-0.070	0.028-0.046	0.006-0.010	0.004-0.006	0.005
2. บริเวณวัดห้วยไผ่	17-24 พ.ค. 67	0.017-0.067	0.008-0.024	0.003-0.006	0.004-0.006	0.005
	24 ต.ค.-1 พ.ย. 67	0.020-0.060	0.005-0.031	0.005-0.008	0.004-0.006	0.005
3. บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)	17-24 พ.ค. 67	0.024-0.100	0.007-0.017	0.004-0.008	0.003-0.005	0.004-0.005
	24-31 ต.ค. 67	0.026-0.061	0.018-0.036	0.007-0.012	0.004-0.006	0.005
4. บริเวณรพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	17-24 พ.ค. 67	0.027-0.050	0.007-0.016	0.003-0.006	0.004-0.006	0.005
	24-31 ต.ค. 67	0.033-0.061	0.016-0.032	0.005-0.007	0.004-0.006	0.005
ค่ามาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾	0.170 ⁽²⁾	0.300 ⁽³⁾	0.120 ⁽¹⁾

- 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)
 4. mg/m³ หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 5. ppm หมายถึง ส่วนในล้านส่วน

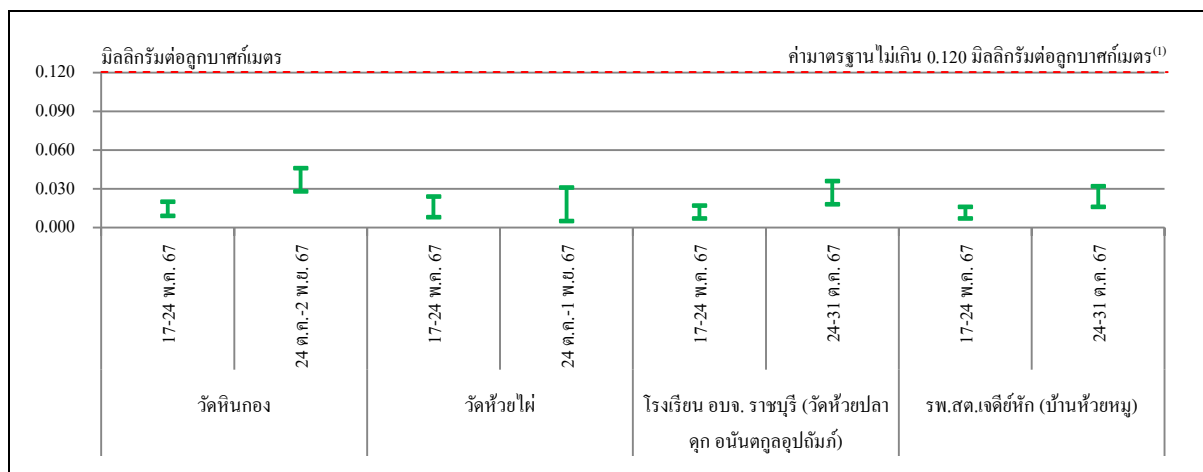
รูปที่ 4.2-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

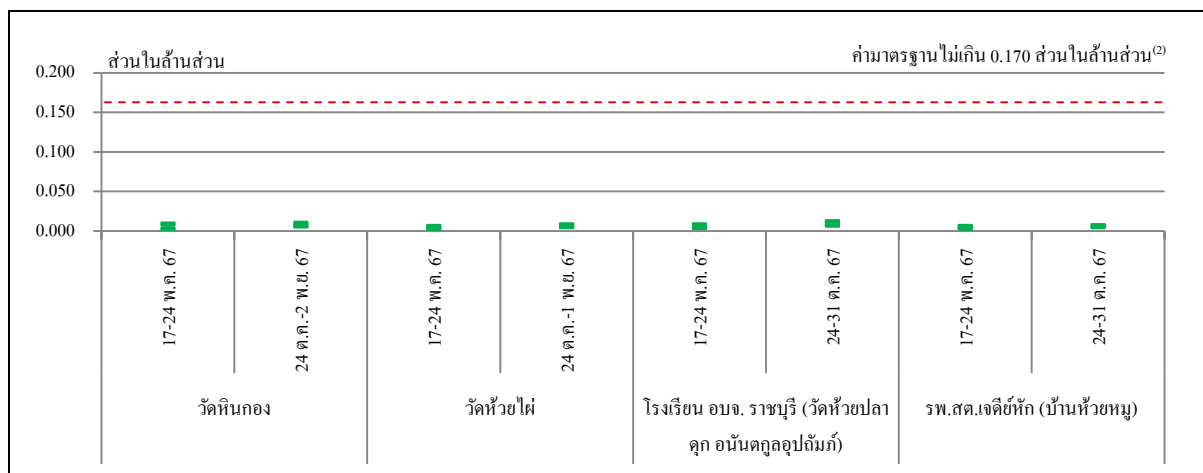
ปี พ.ศ.2567



ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

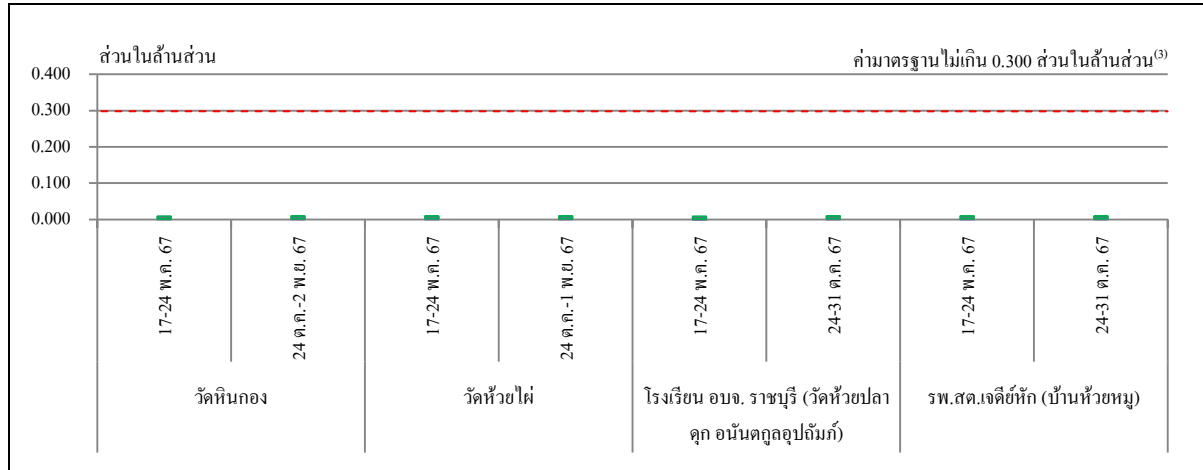


ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

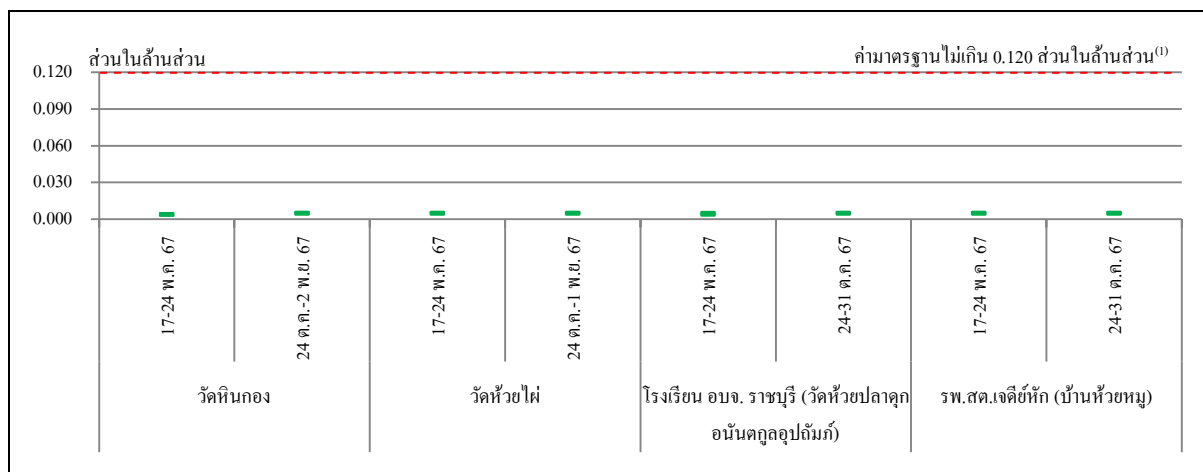
รูปที่ 4.2-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ปี พ.ศ.2567



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- 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)

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 รั่วซึมของป้ายกำแพงกันเสียง ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง การเชื่อมยึดระหว่างชิ้นส่วนต่างๆ เช่น แผ่น Sheet กับโครงสร้าง เป็นต้น และสภาพการใช้งานตามที่เห็น เป็นประจำทุก 3 ปี

4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 24-31 ตุลาคม 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	50.8-53.2	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	49.2-57.2	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	57.4-63.3	เดซิเบลเอ
(ด้านทิศใต้ของโครงการ)			

- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	47.5-50.5	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	41.6-48.1	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	46.0-54.8	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	44.5-56.1	เดซิเบลเอ
(ด้านทิศใต้ของโครงการ)			

- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	46.2-48.4	เดซิเบลเอ
------------------------------	-------------------	-----------	-----------

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด

(3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	อยู่ในช่วงระหว่าง	76.7-95.0	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	74.5-83.9	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	80.7-91.2	เดซิเบลเอ
(ด้านทิศใต้ของโครงการ)			

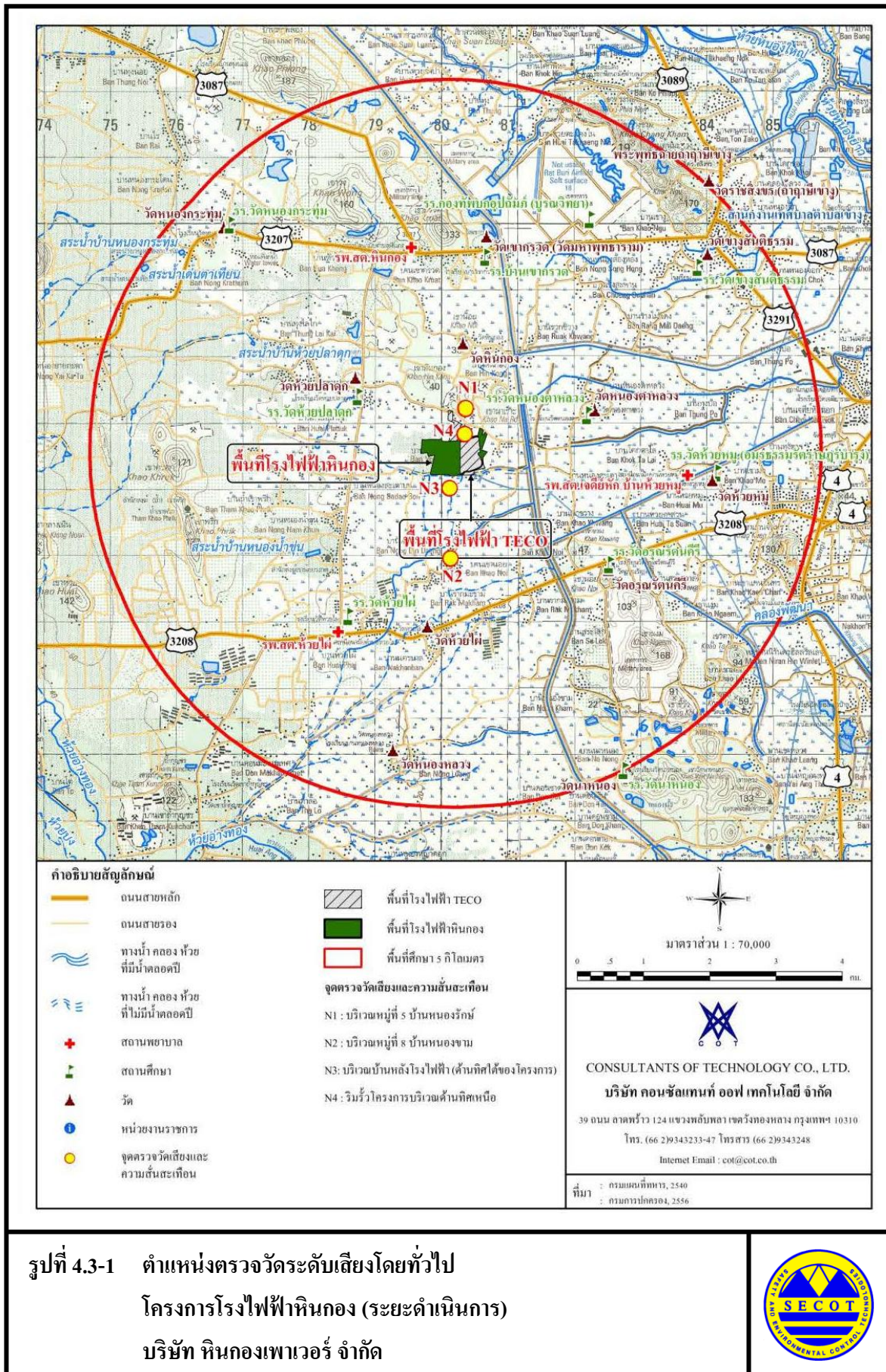
- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	62.3-79.6	เดซิเบลเอ
------------------------------	-------------------	-----------	-----------

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

(4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | | |
|------------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| - หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 55.1-57.1 | เดซิเบลเอ |
| - หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม | อยู่ในช่วงระหว่าง | 55.9-66.6 | เดซิเบลเอ |
| - บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า | อยู่ในช่วงระหว่าง | 58.6-65.9 | เดซิเบลเอ |
| (ด้านทิศใต้ของโครงการ) | | | |
| - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 53.7-55.4 | เดซิเบลเอ |

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนด



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580426E, 1497006N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / SN G302333

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-302

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67
11:00 - 12:00	61.5	48.9	52.3	50.9	54.9	48.2	52.4
12:00 - 13:00	47.9	48.2	50.0	51.4	48.2	47.6	50.4
13:00 - 14:00	48.9	47.4	50.1	48.1	51.2	51.3	53.6
14:00 - 15:00	49.1	49.5	53.9	48.9	49.1	49.3	50.3
15:00 - 16:00	47.0	47.6	52.0	50.3	53.1	51.1	51.1
16:00 - 17:00	53.6	52.4	50.7	54.1	54.5	52.8	51.7
17:00 - 18:00	52.1	52.6	54.7	52.6	52.8	52.6	52.9
18:00 - 19:00	55.8	53.7	52.3	51.1	51.0	52.3	53.6
19:00 - 20:00	50.4	57.4	61.7	55.6	55.6	53.0	55.5
20:00 - 21:00	51.9	56.5	55.8	53.9	55.8	53.8	54.6
21:00 - 22:00	47.4	55.1	55.4	51.8	55.1	51.6	52.5
22:00 - 23:00	44.5	53.7	51.4	49.4	51.0	51.6	51.3
23:00 - 00:00	47.0	51.9	50.6	46.1	47.4	51.7	51.1
00:00 - 01:00	47.2	49.4	49.7	49.1	49.5	50.1	50.1
01:00 - 02:00	45.7	49.5	47.6	47.6	48.2	47.9	49.3
02:00 - 03:00	43.8	45.4	48.8	45.1	47.0	46.2	50.1
03:00 - 04:00	47.6	46.4	50.4	43.5	51.6	44.4	51.2
04:00 - 05:00	44.0	45.5	48.0	44.8	47.6	46.5	47.3
05:00 - 06:00	46.6	48.1	46.7	47.9	48.0	50.8	49.9
06:00 - 07:00	55.1	51.8	50.7	51.2	50.0	51.6	49.2
07:00 - 08:00	52.5	53.9	52.8	51.6	50.2	52.1	51.8
08:00 - 09:00	52.5	50.6	50.8	52.0	48.6	51.8	50.9
09:00 - 10:00	49.5	50.3	50.8	50.2	51.6	52.4	50.0
10:00 - 11:00	60.8	51.5	51.2	50.9	52.2	51.2	49.5
Leq 24 hr	53.2	51.9	53.1	50.8	51.9	51.0	51.7
Ldn	56.6	56.9	57.1	55.1	56.4	56.4	56.9
Lmax	94.2	78.3	95.0	78.6	81.2	76.8	76.7
L ₉₀	41.6	48.1	47.6	44.5	46.5	44.9	46.1
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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-302

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67
11:00 - 12:00	51.7	41.8	43.8	45.1	48.6	42.7	48.3
12:00 - 13:00	40.5	44.1	49.7	50.4	39.5	42.2	42.8
13:00 - 14:00	45.4	46.9	45.8	48.5	48.2	44.2	45.9
14:00 - 15:00	44.3	42.8	46.6	45.5	45.9	47.2	50.6
15:00 - 16:00	41.9	47.1	51.7	47.4	51.3	45.9	48.7
16:00 - 17:00	44.7	60.7	52.0	60.9	48.1	47.3	53.9
17:00 - 18:00	47.7	54.9	45.7	45.6	45.7	45.5	50.4
18:00 - 19:00	53.7	52.4	50.7	48.8	50.7	51.9	49.0
19:00 - 20:00	59.7	53.4	53.5	52.2	52.4	50.2	50.4
20:00 - 21:00	59.3	53.9	56.0	54.1	52.8	53.3	53.1
21:00 - 22:00	58.5	53.5	54.4	53.2	51.6	53.9	57.2
22:00 - 23:00	51.5	52.2	52.4	53.5	50.5	56.9	61.5
23:00 - 00:00	50.2	50.1	53.9	54.7	49.6	60.4	62.9
00:00 - 01:00	49.7	48.9	53.3	53.9	49.7	61.8	62.9
01:00 - 02:00	48.6	48.9	50.2	52.0	49.5	63.2	62.8
02:00 - 03:00	53.9	51.3	50.4	52.7	49.4	62.4	62.0
03:00 - 04:00	53.7	53.2	51.0	51.5	51.5	60.0	60.5
04:00 - 05:00	52.2	49.4	49.1	48.6	49.6	56.0	58.0
05:00 - 06:00	49.2	46.3	46.7	44.9	49.3	48.1	49.5
06:00 - 07:00	44.8	45.5	45.8	49.4	45.6	47.5	46.6
07:00 - 08:00	48.9	48.8	45.8	47.8	47.2	49.5	47.0
08:00 - 09:00	52.8	45.6	44.8	49.0	43.9	47.9	45.7
09:00 - 10:00	45.2	49.0	44.9	40.9	42.9	43.2	46.2
10:00 - 11:00	41.5	43.5	44.8	42.3	40.7	45.2	46.9
Leq 24 hr	52.8	51.8	50.7	52.1	49.2	56.0	57.2
Ldn	58.0	57.0	57.4	58.5	55.9	65.5	66.6
Lmax	74.5	83.9	80.9	83.5	80.2	79.3	83.8
L ₉₀	50.0	46.9	47.5	47.4	46.0	54.1	54.8
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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580134E, 1496187N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-302

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67
10:00 - 11:00	65.7	63.4	59.9	60.9	60.0	48.5	72.1
11:00 - 12:00	56.8	58.3	58.3	58.6	56.9	45.9	60.4
12:00 - 13:00	55.4	59.1	55.5	55.1	54.6	51.7	54.4
13:00 - 14:00	61.9	59.7	57.6	59.0	55.5	50.6	57.2
14:00 - 15:00	59.7	59.4	60.0	59.8	65.9	52.1	66.7
15:00 - 16:00	60.9	59.4	55.8	57.7	70.4	50.1	61.0
16:00 - 17:00	59.9	59.4	60.6	60.9	64.8	51.8	71.5
17:00 - 18:00	61.2	59.2	58.1	57.7	57.3	48.5	64.8
18:00 - 19:00	58.0	59.6	56.9	56.3	56.2	49.9	58.5
19:00 - 20:00	59.1	59.3	57.0	59.5	56.6	51.1	59.1
20:00 - 21:00	60.4	59.3	56.3	61.6	59.8	47.0	56.6
21:00 - 22:00	56.4	59.0	56.5	55.7	55.4	46.8	55.8
22:00 - 23:00	56.0	59.3	56.3	55.7	55.5	46.3	56.1
23:00 - 00:00	55.8	59.5	55.9	55.9	55.7	46.6	55.9
00:00 - 01:00	55.9	59.6	55.7	55.9	56.8	46.3	56.2
01:00 - 02:00	55.8	60.0	55.7	56.0	56.7	46.5	55.6
02:00 - 03:00	55.9	59.1	55.4	55.9	56.3	46.3	55.6
03:00 - 04:00	55.7	59.1	55.6	55.6	59.6	46.5	56.0
04:00 - 05:00	55.9	59.7	55.7	55.4	57.0	46.9	56.0
05:00 - 06:00	56.7	59.3	56.2	56.1	56.5	47.7	57.2
06:00 - 07:00	57.0	59.3	57.7	56.6	56.1	49.6	58.2
07:00 - 08:00	59.1	59.6	56.9	59.4	56.2	50.5	59.2
08:00 - 09:00	62.9	59.5	62.0	62.5	55.5	55.4	60.8
09:00 - 10:00	64.5	59.5	60.1	64.3	63.2	70.5	61.8
Leq 24 hr	59.8	59.6	57.8	58.9	61.0	57.4	63.3
Ldn	63.7	65.9	62.9	63.2	64.6	58.6	65.6
Lmax	82.9	87.2	82.8	87.2	91.2	80.7	90.6
L ₉₀	55.9	55.5	55.2	55.1	56.1	44.5	55.0
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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579890E, 1496747N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / SN G300833

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-302

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67
10:00 - 11:00	50.7	48.3	46.9	46.5	49.2	52.3	50.6
11:00 - 12:00	48.6	47.6	46.8	45.7	48.5	48.7	48.6
12:00 - 13:00	48.2	47.1	46.5	45.4	47.7	48.0	47.2
13:00 - 14:00	51.6	48.5	47.0	46.2	50.0	49.2	49.2
14:00 - 15:00	50.2	48.3	47.5	46.7	50.9	50.7	51.0
15:00 - 16:00	50.9	48.7	47.3	46.2	53.8	52.0	51.2
16:00 - 17:00	49.5	48.9	46.9	46.4	54.6	51.1	52.1
17:00 - 18:00	49.5	48.6	47.1	46.8	50.2	49.8	52.8
18:00 - 19:00	50.4	50.6	49.2	47.6	50.7	50.0	53.7
19:00 - 20:00	50.2	50.5	50.0	47.6	50.3	48.4	55.1
20:00 - 21:00	49.5	49.2	49.9	48.1	49.9	48.0	54.2
21:00 - 22:00	48.8	49.7	48.2	47.4	49.8	47.9	49.9
22:00 - 23:00	47.8	48.6	47.5	47.0	48.7	47.7	49.0
23:00 - 00:00	48.0	47.6	48.2	46.7	48.6	48.2	49.6
00:00 - 01:00	48.0	47.6	47.6	46.7	48.7	49.1	47.4
01:00 - 02:00	47.4	47.8	47.0	47.0	49.7	47.9	47.1
02:00 - 03:00	47.0	48.3	47.4	46.6	49.0	47.3	47.5
03:00 - 04:00	47.2	48.1	47.2	46.8	48.2	47.5	47.1
04:00 - 05:00	46.6	47.9	46.6	46.7	47.5	48.4	47.2
05:00 - 06:00	47.7	47.3	46.8	46.7	48.6	49.3	48.4
06:00 - 07:00	47.9	47.9	47.1	49.5	48.7	49.2	49.3
07:00 - 08:00	48.7	48.6	47.7	50.4	49.2	49.1	49.2
08:00 - 09:00	49.6	48.6	47.8	50.0	48.4	51.8	49.3
09:00 - 10:00	50.0	48.6	47.8	49.5	51.6	52.3	47.9
Leq 24 hr	49.1	48.5	47.7	47.5	50.1	49.6	50.5
Ldn	54.4	54.5	53.8	53.7	55.4	55.1	55.2
Lmax	68.4	62.3	65.1	70.5	69.3	79.6	78.3
L ₉₀	47.7	47.4	46.6	46.2	48.4	48.0	47.8
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 ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

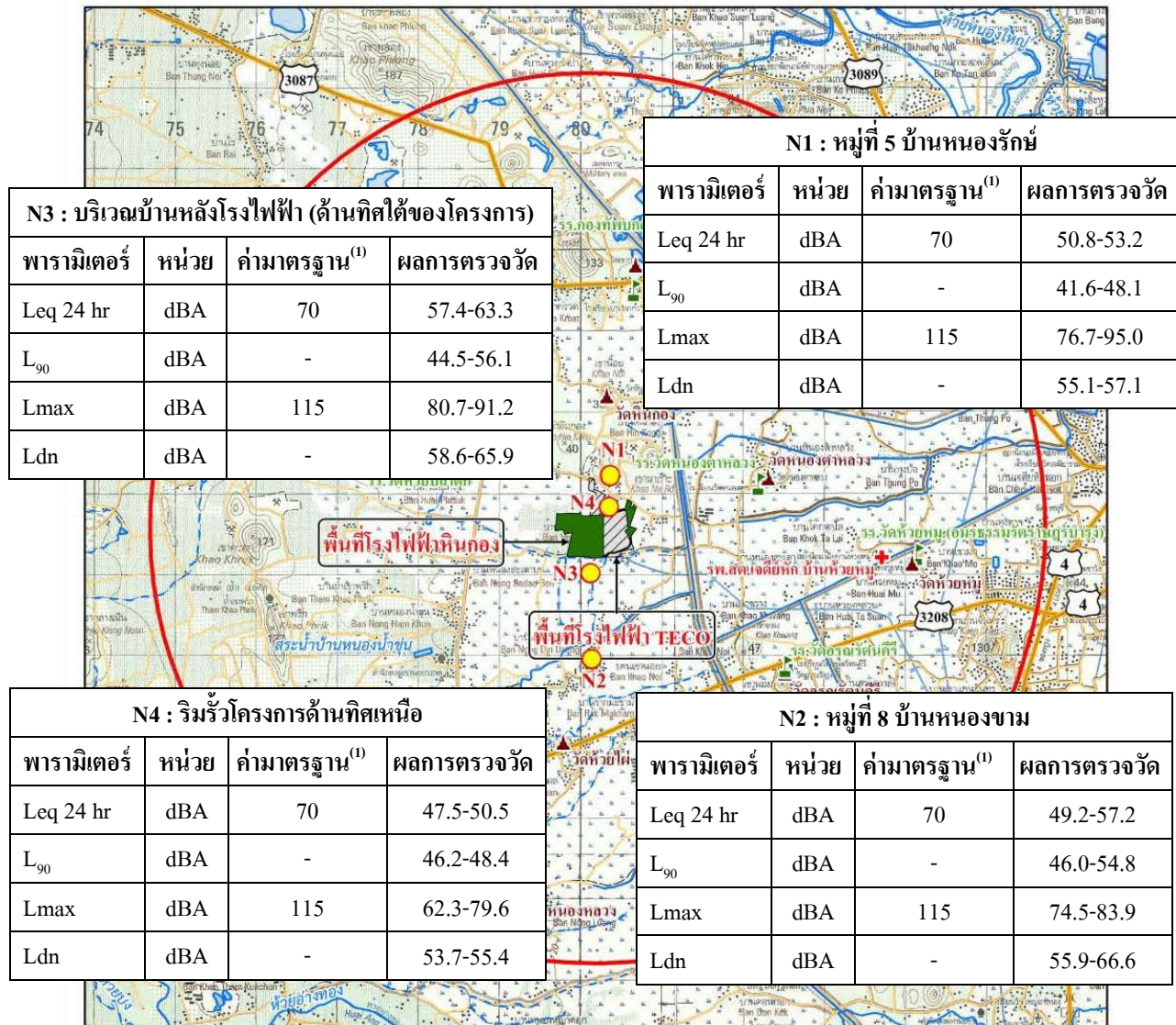
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.3-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ)

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 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 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ปี พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) โดยรายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแต่ละบริเวณดังแสดงในตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-4

4.3.3 ผลการตรวจสอบกำบังกันเสียงถาวร

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการได้ทำการติดตั้งกำบังกันเสียงแล้วเสร็จ และเริ่มใช้งานในเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 โดยปัจจุบันยังอยู่ในสภาพปกติ และไม่ชำรุดเสียหาย สำหรับการตรวจสอบโครงสร้าง และความมั่นคงแข็งแรงของกำบังกันเสียงถาวร อย่างน้อยต้องทำการตรวจสอบ ดังต่อไปนี้ การต่อเติมดัดแปลงปรับปรุงขนาดของกำบังกันเสียง การเสื่อมสภาพของโครงสร้างที่จะมีผลต่อความมั่นคงแข็งแรงของกำบังกันเสียง การวิบัติของป้ายกำบังกันเสียง ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง การเชื่อมยึดระหว่างชิ้นส่วนต่างๆ เช่น แผ่น Sheet กับโครงสร้าง เป็นต้น และสภาพการใช้งานตามที่เห็น ตามที่มาตรการกำหนด ทุก 3 ปี โดยโครงการมีแผนการดำเนินการในปี พ.ศ.2570 สำหรับตำแหน่งการติดตั้งกำบังกันเสียงถาวร ดังแสดงในรูปที่ 4.3-5

ตารางที่ 4.3-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ปี พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
		Leq-24 hr	L ₉₀	L _{max}	L _{dn}
1. บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	17-24 พ.ค. 67	53.5-56.5	42.0-44.0	81.6-85.9	58.2-60.5
	24-31 ต.ค. 67	50.8-53.2	41.6-48.1	76.7-95.0	55.1-57.1
2. บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	17-24 พ.ค. 67	52.4-59.2	40.7-43.3	83.1-102.9	55.1-61.9
	24-31 ต.ค. 67	49.2-57.2	46.0-54.8	74.5-83.9	55.9-66.6
3. บริเวณบ้านหลัง โรงไฟฟ้า (ด้านทิศ ใต้ของโครงการ)	17-24 พ.ค. 67	52.7-57.8	49.9-51.7	77.5-98.8	58.7-61.6
	24-31 ต.ค. 67	57.4-63.3	44.5-56.1	80.7-91.2	58.6-65.9
4. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ	17-24 พ.ค. 67	49.3-55.4	45.0-48.1	70.7-82.1	54.5-58.9
	24-31 ต.ค. 67	47.5-50.5	46.2-48.4	62.3-79.6	53.7-55.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	-	115	-

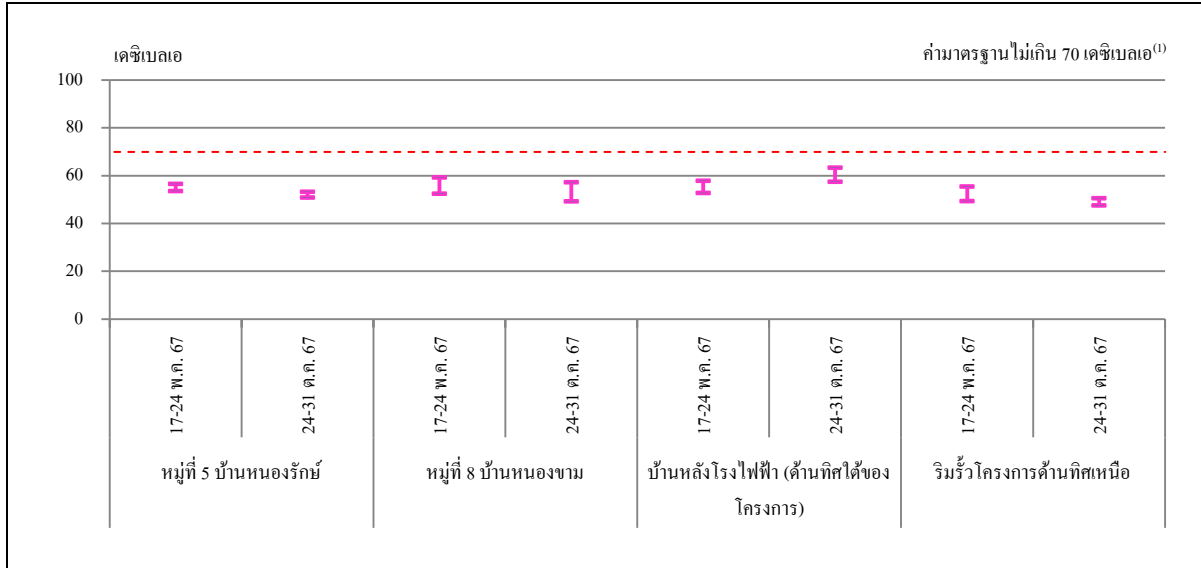
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

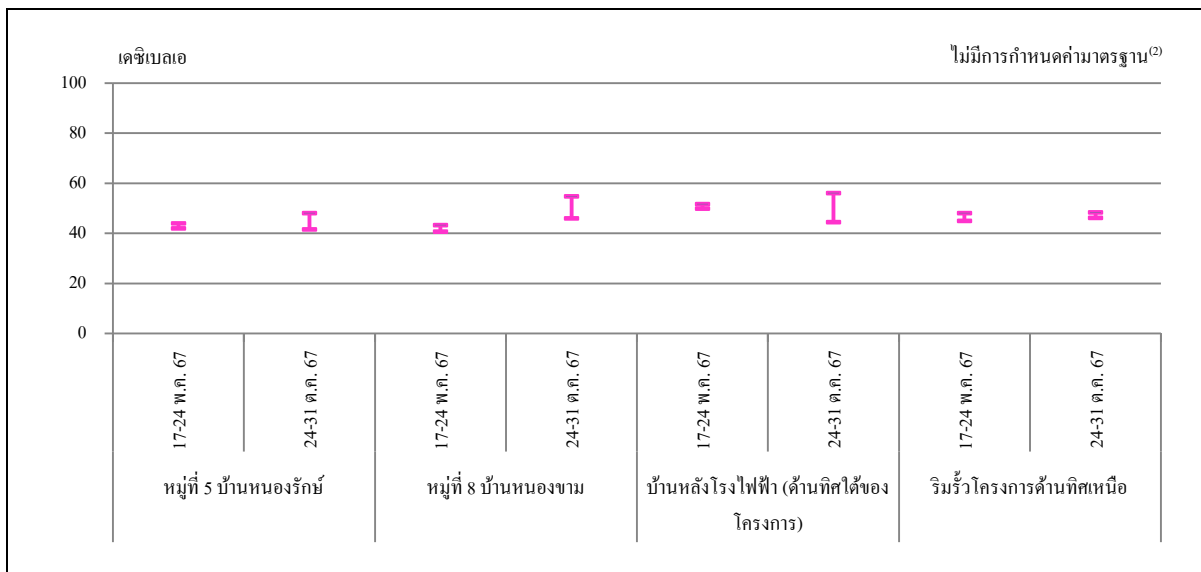
รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ปี พ.ศ.2567



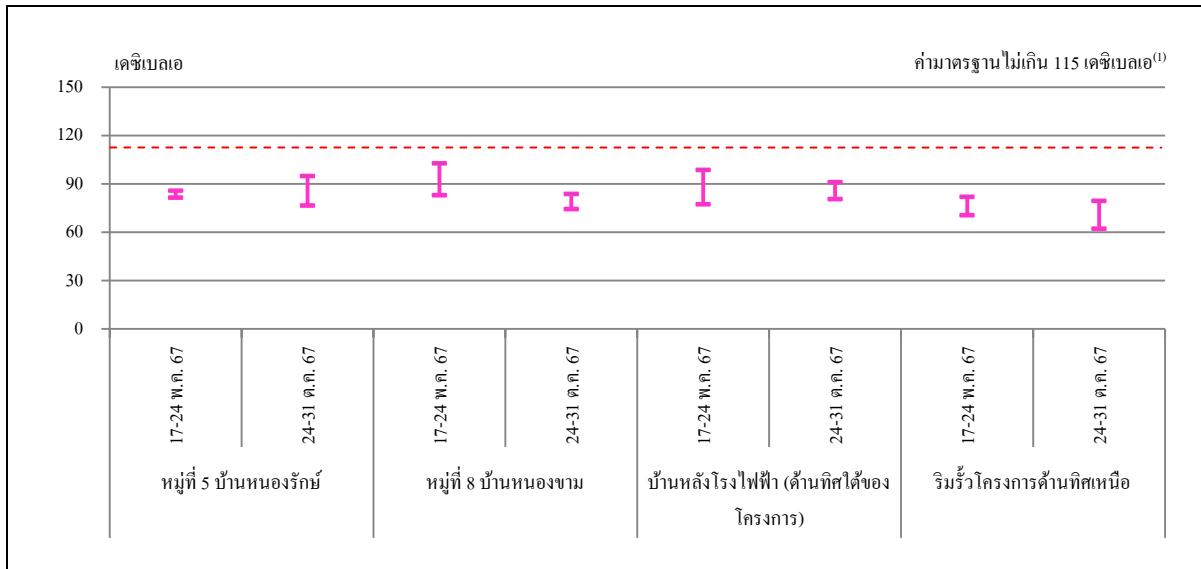
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)2. ⁽²⁾ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

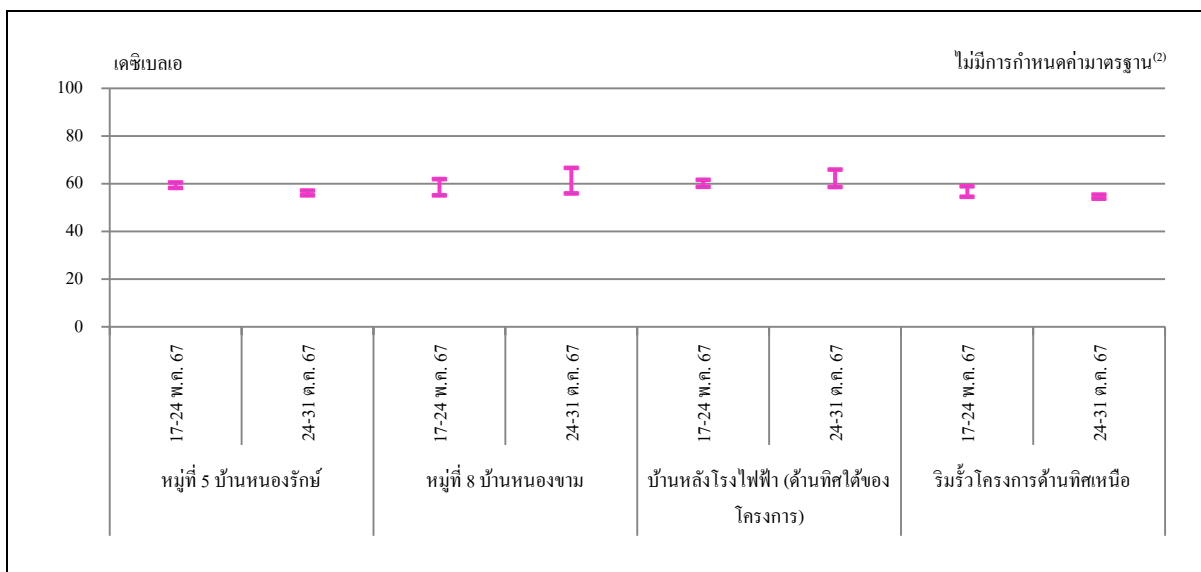
รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ปี พ.ศ.2567

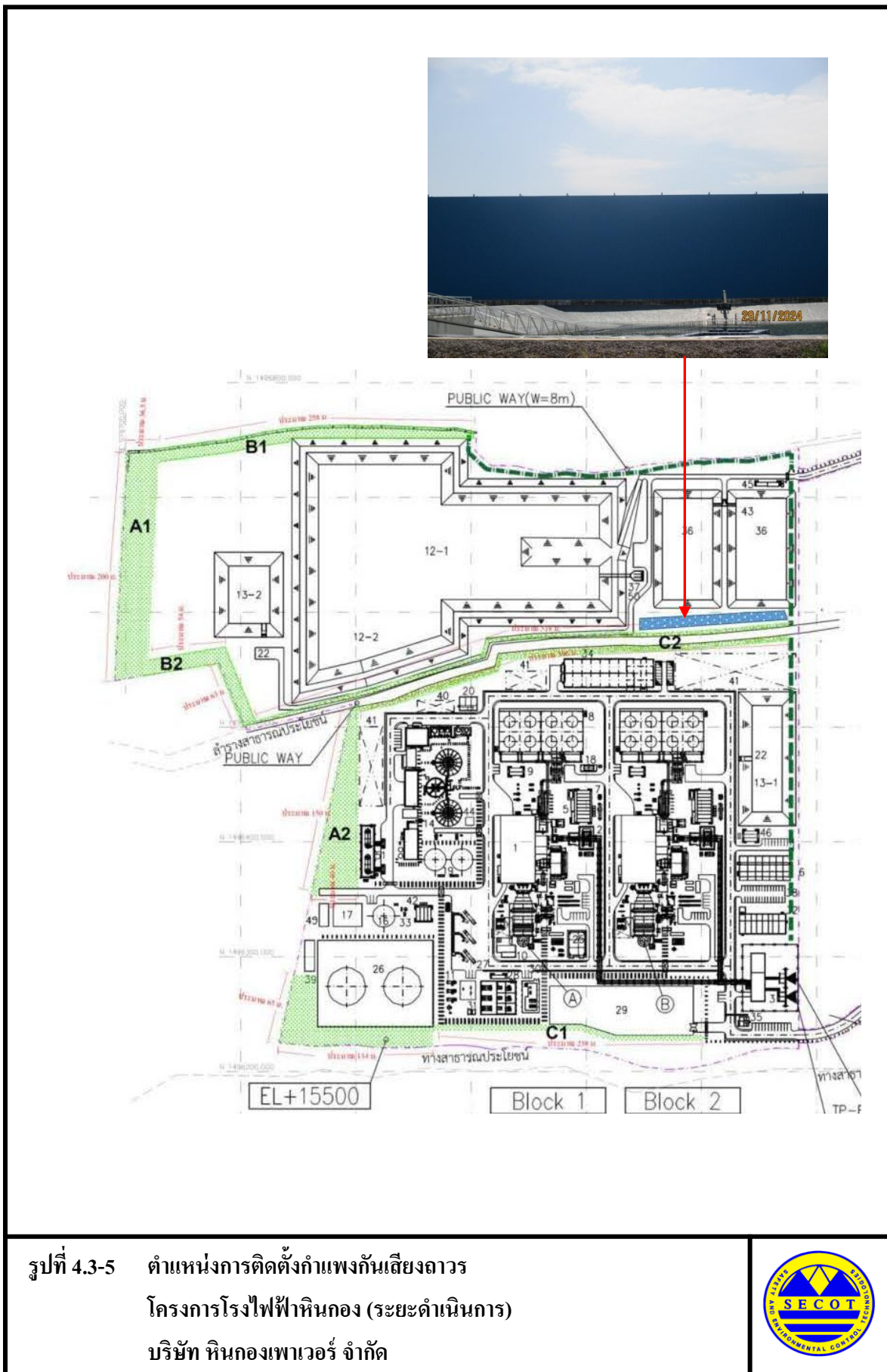


ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)2. ⁽²⁾ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน



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

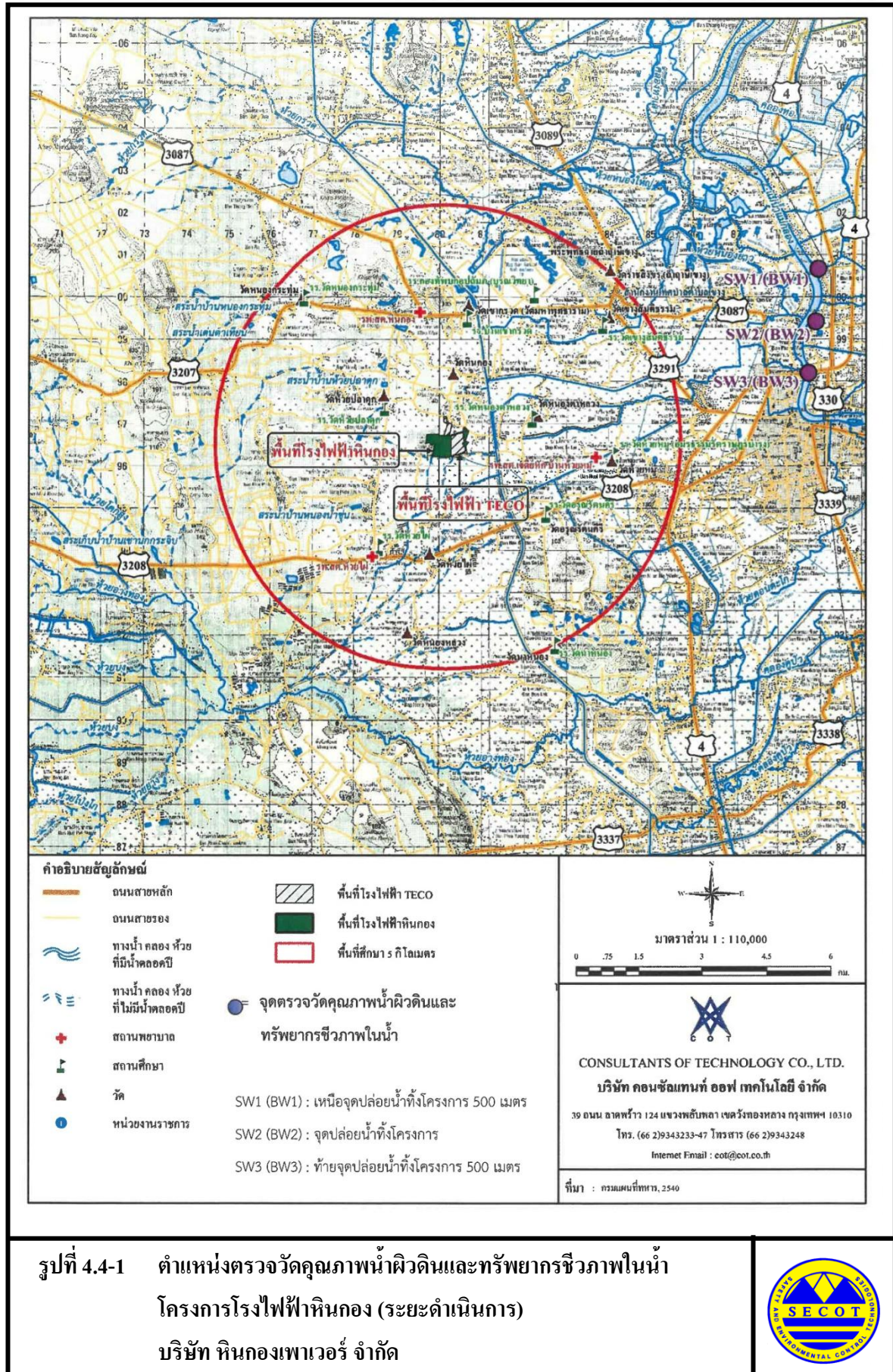
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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 โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 3 กันยายน 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	29.6-29.9	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่า	7.7	
(3) ความนำไฟฟ้า	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	262-298	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร
(4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	176-204	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	18-21	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<0.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) บีโอดี	พบค่า	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซีโอดี	พบค่า	<40.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9) ทองแดง	พบค่า	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
(10) เหล็ก	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.67-0.81	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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			3 ก.ย. 67		ประเภท 3
แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร (588616E, 1500876N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29.6	29.6	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	7.7	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	298	298	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	204	204	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	18	18	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.50)	ND (<0.50)	-
	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	0.67	0.67	-
	สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	≤1.0
แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ (588806E, 1500503N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29.9	29.9	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	7.7	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	278	278	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	182	182	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	18	18	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.50)	ND (<0.50)	-
	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	0.71	0.71	-
	สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.005)	ND (<0.005)	≤1.0

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			3 ก.ย. 67		ประเภท 3
แม่น้ำแม่กลอง : ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร (588900E, 1500083N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29.8	29.8	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	7.7	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	262	262	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	176	176	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	21	21	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.50)	ND (<0.50)	-
	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	0.81	0.81	-
	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 : นายจิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้บันทึก : นายจิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

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

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

รูปที่ 4.4-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 3 กันยายน พ.ศ.2567



ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		SW1	SW2	SW3	ประเภท 3
อุณหภูมิ	°C	29.6	29.9	29.8	๓'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	7.7	7.7	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า	μs/cm	298	278	262	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	204	182	176	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	18	18	21	-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.50)	ND (<0.50)	ND (<0.50)	-
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	0.67	0.71	0.81	-
สังกะสี	mg/l	<0.04	ND (<0.005)	<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
โครงการโรงไฟฟ้าหिनกอง (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ปี พ.ศ.2567

ปี พ.ศ.2567 โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระยะดำเนินการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) และสังกะสี (Zn) ในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ปี พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์										
	องศาเซลเซียส	-	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	มิลลิกรัมต่อลิตร							
	อุณหภูมิ	ความเป็นกรด- ด่าง	ค่าการนำไฟฟ้า	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	บีโอดี	ซีโอดี	ทองแดง	เหล็ก	สังกะสี
แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW1)											
15 มี.ค. 67	31.5	7.9	239	140	8	ND (<0.5)	<1.0	<40.0	ND (<0.005)	0.17	<0.04
3 ก.ย. 67	29.6	7.7	298	204	18	ND (<0.5)	<1.0	<40.0	ND (<0.005)	0.67	<0.04
แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (SW2)											
15 มี.ค. 67	31.4	7.9	243	141	9	ND (<0.5)	<1.0	<40.0	ND (<0.005)	0.17	<0.04
3 ก.ย. 67	29.9	7.7	278	182	18	ND (<0.5)	<1.0	<40.0	ND (<0.005)	0.71	ND (<0.005)
แม่น้ำแม่กลอง : ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW3)											
15 มี.ค. 67	31.5	7.7	268	147	7	ND (<0.5)	<1.0	<40.0	ND (<0.005)	0.18	<0.04
3 ก.ย. 67	29.8	7.7	262	176	21	ND (<0.5)	<1.0	<40.0	ND (<0.005)	0.81	<0.04
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	๕'	5.0-9.0	-	-	-	-	≤2.0	-	≤0.10	-	≤1.0

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

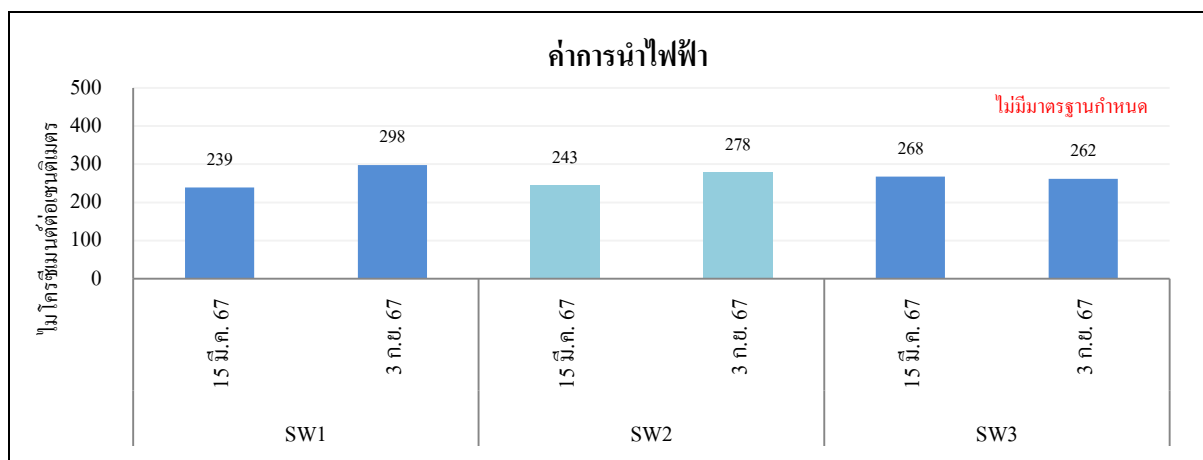
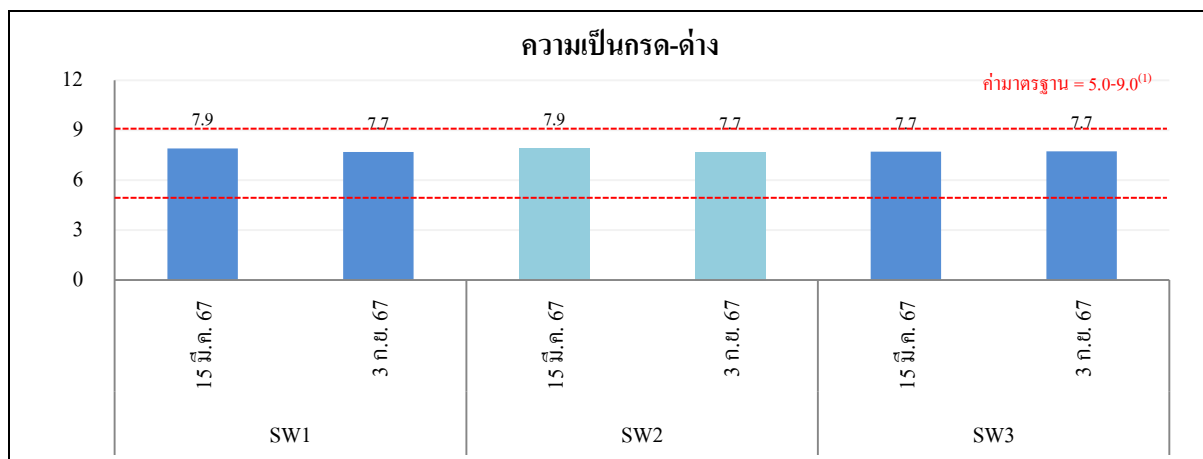
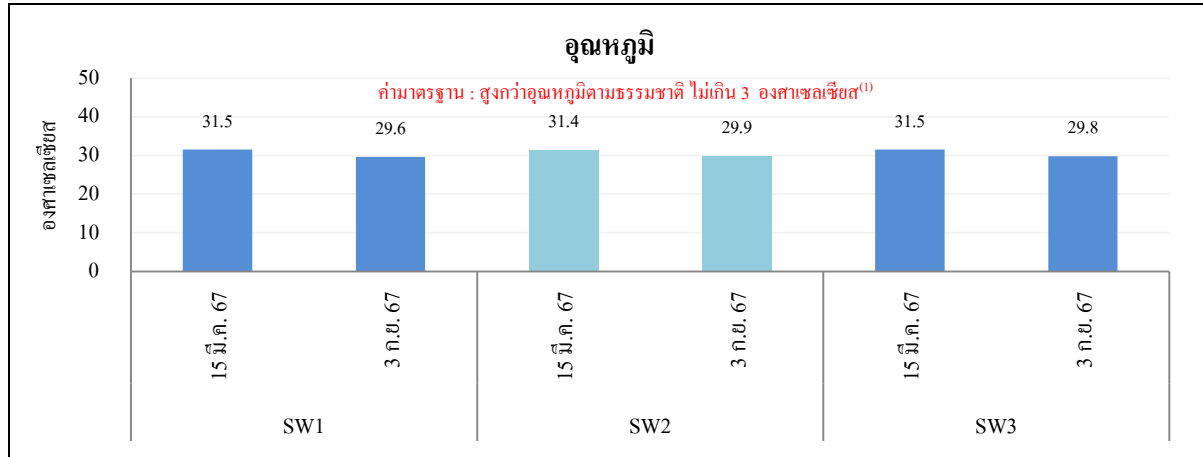
2. ๕' ย่อมาจาก อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

3. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

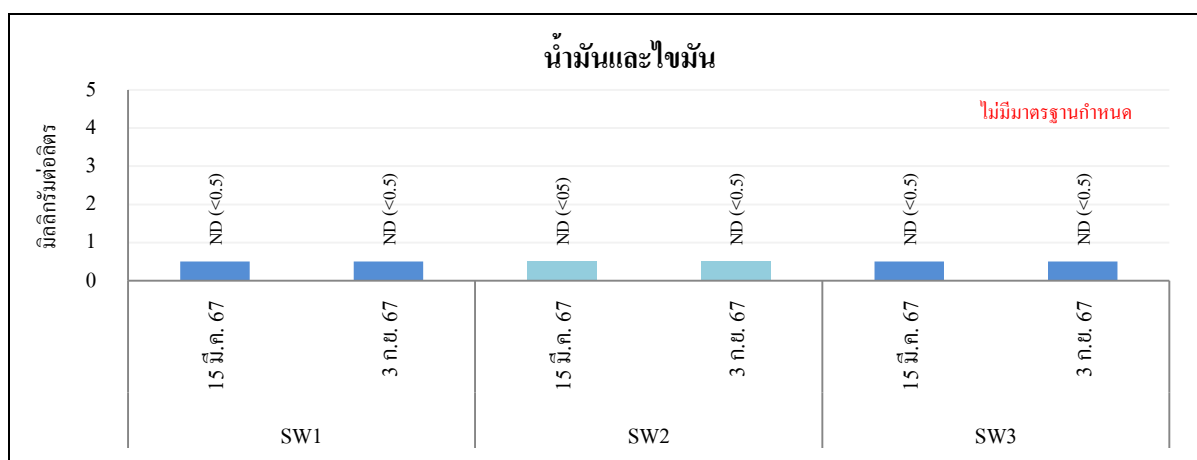
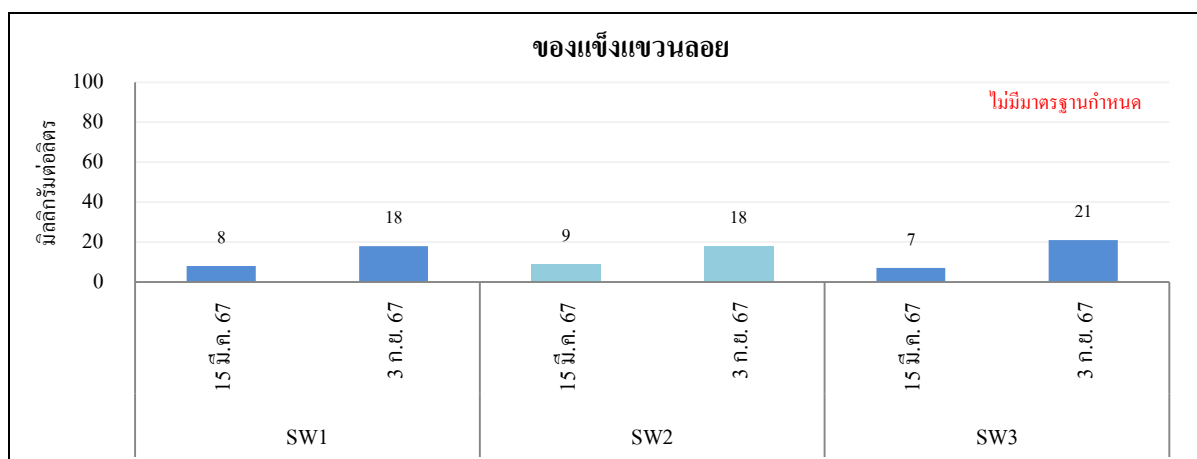
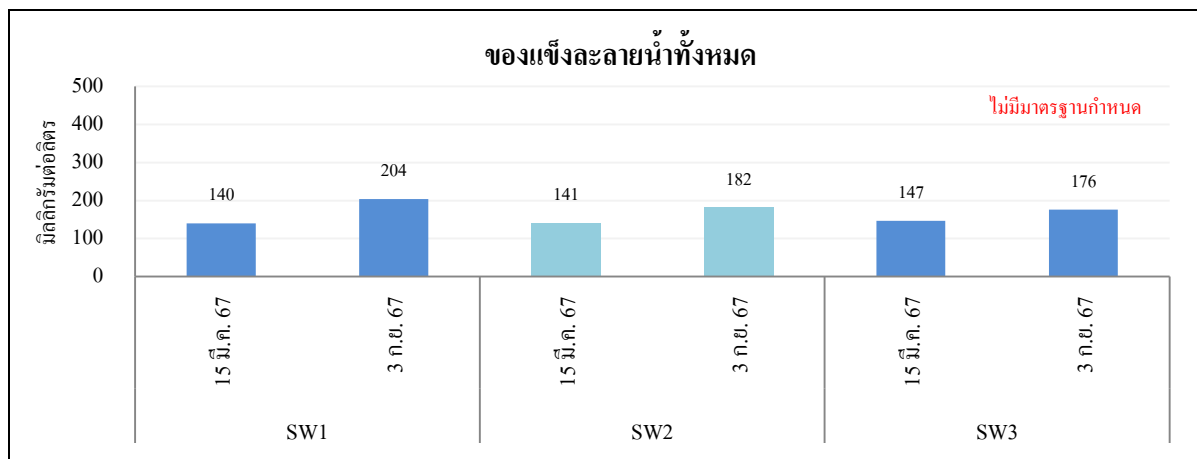
ปี พ.ศ.2567



รูปที่ 4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

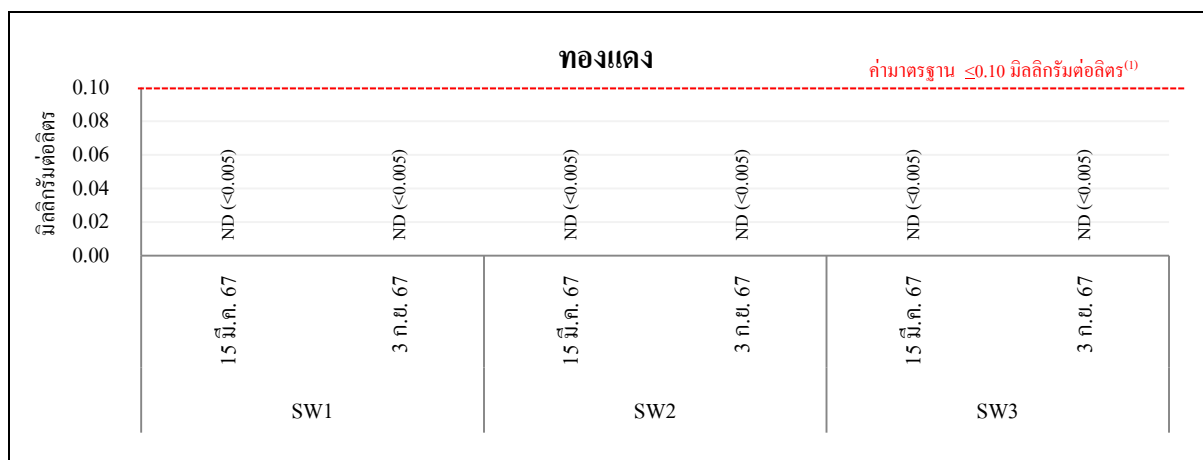
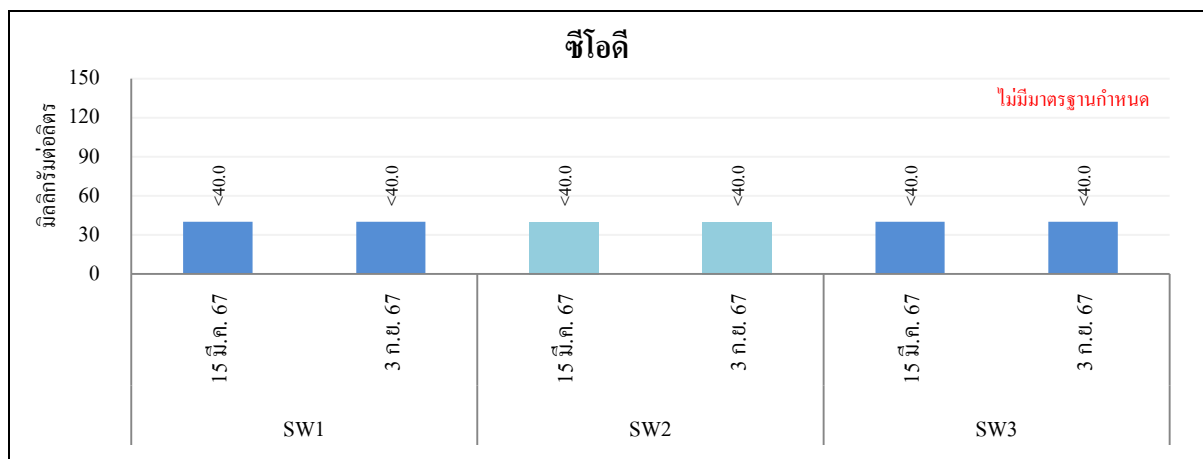
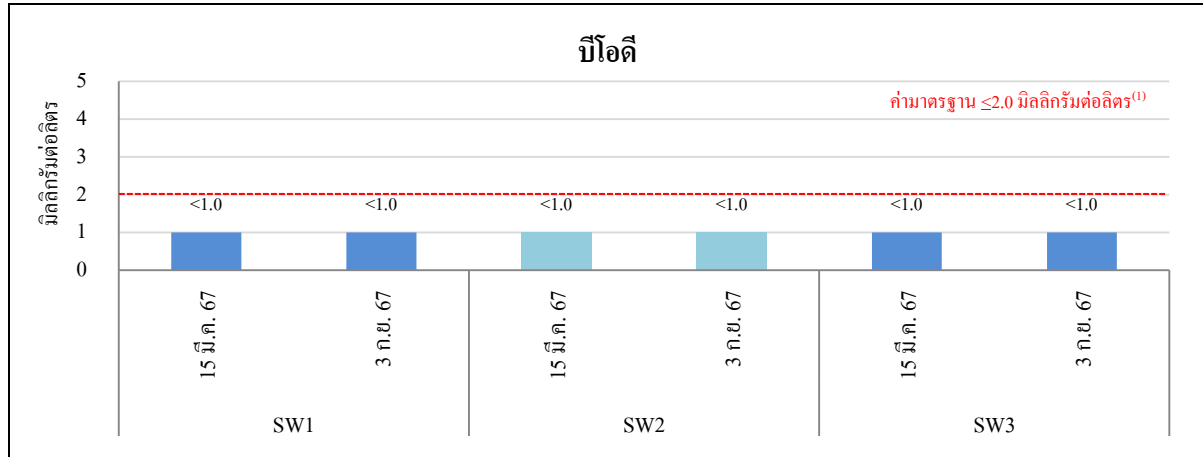
ปี พ.ศ.2567



รูปที่ 4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

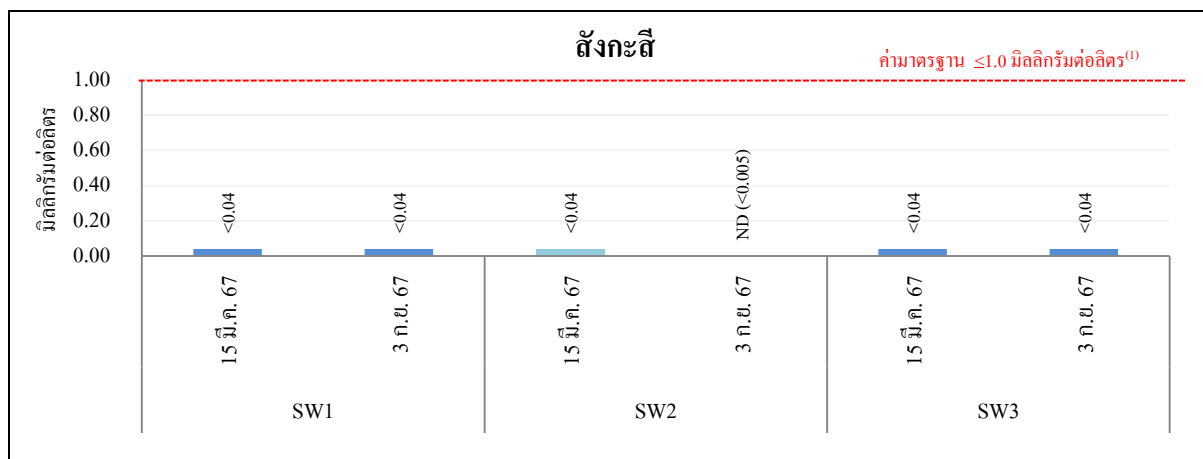
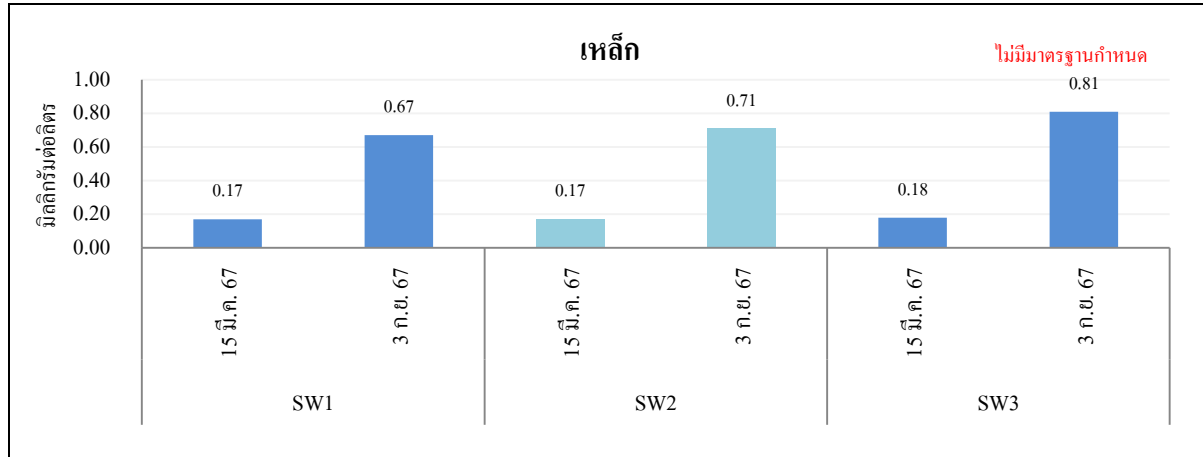
ปี พ.ศ.2567



รูปที่ 4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ปี พ.ศ.2567

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.4.3 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ ในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร ในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2567 ตำแหน่งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 สำหรับภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แสดงในรูปที่ 4.4-5 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-3 ถึง 4.4-6 และสามารถสรุปผลการตรวจวัด ได้ดังนี้

- แพลงก์ตอนพืช ที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. ซึ่งอยู่ใน Family Oscillatoriaceae ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.9153-2.3368 แสดงว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
- แพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnopsis* sp. ซึ่งอยู่ใน Family Codonellidae ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.4735-1.6785 แสดงว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
- สัตว์หน้าดิน ที่พบมากที่สุด คือ *Ctenapseudes* sp. (ทาโนดาเซียน) ซึ่งอยู่ใน Family Lumbriculidae ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.6811-1.2770 แสดงว่า คุณภาพน้ำ อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ) ถึงปานกลาง (สิ่งมีชีวิต ในน้ำอาศัยอยู่ได้)
- พืชน้ำ ที่พบมากที่สุด คือ ผักตบชวา
- สัตว์น้ำ ที่พบมากที่สุด คือ ปลากระแห (*Barbonymus schwanenfeldii*)

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการโรงไฟฟ้าหิโนกง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หิโนกงเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2567

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช			
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Chroococcales			
Family Chroococcaceae			
<i>Microcystis</i> sp.	-	10,000	8,000
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
<i>Lyngbya</i> sp.	11,000	-	-
<i>Oscillatoria</i> sp.	2,397,000	3,136,000	2,190,000
<i>Spirulina</i> sp.	-	29,000	16,000
Family Nostocaceae			
<i>Cylindrospermum</i> sp.	11,000	10,000	-
<i>Raphidiopsis</i> sp.	428,000	549,000	48,000
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Volvocales			
Family Volvocaceae			
<i>Eudorina</i> sp.	21,000	29,000	-
<i>Gonium</i> sp.	32,000	10,000	-
<i>Pandorina</i> sp.	203,000	10,000	32,000
Order Tetrasporales			
Family Palmellaceae			
<i>Sphaerocystis</i> sp.	407,000	59,000	282,000
<i>Asterococcus</i> sp.	11,000	-	-
Order Chlorococcales			
Family Hydrodictyaceae			
<i>Pediastrum</i> sp.	64,000	20,000	24,000
Family Coelastraceae			
<i>Coelastrum</i> sp.	182,000	39,000	8,000

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
Family Oocystaceae			
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	21,000	-	16,000
<i>Chlorella</i> sp.	-	-	16,000
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	-	-	16,000
<i>Kirchneriella</i> sp.	11,000	10,000	8,000
<i>Oocystis</i> sp.	32,000	59,000	-
<i>Tetraedron</i> sp.	-	10,000	-
Family Scenedesmaceae			
<i>Actinastrum</i> sp.	-	-	16,000
<i>Crucigenia</i> sp.	-	290,000	-
<i>Micractinium</i> sp.	43,000	-	-
<i>Scenedesmus</i> sp.	32,000	59,000	32,000
Order Zygnematales			
Family Zygnemataceae			
<i>Spirogyra</i> sp.	21,000	-	-
Family Desmidiaceae			
<i>Staurostrum</i> sp.	161,000	69,000	121,000
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
<i>Euglena</i> sp.	11,000	29,000	-
<i>Lepocinclis</i> sp.	-	29,000	8,000
<i>Phacus</i> sp.	21,000	20,000	-
<i>Strombomonas</i> sp.	11,000	29,000	16,000
<i>Trachelomonas</i> sp.	21,000	39,000	16,000
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
<i>Cyclotella</i> sp.	64,000	49,000	113,000
<i>Stephanodiscus</i> sp.	-	10,000	-

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
Family Aulacoseiraceae			
<i>Aulacoseira</i> sp.	32,000	510,000	193,000
Suborder Rhizosoleniineae			
Family Rhizosoleniaceae			
<i>Rhizosolenia</i> sp.	32,000	823,000	-
Suborder Biddulphiineae			
Family Biddulphiaceae			
<i>Biddulphia</i> sp.	-	10,000	-
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
<i>Fragilaria</i> sp.	11,000	10,000	-
<i>Synedra</i> sp.	267,000	353,000	129,000
Family Thalassionemataceae			
<i>Thalassionema</i> sp.	11,000	78,000	8,000
Family Locmophoriaceae			
<i>Licmophora</i> sp.	-	10,000	-
Suborder Bacillariineae			
Family Eunotiaceae			
<i>Eunotia</i> sp.	21,000	10,000	16,000
Family Achnanthaceae			
<i>Achnanthes</i> sp.	-	10,000	-
<i>Cocconeis</i> sp.	32,000	-	-
Family Cymbellaceae			
<i>Cymbella</i> sp.	43,000	39,000	72,000
<i>Gomphonema</i> sp.	21,000	20,000	8,000
Family Naviculaceae			
<i>Craticula</i> sp.	-	-	8,000
<i>Gyrosigma</i> sp.	171,000	196,000	121,000
<i>Navicula</i> sp.	21,000	20,000	16,000

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
Family Bacillariaceae			
<i>Bacillaria</i> sp.	-	39,000	-
<i>Nitzschia</i> sp.	268,000	196,000	16,000
<i>Tryblionella</i> sp.	11,000	20,000	-
Family Surirellaceae			
<i>Surirella</i> sp.	471,000	519,000	177,000
Class Dinophyceae			
Order Peridiniales			
Family Peridiniaceae			
<i>Peridinium</i> sp.	32,000	29,000	161,000
แพลงก์ตอนสัตว์			
Phylum Protozoa			
Subphylum Plasmodroma			
Class Sarcodina			
Subclass Rhizopoda			
Order Testacida			
Family Arcellidae			
<i>Arcella</i> sp.	-	11,000	32,000
Family Diffugiidae			
<i>Centropyxis</i> sp.	-	11,000	-
Family Euglyphidae			
<i>Euglypha</i> sp.	10,000	32,000	24,000
Subphylum Ciliophora			
Class Ciliata			
Subclass Holotricha			
Order Gymnostomatida			
<i>Coleps</i> sp.	10,000	-	8,000
Subclass Spirotricha			
Order Tintinnida			
Family Codonellidae			
<i>Tintinnopsis</i> sp.	59,000	32,000	-

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
Subclass Peritricha			
Order Peritrichida			
<i>Pyxicola</i> sp.	39,000	21,000	-
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Brachionidae			
<i>Brachionus</i> sp.	10,000	-	24,000
Family Lecanidae			
<i>Lecane</i> sp.	10,000	-	-
Family Synchaetidae			
<i>Polyarthra</i> sp.	-	11,000	8,000
ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	38	42	31
ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	6	6	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	44	48	36
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	5,660,000	7,495,000	3,911,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	138,000	118,000	96,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	5,798,000	7,613,000	4,007,000
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.3363	2.2881	1.9153
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.4812	1.6785	1.4735
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.6423	0.6122	0.5577
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.8267	0.9368	0.9155

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 4.4-4 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2567

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	S1	S2	S3
Phylum Annelida Class Clitellata Order Lumbriculida Family Lumbriculidae <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ) Class Polychaeta Order Phyllodocida Family Nereididae <i>Nereis</i> sp. (โพลีลิท)	-	15	-
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง) Order Trichoptera Family Polycentropodidae <i>Polycentropus</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	15	45	15
Class Malacostraca Order Amphipoda Family Ischyroceridae <i>Cerapus</i> sp. (แอมฟิพอด) Order Tanaidacea Family Parapseudidae <i>Ctenapseudes</i> sp. (ทานาอิดเซีย) Order Decapoda Family Hymenosomatidae <i>Limnopolis</i> sp. (ปูแมงมุมทะเล)	-	-	149
	-	193	-
	-	-	45

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหิโนกง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หิโนกงเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2567

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	S1	S2	S3
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Order Neogastropoda			
Family Viviparidae			
<i>Mekongia</i> sp. (หอยขม)	15	-	
ชนิดสัตว์หน้าดิน	4	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	105	253	209
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.2770	0.6811	0.7610

หมายเหตุ : 1. S1 : แม่น้ำแม่กลอง เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

2. S2 : แม่น้ำแม่กลอง จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

3. S3 : แม่น้ำแม่กลอง ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์พืชน้ำ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2567

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
				S1	S2	S3
<u>พืชใต้น้ำ</u> Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	Coontail	สาหร่ายพวงชะโด	-	-	+
<u>วัชพืชโคล่เหนือน้ำ</u> Gentianaceae	<i>Nymphoides indica</i>	Water snowflake	บัวบา	-	-	+
<u>พืชลอยน้ำ</u> Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	Water hyacinth	ผักตบชวา	++	++	++
<u>พืชชายน้ำ</u> Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	Alligator weed	ผักเป็ดไทย	+	+	-
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	Elephant ear	บอน	+	++	+
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	White head	กะเม็ง	++	+	-
	<i>Sphagneticola trilobata</i>	Singapore daisy	กระดุมทองเลื้อย	++	++	+
	<i>Commelina diffusa</i>	Spreading day flower	ผักปลานใบแคบ	+	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	-	กกสามเหลี่ยม	-	+	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	Paragrass	หญ้านวล	-	++	-
	<i>Coix aquatica</i>	-	อ้อน้ำ	+	+	-
	<i>Leptochloa chinensis</i>	Sprangle top	หญ้านวดอกขาว	+	++	-
Pteridaceae	<i>Acrostichum aureum</i>	Leather fern	ปรงไข่	+	+	+
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	Narrow leaved cattail	ธูปฤาษี	-	-	+
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด				9	11	9

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

1. S1 : แม่น้ำแม่กลอง เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

2. S2 : แม่น้ำแม่กลอง จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

3. S3 : แม่น้ำแม่กลอง ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สัตว์น้ำ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 5 กันยายน 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	2	-	13.00-22.50	280.90
<i>Barbonymus schwanefeldii</i> (ปลากระแห)	2	1	1	6.60-18.50	139.90
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	1	-	1	7.50-9.60	13.80
<i>Cyclocheilos enoplos</i> (ปลาคะโถก)	-	-	1	34.20	400.00
<i>Gymnostomus siamensis</i> (ปลาสร้อยขาว)	-	2	1	14.70-16.70	115.10
<i>Hampala macrolepidota</i> (ปลากระสูบขีด)	1	1	-	14.40-14.60	70.20
<i>Mystacoleucus marginatus</i> (ปลาหนามหลัง)	2	1	-	8.30-9.50	29.20
Order Perciformes					
Family Ambassidae					
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	1	2	-	5.20-6.90	8.50
Family Gerreidae					
<i>Gerres filamentosus</i> (ปลาดอกหมากกระโดง)	1	-	2	8.50-8.80	29.00
ชนิดสัตว์น้ำ	7	6	5	5.20-22.50	1,086.60
ปริมาณสัตว์น้ำ	9	9	6		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.8892	1.7351	1.5607		

หมายเหตุ: 1. S1 : แม่น้ำแม่กลอง เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

2. S2 : แม่น้ำแม่กลอง จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

3. S3 : แม่น้ำแม่กลอง ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร



แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

รูปที่ 4.4-5 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
โครงการโรงไฟฟ้าหิโนกง (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หิโนกงเพาเวอร์ จำกัด





แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

รูปที่ 4.4-5 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าหिनกอง (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด





แม่น้ำแม่กลอง : ทำจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

รูปที่ 4.4-5 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด





ปลาตะเพียนขาว (Silver Barb)



ปลากระแห (Tinfoil Barb)



ปลาไส้ตันตาแดง (Soldier River Barb)



ปลาสร้อยขาว (Siamese Mud Carp)



ปลากระสูบขีด (Hampala Barb)



หนามหลัง (Spiny Barb)

รูปที่ 4.4-5 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหิโนกง (ระยะดำเนินการ)

บริษัท หิโนกงเพาเวอร์ จำกัด





ปลาเป็นแก้ว (Siamese Glassfish)



ตะ โกก (Giant Barb)



ปลาดอกหมากกระโดง (Whipfin Silver-biddy)

รูปที่ 4.4-5 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าหิโนกอง (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หิโนกองเพาเวอร์ จำกัด



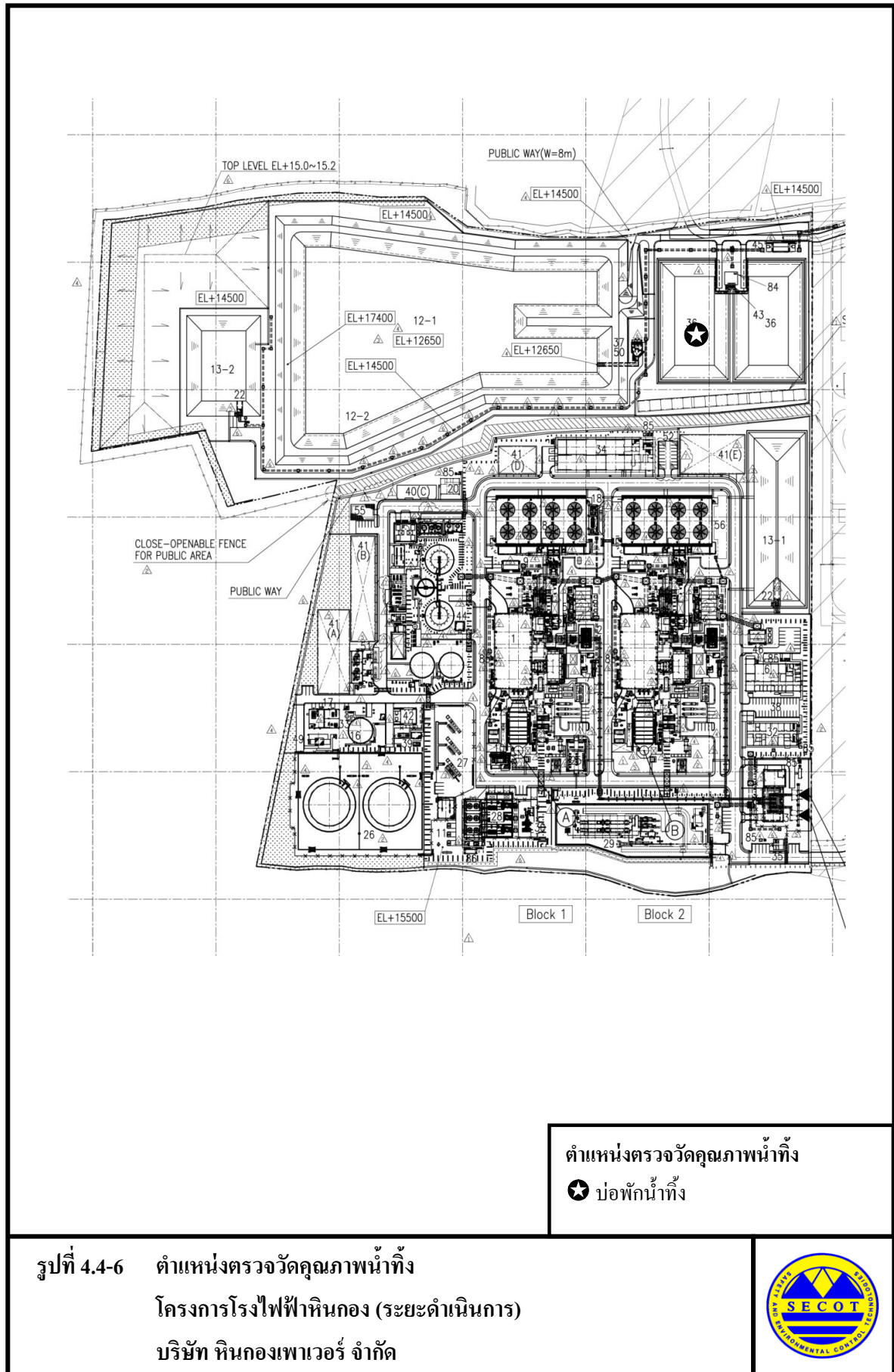
4.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2567 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังแสดงในรูปที่ 4.4-6 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.4-8 ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังแสดงในตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-7 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) อุณหภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	29.8-32.7	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	7.5-8.1	
(3) ความนำไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	806-1,167	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร
(4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	อยู่ในช่วงระหว่าง	552-793	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) ของแข็งแขวนลอย	พบค่า	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) บีโอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	<1.0-1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซีโอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	23.8-63.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9) ทองแดง	พบค่า	<0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
(10) เหล็ก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.06-0.14	มิลลิกรัมต่อลิตร
(11) สังกะสี	อยู่ในช่วงระหว่าง	<0.02-0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						ค่าสูงสุด-สูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		5 ก.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	7 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67		
Temperature	°C	31.0	32.0	31.6	32.7	29.8	31.6	29.8-32.7	≤ 40
pH	-	8.0	7.7	7.8	7.5	8.1	8.1	7.5-8.1	5.5-9.0
Conductivity	μS/cm	806	1,167	1,011	1,151	1,128	1,081	806-1,167	-
TDS	mg/l	552	776	592	760	694	793	552-793	≤ 3,000
SS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤ 50
Oil&Grease	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	<0.5	≤ 5
BOD ₅	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0-1.0	≤ 20
COD	mg/l	36.0	28.5	25.6	27.7	63.4	23.8	23.8-63.4	≤ 120
Cu	mg/l	<0.02	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	<0.02	<0.02	<0.02	≤ 2
Fe	mg/l	0.07	0.06	0.06	0.14	0.13	0.12	0.06-0.14	≤ 1
Zn	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02	0.02	<0.02-0.03	≤ 5

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2565

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้บันทึก : นายจิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพย์รักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

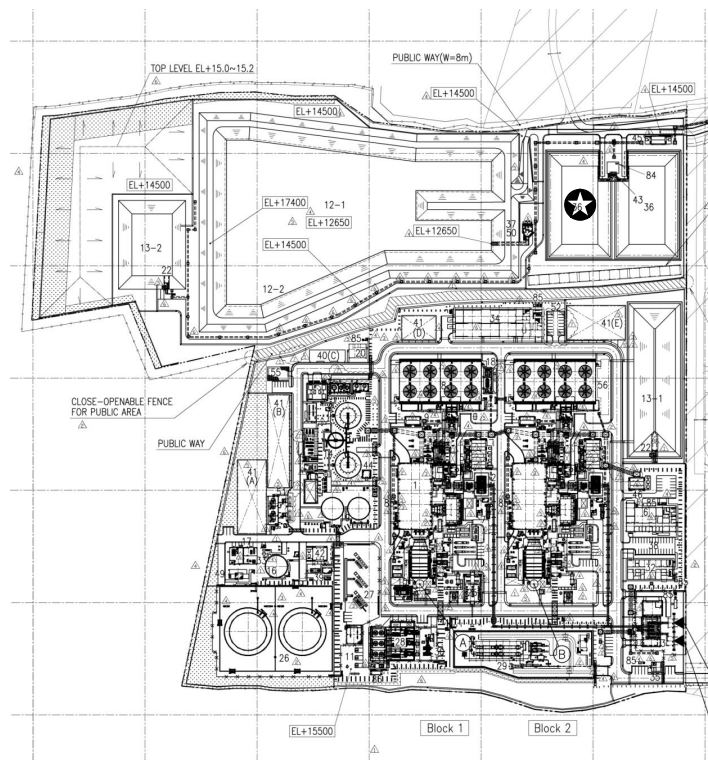
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์ศรี

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

รูปที่ 4.4-7 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

Parameter	Unit	Results	Standard ⁽¹⁾
Temperature	°C	29.8-32.7	≤ 40
pH	-	7.5-8.1	5.5-9.0
Conductivity	μS/cm	806-1,167	-
TDS	mg/l	552-793	≤ 3,000
SS	mg/l	<5	≤ 50
Oil&Grease	mg/l	<0.5	≤ 5
BOD ₅	mg/l	<1.0-1.0	≤ 20
COD	mg/l	23.8-63.4	≤ 120
Cu	mg/l	<0.02	≤ 2
Fe	mg/l	0.06-0.14	≤ 1
Zn	mg/l	<0.02-0.03	≤ 5



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



บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

รูปที่ 4.4-8 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ปี พ.ศ.2567

ปี พ.ศ.2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 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 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-9

ตารางที่ 4.4-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ปี พ.ศ.2567

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์										
	Temperature	pH	Conductivity	TDS	SS	Oil&Grease	BOD ₅	COD	Cu	Fe	Zn
	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
27 มี.ค. 67	31.0	8.0	1,465	934	11.5	ND (<3)	<2.0	31.5	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.003)
22 เม.ย. 67	33.7	8.7	990	731	<5	ND (<0.5)	<1.0	28.8	<0.02	0.12	0.03
6 พ.ค. 67	32.5	7.9	886	522	<5	ND (<0.5)	<1.0	24.7	<0.02	0.10	ND (<0.003)
7 มิ.ย. 67	32.2	8.1	1,450	772	<5	ND (<0.5)	<1.0	46.6	<0.02	<0.05	<0.02
5 ก.ค. 67	31.0	8.0	806	552	<5	ND (<0.5)	<1.0	36.0	<0.02	0.07	<0.02
2 ส.ค. 67	32.0	7.7	1,167	776	<5	ND (<0.5)	<1.0	28.5	ND (<0.001)	0.06	<0.02
3 ก.ย. 67	31.6	7.8	1,011	592	<5	ND (<0.5)	<1.0	25.6	ND (<0.001)	0.06	<0.02
1 ต.ค. 67	32.7	7.5	1,151	760	<5	ND (<0.5)	<1.0	27.7	ND (<0.001)	0.14	0.03
7 พ.ย. 67	29.8	8.1	1,128	694	<5	ND (<0.5)	<1.0	63.4	<0.02	0.13	0.02
9 ธ.ค. 67	31.6	8.1	1,081	793	<5	ND (<0.5)	1.0	23.8	<0.02	0.12	0.02
ค่ามาตรฐาน	≤ 40	5.5-9.0	-	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	≤ 2	≤ 1	≤ 5

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2565

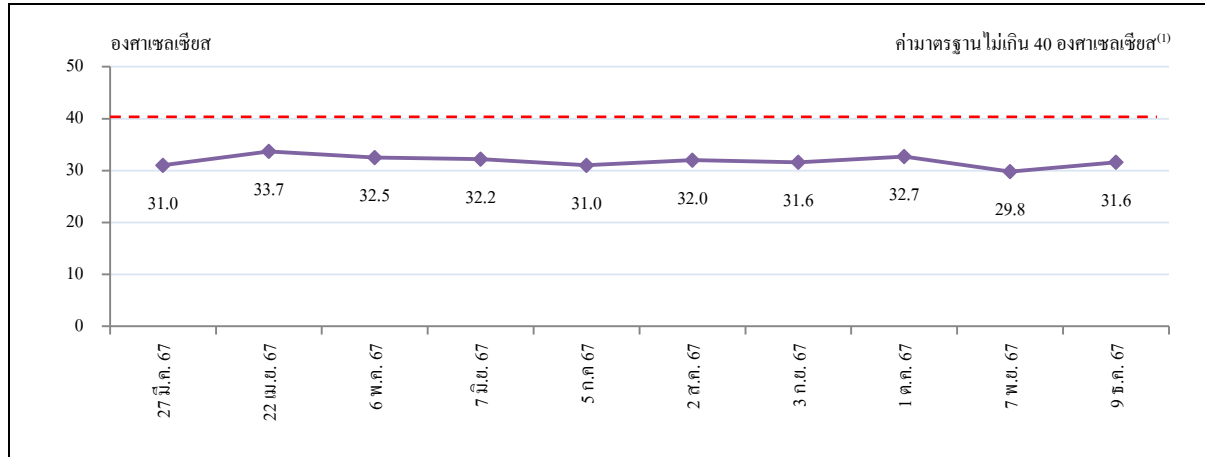
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

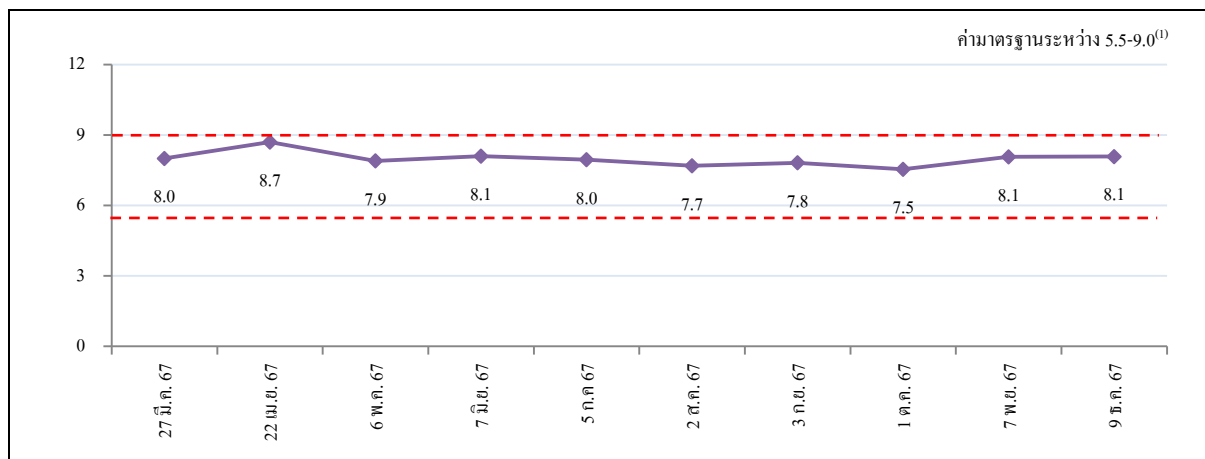
รูปที่ 4.4-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

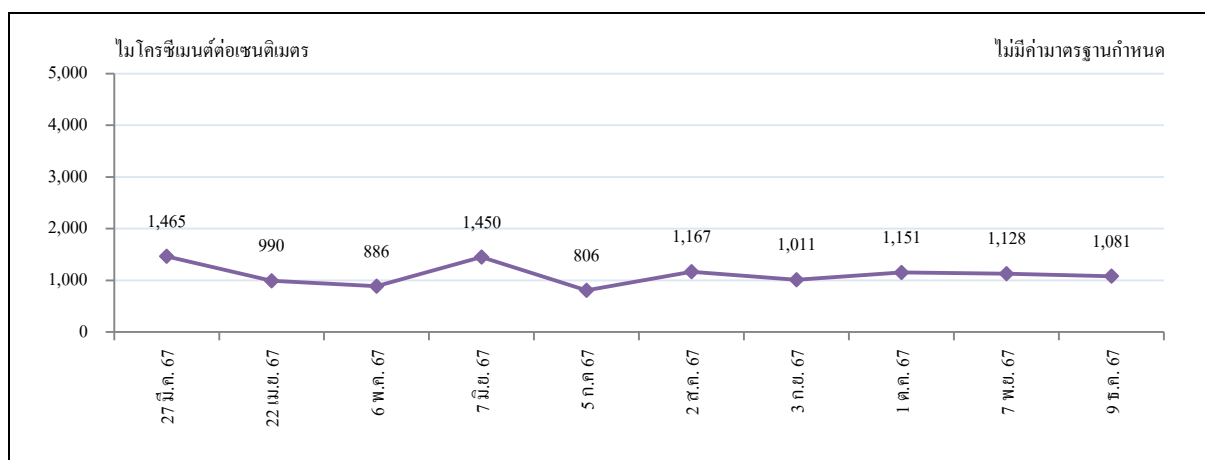
ปี พ.ศ.2567



อุณหภูมิ (Temperature)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

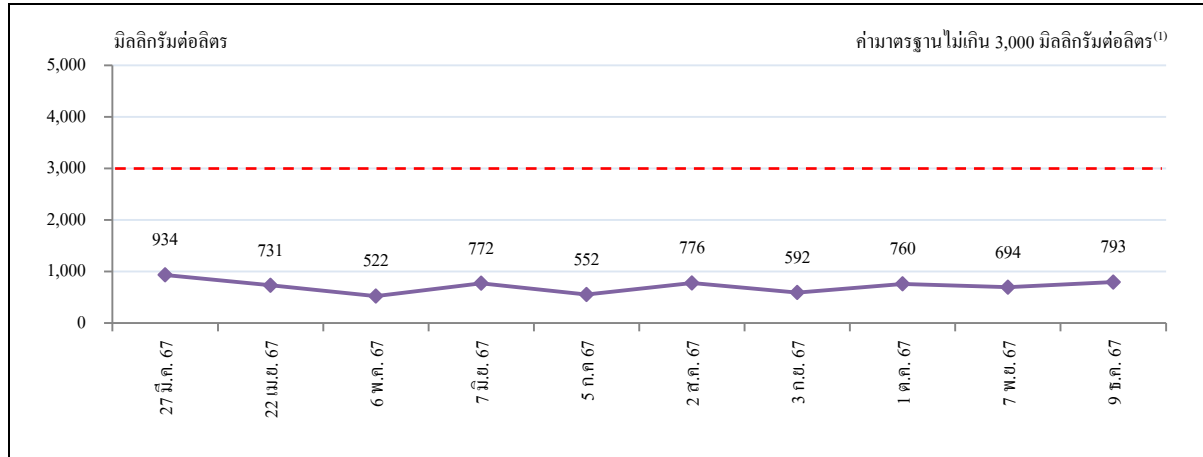


ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)

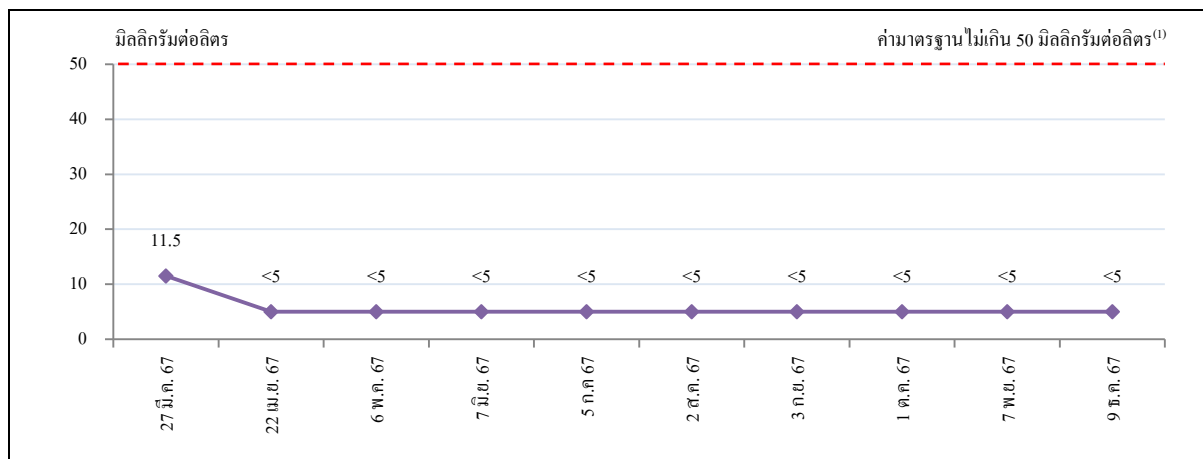
รูปที่ 4.4-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

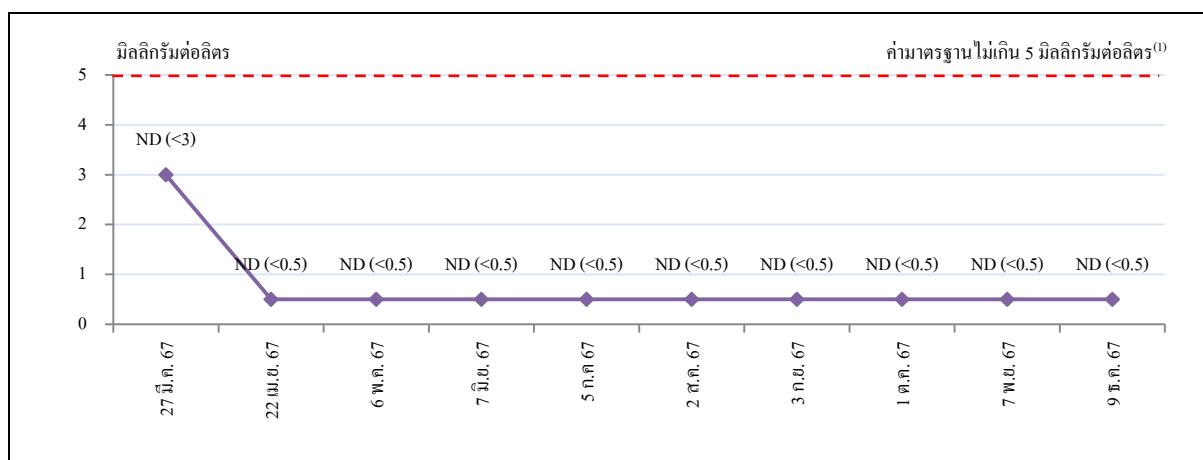
ปี พ.ศ.2567



ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)



ของแข็งแขวนลอย (SS)

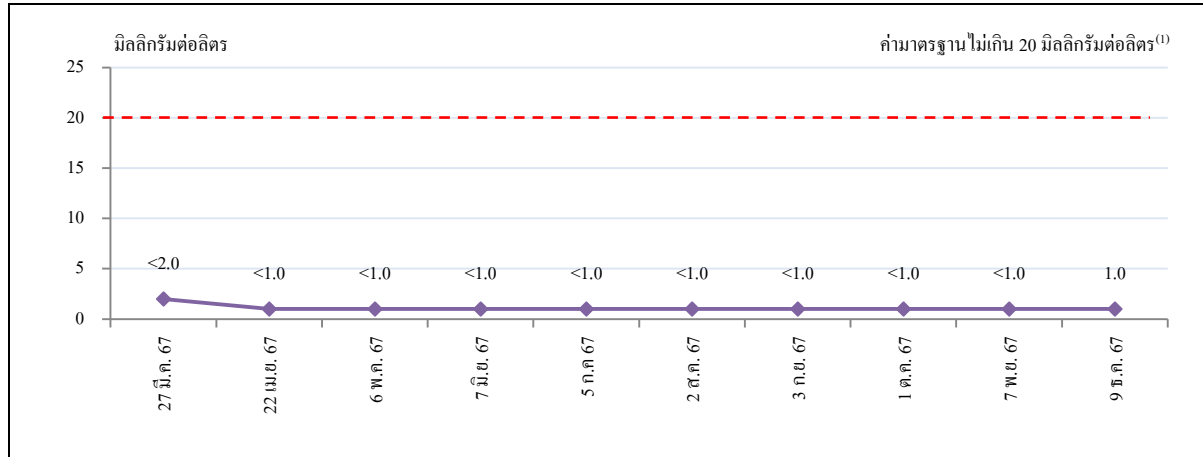
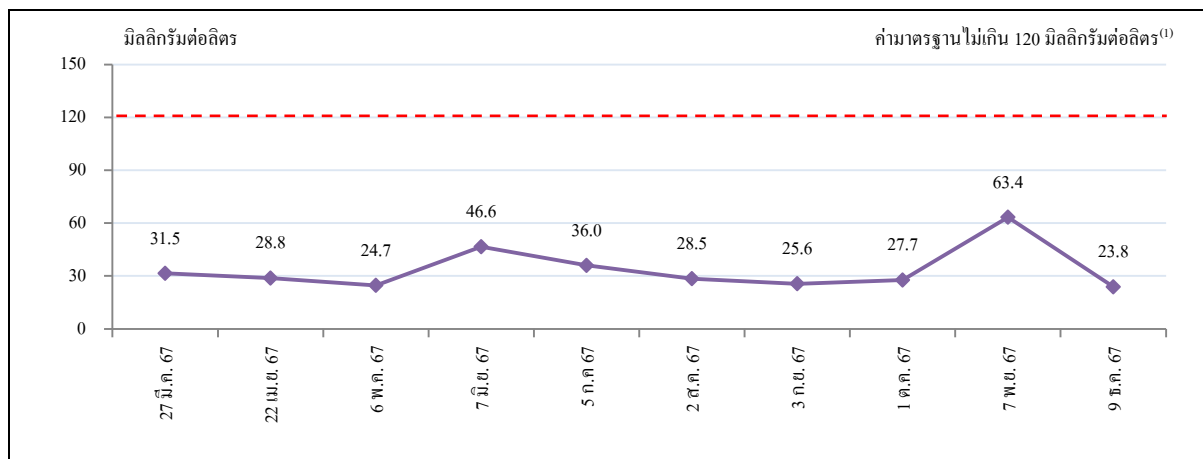


น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

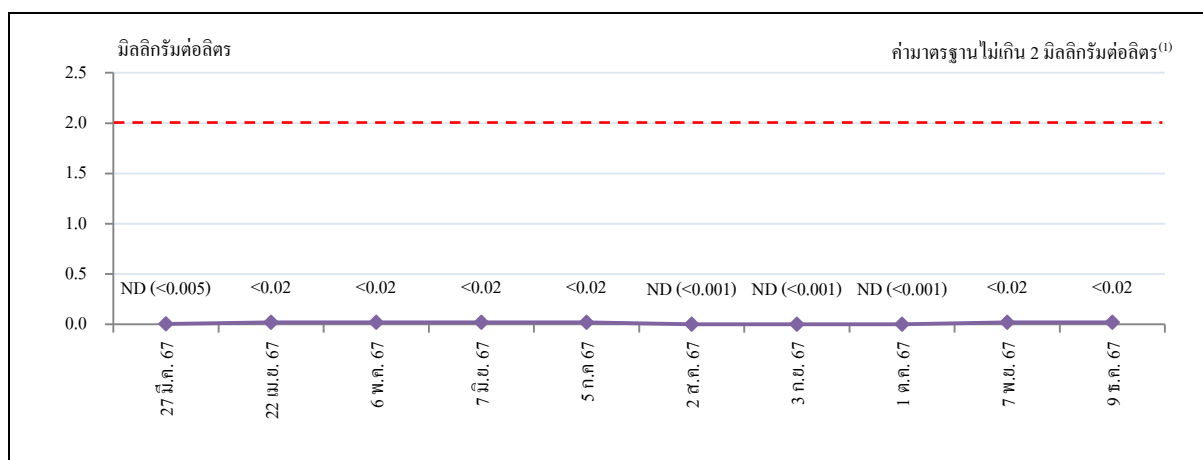
รูปที่ 4.4-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ปี พ.ศ.2567

ค่าบีโอดี (BOD₅)

ค่าซีโอดี (COD)

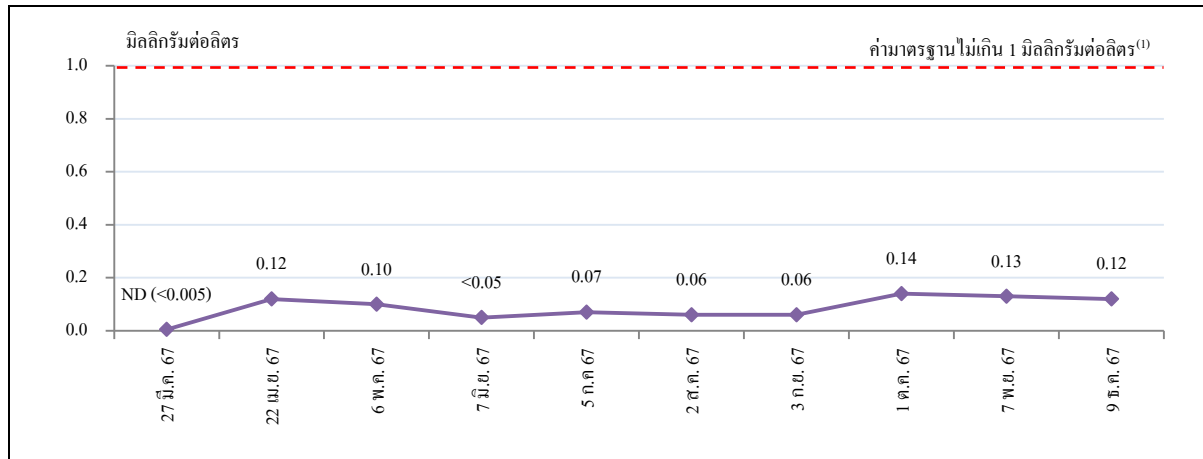


ทองแดง (Cu)

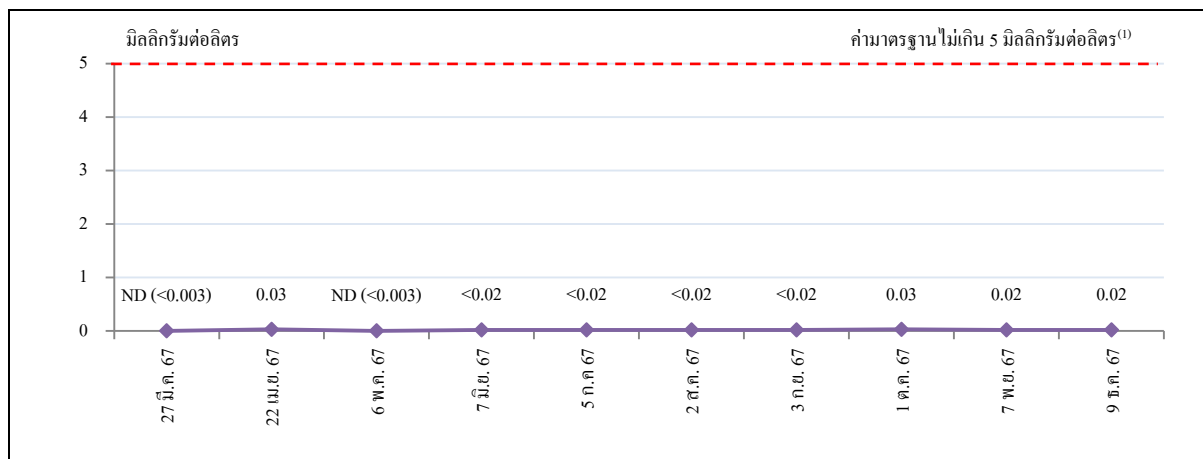
รูปที่ 4.4-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ปี พ.ศ.2567



เหล็ก (Fe)



สังกะสี (Zn)

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2565

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า

2. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.5 น้ำใช้

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกปริมาณการสูบน้ำ และปัญหาอุปสรรคในการสูบน้ำ (ถ้ามี) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณสถานีสูบน้ำ ทุกวันที่สูบน้ำ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.5.1 ผลการบันทึกปริมาณการสูบน้ำ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการบันทึกปริมาณการสูบน้ำ และปัญหาอุปสรรคในการสูบน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณสถานีสูบน้ำ ทุกวันที่สูบน้ำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ปริมาณการสูบน้ำรวมเท่ากับ 2,807,097 ลูกบาศก์เมตร และไม่พบปัญหาอุปสรรคในการสูบน้ำ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.4 และตารางที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 ปริมาณการสูบน้ำ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

เดือน	ปริมาณการสูบน้ำ (ลูกบาศก์เมตร)
กรกฎาคม 2567	524,759.20
สิงหาคม 2567	483,934.40
กันยายน 2567	464,169.70
ตุลาคม 2567	570,683.00
พฤศจิกายน 2567	515,303.10
ธันวาคม 2567	248,247.60
รวม	2,807,097.00

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป โดยได้ประสานงานกับเทศบาลตำบลหินกองให้เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป กากของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งได้แก่ ตะกอนน้ำดิบ ได้ประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำไปกำจัดภายนอกโรงไฟฟ้า ได้แก่ บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) ส่วนกากของเสียอันตราย ได้แก่ ไล่กรองอากาศส่งกำจัดโดยบริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) และ Chemical Cleaning ส่งกำจัดโดยบริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.11

4.7 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญห ภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวัน ภายในพื้นที่โครงการ และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.7.1 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาลงบันทึก ภายใต้งานที่โครงการ ทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งเกิดขึ้น

4.7.2 ผลการบันทึกปริมาณจราจร

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการบันทึกปริมาณจราจร ภายใต้งานที่โครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ร่วมกับระยะก่อสร้างโครงการ (หน่วยการผลิตที่ 2) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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	
กรกฎาคม 2567	3,190	3,190	481	481	110	110	291	291	295	295	113	113	8	8	71	71	17	17	15	15	9,182
สิงหาคม 2567	2,777	2,777	348	348	105	105	163	163	167	167	64	64	2	2	61	61	29	29	13	13	7,458
กันยายน 2567	3,227	3,227	405	405	93	93	44	44	61	61	8	8	4	4	77	77	3	3	2	2	7,848
ตุลาคม 2567	2,186	2,186	291	291	55	55	39	39	45	45	15	15	2	2	78	78	2	2	1	1	5,428
พฤศจิกายน 2567	1,680	1,680	314	314	30	30	43	43	42	42	34	34	11	11	12	12	36	36	11	11	4,426
ธันวาคม 2567	1,289	1,289	211	211	15	15	15	15	11	11	18	18	1	1	1	1	7	7	2	2	3,140
รวม	14,349	14,349	2,050	2,050	408	408	595	595	621	621	252	252	28	28	300	300	94	94	44	44	37,482

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 โดยตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (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

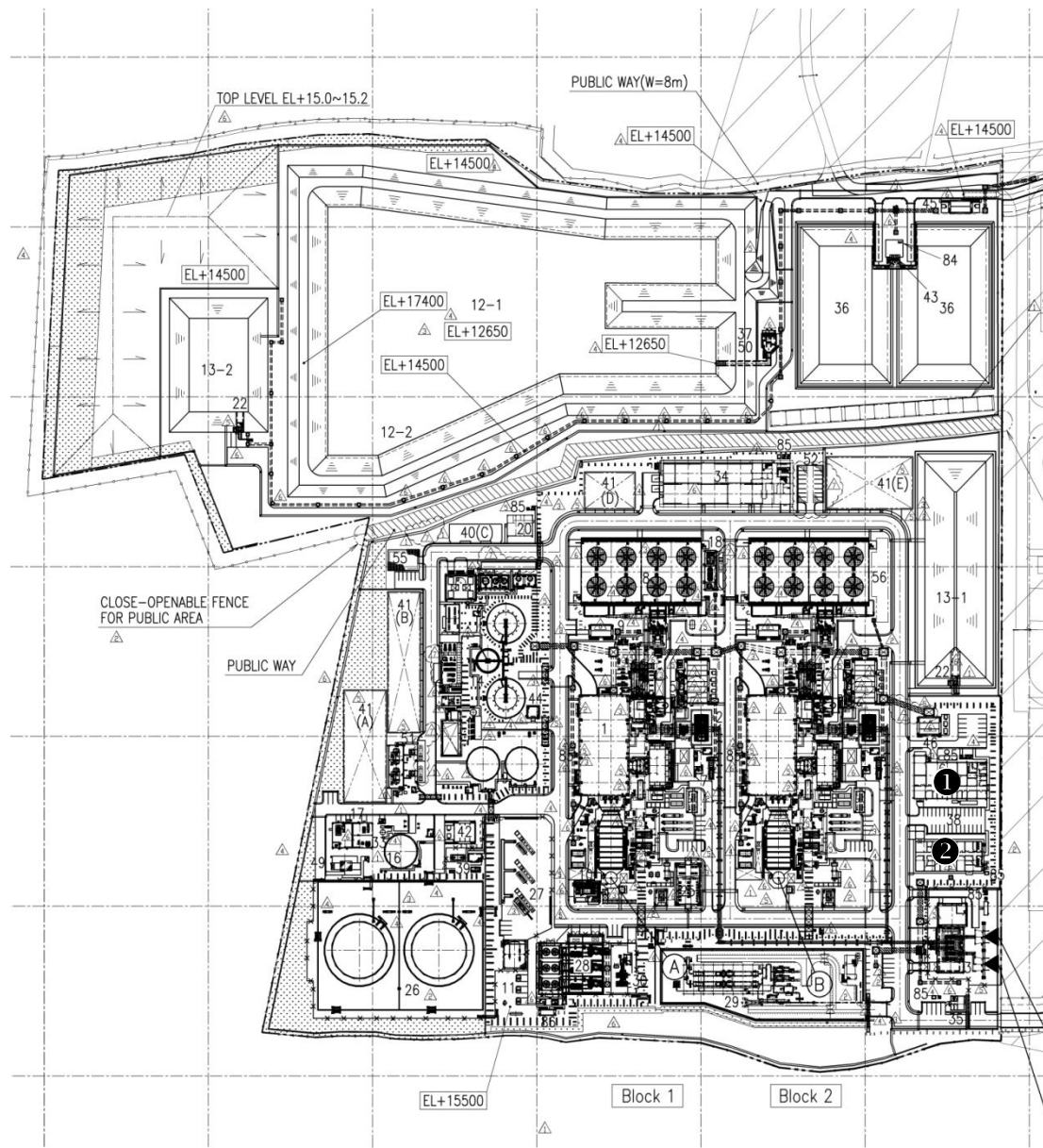
4.8.1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 22 สิงหาคม 7 และ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building) และบริเวณอาคารสำนักงาน (Administration Building) ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 ถึง 4.8-2 และสามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		
		พื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิต		บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
1. บริเวณ Electrical and Control Building	22 สิงหาคม 2567	753-2,240	491-1,940	445-1,919
	7 และ 8 พฤศจิกายน 2567	632-2,030	504-1,876	450-1,920
2. บริเวณ Administration Building	22 สิงหาคม 2567	215-943	165-768	461-1,174
	7 และ 8 พฤศจิกายน 2567	207-817	124-688	449-1,216

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตำแหน่งตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน

- ❶ บริเวณ Electrical and Control Building
- ❷ 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 สิงหาคม พ.ศ.2567

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)				แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	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)												
09.46	1. OM Director Assistant Room โต๊ะทำงาน (คุณสุภชัย ขาวนวล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,519	400-500	1,325	300	1,076	200
09.46	2.1 ห้องหมวดวิศวกรรมการผลิต โต๊ะทำงาน (คุณพีระพล หน่อจันทร์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	470	400-500	-	-	-	-
09.46	2.2 ห้องหมวดวิศวกรรมการผลิต โต๊ะทำงาน (คุณสุนนมาลย์ ราชนิกุล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	625	400-500	-	-	-	-
09.47	3. Operation Manager Room โต๊ะทำงาน (คุณธนานิวัฒน์ สัตย์นาโค)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,816	400-500	1,428	300	1,175	200
09.48	4.1 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,307	400-500	1,324	300	938	200
09.48	4.2 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,311	400-500	1,017	300	875	200
09.48	4.3 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,536	400-500	1,322	300	1,010	200
09.48	4.4 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 4	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,395	400-500	1,276	300	1,175	200
09.49	5. Admin. Manager Room โต๊ะทำงาน (คุณศรัทธา ศรีโหมด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,721	400-500	1,384	300	1,286	200

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)				แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	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)												
09.50	6.1 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,427	400-500	1,227	300	1,207	200
09.50	6.2 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,057	400-500	1,235	300	1,104	200
09.50	6.3 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,212	400-500	1,076	300	1,037	200
09.56	7. Canteen/Pantry	ห้องอาหาร	753	300	643	150	-	-	-	-	-	-
09.57	8.1 OM Director Secretary Room โต๊ะทำงาน (คุณวรรณวิภา ช่ออบเชย)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,603	400-500	1,424	300	1,276	200
09.57	8.2 OM Director Secretary Room โต๊ะทำงาน (คุณณัฏฐนินา มุ่งทอง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,435	400-500	1,023	300	937	200
09.58	9. Utility Room	ห้องเก็บของ	2,240	100	1,940	50	-	-	-	-	-	-
09.58	10. Maid Room	ห้องแม่บ้าน/ เก็บของ	1,034	100	930	50	-	-	-	-	-	-
09.59	11. ห้องน้ำหญิง	ห้องสุขา	1,211	100	1,170	50	-	-	-	-	-	-
10.00	12. ห้องน้ำชาย	ห้องสุขา	1,107	100	937	50	-	-	-	-	-	-
10.01	13. Locker Space	ห้องแต่งตัว	1,261	100	1,261	50	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)				แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	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	14. Communication Equipment Room	ห้องควบคุม	1,915	200	1,865	100	-	-	-	-	-	-
10.01	15. Operation Room	ห้องพัก พนักงาน	1,160	50	1,074	25	-	-	-	-	-	-
09.54	16. OM Director Room โต๊ะทำงาน (คุณชนะ เรืองตระกูล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,403	400-500	1,013	300	876	200
09.54	17.1 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	493	400-500	-	-	-	-
09.54	17.2 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	445	400-500	-	-	-	-
09.54	17.3 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	491	400-500	-	-	-	-
10.02	18. Small Meeting Room	ห้องประชุม	1,320	300	1,276	150	-	-	-	-	-	-
10.03	19.1 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณสุรพงศ์ แก้วทอง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,219	400-500	1,021	300	766	200
10.03	19.2 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณนัศดา เข็มรัมย์ย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,354	400-500	1,128	300	1,027	200
10.04	19.3 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณสุรภา พุฒิช้อน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,273	400-500	1,113	300	979	200

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)				แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	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)												
10.04	19.4 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณอุษา คล้ายมณี)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,474	400-500	1,235	300	998	200
10.04	19.5 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณเกษร เข้มรัมย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,406	400-500	1,267	300	1,146	200
10.04	19.6 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณนภัสวรรณ เหลืองชัยพัฒนา)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,412	400-500	1,238	300	827	200
10.05	19.7 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณเดชพิตร ศรีสุวรรณ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,435	400-500	1,403	300	1,308	200
10.05	19.8 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณฤทธิรงค์ เผ่าชวด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,358	400-500	1,126	300	935	200
10.05	19.9 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณวรพจน์ รักษาสุข)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,307	400-500	1,208	300	1,070	200
10.07	20. ทางเดินภายในอาคาร	ทางเดิน ภายในอาคาร	1,050	100	493	50	-	-	-	-	-	-
10.16	21. Data Center Room	ห้องเก็บข้อมูล	1,547	300	1,394	150	-	-	-	-	-	-
10.09	22. HVAC Room	ห้องควบคุม	813	200	491	100	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)				แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	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)												
10.10	23.1 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,407	400-500	1,324	300	1,244	200
10.10	23.2 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,716	400-500	1,424	300	1,237	200
10.10	23.3 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,709	400-500	1,465	300	1,563	200
10.11	23.4 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 4	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,734	400-500	1,578	300	1,601	200
10.11	23.5 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 5	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,808	400-500	1,598	300	1,593	200
10.11	23.6 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 6	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,807	400-500	1,611	300	1,709	200
10.11	23.7 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 7	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,817	400-500	1,675	300	1,711	200
10.11	23.8 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 8	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,834	400-500	1,705	300	1,734	200
10.12	23.9 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 9	คอมพิวเตอร์					1,919	400-500	1,763	300	1,818	200
10.12	23.10 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 10	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,763	400-500	1,674	300	1,606	200

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

- (1) มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ
- (2) มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน
- (3) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มขึ้นของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (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 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)				แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	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)												
10.27	1.1 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณปิติวัฒน์ พรพุทธรักษ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	718	400-500	-	-	-	-
10.28	1.2 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณนเรศ ว่องประชาบุญกุล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	746	400-500	-	-	-	-
10.28	1.3 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณณปพน แก้วบุญมา)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	782	400-500	-	-	-	-
10.30	1.4 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณศตภัทร์ เผลิมรอด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	748	400-500	-	-	-	-
10.30	1.5 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณวิศร่า เรืองตระกูล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	715	400-500	-	-	-	-
10.32	2. Xerox	สำเนาเอกสาร	-	-	-	-	997	300-400	-	-	-	-
10.32	3. Storage Room	ห้องเก็บของ	687	100	663	50	-	-	-	-	-	-
10.34	4. Training Room	ห้องอบรม	703	300	612	150	-	-	-	-	-	-
11.19	5. Canteen/Pantry	ห้องอาหาร	650	300	501	150	-	-	-	-	-	-
11.20	6. Maid Room	ห้องแม่บ้าน/ เก็บของ	482	100	461	50	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)				แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	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)												
11.24	7. ห้องน้ำหญิง	ห้องสุขา	669	100	654	50	-	-	-	-	-	-
11.25	8. ห้องน้ำชาย	ห้องสุขา	587	100	467	50	-	-	-	-	-	-
10.40	9.1 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณศิริวรรณ เคนวิเศษ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	486	400-500	-	-	-	-
10.41	9.2 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณถาวร ศรีอินทร์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	589	400-500	-	-	-	-
10.40	9.3 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณกนกขวัญ ชูจันทร์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	495	400-500	-	-	-	-
10.41	9.4 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณชิตชนก ทับทิมทอง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	485	400-500	-	-	-	-
10.35	10.1 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณตะวัน คำขัน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	536	400-500	-	-	-	-
10.35	10.2 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณศิริวรรณ บุญพริ้ง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	606	400-500	-	-	-	-
10.35	10.3 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเจริญศรี รดามณีเจริญ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	461	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)					
			ผลการตรวจวัด	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)												
10.36	10.4 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเอมอร เฝ้าทรัพย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	589	400-500	-	-	-	-
10.36	10.5 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเพชรดา เจริญสวัสดิ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	611	400-500	-	-	-	-
10.36	10.6 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (ว่าง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	524	400-500	-	-	-	-
10.37	10.7 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณธนภัทร กาญจนสมบูรณ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	534	400-500	-	-	-	-
10.38	10.8 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณสมศักดิ์ หงษ์มะมัด)	ห้องประชุม	-	-	-	-	576	400-500	-	-	-	-
10.38	10.9 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณกัมปนาท แดงชาติแท้)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	623	400-500	-	-	-	-
10.38	11. DPD Room โต๊ะทำงาน (คุณहरษา ต้นทิกุล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	549	400-500	-	-	-	-
10.34	12. Deputy Project Director Room	ห้องประชุม	693	300	610	150	-	-	-	-	-	-
10.21	13. Chief Operate Office โต๊ะทำงาน (คุณก้องเกียรติ อินทเจียศ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	957	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)					
			ผลการตรวจวัด	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)												
10.23	14. Chief Financial Office โต๊ะทำงาน (คุณทำเนียบ นวลแสง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	973	400-500	-	-	-	-
10.30	15. Equipment Closet Room	ห้องเก็บของ	683	100	592	50	-	-	-	-	-	-
11.28	16. Document Room	ห้องเก็บข้อมูล	535	300	510	150	-	-	-	-	-	-
11.31	17. ทางเดินภายในอาคาร	ทางเดิน ภายในอาคาร	215	100	165	50	-	-	-	-	-	-
11.34	18. Electrical Equipment Room	ห้องควบคุม	637	200	515	100	-	-	-	-	-	-
11.35	19. Managing Director Room โต๊ะทำงาน (คุณชาญวิทย์ วิจิตรชนาสิน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,174	400-500	1,158	300	1,168	200
11.33	20. Meeting Room	ห้องประชุม	943	300	768	150	-	-	-	-	-	-

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

- (1) มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ
- (2) มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ถูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน
- (3) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มชั้นของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)
- พื้นที่ 1 มีค่าความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์ ต้องทำการตรวจวัดพื้นที่ใกล้เคียง คือ พื้นที่ 2 ได้แก่ บริเวณที่รัศมีมือถูกจ้างเอื้อมถึง
 - พื้นที่ 2 ได้แก่ บริเวณที่รัศมีมือถูกจ้างเอื้อมถึง
 - พื้นที่ 3 ได้แก่ บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของถูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
วันที่ 7 และ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)				แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	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)												
13.32	1. OM Director Assistant Room โต๊ะทำงาน (คุณสุภชัย ขาวนวล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,240	400-500	930	300	830	200
13.33	2.1 ห้องหมวดวิศวกรรมการผลิต โต๊ะทำงาน (คุณพีระพล หน่อจันทร์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	450	400-500	-	-	-	-
13.33	2.2 ห้องหมวดวิศวกรรมการผลิต โต๊ะทำงาน (คุณสุนนมาลย์ ราชนิกุล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	660	400-500	-	-	-	-
13.34	3. Operation Manager Room โต๊ะทำงาน (คุณธนานิวัฒน์ สัตย์นาโค)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,885	400-500	1,450	300	1,180	200
13.34	4.1 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,076	400-500	1,011	300	933	200
13.34	4.2 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	755	400-500	-	-	-	-
13.35	4.3 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,175	400-500	985	300	835	200
13.35	4.4 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 4	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,298	400-500	1,102	300	1,087	200
13.36	5. Admin. Manager Room โต๊ะทำงาน (คุณศรัทธา ศรีโหมด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,798	400-500	1,864	300	1,835	200

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)				แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	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)												
13.36	6.1 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,021	400-500	937	300	763	200
13.36	6.2 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,203	400-500	1,067	300	877	200
13.37	6.3 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,482	400-500	1,211	300	998	200
13.39	7. Canteen/Pantry	ห้องอาหาร	632	300	504	150	-	-	-	-	-	-
13.40	8.1 OM Director Secretary Room โต๊ะทำงาน (คุณวรรณวิภา ช่ออบเชย)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,139	400-500	976	300	1,010	200
13.40	8.2 OM Director Secretary Room โต๊ะทำงาน (คุณณัฏฐนินา มุ่งทอง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,421	400-500	1,035	300	1,121	200
13.41	9. Utility Room	ห้องเก็บของ	2,030	100	1,859	50	-	-	-	-	-	-
13.42	10. Maid Room	ห้องแม่บ้าน/ เก็บของ	1,278	100	1,203	50	-	-	-	-	-	-
13.42	11. ห้องน้ำหญิง	ห้องสุขา	1,173	100	951	50	-	-	-	-	-	-
13.43	12. ห้องน้ำชาย	ห้องสุขา	1,024	100	779	50	-	-	-	-	-	-
13.43	13. Locker Space	ห้องแต่งตัว	1,241	100	1,241	50	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)				แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	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)												
13.44	14. Communication Equipment Room	ห้องควบคุม	2,003	200	1,876	100	-	-	-	-	-	-
13.45	15. Operation Room	ห้องพัก พนักงาน	1,302	50	1,172	25	-	-	-	-	-	-
08.50	16. OM Director Room โต๊ะทำงาน (คุณชนะ เรืองตระกูล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,408	400-500	1,267	300	1,179	200
13.38	17.1 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	975	400-500	-	-	-	-
13.38	17.2 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	985	400-500	-	-	-	-
13.38	17.3 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,197	400-500	1,012	300	876	200
13.46	18. Small Meeting Room	ห้องประชุม	1,303	300	1,022	150	-	-	-	-	-	-
13.46	19.1 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณสุรพงศ์ แก้วทอง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,433	400-500	1,363	300	1,180	200
13.48	19.2 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณนัศดา เข็มรัมย์ย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,251	400-500	1,275	300	1,350	200
13.49	19.3 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณสุรภา พุฒิช้อน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,290	400-500	1,226	300	1,045	200

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)				แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	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)												
13.49	19.4 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณอุษา คล้ายมณี)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,475	400-500	1,455	300	1,460	200
13.50	19.5 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณเกษร เข้มรัมย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,332	400-500	1,429	300	1,399	200
13.49	19.6 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณนภัสวรรณ เหลืองชัยพัฒนา)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,252	400-500	1,314	300	1,523	200
13.47	19.7 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณเดชพิตร ศรีสุวรรณ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,421	400-500	1,419	300	1,353	200
13.51	19.8 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณฤทธิรงค์ เผ่าชวด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,234	400-500	1,309	300	1,292	200
13.50	19.9 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณวรพจน์ รักษาสุข)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,265	400-500	1,099	300	1,298	200
13.52	20. ทางเดินภายในอาคาร	ทางเดิน ภายในอาคาร	867	100	604	50	-	-	-	-	-	-
14.17	21. Data Center Room	ห้องเก็บข้อมูล	1,461	300	1,241	150	-	-	-	-	-	-
14.01	22. HVAC Room	ห้องควบคุม	990	200	800	100	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)				แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	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)												
14.04	23.1 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,679	400-500	1,671	300	1,598	200
14.04	23.2 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,763	400-500	1,700	300	1,678	200
14.05	23.3 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,835	400-500	1,759	300	1,732	200
14.05	23.4 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 4	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,849	400-500	1,801	300	1,768	200
14.05	23.5 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 5	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,850	400-500	1,811	300	1,798	200
14.05	23.6 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 6	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,837	400-500	1,830	300	1,773	200
14.06	23.7 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 7	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,867	400-500	1,798	300	1,743	200
14.06	23.8 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 8	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,920	400-500	1,786	300	1,833	200
14.06	23.9 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 9	คอมพิวเตอร์					1,870	400-500	1,704	300	1,619	200
14.06	23.10 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 10	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,824	400-500	1,701	300	1,662	200

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

- (1) มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ
- (2) มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ถูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตายู่กับที่ในการทำงาน
- (3) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มขึ้นของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)
- พื้นที่ 1 มีค่าความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์ ต้องทำการตรวจวัดพื้นที่ใกล้เคียง คือ พื้นที่ 2 ได้แก่ บริเวณที่รัศมีมือถูกจ้างเอื้อมถึง
 - พื้นที่ 2 ได้แก่ บริเวณที่รัศมีมือถูกจ้างเอื้อมถึง - พื้นที่ 3 ได้แก่ บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของถูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)				แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการ ตรวจวัด	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)												
14.23	1.1 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณปิติวัฒน์ พรพุทธาพิทักษ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	685	400-500	-	-	-	-
14.23	1.2 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณนเรศ ว่องประชาบุญกุล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	693	400-500	-	-	-	-
14.23	1.3 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณณปพน แก้วบุญมา)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	755	400-500	-	-	-	-
14.24	1.4 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณศตภัทร์ เผลิมรอด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	736	400-500	-	-	-	-
14.24	1.5 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณวิศรา เรืองตระกูล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	714	400-500	-	-	-	-
14.22	2. Xerox	สำเนาเอกสาร	-	-	-	-	743	300-400	-	-	-	-
14.22	3. Storage Room	ห้องเก็บของ	583	100	412	50	-	-	-	-	-	-
14.30	4. Training Room	ห้องอบรม	730	300	589	150	-	-	-	-	-	-
14.38	5. Canteen/Pantry	ห้องอาหาร	594	300	563	150	-	-	-	-	-	-
14.39	6. Maid Room	ห้องแม่บ้าน/ เก็บของ	559	100	527	50	-	-	-	-	-	-

T-MON224058/SECOT

4-135

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

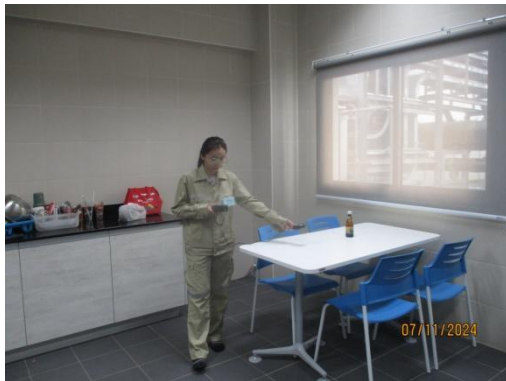
เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/ ลักษณะพื้นที่	แบบพื้นที่ (Area Measurement)				แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)					
			ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)					
			ผลการตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	พื้นที่ 2	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	พื้นที่ 3	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
บริเวณอาคารสำนักงาน (Administration Building)												
14.37	10.4 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเอมอร เฝ้าทรัพย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	590	400-500	-	-	-	-
14.37	10.5 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเพชรดา เจริญสวัสดิ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	580	400-500	-	-	-	-
14.37	10.6 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (ว่าง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	449	400-500	-	-	-	-
14.37	10.7 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณธนภัทร กาญจนสมบูรณ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	521	400-500	-	-	-	-
14.37	10.8 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณสมศักดิ์ หงษ์มะมัด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	610	400-500	-	-	-	-
14.37	10.9 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณกัมปนาท แดงชาติแท้)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	612	400-500	-	-	-	-
14.21	11. DPD Room โต๊ะทำงาน (คุณहरรรษา ต้นทิกุล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	701	400-500	-	-	-	-
14.21	12. Deputy Project Director Room	ห้องประชุม	817	300	688	150	-	-	-	-	-	-
14.18	13. Chief Operate Office โต๊ะทำงาน (คุณก้องเกียรติ อินทเจียค)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,069	400-500	952	300	1,078	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)					
			ผลการตรวจวัด	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)												
14.19	14. Chief Financial Office โต๊ะทำงาน (คุณทำเนียบ นวลแสง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	968	400-500	-	-	-	-
14.35	15. Equipment Closet Room	ห้องเก็บของ	511	100	505	50	-	-	-	-	-	-
14.34	16. Document Room	ห้องเก็บข้อมูล	591	300	576	150	-	-	-	-	-	-
14.34	17. ทางเดินภายในอาคาร	ทางเดิน ภายในอาคาร	207	100	124	50	-	-	-	-	-	-
14.34	18. Electrical Equipment Room	ห้องควบคุม	755	200	585	100	-	-	-	-	-	-
14.20	19. Managing Director Room โต๊ะทำงาน (คุณชาญวิทย์ วิจิตรชนาสิน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1,216	400-500	1,161	300	1,190	200
14.14	20. Meeting Room	ห้องประชุม	809	300	516	150	-	-	-	-	-	-

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

- (1) มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ
- (2) มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ถูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน
- (3) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มขึ้นของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)
- พื้นที่ 1 มีค่าความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์ ต้องทำการตรวจวัดพื้นที่ใกล้เคียง คือ พื้นที่ 2 ได้แก่ บริเวณที่รัศมีมือถูกจ้างเอื้อมถึง
 - พื้นที่ 2 ได้แก่ บริเวณที่รัศมีมือถูกจ้างเอื้อมถึง - พื้นที่ 3 ได้แก่ บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของถูกจ้างคนใดคนหนึ่ง



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



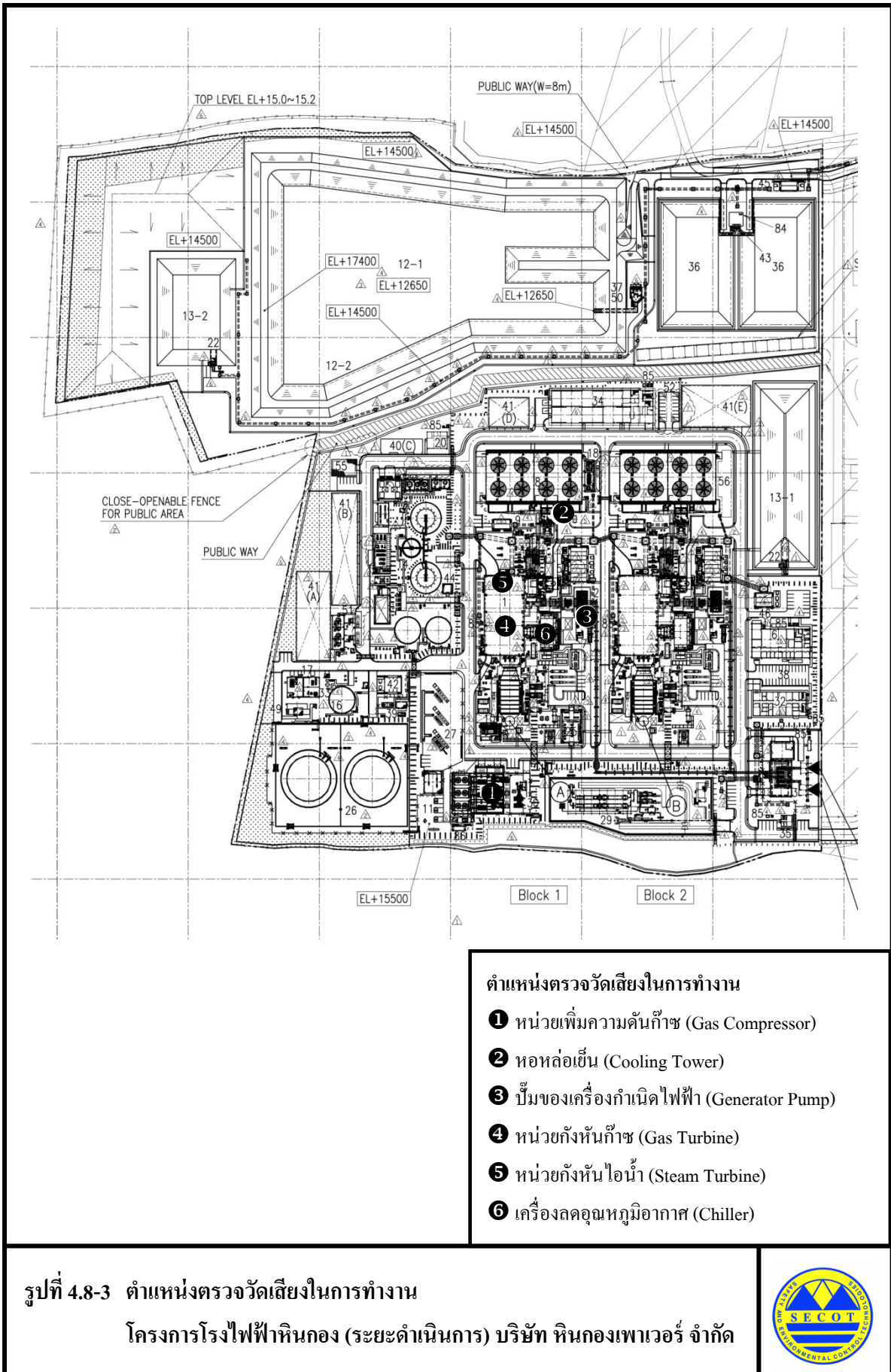
4.8.2 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 สิงหาคม และ 7 พฤศจิกายน 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	88.0	และ	85.0	เดซิเบลเอ
บริเวณหอหล่อเย็น	79.8	และ	80.1	เดซิเบลเอ
บริเวณปั๊มของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	70.1	และ	76.7	เดซิเบลเอ
บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ	81.9	และ	83.3	เดซิเบลเอ
บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ	84.5	และ	81.7	เดซิเบลเอ
บริเวณเครื่องลดอุณหภูมิอากาศ	79.6	และ	80.1	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 ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยเพิ่มความดันก๊าซ (Gas Compressor)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580067E, 1496257N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 820723

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-239

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	22 สิงหาคม 2567
08.00-09.00	87.7
09.00-10.00	87.7
10.00-11.00	88.4
11.00-12.00	89.2
12.00-13.00	89.2
13.00-14.00	88.2
14.00-15.00	86.0
15.00-16.00	86.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	88.0
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	98.2
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 4.8-3 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-306

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	7 พฤศจิกายน 2567
09.00-10.00	85.0
10.00-11.00	85.0
11.00-12.00	85.0
12.00-13.00	84.9
13.00-14.00	84.9
14.00-15.00	84.8
15.00-16.00	85.1
16.00-17.00	85.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	85.0
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	89.4
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 ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-239

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	22 สิงหาคม 2567
08.00-09.00	79.9
09.00-10.00	79.8
10.00-11.00	79.8
11.00-12.00	79.8
12.00-13.00	79.8
13.00-14.00	79.7
14.00-15.00	79.8
15.00-16.00	79.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	79.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	86.4
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 4.8-4 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หอหล่อเย็น (Cooling Tower)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580067E, 1496486N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 820731

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-306

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	7 พฤศจิกายน 2567
09.00-10.00	80.7
10.00-11.00	79.9
11.00-12.00	79.9
12.00-13.00	80.2
13.00-14.00	80.1
14.00-15.00	80.0
15.00-16.00	79.9
16.00-17.00	79.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	80.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	95.1
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 4.8-5 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ปัมของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Pump)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580099E, 1496380N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-239

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	22 สิงหาคม 2567
08.00-09.00	69.1
09.00-10.00	69.8
10.00-11.00	70.1
11.00-12.00	70.0
12.00-13.00	71.4
13.00-14.00	70.1
14.00-15.00	70.0
15.00-16.00	70.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	70.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	86.2
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 4.8-5 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ปัมของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Pump)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580099E, 1496380N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-306

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	7 พฤศจิกายน 2567
09.00-10.00	77.6
10.00-11.00	76.9
11.00-12.00	74.8
12.00-13.00	75.2
13.00-14.00	75.5
14.00-15.00	76.0
15.00-16.00	76.2
16.00-17.00	79.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	76.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.0
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 4.8-6 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580037E, 1496373N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 820722

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-239

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	22 สิงหาคม 2567
08.00-09.00	82.0
09.00-10.00	82.0
10.00-11.00	82.1
11.00-12.00	82.1
12.00-13.00	82.0
13.00-14.00	81.7
14.00-15.00	81.7
15.00-16.00	81.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	81.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	88.9
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 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580037E, 1496373N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 820722

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-306

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	7 พฤศจิกายน 2567
09.00-10.00	83.3
10.00-11.00	83.2
11.00-12.00	83.2
12.00-13.00	83.4
13.00-14.00	83.3
14.00-15.00	83.3
15.00-16.00	83.4
16.00-17.00	83.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	83.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	86.0
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 ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580076E, 1496435N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-239

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	22 สิงหาคม 2567
08.00-09.00	84.3
09.00-10.00	84.6
10.00-11.00	84.0
11.00-12.00	84.7
12.00-13.00	84.5
13.00-14.00	84.7
14.00-15.00	85.0
15.00-16.00	84.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	84.5
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	87.2
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 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580076E, 1496435N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-306

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	7 พฤศจิกายน 2567
09.00-10.00	81.6
10.00-11.00	81.8
11.00-12.00	82.0
12.00-13.00	81.7
13.00-14.00	81.4
14.00-15.00	81.5
15.00-16.00	81.7
16.00-17.00	81.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	81.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.6
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 ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : เครื่องลดอุณหภูมิอากาศ (Chiller)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580145E, 1496377N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-239

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	22 สิงหาคม 2567
08.00-09.00	76.3
09.00-10.00	79.0
10.00-11.00	79.5
11.00-12.00	79.6
12.00-13.00	80.1
13.00-14.00	80.1
14.00-15.00	80.5
15.00-16.00	80.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8hr)	79.6
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	94.9
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

ตารางที่ 4.8-8 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : เครื่องลดอุณหภูมิอากาศ (Chiller)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580145E, 1496377N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-306

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	7 พฤศจิกายน 2567
09.00-10.00	79.8
10.00-11.00	80.0
11.00-12.00	80.0
12.00-13.00	79.9
13.00-14.00	80.3
14.00-15.00	80.7
15.00-16.00	80.0
16.00-17.00	80.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8hr)	80.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.7
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

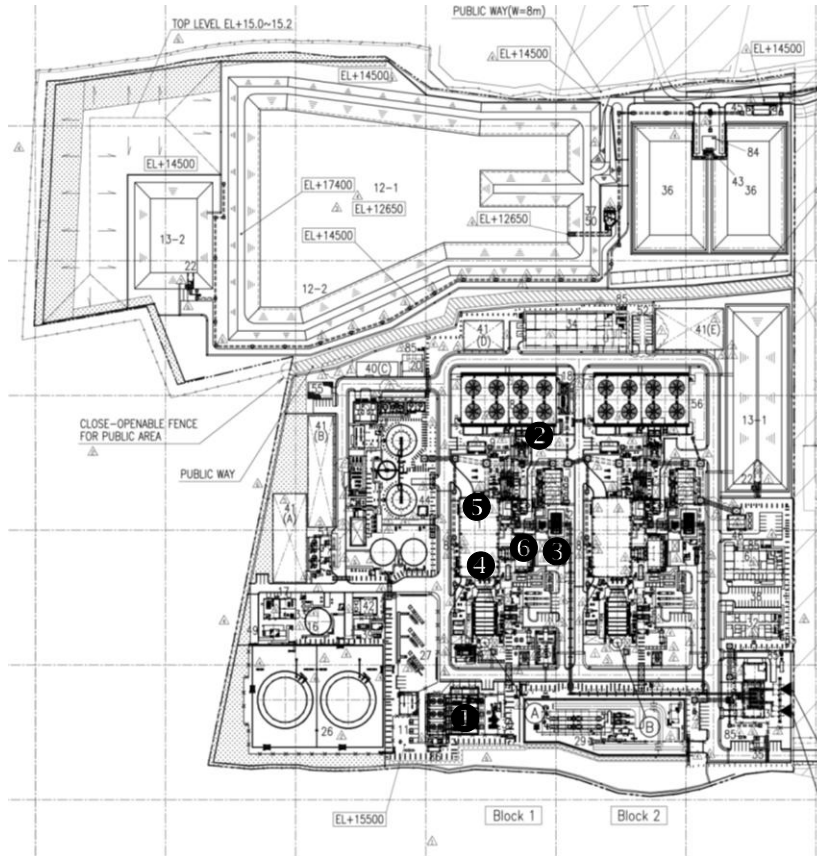
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รูปที่ 4.8-4 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
	22 ส.ค. 67	7 พ.ย. 67	
① บริเวณ Gas Compressor	88.0	85.0	90.0
② บริเวณ Cooling Tower	79.8	80.1	90.0
③ บริเวณ Generator Pump	70.1	76.7	90.0
④ บริเวณ Gas Turbine	81.9	83.3	90.0
⑤ บริเวณ Steam Turbine	84.5	81.7	90.0
⑥ บริเวณ Chiller	79.6	80.1	90.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546



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 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

ปี พ.ศ.2567

ปี 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 เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-9 และรูปที่ 4.8-6

ตารางที่ 4.8-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ปี พ.ศ.2567

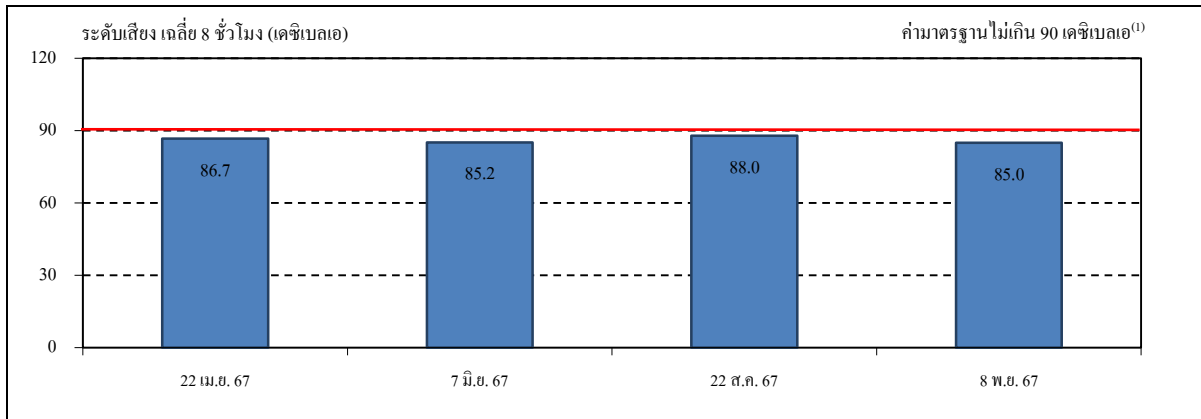
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
		Leq 8 hr
บริเวณหน่วยเพิ่มความดันก๊าซ (Gas Compressor)	22 เม.ย. 67	86.7
	7 มิ.ย. 67	85.2
	22 ส.ค. 67	88.0
	8 พ.ย. 67	85.0
บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower)	22 เม.ย. 67	82.1
	7 มิ.ย. 67	80.7
	22 ส.ค. 67	79.8
	8 พ.ย. 67	80.1
บริเวณปั๊มของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Pump)	30 เม.ย. 67	70.4
	7 มิ.ย. 67	66.9
	22 ส.ค. 67	70.1
	8 พ.ย. 67	76.7
บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)	22 เม.ย. 67	81.1
	7 มิ.ย. 67	80.7
	22 ส.ค. 67	81.9
	8 พ.ย. 67	83.3
บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)	22 เม.ย. 67	84.3
	7 มิ.ย. 67	84.2
	22 ส.ค. 67	84.5
	8 พ.ย. 67	81.7
บริเวณเครื่องลดอุณหภูมิอากาศ (Chiller)	22 เม.ย. 67	86.8
	7 มิ.ย. 67	77.8
	22 ส.ค. 67	79.6
	8 พ.ย. 67	80.1
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		90.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

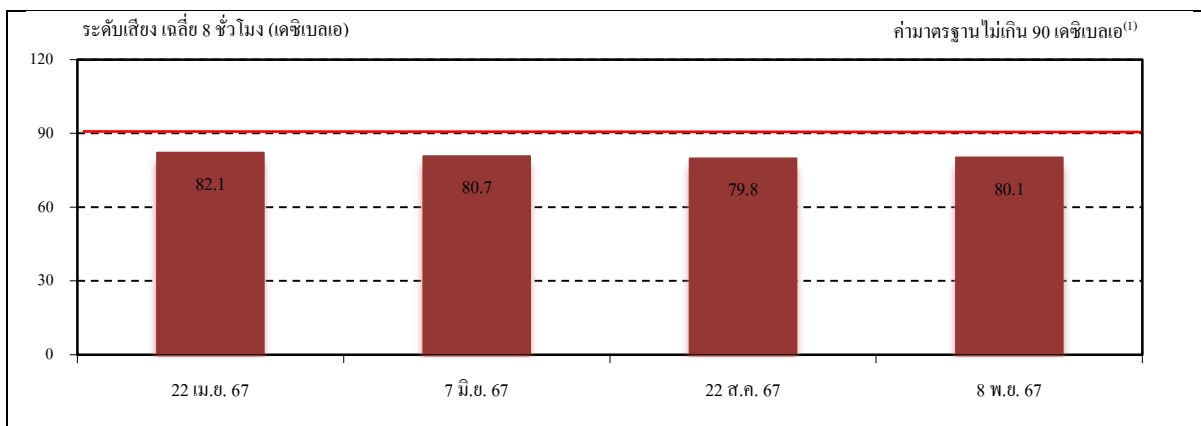
รูปที่ 4.8-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

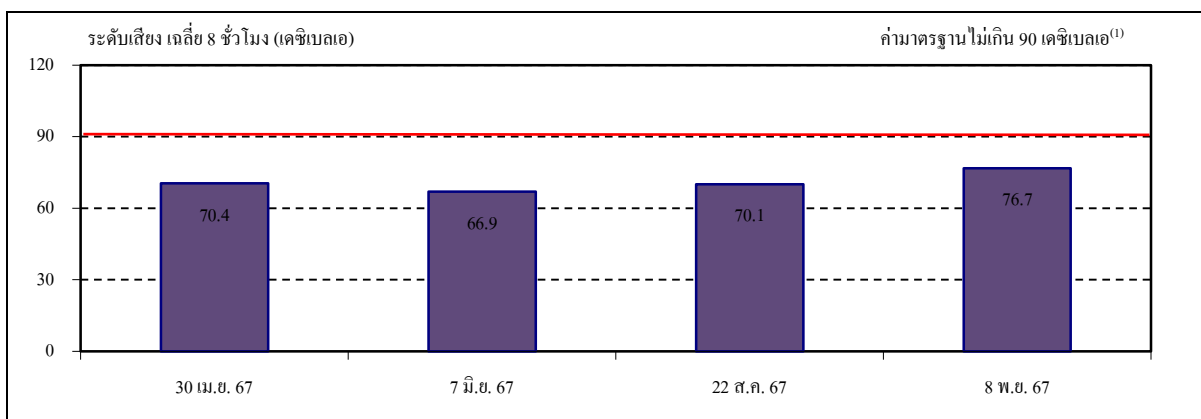
ปี พ.ศ.2567



บริเวณหน่วยเพิ่มความดันก๊าซ (Gas Compressor)



บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower)



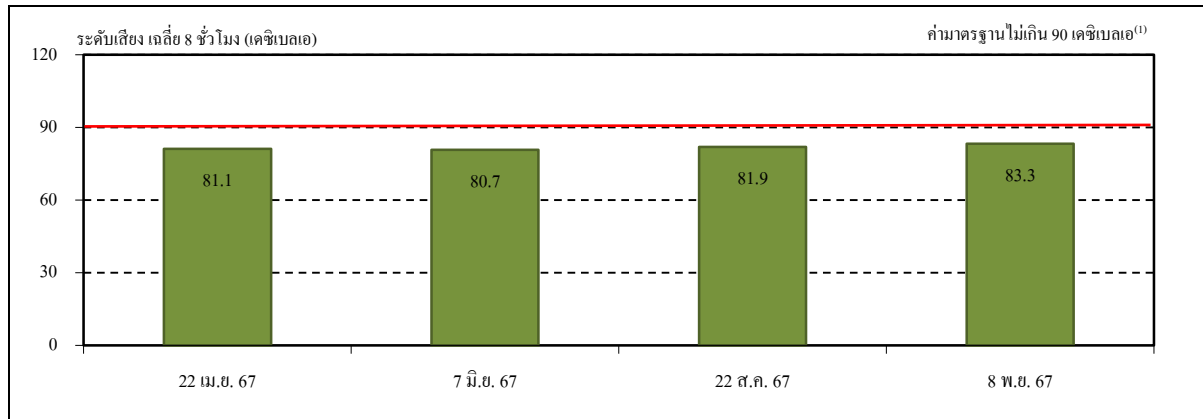
บริเวณปั๊มของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Pump)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

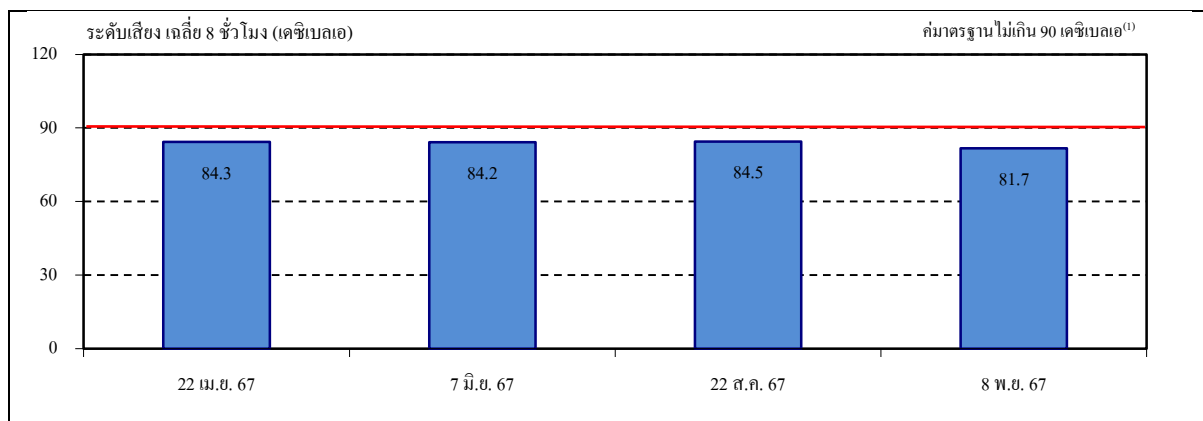
รูปที่ 4.8-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

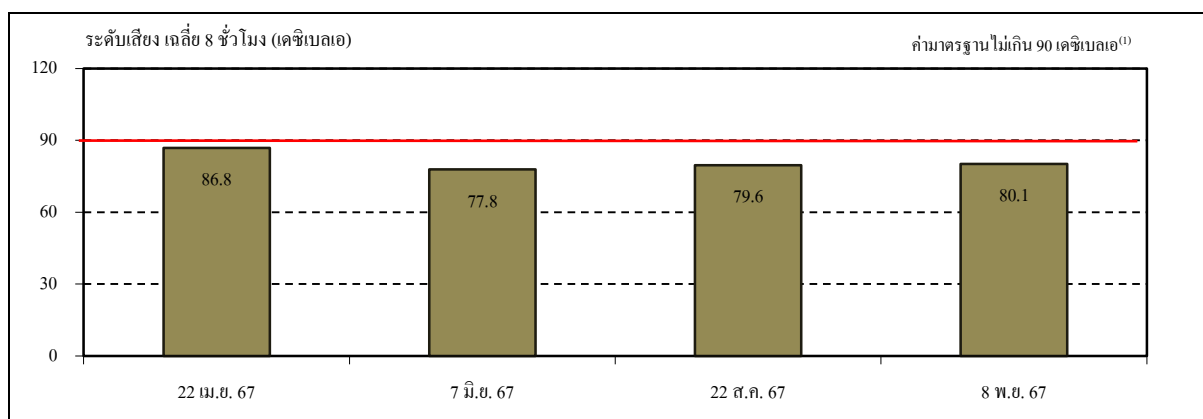
ปี พ.ศ.2567



บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)



บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)



บริเวณเครื่องลดอุณหภูมิอากาศ (Chiller)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

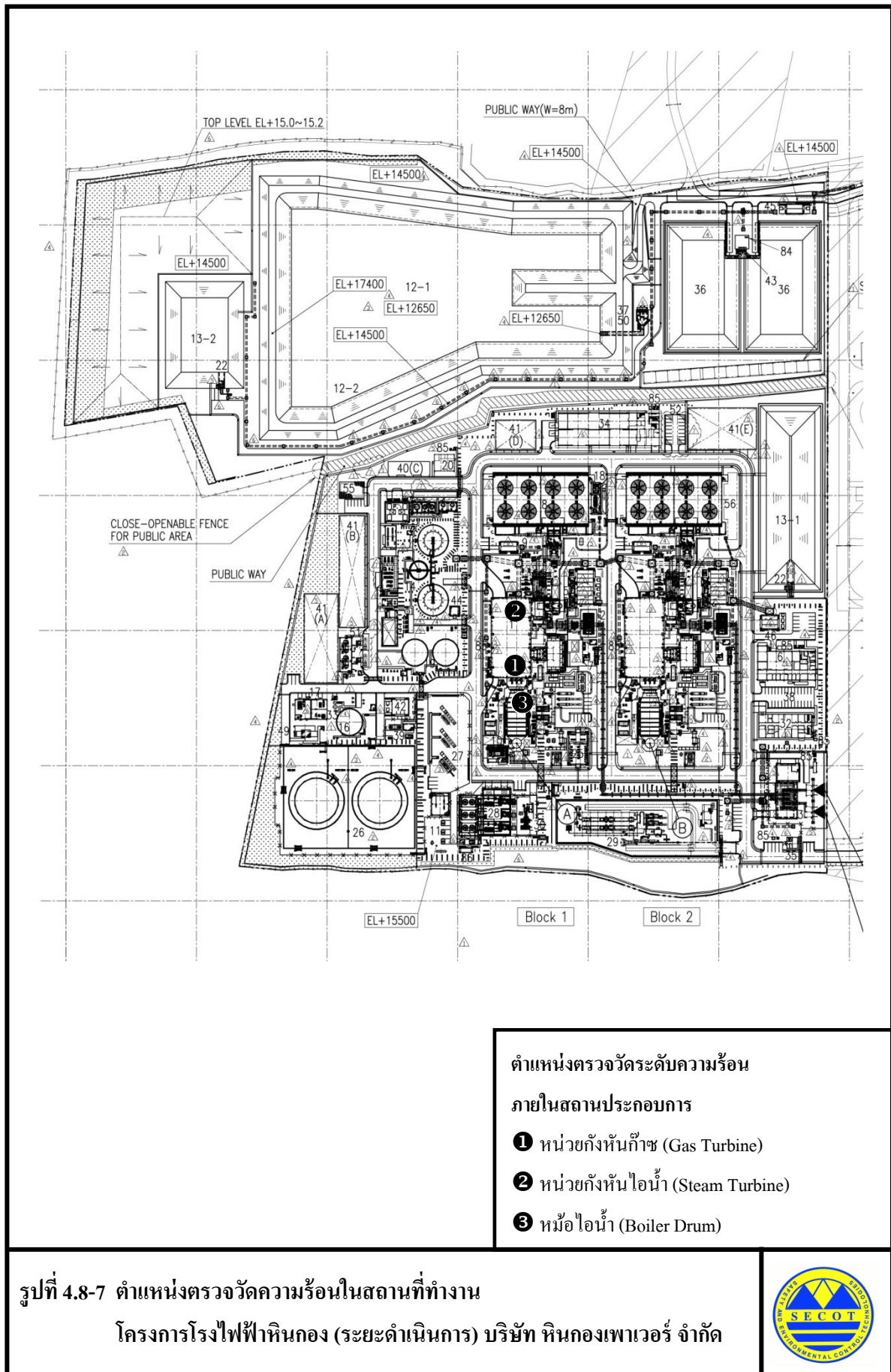
4.8.4 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน โดยตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลโบกลบ (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 สิงหาคม และ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8-7 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8-9 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-10 และรูปที่ 4.8-8 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)	30.8 และ 27.4	องศาเซลเซียส
บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)	29.5 และ 27.2	องศาเซลเซียส
บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum)	29.8 และ 29.1	องศาเซลเซียส

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



ตารางที่ 4.8-10 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 22 สิงหาคม และ 7 พฤศจิกายน 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 ส.ค. 67	10.09-10.39	27.2	34.4	35.3	29.6	30.8	- จด Log Sheet	34.0
		10.39-11.09	27.7	35.2	36.1	30.2		- ตรวจสอบ	
		11.09-11.39	28.3	36.4	37.2	31.0		หน้างาน	
		11.39-12.09	29.0	38.5	39.7	32.2			
	7 พ.ย. 67	10.22-10.52	25.4	29.9	31.2	27.2	27.4	- จด Log Sheet	34.0
		10.52-11.22	25.7	30.0	31.0	27.3		- ตรวจสอบ	
		11.22-11.52	26.0	30.3	31.1	27.5		หน้างาน	
		11.52-12.12	26.3	30.6	31.1	27.7			
2. บริเวณหน่วย กังหันไอน้ำ (Steam Turbine) 0580066E 1496389N	22 ส.ค. 67	10.11-10.41	27.1	33.0	33.3	29.0	29.5	- จด Log Sheet	34.0
		10.41-11.11	27.1	33.6	33.8	29.1		- ตรวจสอบ	
		11.11-11.41	27.7	34.2	34.5	29.7		หน้างาน	
		11.41-12.11	27.8	35.0	35.3	30.1			
	7 พ.ย. 67	10.25-10.55	25.6	29.7	29.9	26.9	27.2	- จด Log Sheet	34.0
		10.55-11.25	26.0	30.1	30.3	27.3		- ตรวจสอบ	
		11.25-11.55	26.0	30.2	30.4	27.3		หน้างาน	
		11.55-12.25	26.3	30.0	30.0	27.4			

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

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ให้นายจ้างควบคุม

และรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(1) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาดังต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ 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 4.8-10 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 22 สิงหาคม และ 7 พฤศจิกายน 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 ส.ค. 67	10.08-10.38	26.6	32.4	35.6	29.3	29.8	- จด Log Sheet	34.0
		10.38-11.08	27.1	33.2	35.9	29.7		- ตรวจสอบ	
		11.08-11.38	27.1	33.1	36.2	29.8		หน้างาน	
		11.38-12.08	27.5	34.2	37.3	30.4			
	7 พ.ย. 67	10.28-10.58	27.0	28.3	29.7	27.8	29.1	- จด Log Sheet	34.0
		10.58-11.28	28.3	30.6	33.7	29.9		- ตรวจสอบ	
		11.28-11.58	27.9	30.3	34.3	29.8		หน้างาน	
		11.58-12.28	27.7	30.4	32.2	29.0			

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



บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)



บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)



บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum)

รูปที่ 4.8-9 ตำแหน่งตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.8.5 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ปี พ.ศ.2567

ปี พ.ศ.2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน โดยตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine) บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum) ของหน่วยการผลิตที่ 1 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-11 และรูปที่ 4.8-10

ตารางที่ 4.8-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ปี พ.ศ.2567

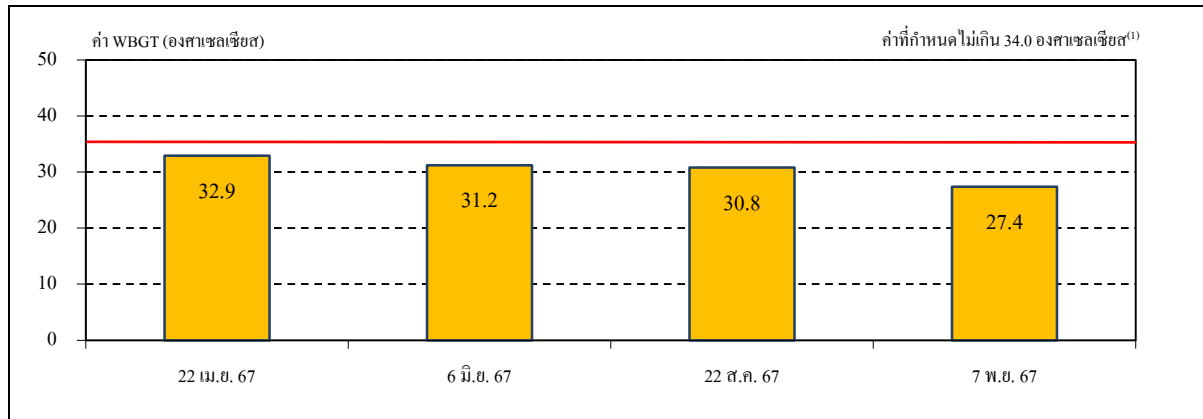
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (WBGT) (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (WBGT) (องศาเซลเซียส)
บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)	22 เม.ย. 67	32.9	34.0
	6 มิ.ย. 67	31.2	
	22 ส.ค. 67	30.8	
	7 พ.ย. 67	27.4	
บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)	22 เม.ย. 67	31.0	34.0
	6 มิ.ย. 67	29.6	
	22 ส.ค. 67	29.5	
	7 พ.ย. 67	27.2	
บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum)	22 เม.ย. 67	32.6	34.0
	6 มิ.ย. 67	30.7	
	22 ส.ค. 67	29.8	
	7 พ.ย. 67	29.1	

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

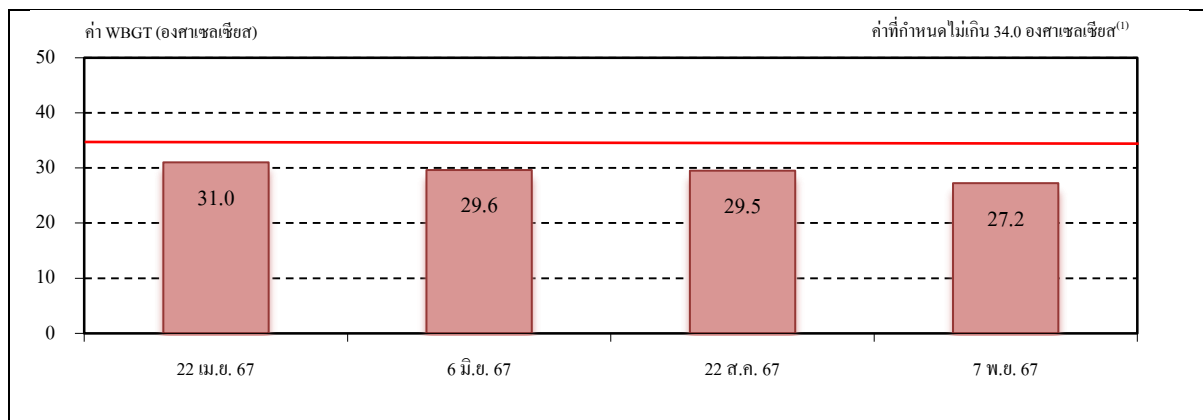
รูปที่ 4.8-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

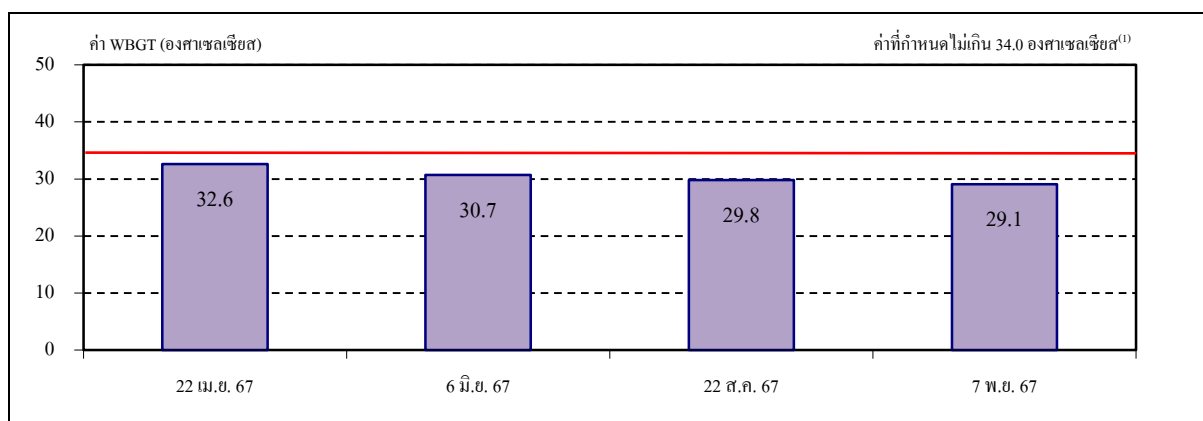
ปี พ.ศ. 2567



บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)



บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)



บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum)

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

4.8.6 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน กรณีที่มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน โครงการจะทำการตรวจ ตามมาตรการกำหนดก่อนเข้าทำงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.26

โครงการมีการตรวจสอบสภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ โดยทำการเอ็กซเรย์ปอด การมองเห็น ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ และตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบปี ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในปี พ.ศ.2567 โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพประจำปีให้กับพนักงาน ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงพฤศจิกายน พ.ศ.2567 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่า ไม่พบพนักงานเป็นโรคจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.26

4.8.7 ผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการจัดให้มีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุความเสียหาย เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.5

โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และดำเนินการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้า และร่วมทำการฝึกซ้อมกับหน่วยงานภายนอกต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 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

ประจำปี พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ เพื่อใช้ในการพิจารณาร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ เช่น โรคระบบหายใจ ภูมิแพ้ โรคผิวหนัง เป็นต้น บริเวณชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด ในเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 จำนวน 4 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินกอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยไผ่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพลับพลา โดยพบกลุ่มโรคสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และอาการแสดงสิ่งผิดปกติที่พบได้ทางคลินิกฯ ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9-1

4.10 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้

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

ตารางที่ 4.9-1 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำปี พ.ศ.2567

ลำดับ	กลุ่มโรค	จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (ราย)			
		รพ.สต. เจดีย์หัก	รพ.สต. หินกอง	รพ.สต. ห้วยไผ่	รพ.สต. เกาะพลับพลา
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	65	43	34	28
2	เนื้องอกมะเร็ง	91	51	0	2
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดฯ	27	1	0	2
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อและ โภชนาการฯ	828	402	66	409
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	108	48	1	30
6	โรกระบบประสาท	105	67	16	5
7	โรคตาส่วนประกอบของตา	87	103	113	264
8	โรคหูและปุ่มกกหู	4	107	72	6
9	โรกระบบไหลเวียนเลือด	1,273	152	182	889
10	โรกระบบหายใจ	931	945	604	893
11	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคช่องปาก	312	947	400	689
12	โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	169	284	261	247
13	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างฯ	542	395	114	327
14	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมกับปัสสาวะ	113	48	6	37
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์การคลอด	0	0	0	2
16	ภาวะผิดปกติของทารกระยะปริกำเนิด	0	1	0	0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิดการพิการฯ	0	1	0	12
18	อาการแสดงสิ่งผิดปกติที่พบได้ทางคลินิกฯ	829	206	156	1169
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	1	1	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	25	11	20	1
21	สาเหตุภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	97	82	84	10
รวม		5,606	5,606	3,895	2,130

2) ข้อร้องเรียน มาตรการกำหนดให้บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และดำเนินการติดตามตรวจสอบ แผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยแจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบ โดยผ่านทางผู้นำชุมชน และในกรณีที่พบว่า สาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ 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 อนันตกุลอุปลัมภ์)
- 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 ตำบลคอนตะโก ตำบลคอนแร่ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี รวมทั้งสิ้นจำนวน 52 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 บ้านทุ่งไผ่ไก่อบน และหมู่ที่ 10 บ้านหนองกระทุ่ม
- ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 1 บ้านเขาขวาง หมู่ที่ 3 บ้านรากมะขาม 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 บ้านเขาแถม-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 บ้านหนองรักษ หมู่ที่ 6 บ้านหนองสะเดาบน หมู่ที่ 7 บ้านห้วยปลาตุ๊ก หมู่ที่ 8 บ้านหนองยายกะตา หมู่ที่ 9 บ้านทุ่งไล่ไก่อบน และหมู่ที่ 10 บ้านหนองกระทุ่ม
- ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 1 บ้านเขาขวาง หมู่ที่ 3 บ้านรามะขาม หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 5 บ้านนกรบาล 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 บ้านเขมอ
- 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

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.6 ทั้งนี้เพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่อย่างแท้จริง บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังแสดงไว้ในตารางที่ 4.10-1 สำหรับแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลดังแสดงในรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 แสดงจำนวนตัวอย่างของครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน

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 บ้านหนองรักษ ⁽²⁾	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
องค์การบริหาร ส่วนตำบลห้วยไผ่	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 บ้านนครบาล	2	187	12.229	13
	13. หมู่ที่ 7 บ้านหนองดินแดง	2	330	21.580	22
	14. หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม ⁽²⁾	2	114	7.455	8
	15. หมู่ที่ 9 บ้านหนองน้ำขุ่น	2	340	22.234	23
องค์การบริหาร ส่วนตำบลเจดีย์หัก	16. หมู่ที่ 6 บ้านรางไม้แดง	2	417	27.269	28
	17. หมู่ที่ 9 บ้านห้วยหมู	2	639	41.787	42
องค์การบริหารส่วน ตำบลเกาะพลับพลา	18. หมู่ที่ 15 บ้านหนองสองห้อง	2	170	11.117	12
รวม 0-3 กิโลเมตร (เขตการปกครอง อบต.)		20	3,563	233.000	239

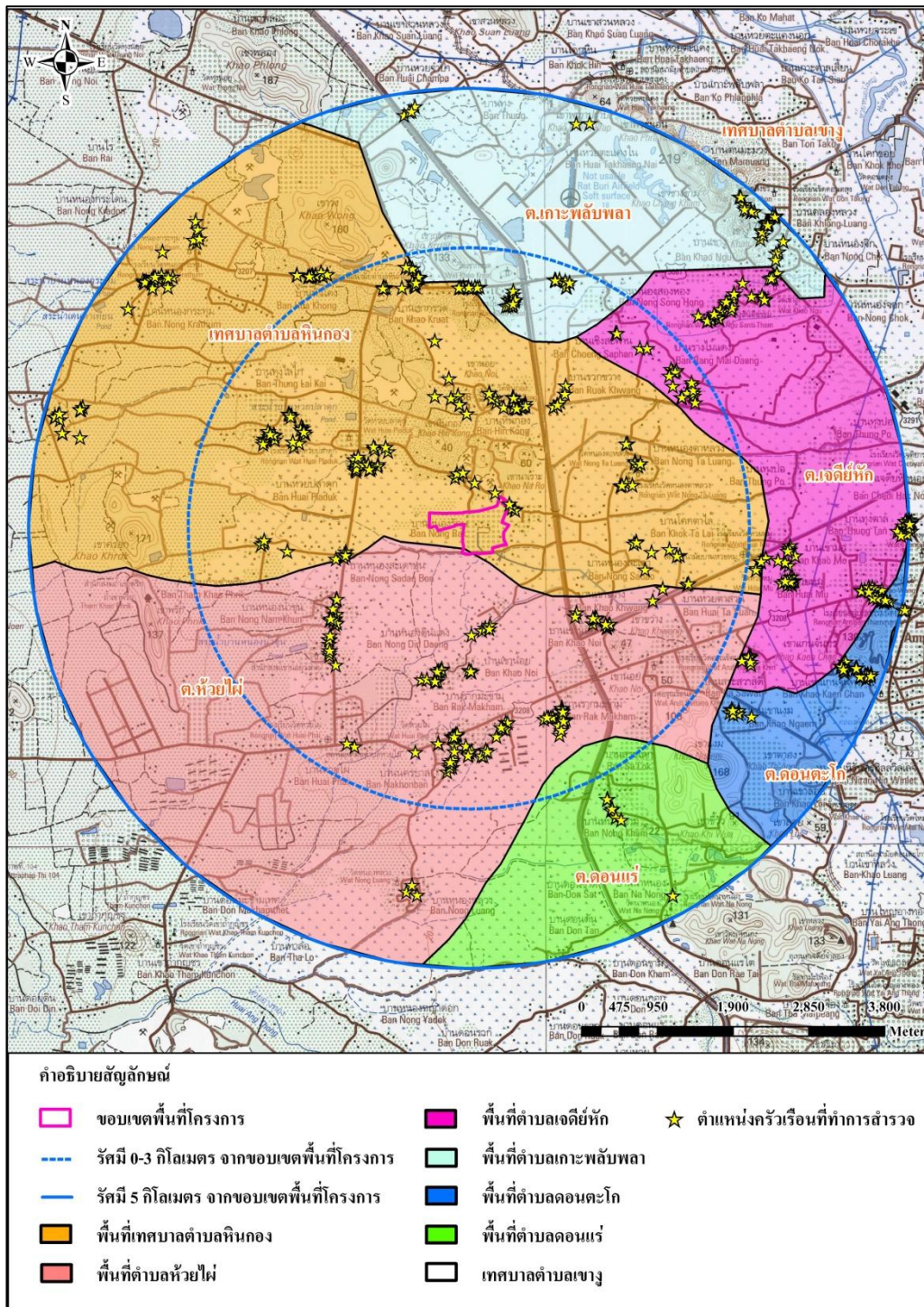
ที่มา : ⁽¹⁾สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ มีนาคม พ.ศ.2567

หมายเหตุ : ⁽²⁾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
องค์การบริหาร ส่วนตำบลห้วยไผ่	23. หมู่ที่ 6 บ้านหนองหลวง	1	142	2.554	3
องค์การบริหาร ส่วนตำบลเจดีย์หัก	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 บ้านเขามอ	1	1,015	18.250	19
องค์การบริหารส่วน ตำบลเกาะพลับพลา	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
องค์การบริหารส่วน ตำบลคอนตะโก	31. หมู่ที่ 8 บ้านเขาแฉ่ม- บ้านกลางทุ่ง	1	417	7.498	8
	32. หมู่ที่ 9 บ้านเขาแก่นจันทร์	1	1,034	18.592	19
องค์การบริหาร ส่วนตำบลคอนแร่	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 ค.6 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 ตั้งแต่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในเดือนมีนาคม 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 ตั้งแต่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในเดือนมีนาคม 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) รองลงมาทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการโรงไฟฟ้าหิโนกง (ร้อยละ 27.3) ที่เหลือทราบจากผู้นำชุมชนอื่น (ร้อยละ 13.6)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ตั้งแต่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 จนถึงปัจจุบัน (ร้อยละ 87.5) ที่เหลือระบุว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 12.5) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบจากปัญหาเสียงรบกวนเท่านั้น

เขตการปกครององค์การบริหารส่วนตำบล

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

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

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ตั้งแต่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในเดือนมีนาคม 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) รองลงมารับทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (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 ตั้งแต่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในเดือนมีนาคม 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) โดยส่วนมากรู้จักโครงการจากเพื่อนบ้าน (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 ตั้งแต่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในเดือนมีนาคม 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ โครงการได้รับข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ควันและกลิ่น จากสำนักงาน กกพ.เขต 10 ราชบุรี โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบร่วมกับสำนักงาน กกพ.เขต 10 ราชบุรี พร้อมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ.2567 ซึ่งไม่พบปัญหาควนและกลิ่นตามข้อร้องเรียน ดังมีรายละเอียดปรากฏตามแบบบันทึกการตรวจสอบสถานประกอบการปฏิบัติงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.3

4.11 คุณทรียภาพ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการคำนวณขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว อย่างน้อยร้อยละ 5.89 (17,976 ตารางเมตร) ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการปลูกต้นไม้และจัดทำพื้นที่สีเขียว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.29

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

โครงการดำเนินการรวบรวมภาพถ่ายดาวเทียมแสดงอุณหภูมิของพื้นผิว บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยตรวจวัดในฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.12-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฤดูร้อน ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ.2567 พบว่าพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหินกองและพื้นที่บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 27.7-39.0 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 30.2-35.3 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวปกคลุม เป็นคอนกรีตไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 28.3-39.0 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 27.7-32.1 องศาเซลเซียส

(2) **ฤดูฝน** ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 23.7-31.0 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 26.4-29.7 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 25.0-31.0 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 23.7-26.7 องศาเซลเซียส

(3) **ฤดูหนาว** ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 24.8-31.1 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 26.7-30.4 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 24.8-31.1 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 25.0-27.7 องศาเซลเซียส

ทั้งนี้ เมื่อทำการเปรียบเทียบอุณหภูมิพื้นผิวดิน พบว่า มีลักษณะการแพร่กระจายของอุณหภูมิในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ มีอุณหภูมิไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ระหว่างพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนที่อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ พื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำบริเวณโดยรอบ

สำหรับรายละเอียดรอบการโคจรของดาวเทียม และภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ก.7

ตารางที่ 4.12-1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าหิโนกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หิโนกองเพาเวอร์ จำกัด

ฤดู	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า (องศาเซลเซียส)			
		พื้นที่โครงการ และพื้นที่บริเวณ ใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร	พื้นที่โครงการ	บริเวณโรงงาน อุตสาหกรรม แหล่งชุมชนหรือ พื้นที่ที่มีพื้นผิว ปกคลุมเป็น คอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง	พื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำและพื้นที่ ชุ่มน้ำ
ฤดูร้อน	17 มีนาคม 2567	27.7-39.0	30.2-35.3	28.3-39.0	27.7-32.1
ฤดูฝน	15 สิงหาคม 2567	23.7-31.0	26.4-29.7	25.0-31.0	23.7-26.7
ฤดูหนาว	12 พฤศจิกายน 2567	24.8-31.1	26.7-30.4	24.8-31.1	25.0-27.7