

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

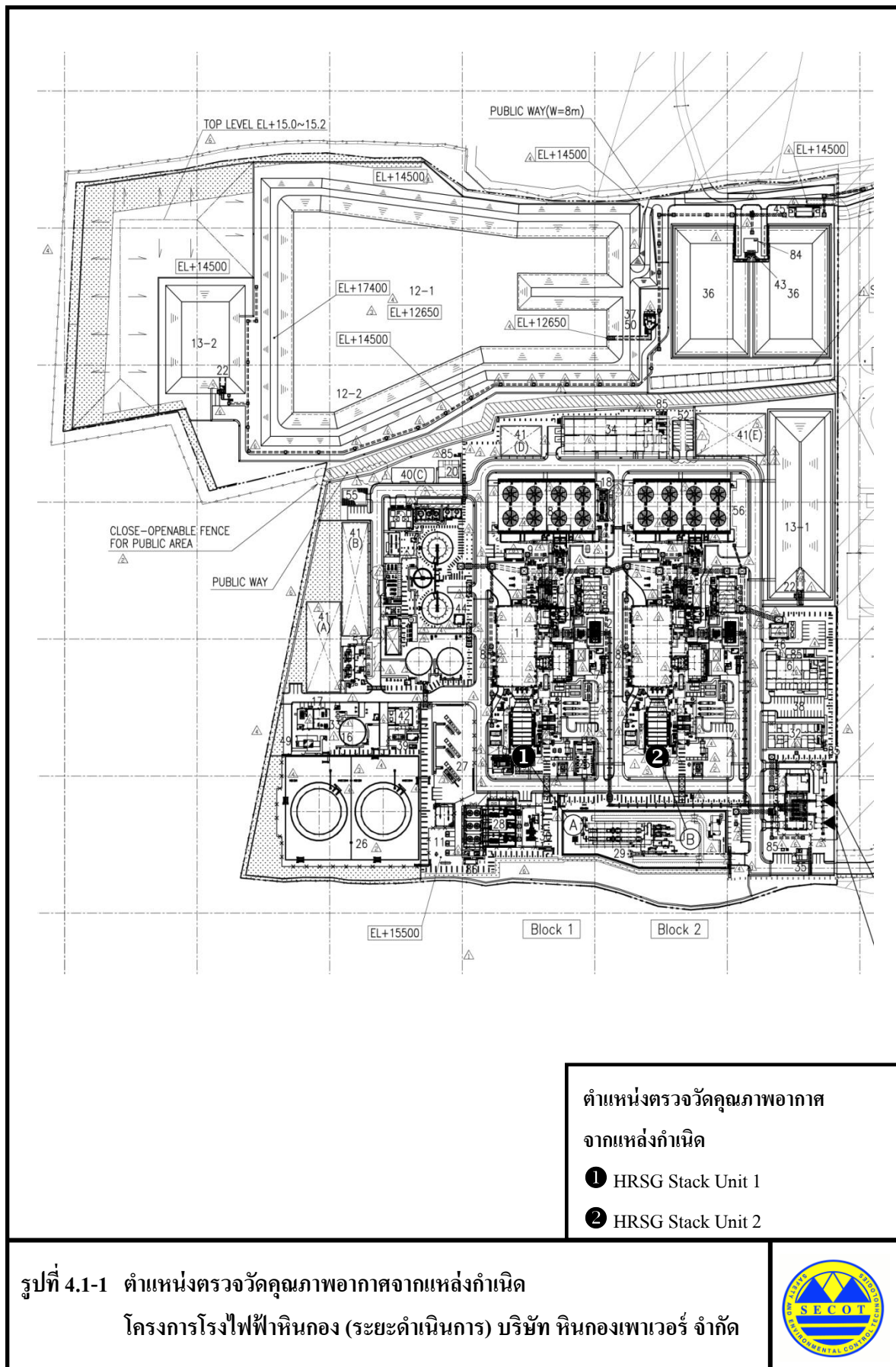
มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังนี้

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 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-3



4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว ในวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ.2568 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) และแอมโมเนีย (NH_3) จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2 และรูปที่ 4.1-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

หน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1)

ความเร็วของก๊าซ	25.9	เมตรต่อวินาที
อุณหภูมิ	92.6	องศาเซลเซียส
ออกซิเจนส่วนเกิน	12.6	%
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	24.68	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	22.056	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.46	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	0.568	กรัมต่อวินาที
ฝุ่นละออง	3.09	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
	1.469	กรัมต่อวินาที
แอมโมเนีย	0.18	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	0.064	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2563 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำอัตราการระบายมลสารทางอากาศ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงาน EIA พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด

หน่วยการผลิตที่ 2 (HRSG Stack Unit 2)

ความเร็วของก๊าซ	31.0	เมตรต่อวินาที
อุณหภูมิ	93.1	องศาเซลเซียส
ออกซิเจนส่วนเกิน	12.4	%
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	32.10	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	34.229	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.65	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	0.967	กรัมต่อวินาที
ฝุ่นละออง	2.88	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
	1.635	กรัมต่อวินาที
แอมโมเนีย	<0.080	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	<0.033	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2563 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำอัตราการระบายมลสารทางอากาศ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงาน EIA พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า

หน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย	บริษัท ซีคอท จำกัด	ประเภทของปล่อง	ปล่องจากการเผาไหม้
ชื่อปล่อง	HRSG Stack Unit 1	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10.50-13.35 น.
วันที่ทำการตรวจวัด	27 ตุลาคม พ.ศ.2568	ประเภทของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการผลิต	639.15 เมกะวัตต์	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	3,975.12 MMBTU
ลักษณะของปล่อง			
ความสูงปล่อง	60.0 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM	0580056E, 1496316N
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	7.34 เมตร	อุณหภูมิภายในปล่อง	92.6 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	25.9 เมตรต่อวินาที	อัตราการไหล	47,656 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ⁽¹⁾
ร้อยละออกซิเจน	12.6	ร้อยละของความชื้น	10.5

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾								อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
	ส่วนในล้านส่วน				มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร				ค่าจากการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽²⁾
	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน		
	12.6%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	12.6%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	14.76	24.68	59	120 ⁽³⁾ /120 ⁽⁴⁾	27.77	46.43	111	226 ⁽³⁾ /226 ⁽⁴⁾	22.056	59.00
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.27	0.46	10	20 ⁽³⁾ /20 ⁽⁴⁾	0.72	1.20	26	52 ⁽³⁾ /52 ⁽⁴⁾	0.568	13.90
ฝุ่นละออง (TSP)	-	-	-	-	1.85	3.09	20	60 ⁽³⁾ /60 ⁽⁴⁾	1.469	9.70
แอมโมเนีย (NH ₃)	0.11	0.18	-	-	0.08	0.13	-	-	0.064	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง พ.ศ.2563
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า
 - ⁽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

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า

หน่วยการผลิตที่ 2 (HRSG Stack Unit 2)

โครงการโรงไฟฟ้าหิโนกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หิโนกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย	บริษัท ซีคอท จำกัด	ประเภทของปล่อง	ปล่องจากการเผาไหม้
ชื่อปล่อง	HRSG Stack Unit 2	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	15.15-16.35 น.
วันที่ทำการตรวจวัด	27 ตุลาคม พ.ศ.2568	ประเภทของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการผลิต	631.34 เมกะวัตต์	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	3,960.62 MMBTU
ลักษณะของปล่อง			
ความสูงปล่อง	60.0 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM	0580112E, 1496304N
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	7.34 เมตร	อุณหภูมิภายในปล่อง	93.1 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	31.0 เมตรต่อวินาที	อัตราการไหล	55,392 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ⁽¹⁾
ร้อยละออกซิเจน	12.4	ร้อยละของความชื้น	12.9

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾								อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
	ส่วนในล้านส่วน				มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร				ค่าจากการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽²⁾
	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน		
	12.4%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	12.4%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	19.71	32.10	59	120 ⁽³⁾ /120 ⁽⁴⁾	37.08	60.39	111	226 ⁽³⁾ /226 ⁽⁴⁾	34.229	59.00
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.40	0.65	10	20 ⁽³⁾ /20 ⁽⁴⁾	1.05	1.71	26	52 ⁽³⁾ /52 ⁽⁴⁾	0.967	13.90
ฝุ่นละออง (TSP)	-	-	-	-	1.77	2.88	20	60 ⁽³⁾ /60 ⁽⁴⁾	1.635	9.70
แอมโมเนีย (NH ₃)	ND (<0.050)	ND (<0.080)	-	-	ND (<0.036)	ND (<0.060)	-	-	<0.033	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหิโนกอง พ.ศ.2563
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า
 - ⁽⁴⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายกิตติพงศ์ ณะกิจสุข / บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะกิจสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018



ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1)



ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 2 (HRSG Stack Unit 2)

รูปที่ 4.1-3 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS (Continuous Emission System) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหลของก๊าซ (ตามกฎหมายกำหนดแทนความเร็วของก๊าซที่ระบายออก) อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออกมา ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) จากชุด CEMS ที่ปล่อยระบายมลสารของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.1-3 และรูปที่ 4.1-4 ถึง 4.1-5 สามารถสรุปได้ดังนี้

หน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1)

อัตราการไหลของก๊าซ	2,648,489- 3,516,271	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
อุณหภูมิ	88.75-96.36	องศาเซลเซียส
ออกซิเจนส่วนเกิน	12.90-21.00	%
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	24.46-52.98	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.36-3.36	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
ฝุ่นละออง	0.00-0.09	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂

หน่วยการผลิตที่ 2 (HRSG Stack Unit 2)

อัตราการไหลของก๊าซ	1,036,198- 3,730,108	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
อุณหภูมิ	85.49-92.32	องศาเซลเซียส
ออกซิเจนส่วนเกิน	12.24-13.19	%
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	21.43-57.53	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.00-1.83	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂

ฝุ่นละออง

0.00-0.25

มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2563 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด และเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง

จากระบบ CEMS (Continuous Emission System)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

แหล่งกำเนิด	เดือน	อัตราการไหลของก๊าซ (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 2568	2,673,985-2,739,135	93.46-94.44	12.94-13.36	29.77-52.98	0.70-0.94	0.00-0.00
	สิงหาคม 2568	2,648,489-2,946,303	92.94-95.52	12.92-13.46	29.41-43.98	0.55-1.54	0.00-0.00
	กันยายน 2568	2,906,013-3,208,327	93.06-96.36	12.96-21.00	29.00-41.04	0.55-3.36	0.00-0.00
	ตุลาคม 2568	3,117,816-3,256,158	93.10-95.60	12.94-13.78	30.71-50.43	0.37-2.34	0.00-0.09
	พฤศจิกายน 2568	2,883,114-3,375,070	88.75-95.23	12.90-13.55	24.46-42.80	0.36-2.03	0.00-0.04
	ธันวาคม 2568	3,245,927-3,516,271	92.19-94.04	12.98-13.50	32.80-42.74	0.49-2.38	0.00-0.01
ชุด CEMS ที่ปล่อย ระบายนสารของ โรงไฟฟ้า หน่วยการ ผลิตที่ 2 (HRSG Stack Unit 2)	กรกฎาคม 2568	3,034,340-3,730,108	89.51-91.55	12.24-12.87	31.47-48.85	0.12-0.79	0.00-0.06
	สิงหาคม 2568	1,505,385-3,323,101	89.26-92.32	12.48-13.19	31.12-47.02	0.10-0.79	0.04-0.08
	กันยายน 2568	3,104,609-3,298,779	88.80-91.92	12.42-12.81	30.36-43.63	0.22-1.83	0.04-0.07
	ตุลาคม 2568	1,525,592-2,773,569	89.54-91.91	12.44-12.85	31.62-57.53	0.06-1.15	0.04-0.25
	พฤศจิกายน 2568	1,036,198-3,336,008	85.49-91.90	12.37-12.90	21.43-41.98	0.02-0.14	0.04-0.06
	ธันวาคม 2568	2,715,659-3,323,520	88.84-90.85	12.30-12.94	33.69-44.84	0.00-1.12	0.04-0.05
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾					59	10	20
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾					120/120	20/20	60/60

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง พ.ศ.2563

⁽²⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก
โรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายไฟฟ้า

⁽³⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง
อากาศเสียจากโรงไฟฟ้า

4. ลบ.ม./ชม. ย่อมาจาก ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และ มก./ลบ.ม. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

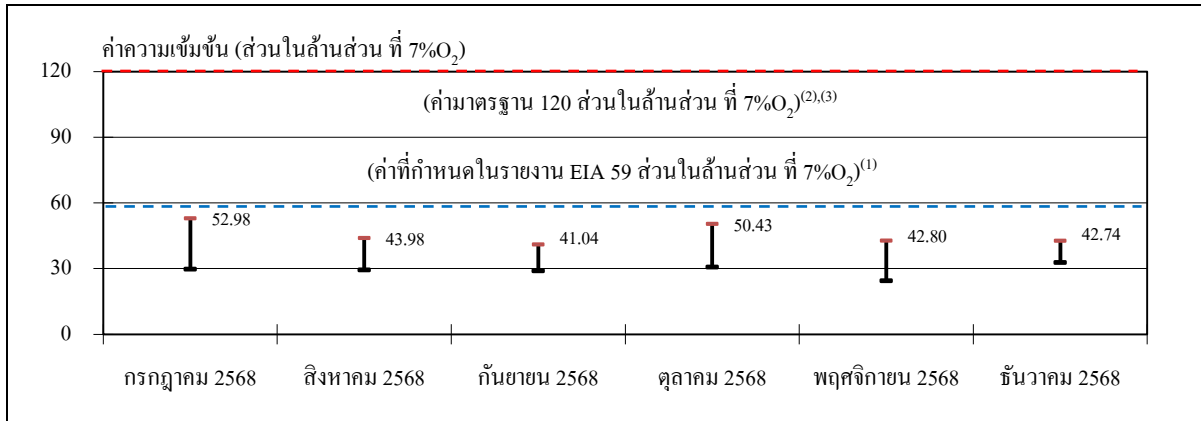
ที่มา : ข้อมูลจากระบบ CEMS (Continuous Emission System) ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง

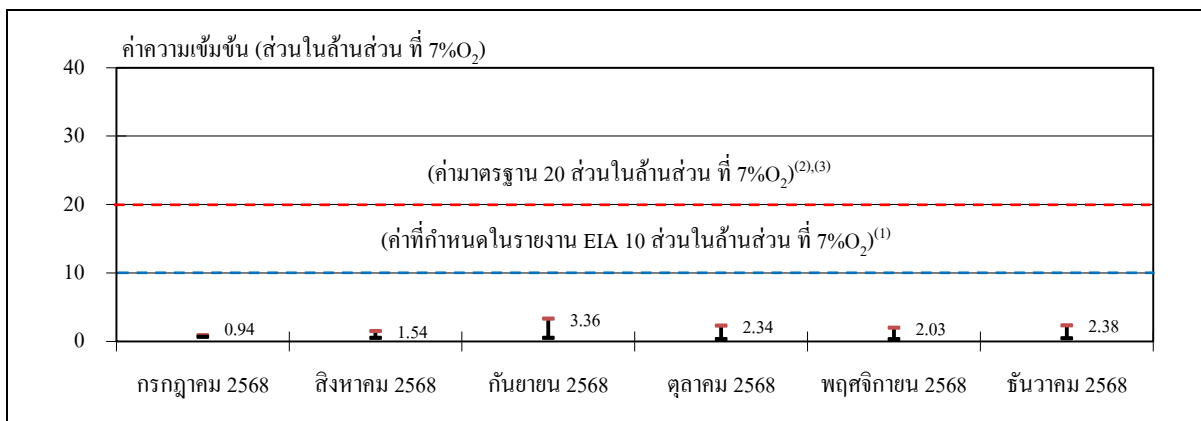
จากระบบ CEMS (Continuous Emission System) หน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

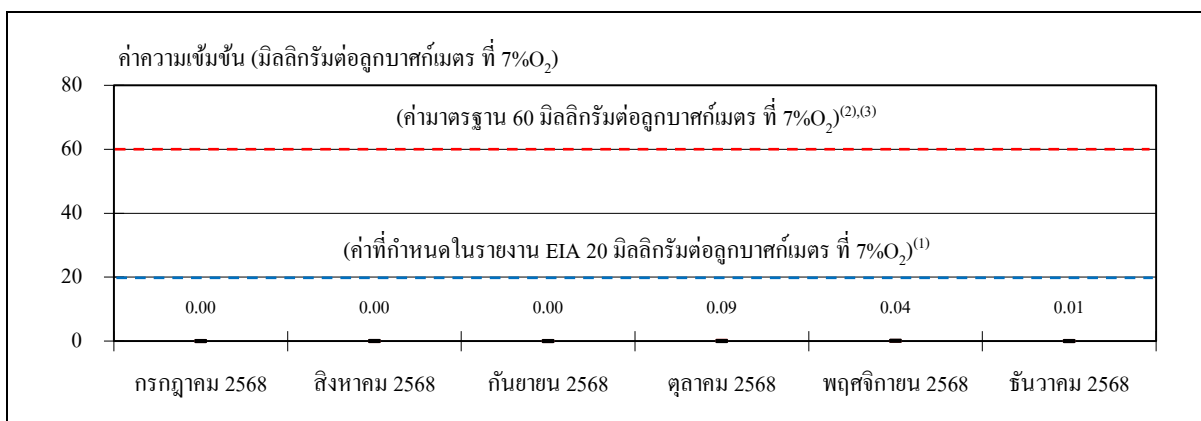
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ฝุ่นละออง

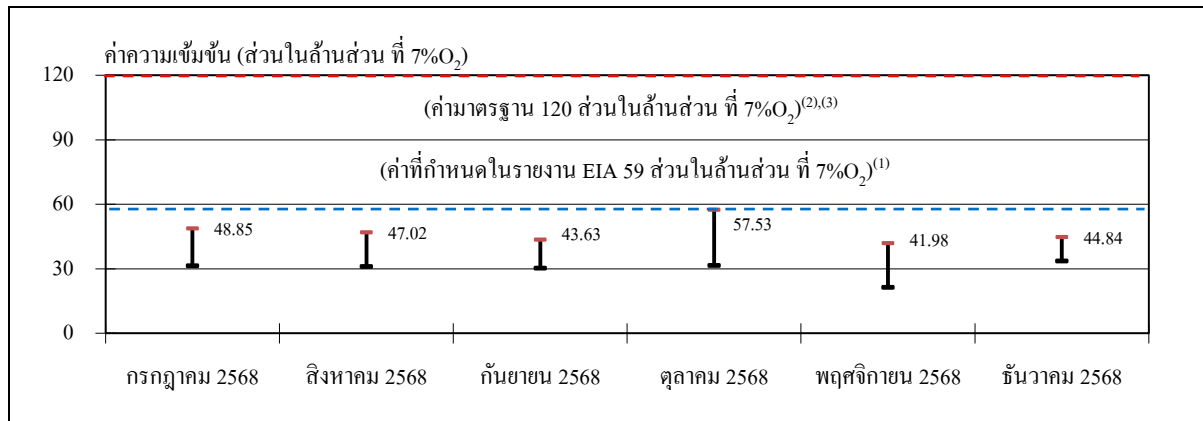
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง พ.ศ.25632. ⁽²⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.25673. ⁽³⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566

รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง

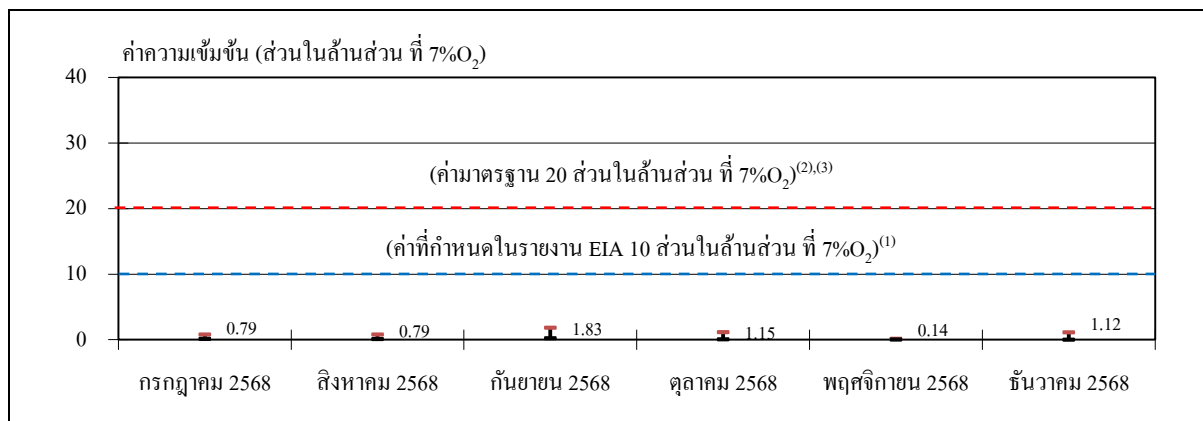
จากระบบ CEMS (Continuous Emission System) หน่วยการผลิตที่ 2 (HRSG Stack Unit 2)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

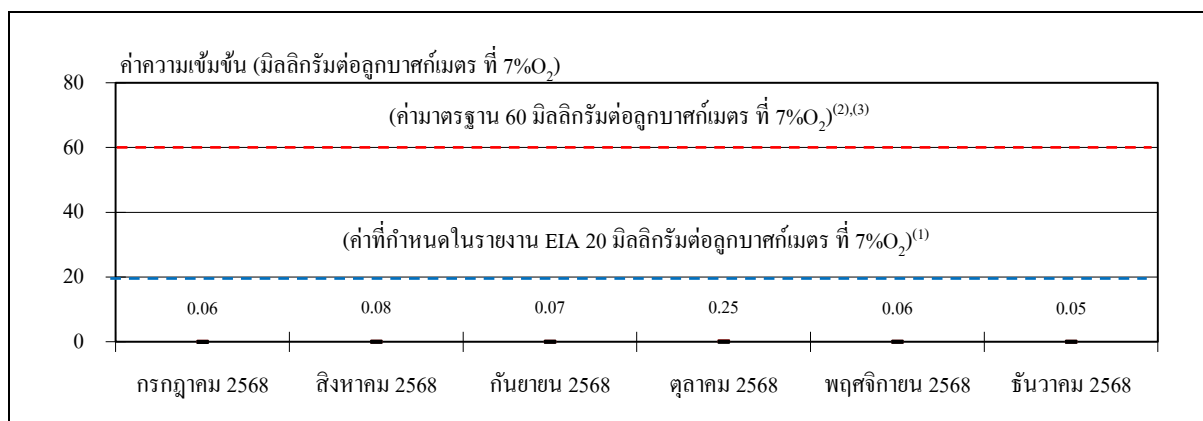
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ฝุ่นละออง

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง พ.ศ.2563
 - ⁽²⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566

4.1.3 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS

ประจำปี พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง 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 18 และ 19 มีนาคม พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจสอบความถูกต้องอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.2

4.1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) และแอมโมเนีย (NH_3) จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2563 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำอัตราการระบายมลสารทางอากาศ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงาน EIA พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-4 และรูปที่ 4.1-6

ตารางที่ 4.1-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

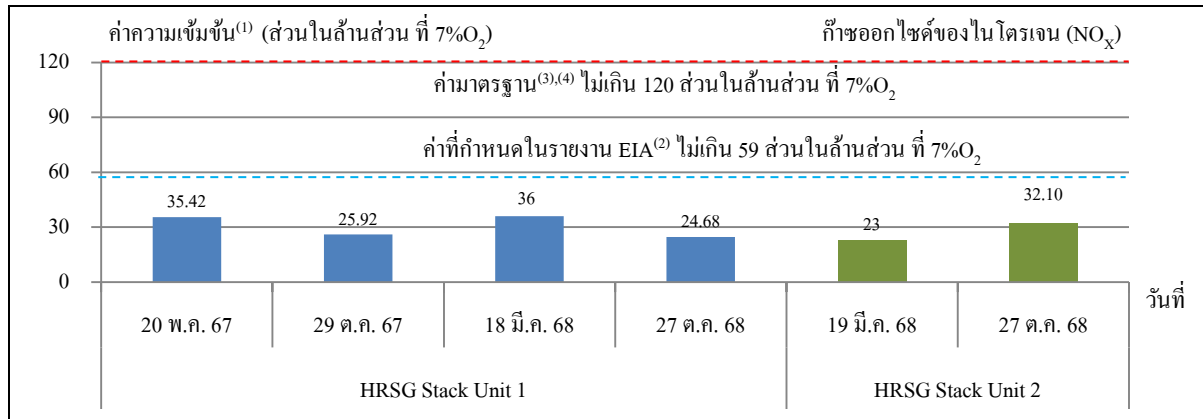
แหล่งกำเนิด	วันที่ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ที่ 7% O ₂)				อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)			
		ส่วนในล้านส่วน			มก./ลบ.ม.				
		NO _x	SO ₂	NH ₃	TSP	NO _x	SO ₂	NH ₃	TSP
HRSG Stack Unit 1	20 พ.ค. 67	35.42	0.23	ND (<0.08)	3.08	40.787	0.366	<0.035	1.885
	29 ต.ค. 67	25.92	0.21	0.26	3.22	29.284	0.338	0.110	1.935
	18 มี.ค. 68	36	<0.2	<0.03	1.36	39.1	<0.247	<0.009	0.784
	27 ต.ค. 68	24.68	0.46	0.18	3.09	22.056	0.568	0.064	1.469
HRSG Stack Unit 2	19 มี.ค. 68	23	<0.2	<0.03	1.41	23.9	<0.238	<0.009	0.762
	27 ต.ค. 68	32.10	0.65	ND (<0.08)	2.88	34.229	0.967	<0.033	1.635
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		59	10	-	20	59.00	13.90	-	9.70
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾		120/120	20/20	-	60/60	-	-	-	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง พ.ศ.2563
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า
 - ⁽⁴⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

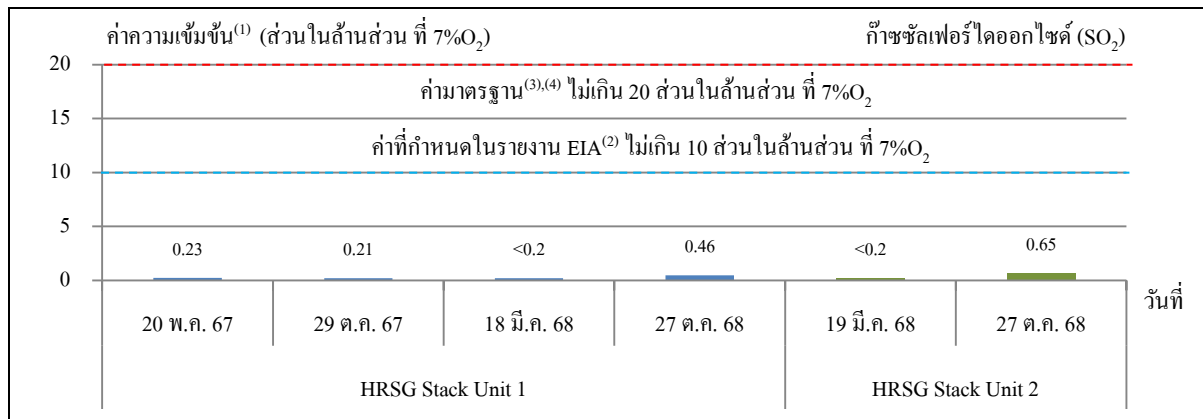
รูปที่ 4.1-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

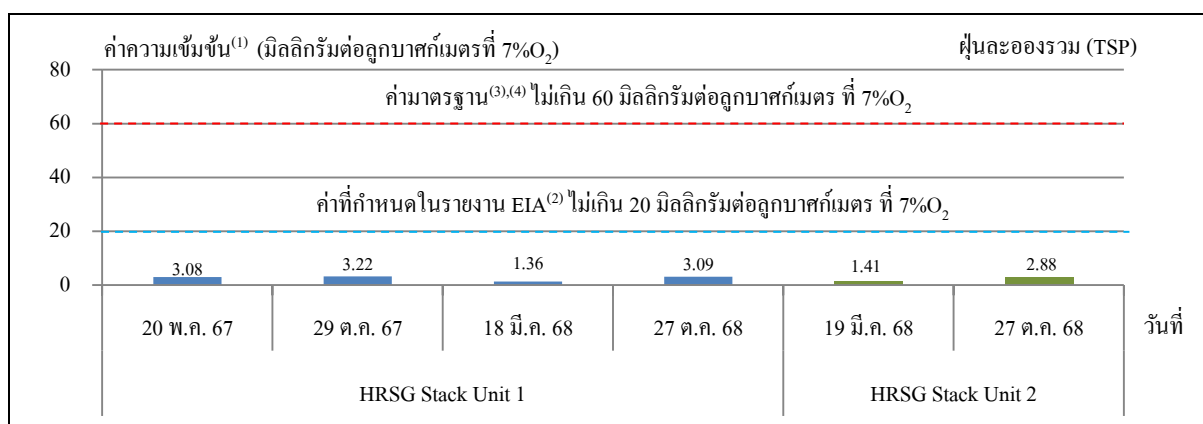
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



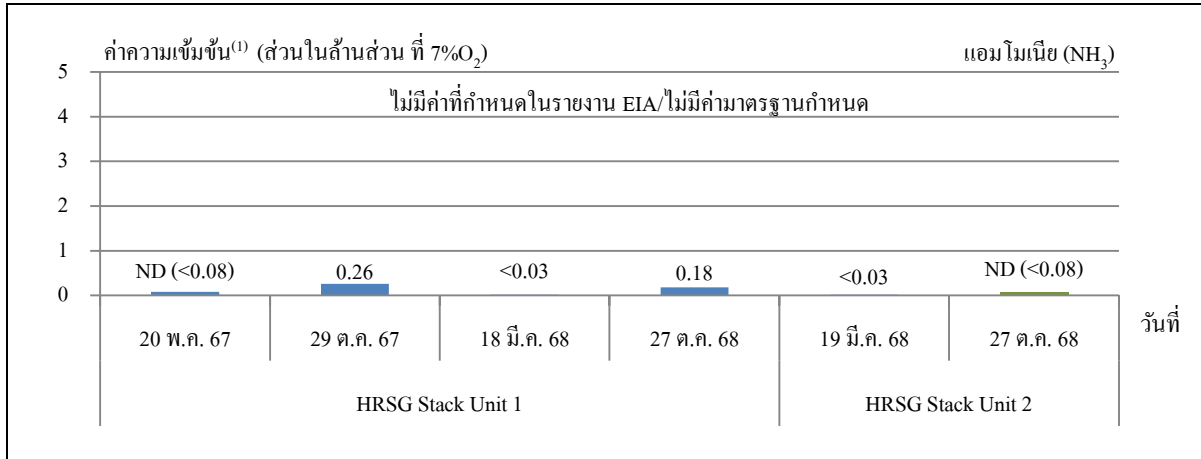
ฝุ่นละออง

- หมายเหตุ :
- (1) ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง พ.ศ.2563
 - (3) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567
 - (4) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566

รูปที่ 4.1-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568



แอมโมเนีย

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

4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

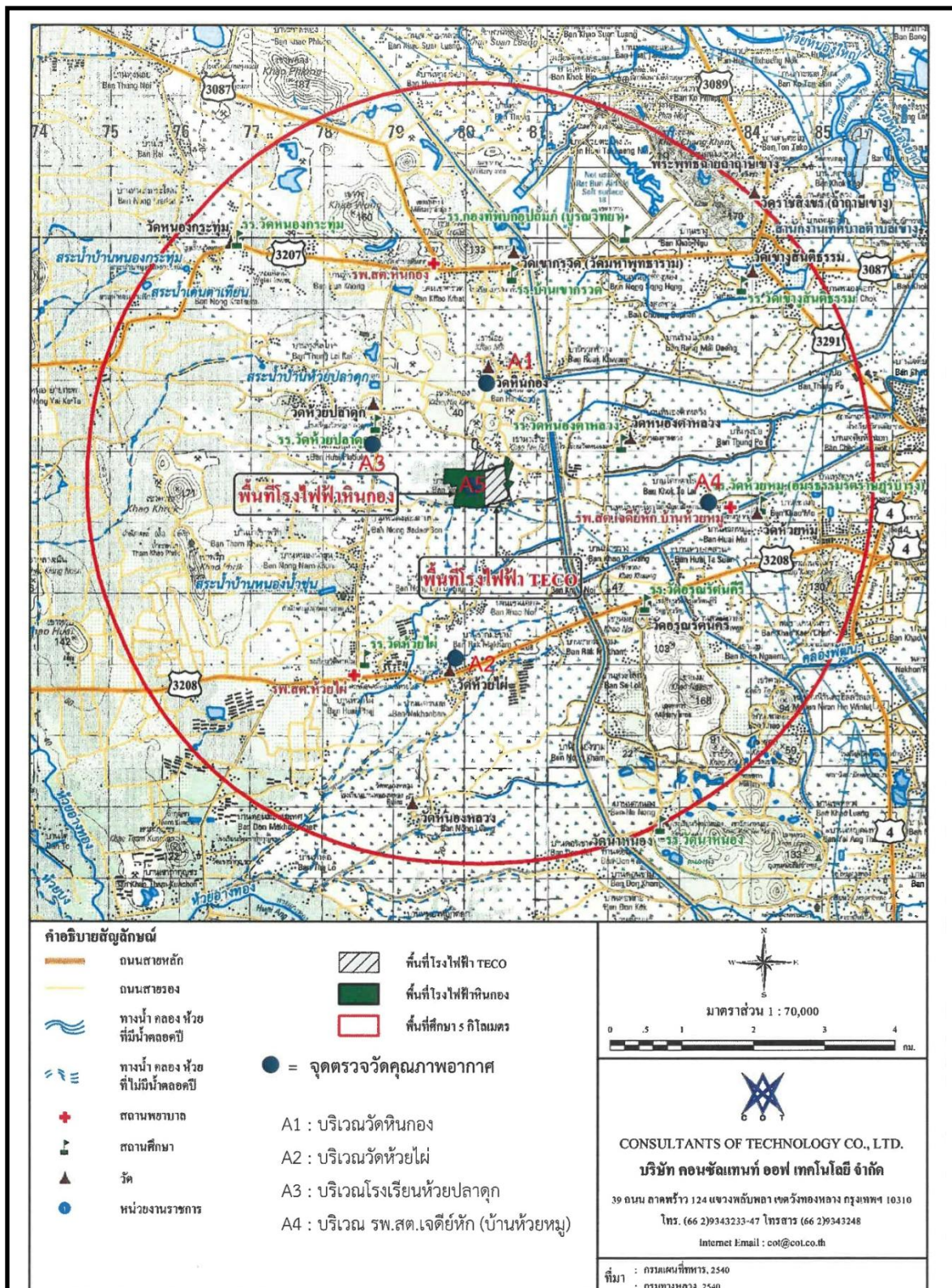
มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 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.2568

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2568 จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณวัดหินกอง พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อยไปทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1



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



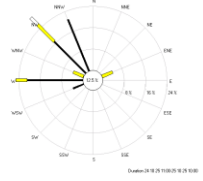
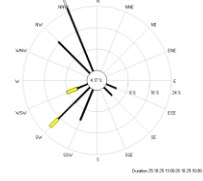
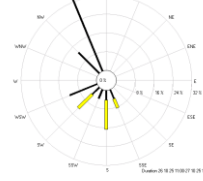
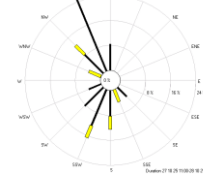
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าหिनกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

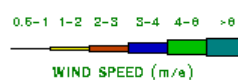
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด : วัดหिनกอง


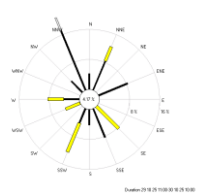
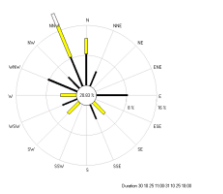
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0580175E, 1496653N

ช่วงเวลา (น.)	24-25 ต.ค. 68		25-26 ต.ค. 68		26-27 ต.ค. 68		27-28 ต.ค. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.1	ENE	0.5	NW	0.7	NNW	0.9	NNW
12:00 - 13:00	0.7	NNW	0.5	NNW	0.7	NNW	0.7	NNW
13:00 - 14:00	0.5	NW	0.6	NNW	0.8	NNW	0.6	NNW
14:00 - 15:00	1.2	NW	0.7	NNW	0.7	NNW	0.7	NNW
15:00 - 16:00	1.0	NW	0.6	NW	0.6	NW	0.5	N
16:00 - 17:00	1.2	NW	0.8	NW	0.6	S	0.8	NNW
17:00 - 18:00	0.7	W	0.5	NNW	0.6	WSW	0.9	NNW
18:00 - 19:00	0.9	WSW	0.7	ESE	0.5	NNW	1.0	WNW
19:00 - 20:00	0.7	NW	0.6	SW	1.1	S	0.7	WSW
20:00 - 21:00	0.7	NW	0.5	SSW	1.0	SW	0.5	SW
21:00 - 22:00	1.1	WNW	0.9	WSW	1.2	SSE	0.7	SSW
22:00 - 23:00	0.6	NW	0.7	SW	0.9	SSW	0.6	SSW
23:00 - 24:00	0.8	W	1.1	SW	1.2	S	0.5	SE
00:00 - 01:00	1.0	W	0.9	SSW	1.1	SW	1.2	SSE
01:00 - 02:00	0.8	W	0.6	SW	0.9	WSW	0.6	S
02:00 - 03:00	0.8	W	0.7	SSW	0.7	WSW	1.1	S
03:00 - 04:00	0.5	W	0.5	SE	0.6	SW	0.6	SSW
04:00 - 05:00	0.3	WNW	0.5	SW	0.6	NW	0.9	S
05:00 - 06:00	0.3	NW	1.0	WSW	1.0	S	1.1	SSW
06:00 - 07:00	0.4	NNW	0.3	W	0.5	SSE	0.8	SW
07:00 - 08:00	0.6	NNW	0.7	NW	0.7	NNW	0.5	N
08:00 - 09:00	0.6	NNW	0.8	NNW	0.9	NW	1.2	NW
09:00 - 10:00	0.7	NNW	0.9	NNW	0.8	NNW	0.7	NW
10:00 - 11:00	0.7	NNW	0.8	NNW	0.8	NNW	0.9	NW
Wind Rose								

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	28-29 ต.ค. 68		29-30 ต.ค. 68		30-31 ต.ค. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.7	NNW	0.9	NNW	0.8	N
12:00 - 13:00	0.4	NNW	0.9	NNW	0.4	NNW
13:00 - 14:00	0.6	N	0.9	N	0.5	N
14:00 - 15:00	0.5	NNE	0.9	NNE	0.4	N
15:00 - 16:00	0.9	NNE	0.9	NNE	0.5	NNE
16:00 - 17:00	0.2	N	0.8	ENE	0.3	N
17:00 - 18:00	0.1	W	0.6	SSE	0.1	N
18:00 - 19:00	0.9	SW	0.8	SSE	0.7	NNW
19:00 - 20:00	1.1	S	1.0	SE	0.7	WNW
20:00 - 21:00	1.0	WSW	1.1	SSW	1.2	SE
21:00 - 22:00	1.0	SW	0.9	S	0.7	E
22:00 - 23:00	0.9	SW	1.1	SSW	1.0	NNW
23:00 - 24:00	0.7	ESE	0.7	SSW	0.7	NW
00:00 - 01:00	0.6	SSE	1.0	SE	1.1	W
01:00 - 02:00	0.9	SSE	0.9	ENE	0.6	WSW
02:00 - 03:00	1.1	SE	1.1	WSW	0.5	E
03:00 - 04:00	1.2	SE	0.7	W	1.0	SW
04:00 - 05:00	1.1	SE	1.0	W	0.8	SSE
05:00 - 06:00	0.8	S	1.0	NNE	1.0	NNW
06:00 - 07:00	1.1	S	0.4	NNW	0.6	WNW
07:00 - 08:00	1.0	NW	0.8	NW	0.9	NNW
08:00 - 09:00	0.9	NW	0.9	NNW	1.1	N
09:00 - 10:00	1.0	NNW	0.6	NNW	0.1	NNW
10:00 - 11:00	0.8	NNW	0.9	NNW	1.1	NNW
Wind Rose						

หมายเหตุ: แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s)

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก: นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: -

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อยไปทางทิศเหนือ

โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2568 จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณวัดหินกอง วัดห้วยไผ่ โรงเรียน องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) และรพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 ถึง 4.2-10 และรูปที่ 4.2-10 ส่วนภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-11 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.018-0.061	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.018-0.031	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.016-0.037	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.018-0.035	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

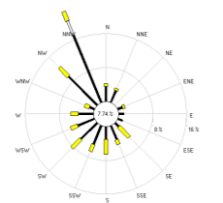
- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.009-0.025	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.016-0.026	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนองค์การ บริหารส่วนจังหวัด ราชบุรี (วัดห้วย- ปลาตุก อนันตกุล อุปถัมภ์)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.012-0.027	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.012-0.024	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

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. 68	0.037	0.016	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน และท้องฟ้ามีเมฆเป็น ส่วนมาก	 <small>Winda Plot: 24 Oct 2025</small> ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อน ไปทางทิศเหนือ โดยมี ความเร็วลมเฉลี่ยส่วน ใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที
			25-26 ต.ค. 68	0.061	0.025		
			26-27 ต.ค. 68	0.041	0.021		
			27-28 ต.ค. 68	0.052	0.024		
			28-29 ต.ค. 68	0.033	0.013		
			29-30 ต.ค. 68	0.041	0.023		
			30-31 ต.ค. 68	0.018	0.009		
วัดห้วยไผ่	0579712E 1493927N	2,770	24-25 ต.ค. 68	0.029	0.019	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน และท้องฟ้ามีเมฆเป็น ส่วนมาก	-
			25-26 ต.ค. 68	0.030	0.022		
			26-27 ต.ค. 68	0.031	0.026		
			27-28 ต.ค. 68	0.030	0.024		
			28-29 ต.ค. 68	0.020	0.017		
			29-30 ต.ค. 68	0.031	0.026		
			30-31 ต.ค. 68	0.018	0.016		
โรงเรียนองค์การ บริหารส่วนจังหวัด ราชบุรี (วัดห้วย- ปลาคุง อนันตกุล อุปถัมภ์)	0578716E 1497472N	1,670	24-25 ต.ค. 68	0.032	0.023	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน และท้องฟ้ามีเมฆเป็น ส่วนมาก	-
			25-26 ต.ค. 68	0.034	0.024		
			26-27 ต.ค. 68	0.028	0.024		
			27-28 ต.ค. 68	0.032	0.027		
			28-29 ต.ค. 68	0.025	0.017		
			29-30 ต.ค. 68	0.037	0.026		
			30-31 ต.ค. 68	0.016	0.012		
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.330	0.120	-	-

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

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	ระยะห่าง จากโครงการ (เมตร)	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด		สภาพอากาศ/ สภาพแวดล้อม โดยรอบ	Wind Rose
				TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)		
รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	0583702E1 496232N	3,560	24-25 ต.ค. 68	0.018	0.015	แดดแรง ลมเบา อากาศ ร้อน และท้องฟ้ามีเมฆ เป็นส่วนมาก	-
			25-26 ต.ค. 68	0.033	0.024		
			26-27 ต.ค. 68	0.033	0.020		
			27-28 ต.ค. 68	0.035	0.024		
			28-29 ต.ค. 68	0.027	0.019		
			29-30 ต.ค. 68	0.031	0.023		
			30-31 ต.ค. 68	0.018	0.012		
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 วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0033-0.0208	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0045-0.0178	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนองค์การ บริหารส่วนจังหวัด ราชบุรี (วัดห้วย- ปลาตุก อนันตกุล อุปถัมภ์)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0044-0.0173	ส่วนในล้านส่วน
- รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0046-0.0172	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 0.0033-0.0208 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-2

วัดห้วยไผ่

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0045-0.0178 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-3

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0044-0.0173 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-4

รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0046-0.0172 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-5

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580437E, 1498097N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T200 / SN 110

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 ม.ค. 68 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 ม.ค. 69

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	24-25 ต.ค.68	25-26 ต.ค.68	26-27 ต.ค.68	27-28 ต.ค.68	28-29 ต.ค.68	29-30 ต.ค.68	30-31 ต.ค.68
11:00 - 12:00	0.0189	0.0150	0.0083	0.0171	0.0101	0.0141	0.0163
12:00 - 13:00	0.0186	0.0115	0.0071	0.0090	0.0146	0.0095	0.0070
13:00 - 14:00	0.0085	0.0075	0.0144	0.0208	0.0170	0.0103	0.0186
14:00 - 15:00	0.0097	0.0136	0.0127	0.0108	0.0102	0.0098	0.0098
15:00 - 16:00	0.0088	0.0127	0.0170	0.0093	0.0097	0.0094	0.0077
16:00 - 17:00	0.0092	0.0085	0.0063	0.0064	0.0086	0.0058	0.0074
17:00 - 18:00	0.0060	0.0097	0.0079	0.0067	0.0069	0.0095	0.0092
18:00 - 19:00	0.0063	0.0080	0.0062	0.0082	0.0071	0.0073	0.0079
19:00 - 20:00	0.0075	0.0136	0.0072	0.0099	0.0079	0.0073	0.0095
20:00 - 21:00	0.0085	0.0119	0.0083	0.0073	0.0075	0.0071	0.0068
21:00 - 22:00	0.0082	0.0086	0.0092	0.0065	0.0083	0.0098	0.0090
22:00 - 23:00	0.0134	0.0075	0.0095	0.0078	0.0064	0.0091	0.0086
23:00 - 00:00	0.0059	0.0070	0.0052	0.0055	0.0050	0.0088	0.0063
00:00 - 01:00	0.0073	0.0068	0.0047	0.0082	0.0057	0.0058	0.0083
01:00 - 02:00	0.0073	0.0054	0.0037	0.0063	0.0051	0.0056	0.0091
02:00 - 03:00	0.0065	0.0053	0.0061	0.0063	0.0050	0.0055	0.0058
03:00 - 04:00	0.0046	0.0066	0.0033	0.0060	0.0045	0.0085	0.0061
04:00 - 05:00	0.0073	0.0062	0.0058	0.0053	0.0082	0.0066	0.0080
05:00 - 06:00	0.0067	0.0052	0.0061	0.0091	0.0060	0.0073	0.0064
06:00 - 07:00	0.0096	0.0057	0.0079	0.0059	0.0073	0.0083	0.0066
07:00 - 08:00	0.0097	0.0072	0.0053	0.0194	0.0091	0.0081	0.0089
08:00 - 09:00	0.0097	0.0086	0.0089	0.0173	0.0064	0.0079	0.0092
09:00 - 10:00	0.0105	0.0072	0.0159	0.0080	0.0130	0.0070	0.0066
10:00 - 11:00	0.0107	0.0072	0.0180	0.0073	0.0120	0.0154	0.0180
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0091	0.0086	0.0085	0.0094	0.0084	0.0085	0.0090
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.0189	0.0150	0.0180	0.0208	0.0170	0.0154	0.0186
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.0046	0.0052	0.0033	0.0053	0.0045	0.0055	0.0058
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.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดห้วยไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579712E, 1493927N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 2384

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 ม.ค. 68 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 ม.ค. 69

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	24-25 ต.ค.68	25-26 ต.ค.68	26-27 ต.ค.68	27-28 ต.ค.68	28-29 ต.ค.68	29-30 ต.ค.68	30-31 ต.ค.68
09:00 - 10:00	0.0159	0.0066	0.0162	0.0177	0.0153	0.0161	0.0063
10:00 - 11:00	0.0141	0.0069	0.0156	0.0178	0.0167	0.0156	0.0069
11:00 - 12:00	0.0061	0.0145	0.0058	0.0051	0.0059	0.0077	0.0138
12:00 - 13:00	0.0074	0.0162	0.0060	0.0065	0.0052	0.0060	0.0155
13:00 - 14:00	0.0061	0.0070	0.0049	0.0069	0.0063	0.0071	0.0077
14:00 - 15:00	0.0079	0.0172	0.0053	0.0056	0.0058	0.0070	0.0049
15:00 - 16:00	0.0067	0.0077	0.0070	0.0065	0.0059	0.0052	0.0067
16:00 - 17:00	0.0072	0.0062	0.0065	0.0080	0.0061	0.0075	0.0153
17:00 - 18:00	0.0056	0.0076	0.0064	0.0175	0.0055	0.0133	0.0056
18:00 - 19:00	0.0159	0.0054	0.0069	0.0072	0.0073	0.0079	0.0060
19:00 - 20:00	0.0173	0.0057	0.0073	0.0074	0.0070	0.0073	0.0053
20:00 - 21:00	0.0060	0.0066	0.0061	0.0076	0.0065	0.0063	0.0067
21:00 - 22:00	0.0065	0.0062	0.0150	0.0079	0.0067	0.0074	0.0058
22:00 - 23:00	0.0075	0.0077	0.0050	0.0073	0.0069	0.0065	0.0070
23:00 - 00:00	0.0067	0.0059	0.0061	0.0045	0.0060	0.0050	0.0059
00:00 - 01:00	0.0072	0.0071	0.0081	0.0077	0.0074	0.0062	0.0082
01:00 - 02:00	0.0080	0.0074	0.0068	0.0054	0.0073	0.0061	0.0061
02:00 - 03:00	0.0082	0.0066	0.0071	0.0060	0.0069	0.0074	0.0061
03:00 - 04:00	0.0057	0.0070	0.0071	0.0057	0.0070	0.0046	0.0070
04:00 - 05:00	0.0057	0.0055	0.0083	0.0058	0.0067	0.0057	0.0057
05:00 - 06:00	0.0054	0.0055	0.0059	0.0069	0.0081	0.0065	0.0075
06:00 - 07:00	0.0071	0.0059	0.0057	0.0047	0.0069	0.0071	0.0067
07:00 - 08:00	0.0073	0.0066	0.0079	0.0064	0.0056	0.0073	0.0058
08:00 - 09:00	0.0065	0.0080	0.0053	0.0073	0.0055	0.0062	0.0157
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0082	0.0078	0.0076	0.0079	0.0073	0.0076	0.0078
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.0173	0.0172	0.0162	0.0178	0.0167	0.0161	0.0157
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.0054	0.0054	0.0049	0.0045	0.0052	0.0046	0.0049
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.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อ้นันตกุลอุปถัมภ์)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 16

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0578716E, 1497472N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 2365

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 ม.ค. 68

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 ม.ค. 69

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	24-25 ต.ค.68	25-26 ต.ค.68	26-27 ต.ค.68	27-28 ต.ค.68	28-29 ต.ค.68	29-30 ต.ค.68	30-31 ต.ค.68
11:00 - 12:00	0.0085	0.0102	0.0075	0.0095	0.0107	0.0137	0.0077
12:00 - 13:00	0.0173	0.0107	0.0090	0.0105	0.0105	0.0114	0.0067
13:00 - 14:00	0.0079	0.0065	0.0087	0.0104	0.0089	0.0082	0.0092
14:00 - 15:00	0.0101	0.0070	0.0070	0.0113	0.0095	0.0090	0.0090
15:00 - 16:00	0.0076	0.0066	0.0101	0.0065	0.0070	0.0074	0.0116
16:00 - 17:00	0.0102	0.0112	0.0084	0.0111	0.0094	0.0100	0.0116
17:00 - 18:00	0.0085	0.0103	0.0091	0.0107	0.0110	0.0065	0.0097
18:00 - 19:00	0.0106	0.0068	0.0113	0.0067	0.0097	0.0096	0.0113
19:00 - 20:00	0.0081	0.0074	0.0096	0.0069	0.0089	0.0109	0.0112
20:00 - 21:00	0.0091	0.0098	0.0096	0.0079	0.0071	0.0076	0.0086
21:00 - 22:00	0.0065	0.0079	0.0089	0.0112	0.0064	0.0099	0.0080
22:00 - 23:00	0.0075	0.0112	0.0061	0.0078	0.0044	0.0076	0.0095
23:00 - 00:00	0.0083	0.0088	0.0070	0.0065	0.0072	0.0083	0.0091
00:00 - 01:00	0.0070	0.0091	0.0076	0.0064	0.0070	0.0101	0.0073
01:00 - 02:00	0.0101	0.0099	0.0083	0.0081	0.0080	0.0084	0.0080
02:00 - 03:00	0.0104	0.0098	0.0068	0.0070	0.0096	0.0053	0.0053
03:00 - 04:00	0.0100	0.0103	0.0081	0.0061	0.0087	0.0076	0.0074
04:00 - 05:00	0.0074	0.0073	0.0062	0.0066	0.0076	0.0081	0.0067
05:00 - 06:00	0.0095	0.0087	0.0091	0.0086	0.0062	0.0068	0.0101
06:00 - 07:00	0.0106	0.0113	0.0098	0.0074	0.0074	0.0088	0.0102
07:00 - 08:00	0.0104	0.0075	0.0101	0.0055	0.0114	0.0078	0.0069
08:00 - 09:00	0.0103	0.0081	0.0093	0.0119	0.0111	0.0110	0.0087
09:00 - 10:00	0.0065	0.0103	0.0106	0.0076	0.0064	0.0082	0.0100
10:00 - 11:00	0.0085	0.0094	0.0064	0.0119	0.0092	0.0091	0.0117
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0092	0.0090	0.0085	0.0085	0.0085	0.0088	0.0090
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.0173	0.0113	0.0113	0.0119	0.0114	0.0137	0.0117
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.0065	0.0065	0.0061	0.0055	0.0044	0.0053	0.0053
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.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหนู)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0583702E, 1496232N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 2386

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 ม.ค. 68 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 ม.ค. 69

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	24-25 ต.ค.68	25-26 ต.ค.68	26-27 ต.ค.68	27-28 ต.ค.68	28-29 ต.ค.68	29-30 ต.ค.68	30-31 ต.ค.68
10:00 - 11:00	0.0114	0.0068	0.0052	0.0162	0.0061	0.0056	0.0069
11:00 - 12:00	0.0057	0.0046	0.0057	0.0068	0.0155	0.0135	0.0064
12:00 - 13:00	0.0055	0.0065	0.0073	0.0067	0.0147	0.0160	0.0056
13:00 - 14:00	0.0055	0.0056	0.0050	0.0063	0.0150	0.0050	0.0055
14:00 - 15:00	0.0060	0.0061	0.0062	0.0051	0.0064	0.0065	0.0059
15:00 - 16:00	0.0161	0.0066	0.0057	0.0059	0.0055	0.0061	0.0068
16:00 - 17:00	0.0141	0.0082	0.0063	0.0057	0.0060	0.0062	0.0057
17:00 - 18:00	0.0064	0.0076	0.0059	0.0055	0.0057	0.0055	0.0053
18:00 - 19:00	0.0053	0.0069	0.0060	0.0060	0.0065	0.0060	0.0067
19:00 - 20:00	0.0051	0.0050	0.0065	0.0050	0.0061	0.0141	0.0065
20:00 - 21:00	0.0057	0.0054	0.0057	0.0119	0.0053	0.0136	0.0057
21:00 - 22:00	0.0047	0.0054	0.0058	0.0126	0.0065	0.0066	0.0056
22:00 - 23:00	0.0129	0.0069	0.0059	0.0067	0.0063	0.0053	0.0053
23:00 - 00:00	0.0135	0.0063	0.0069	0.0054	0.0048	0.0057	0.0067
00:00 - 01:00	0.0062	0.0061	0.0064	0.0072	0.0061	0.0072	0.0061
01:00 - 02:00	0.0063	0.0072	0.0067	0.0055	0.0070	0.0061	0.0067
02:00 - 03:00	0.0061	0.0071	0.0046	0.0051	0.0063	0.0068	0.0048
03:00 - 04:00	0.0067	0.0051	0.0069	0.0055	0.0065	0.0065	0.0068
04:00 - 05:00	0.0062	0.0057	0.0064	0.0061	0.0064	0.0069	0.0071
05:00 - 06:00	0.0053	0.0052	0.0063	0.0074	0.0056	0.0059	0.0063
06:00 - 07:00	0.0053	0.0054	0.0049	0.0056	0.0065	0.0054	0.0057
07:00 - 08:00	0.0053	0.0124	0.0053	0.0064	0.0060	0.0066	0.0058
08:00 - 09:00	0.0060	0.0152	0.0059	0.0062	0.0057	0.0055	0.0172
09:00 - 10:00	0.0050	0.0055	0.0157	0.0052	0.0063	0.0069	0.0060
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0073	0.0068	0.0064	0.0069	0.0072	0.0075	0.0065
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.0161	0.0152	0.0157	0.0162	0.0155	0.0160	0.0172
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.0047	0.0046	0.0046	0.0050	0.0048	0.0050	0.0048
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

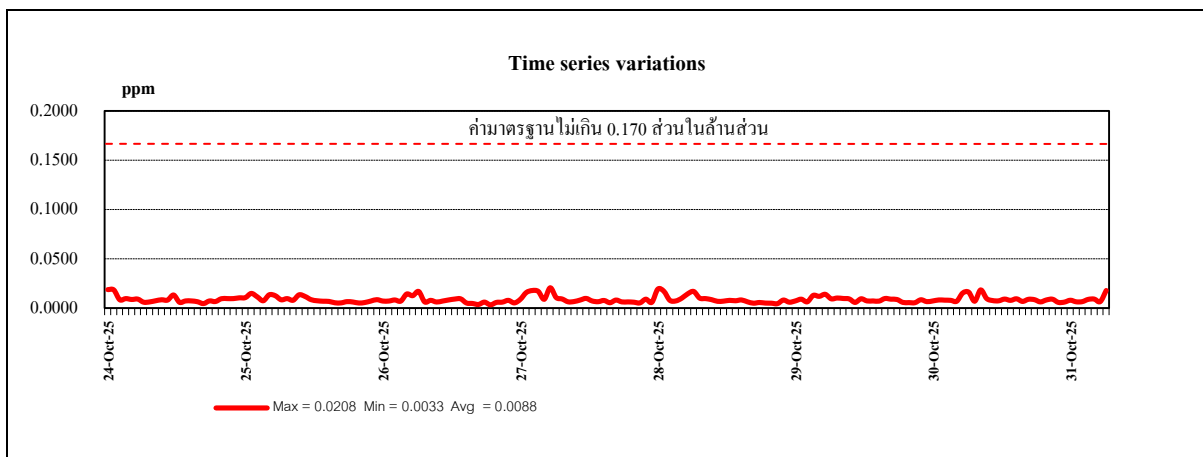
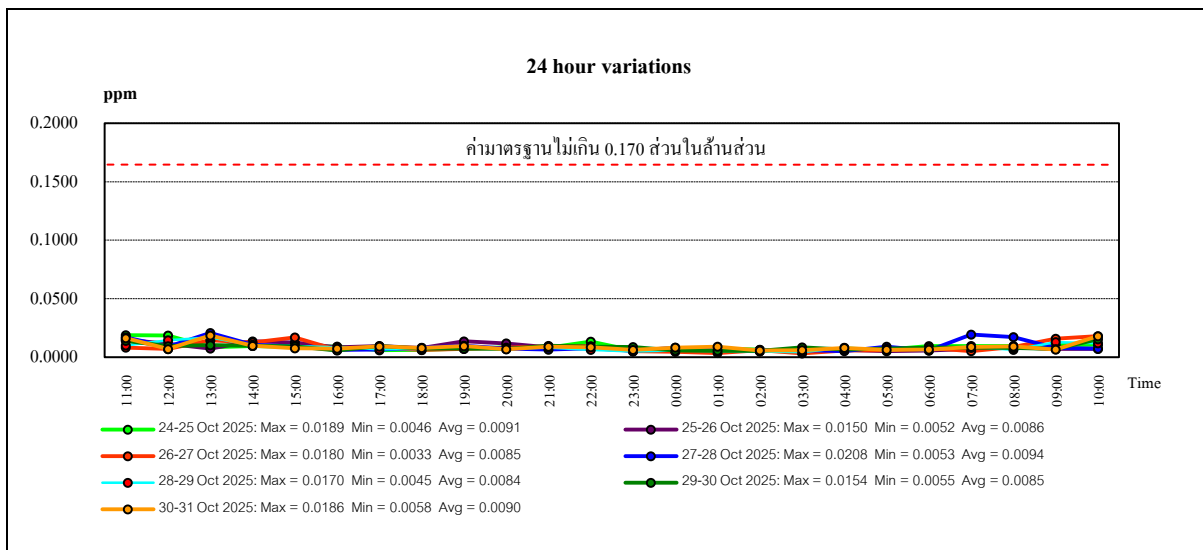
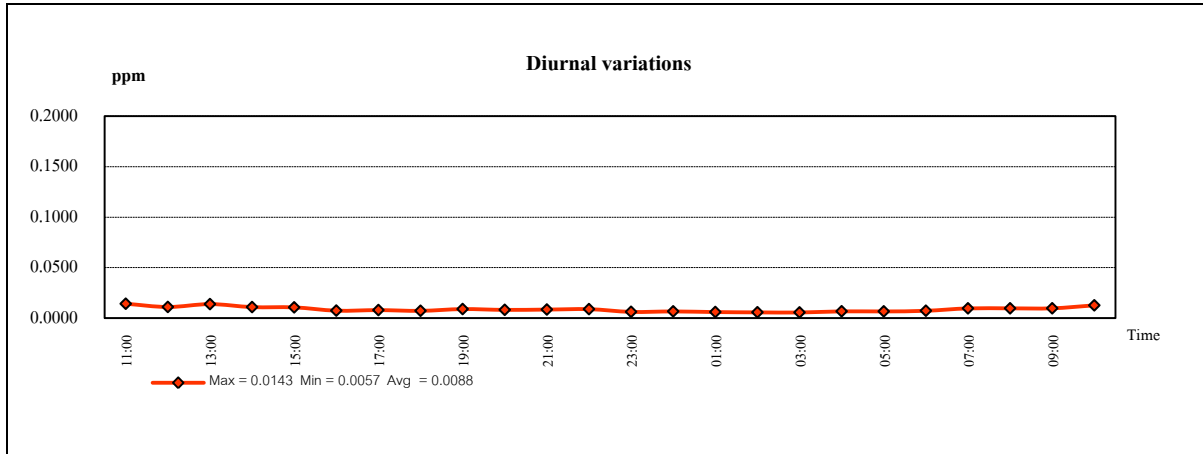
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

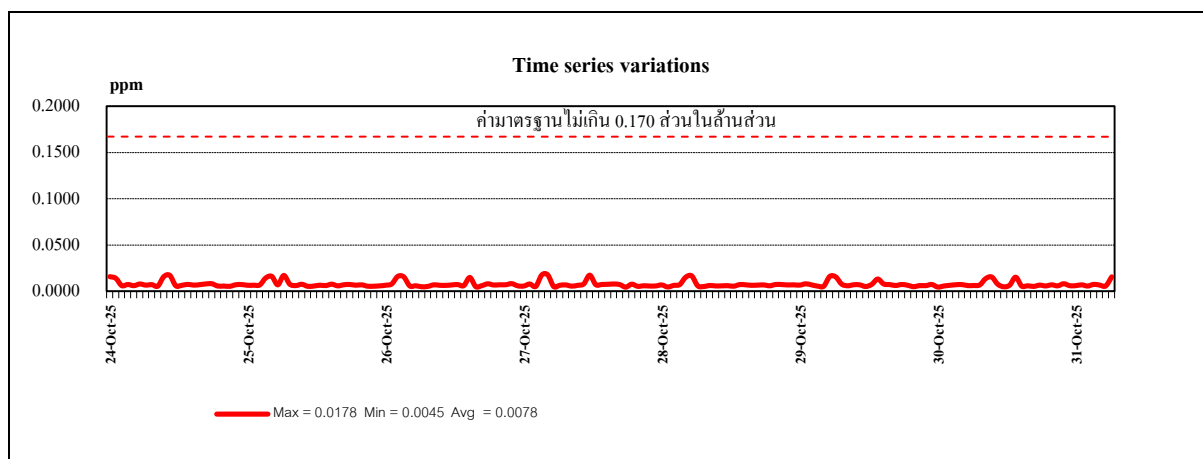
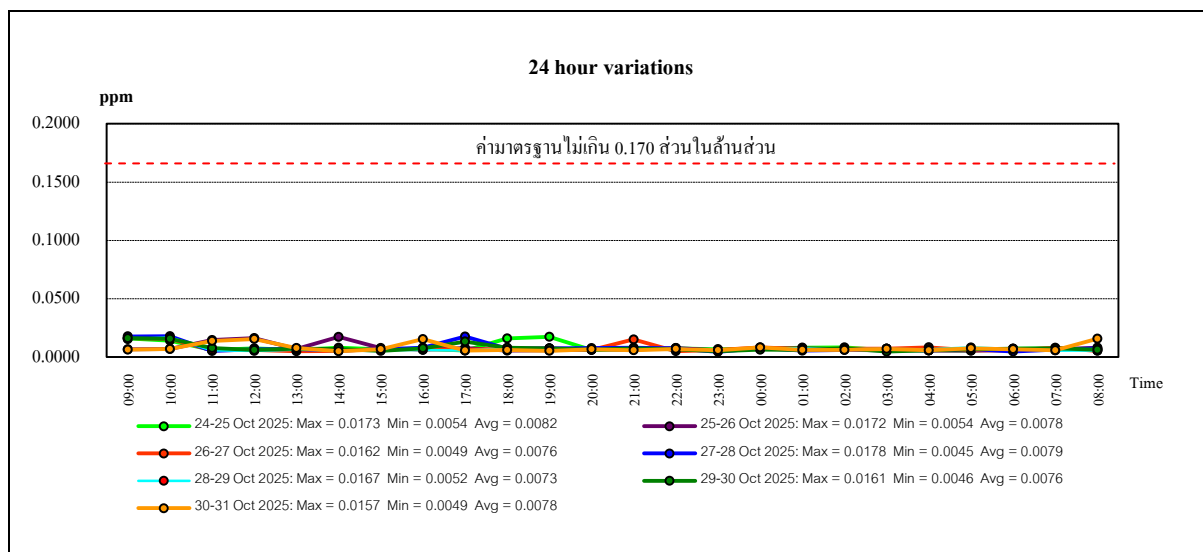
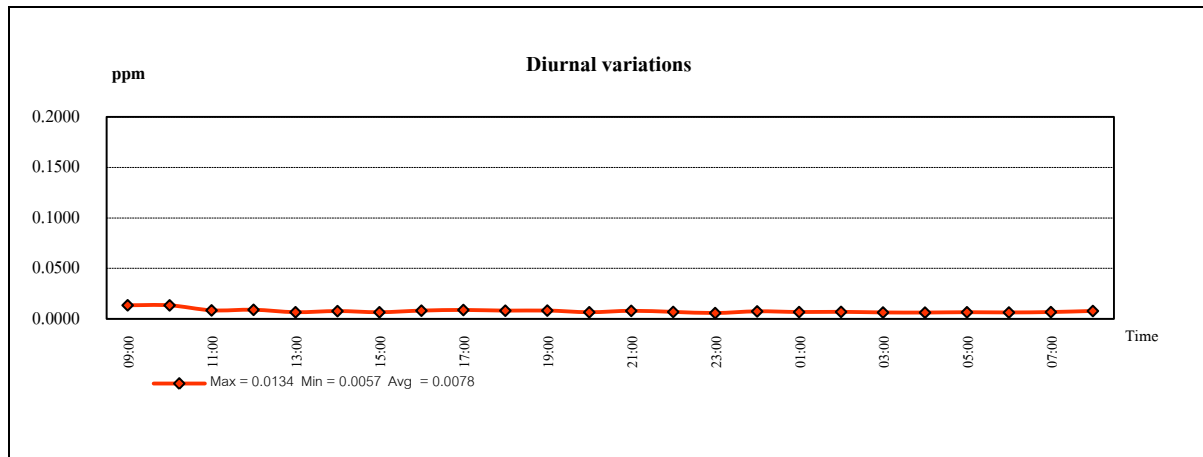
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

รูปที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินกอง
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2568



รูปที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดห้วยไผ่
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2568



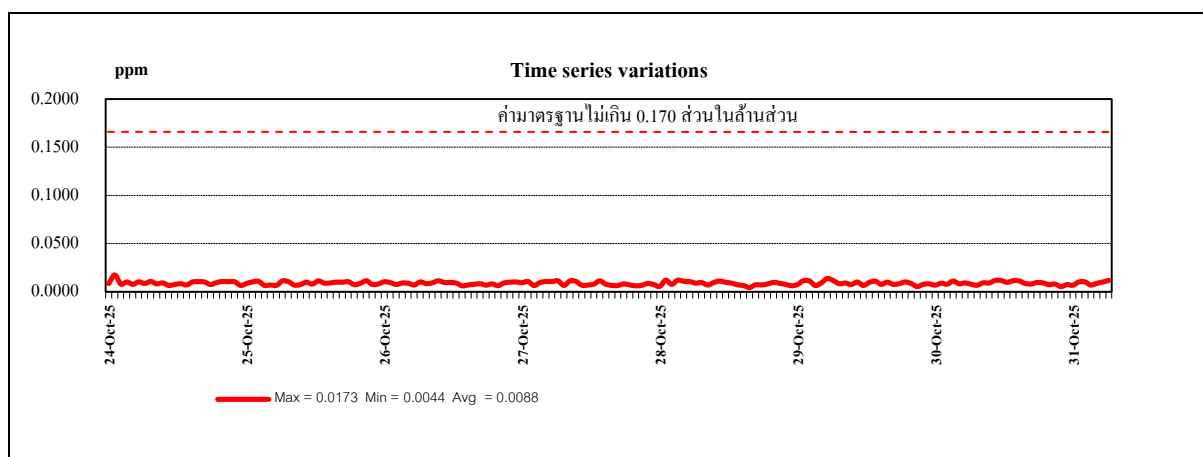
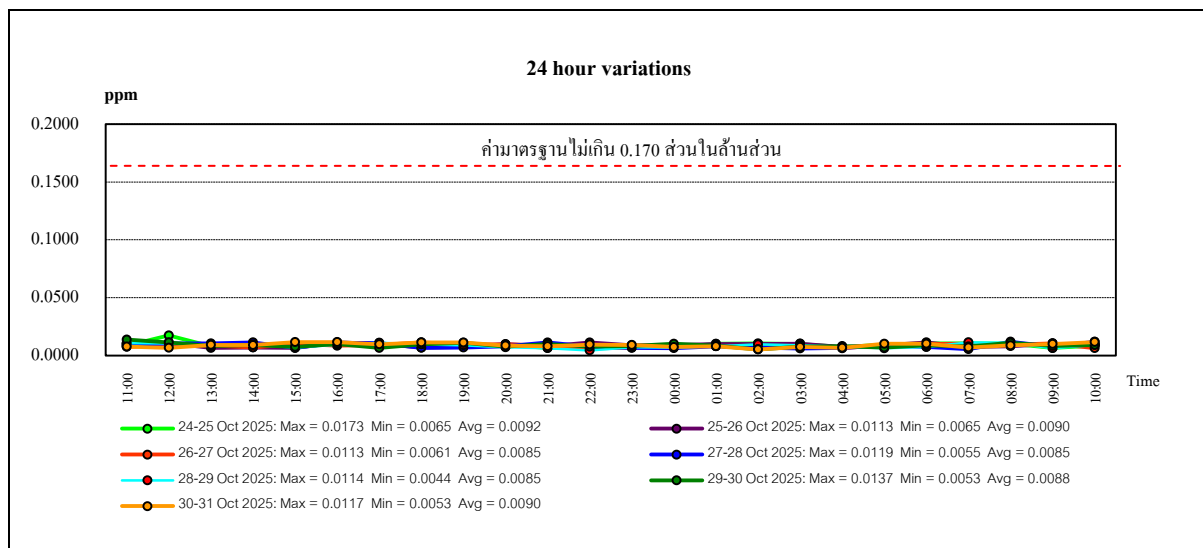
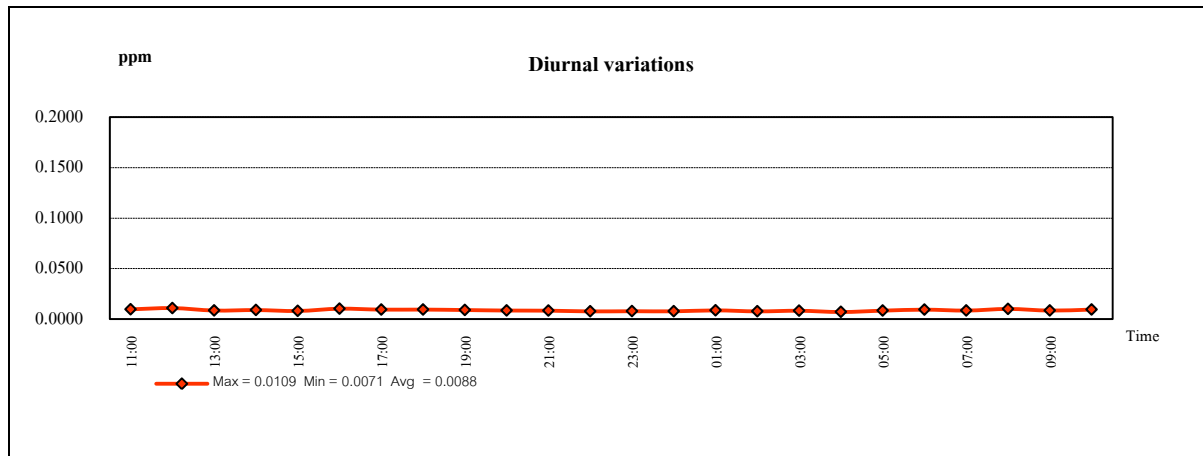
รูปที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

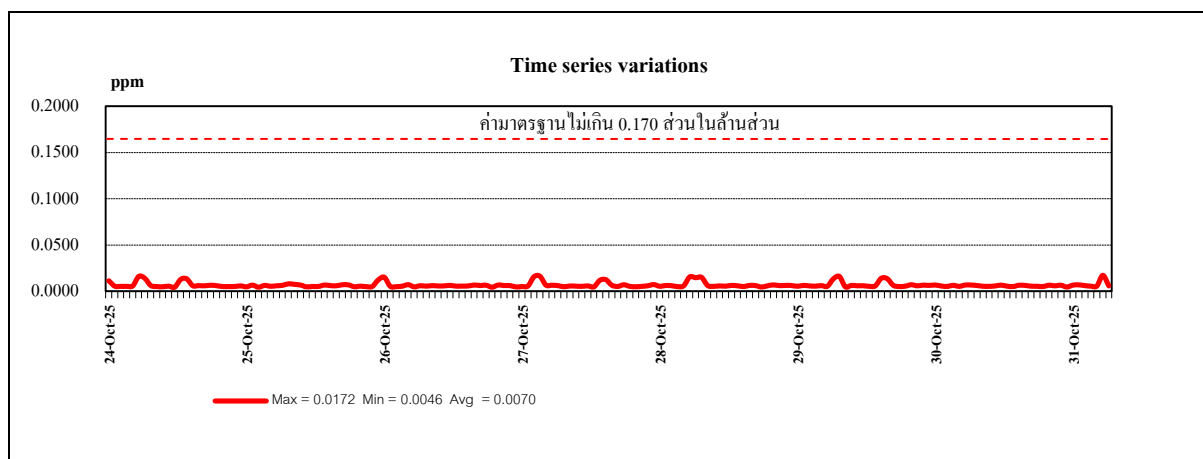
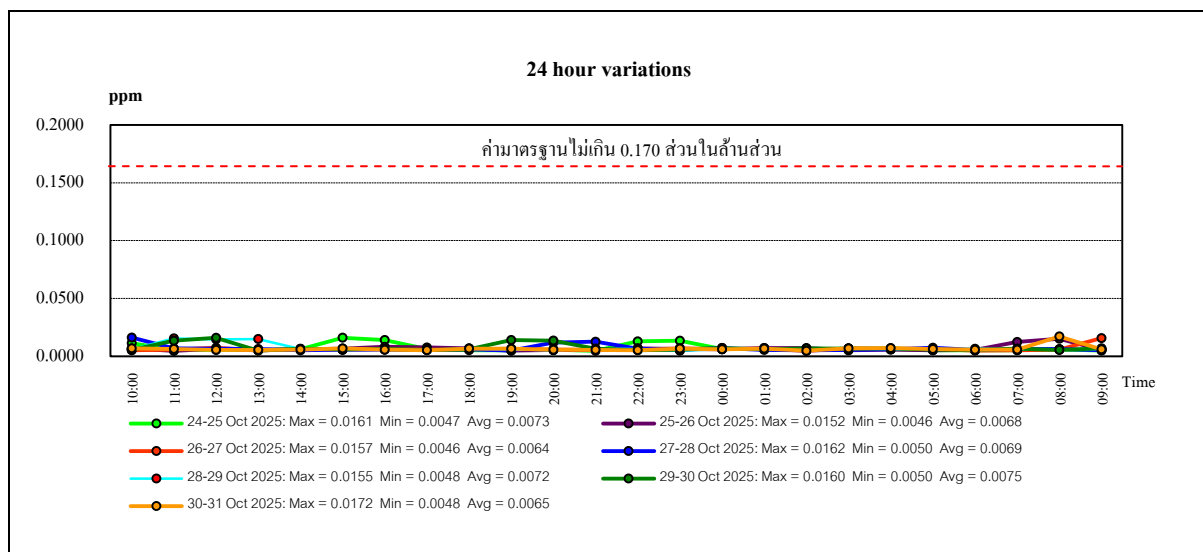
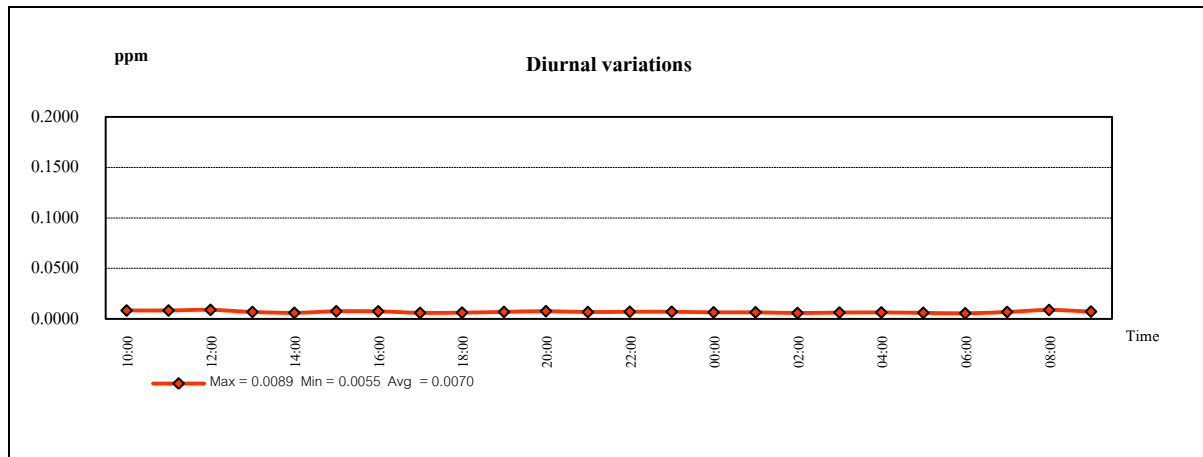
บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อันันตกุลอุปถัมภ์)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2568



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.2568



(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	0.0019-0.0045	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0013-0.0051	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนองค์การ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0001-0.0048	ส่วนในล้านส่วน

บริหารส่วนจังหวัด

ราชบุรี (วัดห้วยปลาตุ๊ก

อนันตกุลอุปถัมภ์)

- รพ.สต.เจดีย์หัก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0011-0.0048	ส่วนในล้านส่วน
(บ้านห้วยหมู)			

เมื่อนำค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟแสดงผลการตรวจวัดในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง สรุปได้ดังนี้

วัดหินกอง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0019-0.0045 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-6

วัดห้วยไผ่

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0013-0.0051 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-7

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0001-0.0048 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-8

รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0011-0.0048 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-9

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0031-0.0034	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0028-0.0034	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุกอนันตกุลอุปถัมภ์)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0024-0.0035	ส่วนในล้านส่วน
- รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0027-0.0032	ส่วนในล้านส่วน

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

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580437E, 1498097N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TELEDYNE T100 / SN 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) : 10 ม.ค. 68 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ม.ค. 69

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	24-25 ต.ค.68	25-26 ต.ค.68	26-27 ต.ค.68	27-28 ต.ค.68	28-29 ต.ค.68	29-30 ต.ค.68	30-31 ต.ค.68
11:00 - 12:00	0.0031	0.0039	0.0036	0.0031	0.0041	0.0033	0.0030
12:00 - 13:00	0.0026	0.0019	0.0039	0.0027	0.0024	0.0034	0.0027
13:00 - 14:00	0.0039	0.0030	0.0030	0.0023	0.0038	0.0023	0.0030
14:00 - 15:00	0.0044	0.0023	0.0025	0.0033	0.0044	0.0028	0.0023
15:00 - 16:00	0.0041	0.0040	0.0036	0.0030	0.0045	0.0032	0.0032
16:00 - 17:00	0.0035	0.0037	0.0041	0.0036	0.0030	0.0030	0.0036
17:00 - 18:00	0.0032	0.0035	0.0030	0.0043	0.0028	0.0035	0.0042
18:00 - 19:00	0.0032	0.0033	0.0034	0.0028	0.0028	0.0030	0.0037
19:00 - 20:00	0.0030	0.0043	0.0032	0.0036	0.0030	0.0036	0.0034
20:00 - 21:00	0.0040	0.0022	0.0029	0.0044	0.0034	0.0040	0.0029
21:00 - 22:00	0.0042	0.0030	0.0028	0.0030	0.0038	0.0035	0.0038
22:00 - 23:00	0.0035	0.0034	0.0026	0.0037	0.0035	0.0038	0.0028
23:00 - 00:00	0.0030	0.0044	0.0034	0.0043	0.0028	0.0020	0.0023
00:00 - 01:00	0.0035	0.0032	0.0027	0.0025	0.0038	0.0035	0.0033
01:00 - 02:00	0.0032	0.0026	0.0039	0.0036	0.0031	0.0043	0.0030
02:00 - 03:00	0.0029	0.0039	0.0039	0.0033	0.0030	0.0020	0.0025
03:00 - 04:00	0.0036	0.0036	0.0024	0.0030	0.0030	0.0035	0.0030
04:00 - 05:00	0.0040	0.0041	0.0023	0.0039	0.0031	0.0036	0.0037
05:00 - 06:00	0.0037	0.0039	0.0030	0.0032	0.0021	0.0036	0.0029
06:00 - 07:00	0.0039	0.0028	0.0032	0.0022	0.0029	0.0028	0.0033
07:00 - 08:00	0.0028	0.0035	0.0035	0.0036	0.0029	0.0035	0.0022
08:00 - 09:00	0.0031	0.0028	0.0034	0.0029	0.0028	0.0025	0.0045
09:00 - 10:00	0.0033	0.0031	0.0029	0.0034	0.0037	0.0035	0.0025
10:00 - 11:00	0.0026	0.0029	0.0039	0.0024	0.0044	0.0032	0.0026
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0034	0.0033	0.0032	0.0033	0.0033	0.0032	0.0031
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.0044	0.0044	0.0041	0.0044	0.0045	0.0043	0.0045
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.0026	0.0019	0.0023	0.0022	0.0021	0.0020	0.0022
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.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดห้วยไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579712E, 1493927N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 342

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ม.ค. 68

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ม.ค. 69

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	24-25 ต.ค.68	25-26 ต.ค.68	26-27 ต.ค.68	27-28 ต.ค.68	28-29 ต.ค.68	29-30 ต.ค.68	30-31 ต.ค.68
09:00 - 10:00	0.0045	0.0031	0.0021	0.0046	0.0030	0.0015	0.0028
10:00 - 11:00	0.0034	0.0040	0.0033	0.0022	0.0014	0.0043	0.0020
11:00 - 12:00	0.0024	0.0026	0.0027	0.0035	0.0028	0.0017	0.0039
12:00 - 13:00	0.0027	0.0020	0.0045	0.0030	0.0031	0.0038	0.0018
13:00 - 14:00	0.0046	0.0041	0.0049	0.0029	0.0019	0.0051	0.0018
14:00 - 15:00	0.0045	0.0050	0.0043	0.0014	0.0019	0.0019	0.0032
15:00 - 16:00	0.0031	0.0045	0.0044	0.0046	0.0040	0.0032	0.0023
16:00 - 17:00	0.0039	0.0030	0.0024	0.0024	0.0025	0.0032	0.0045
17:00 - 18:00	0.0050	0.0014	0.0022	0.0036	0.0040	0.0018	0.0047
18:00 - 19:00	0.0044	0.0028	0.0050	0.0033	0.0031	0.0030	0.0016
19:00 - 20:00	0.0030	0.0025	0.0046	0.0040	0.0030	0.0019	0.0036
20:00 - 21:00	0.0013	0.0030	0.0019	0.0023	0.0049	0.0041	0.0032
21:00 - 22:00	0.0024	0.0032	0.0035	0.0038	0.0019	0.0024	0.0047
22:00 - 23:00	0.0051	0.0025	0.0013	0.0048	0.0044	0.0017	0.0051
23:00 - 00:00	0.0041	0.0015	0.0032	0.0046	0.0024	0.0018	0.0013
00:00 - 01:00	0.0031	0.0025	0.0017	0.0018	0.0028	0.0027	0.0040
01:00 - 02:00	0.0025	0.0030	0.0024	0.0022	0.0018	0.0029	0.0037
02:00 - 03:00	0.0036	0.0026	0.0025	0.0029	0.0021	0.0027	0.0044
03:00 - 04:00	0.0036	0.0015	0.0022	0.0027	0.0033	0.0023	0.0036
04:00 - 05:00	0.0013	0.0025	0.0026	0.0015	0.0035	0.0025	0.0035
05:00 - 06:00	0.0018	0.0030	0.0041	0.0029	0.0029	0.0026	0.0046
06:00 - 07:00	0.0025	0.0028	0.0017	0.0021	0.0039	0.0034	0.0028
07:00 - 08:00	0.0032	0.0039	0.0038	0.0023	0.0034	0.0043	0.0024
08:00 - 09:00	0.0049	0.0027	0.0032	0.0021	0.0037	0.0019	0.0024
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0034	0.0029	0.0031	0.0030	0.0030	0.0028	0.0032
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.0051	0.0050	0.0050	0.0048	0.0049	0.0051	0.0051
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0015	0.0013
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.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก ถนนตฤณอุบลมุก)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 16

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0578716E, 1497472N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 1715

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ม.ค. 68

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ม.ค. 69

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	24-25 ต.ค.68	25-26 ต.ค.68	26-27 ต.ค.68	27-28 ต.ค.68	28-29 ต.ค.68	29-30 ต.ค.68	30-31 ต.ค.68
11:00 - 12:00	0.0037	0.0042	0.0044	0.0046	0.0038	0.0043	0.0039
12:00 - 13:00	0.0043	0.0038	0.0043	0.0034	0.0029	0.0038	0.0038
13:00 - 14:00	0.0041	0.0040	0.0038	0.0045	0.0029	0.0036	0.0033
14:00 - 15:00	0.0031	0.0036	0.0033	0.0041	0.0045	0.0034	0.0034
15:00 - 16:00	0.0029	0.0029	0.0039	0.0042	0.0036	0.0035	0.0030
16:00 - 17:00	0.0042	0.0034	0.0029	0.0042	0.0044	0.0045	0.0035
17:00 - 18:00	0.0037	0.0040	0.0041	0.0042	0.0033	0.0034	0.0036
18:00 - 19:00	0.0030	0.0042	0.0042	0.0036	0.0034	0.0033	0.0038
19:00 - 20:00	0.0022	0.0041	0.0038	0.0017	0.0034	0.0024	0.0038
20:00 - 21:00	0.0024	0.0037	0.0042	0.0011	0.0040	0.0020	0.0026
21:00 - 22:00	0.0020	0.0025	0.0047	0.0009	0.0040	0.0014	0.0030
22:00 - 23:00	0.0022	0.0015	0.0041	0.0010	0.0044	0.0015	0.0029
23:00 - 00:00	0.0023	0.0014	0.0027	0.0032	0.0036	0.0012	0.0019
00:00 - 01:00	0.0020	0.0014	0.0008	0.0014	0.0030	0.0009	0.0016
01:00 - 02:00	0.0012	0.0015	0.0022	0.0002	0.0025	0.0007	0.0014
02:00 - 03:00	0.0015	0.0011	0.0027	0.0012	0.0026	0.0015	0.0020
03:00 - 04:00	0.0011	0.0007	0.0026	0.0009	0.0012	0.0015	0.0016
04:00 - 05:00	0.0005	0.0014	0.0019	0.0002	0.0019	0.0006	0.0007
05:00 - 06:00	0.0007	0.0013	0.0037	0.0013	0.0019	0.0001	0.0030
06:00 - 07:00	0.0011	0.0021	0.0045	0.0042	0.0035	0.0047	0.0046
07:00 - 08:00	0.0012	0.0030	0.0040	0.0037	0.0041	0.0041	0.0030
08:00 - 09:00	0.0024	0.0033	0.0038	0.0042	0.0041	0.0040	0.0045
09:00 - 10:00	0.0017	0.0048	0.0032	0.0041	0.0044	0.0048	0.0031
10:00 - 11:00	0.0042	0.0034	0.0043	0.0041	0.0044	0.0047	0.0036
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0024	0.0028	0.0035	0.0028	0.0034	0.0027	0.0030
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.0043	0.0048	0.0047	0.0046	0.0045	0.0048	0.0046
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.0005	0.0007	0.0008	0.0002	0.0012	0.0001	0.0007
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.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหม)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0583702E, 1496232N

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) : 10 ม.ค. 68

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ม.ค. 69

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	24-25 ต.ค.68	25-26 ต.ค.68	26-27 ต.ค.68	27-28 ต.ค.68	28-29 ต.ค.68	29-30 ต.ค.68	30-31 ต.ค.68
10:00 - 11:00	0.0043	0.0016	0.0038	0.0013	0.0029	0.0018	0.0019
11:00 - 12:00	0.0019	0.0040	0.0042	0.0037	0.0022	0.0033	0.0013
12:00 - 13:00	0.0023	0.0031	0.0028	0.0016	0.0032	0.0016	0.0041
13:00 - 14:00	0.0014	0.0039	0.0038	0.0047	0.0036	0.0044	0.0030
14:00 - 15:00	0.0042	0.0014	0.0037	0.0035	0.0039	0.0040	0.0030
15:00 - 16:00	0.0038	0.0039	0.0019	0.0014	0.0047	0.0020	0.0028
16:00 - 17:00	0.0028	0.0028	0.0043	0.0048	0.0024	0.0022	0.0031
17:00 - 18:00	0.0044	0.0045	0.0041	0.0035	0.0012	0.0029	0.0014
18:00 - 19:00	0.0041	0.0023	0.0042	0.0037	0.0048	0.0043	0.0039
19:00 - 20:00	0.0033	0.0040	0.0017	0.0038	0.0021	0.0033	0.0016
20:00 - 21:00	0.0045	0.0022	0.0039	0.0041	0.0046	0.0031	0.0036
21:00 - 22:00	0.0035	0.0032	0.0032	0.0022	0.0028	0.0035	0.0036
22:00 - 23:00	0.0031	0.0032	0.0034	0.0024	0.0024	0.0016	0.0023
23:00 - 00:00	0.0039	0.0019	0.0034	0.0016	0.0028	0.0028	0.0020
00:00 - 01:00	0.0011	0.0045	0.0032	0.0027	0.0018	0.0043	0.0023
01:00 - 02:00	0.0021	0.0023	0.0034	0.0048	0.0013	0.0040	0.0015
02:00 - 03:00	0.0016	0.0012	0.0028	0.0035	0.0024	0.0039	0.0035
03:00 - 04:00	0.0020	0.0025	0.0018	0.0024	0.0041	0.0014	0.0043
04:00 - 05:00	0.0017	0.0041	0.0024	0.0019	0.0048	0.0016	0.0019
05:00 - 06:00	0.0040	0.0036	0.0037	0.0029	0.0043	0.0042	0.0020
06:00 - 07:00	0.0036	0.0015	0.0024	0.0021	0.0015	0.0030	0.0027
07:00 - 08:00	0.0038	0.0021	0.0022	0.0021	0.0037	0.0043	0.0034
08:00 - 09:00	0.0026	0.0012	0.0026	0.0047	0.0033	0.0020	0.0031
09:00 - 10:00	0.0032	0.0017	0.0033	0.0018	0.0025	0.0046	0.0036
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0030	0.0028	0.0032	0.0030	0.0031	0.0031	0.0027
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.0045	0.0045	0.0043	0.0048	0.0048	0.0046	0.0043
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.0011	0.0012	0.0017	0.0013	0.0012	0.0014	0.0013
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	0.120						

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

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

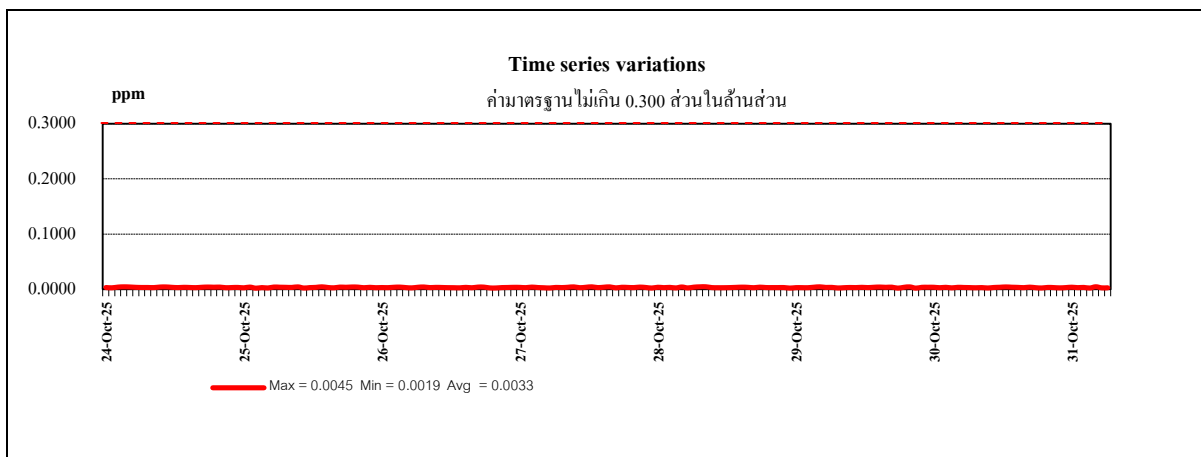
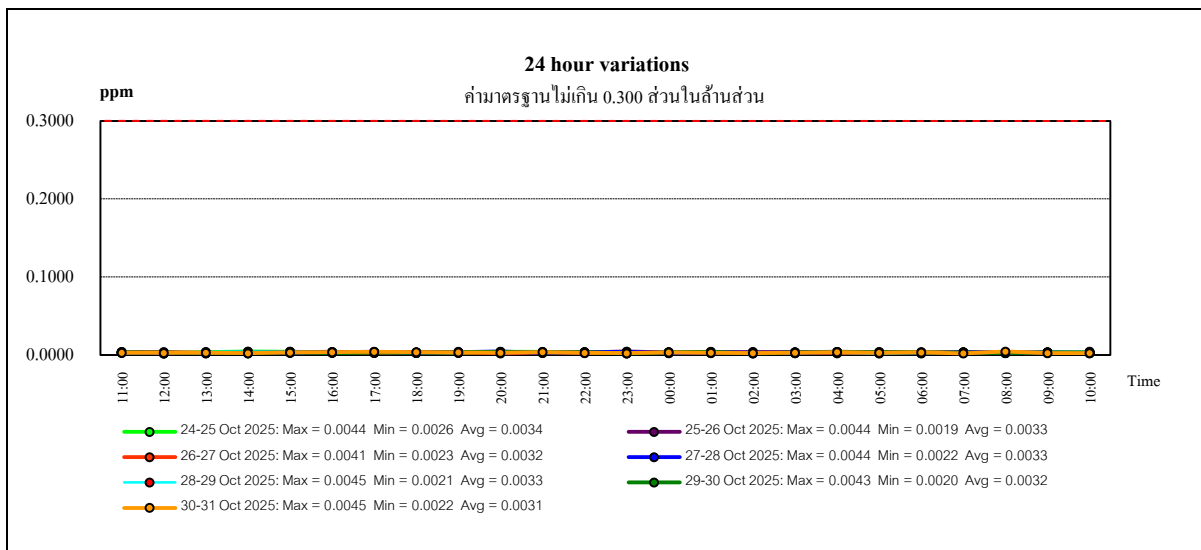
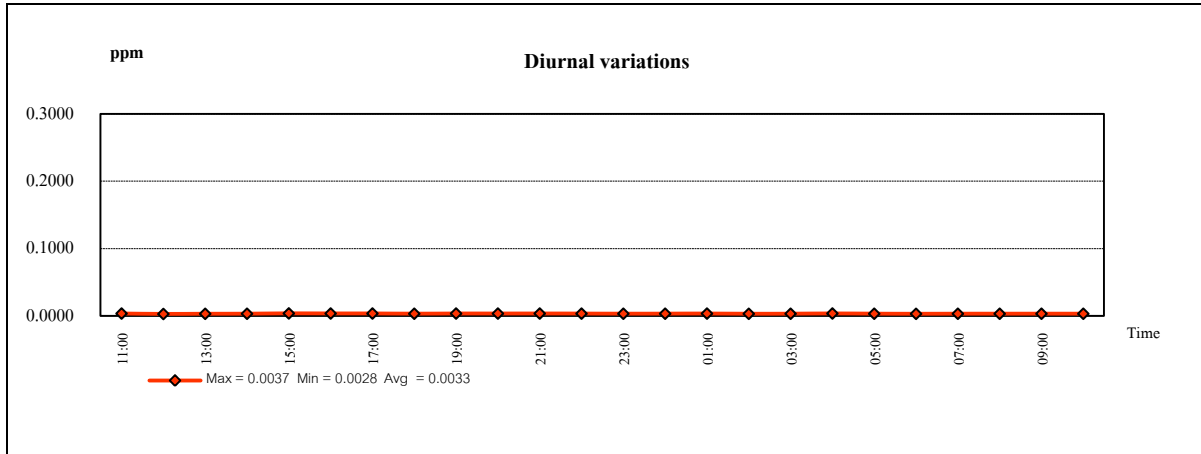
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

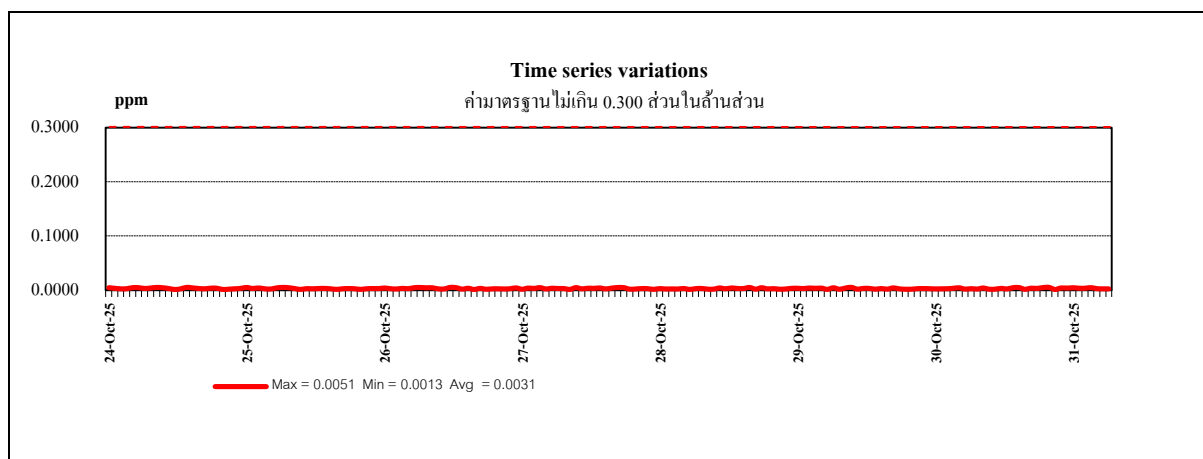
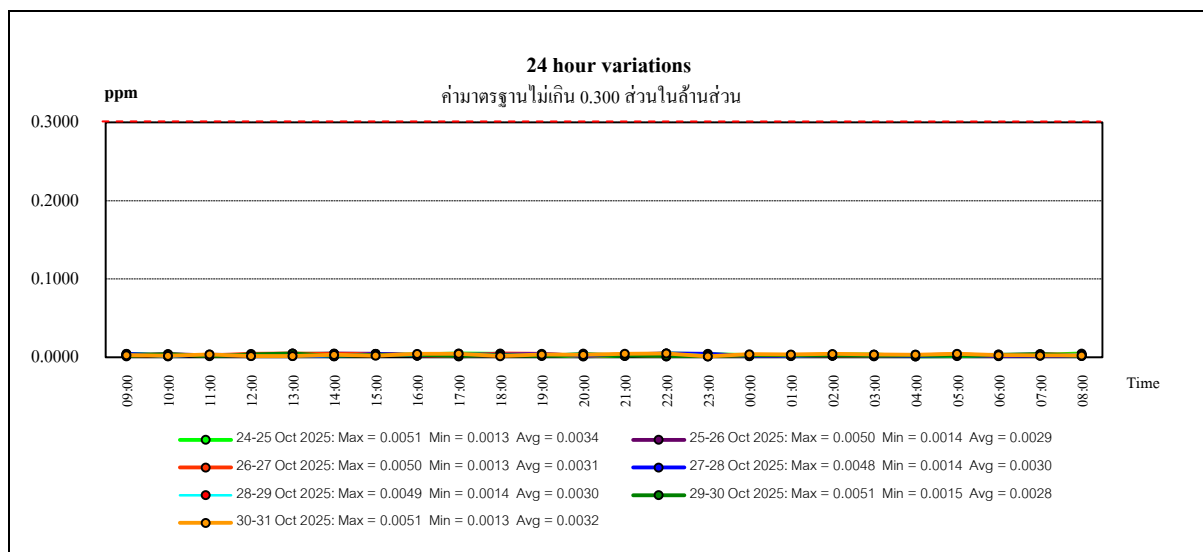
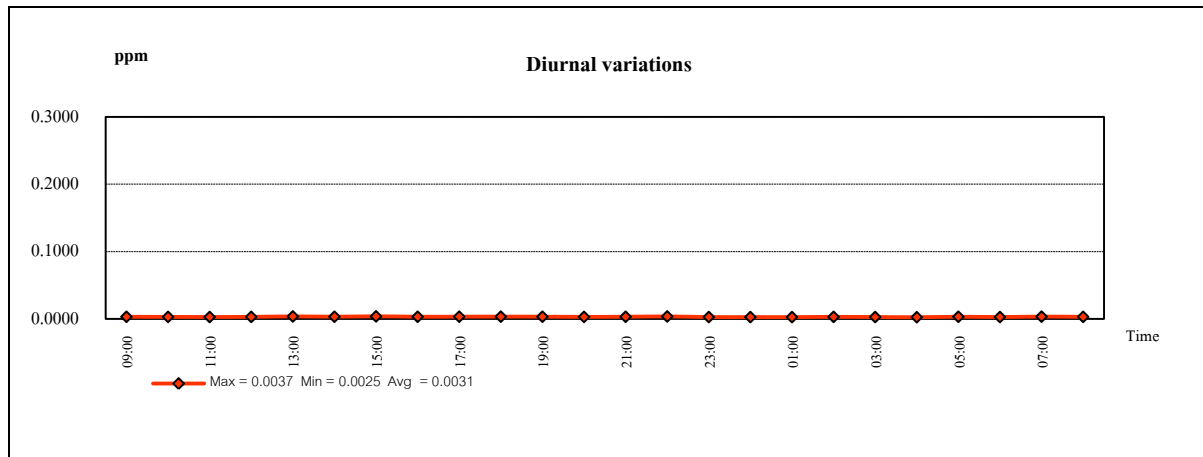
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

รูปที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินกอง
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2568



รูปที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดห้วยไผ่
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2568



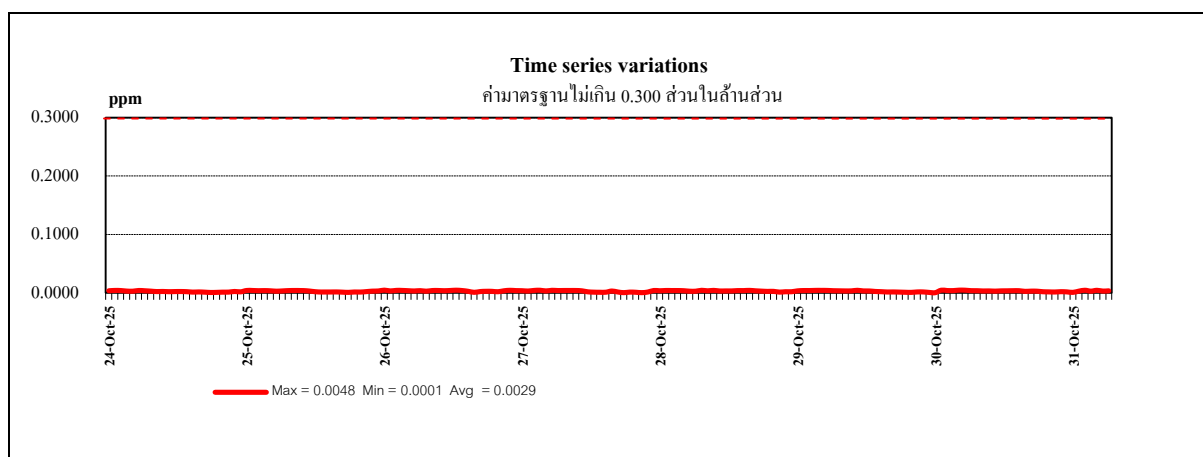
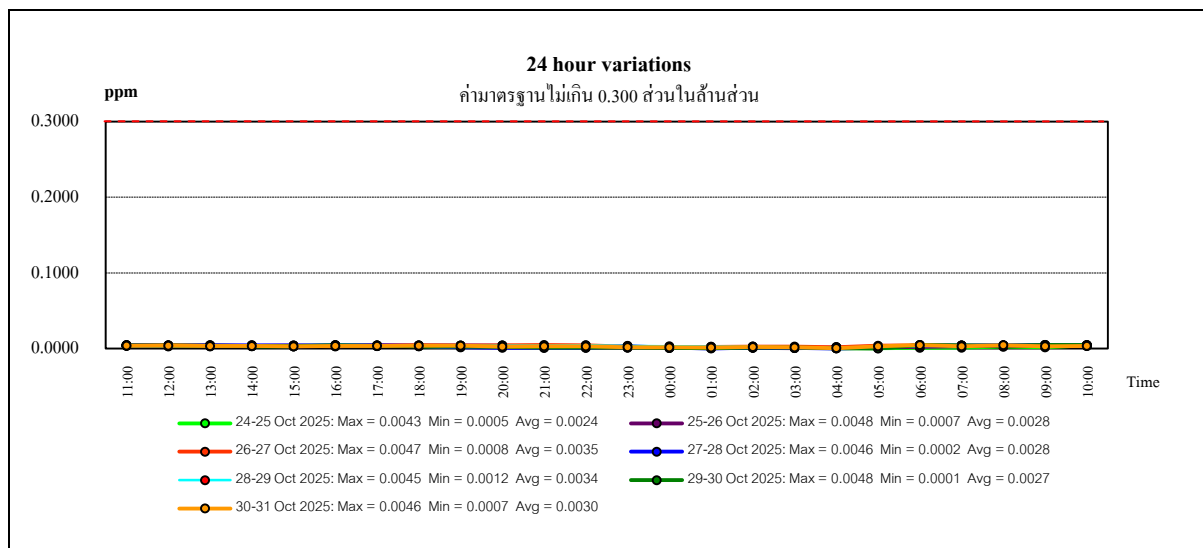
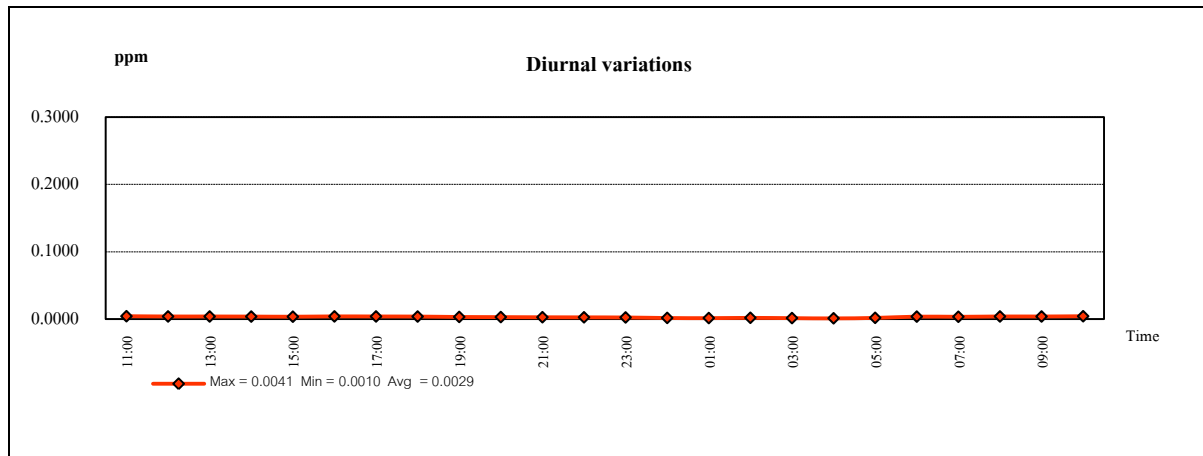
รูปที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

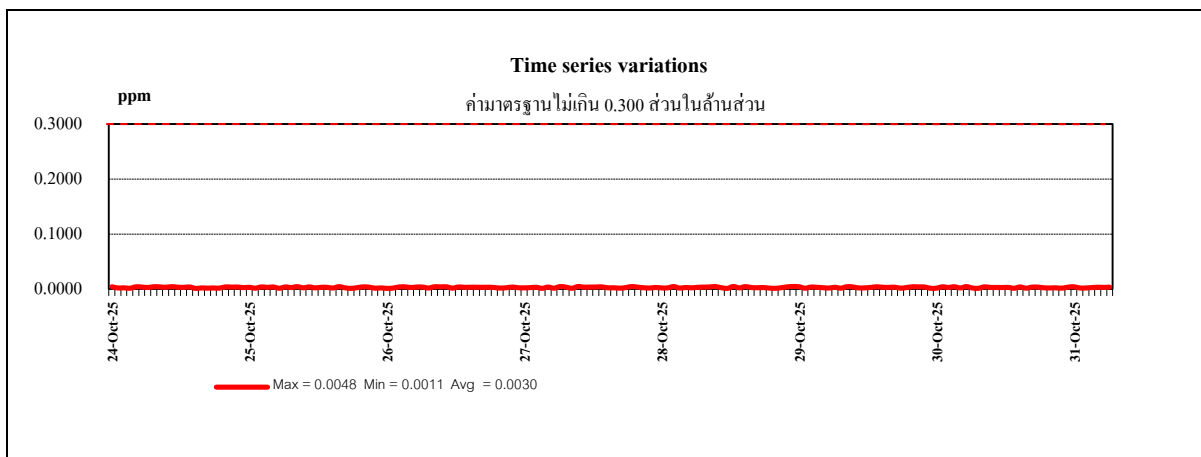
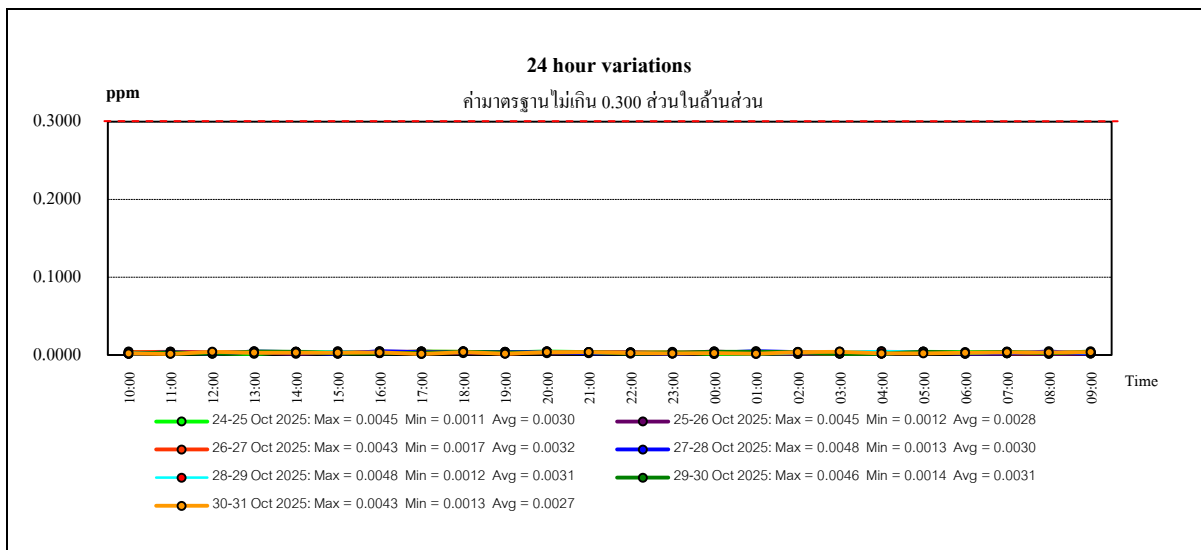
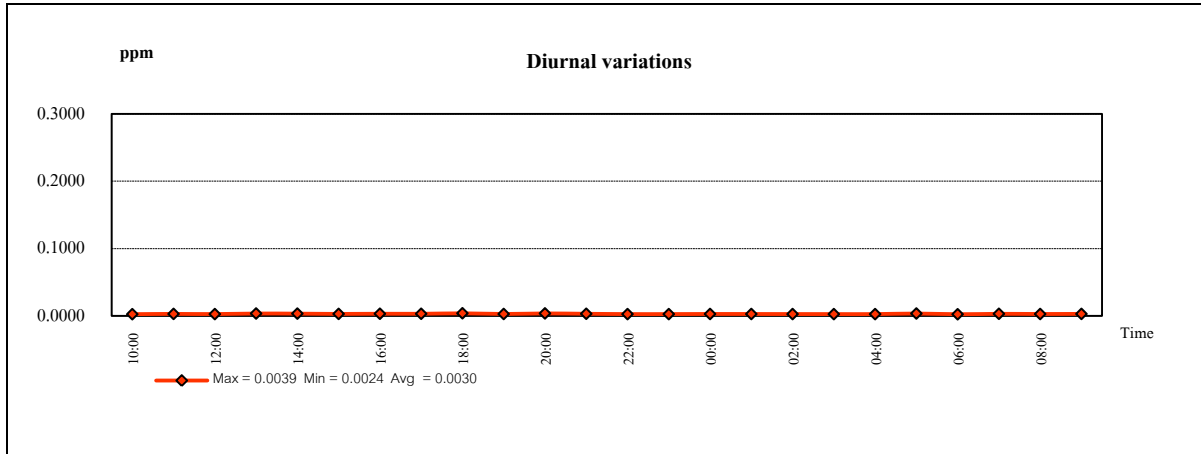
บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อ้นันตกุลอุปถัมภ์)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2568



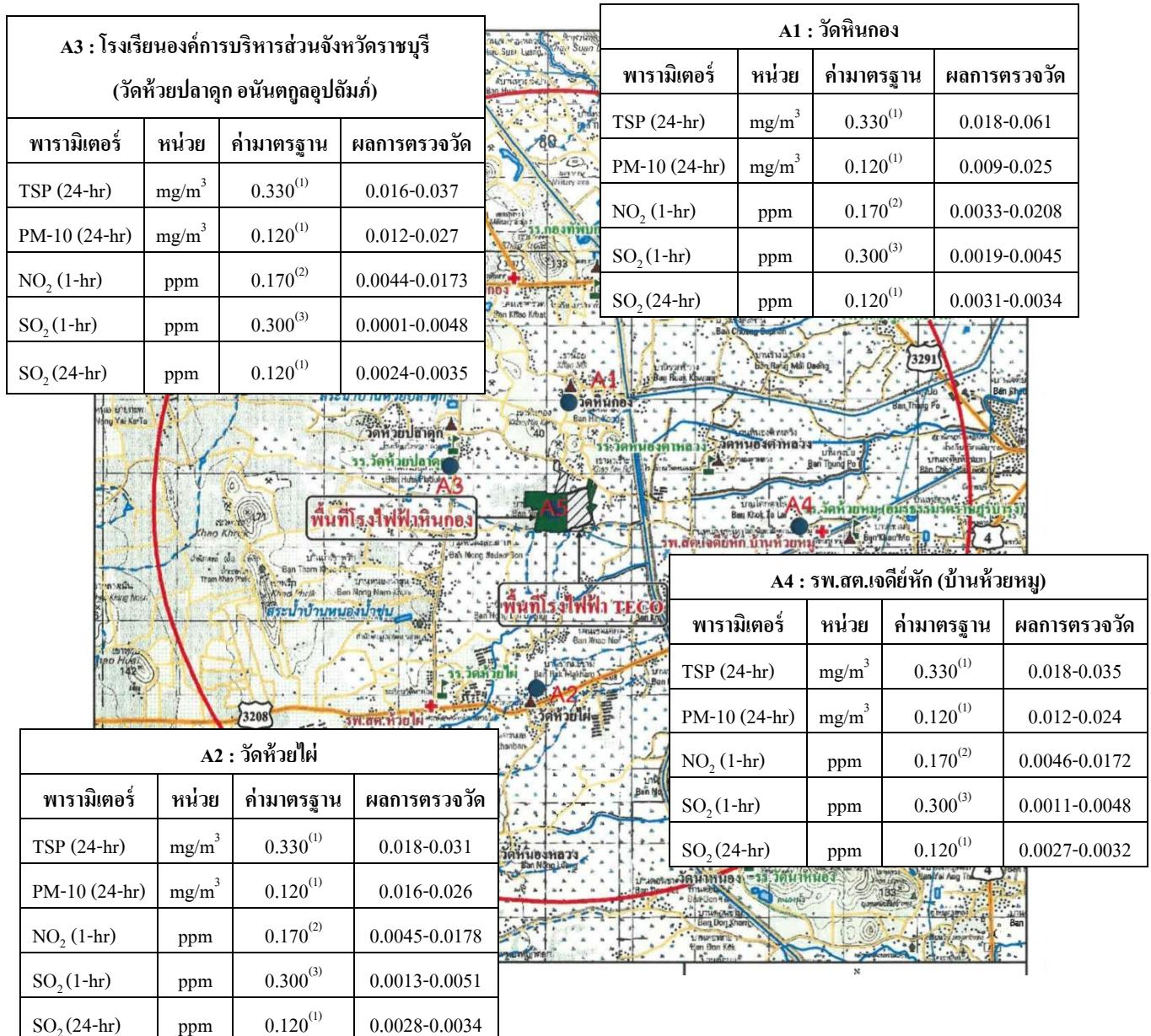
รูปที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2568



รูปที่ 4.2-10 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2568



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



วัดหिनกอง



วัดห้วยไผ่



โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี
(วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)



รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

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



4.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568 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 บริเวณวัดหินกอง วัดห้วยไผ่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) (โรงเรียนห้วยปลาตุก เดิม) และรพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-11 และรูปที่ 4.2-12

ตารางที่ 4.2-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

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
	18-25 มี.ค. 68	0.043-0.061	0.024-0.037	0.0048-0.0096	0.0038-0.0056	0.0045-0.0048
	24-31 ต.ค. 68	0.018-0.061	0.009-0.025	0.0033-0.0208	0.0019-0.0045	0.0031-0.0034
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
	18-25 มี.ค. 68	0.041-0.057	0.021-0.034	0.0048-0.0079	0.0040-0.0059	0.0049-0.0052
	24-31 ต.ค. 68	0.018-0.031	0.016-0.026	0.0045-0.0178	0.0013-0.0051	0.0028-0.0034
3. บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุล อุปถัมภ์)	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
	18-25 มี.ค. 68	0.040-0.054	0.022-0.032	0.0051-0.0089	0.0041-0.0059	0.0049-0.0052
	24-31 ต.ค. 68	0.016-0.037	0.012-0.027	0.0044-0.0173	0.0001-0.0048	0.0024-0.0035
ค่ามาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾	0.170 ⁽²⁾	0.300 ⁽³⁾	0.120 ⁽¹⁾

ตารางที่ 4.2-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

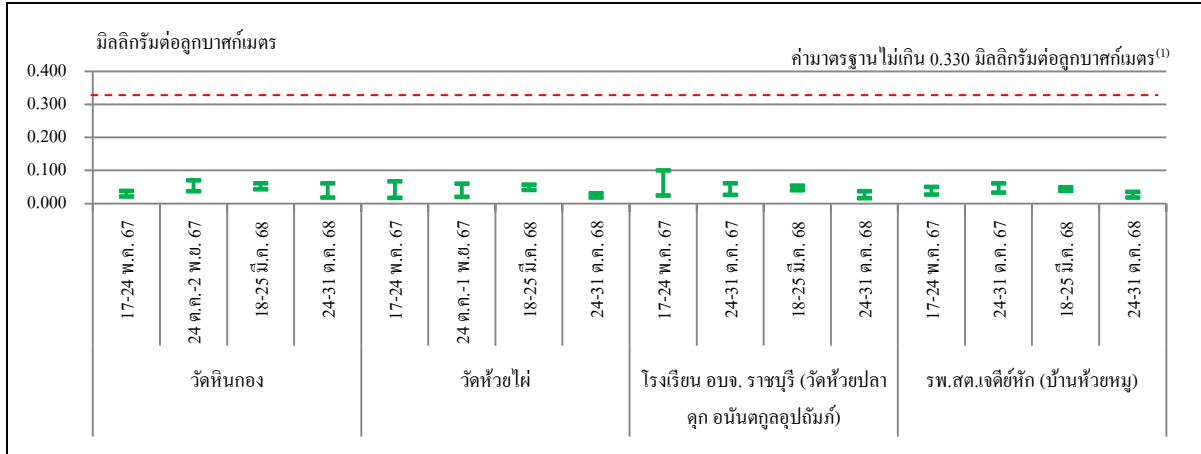
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -24 hr (ppm)
4. บริเวณรพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	17-24 พ.ค. 67	0.027-0.050	0.007-0.016	0.003-0.006	0.004-0.006	0.005
	24-31 ต.ค. 67	0.033-0.061	0.016-0.032	0.005-0.007	0.004-0.006	0.005
	18-25 มี.ค. 68	0.038-0.049	0.020-0.030	0.0041-0.0066	0.0043-0.0063	0.0050-0.0053
	24-31 ต.ค. 68	0.018-0.035	0.012-0.024	0.0046-0.0172	0.0011-0.0048	0.0027-0.0032
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

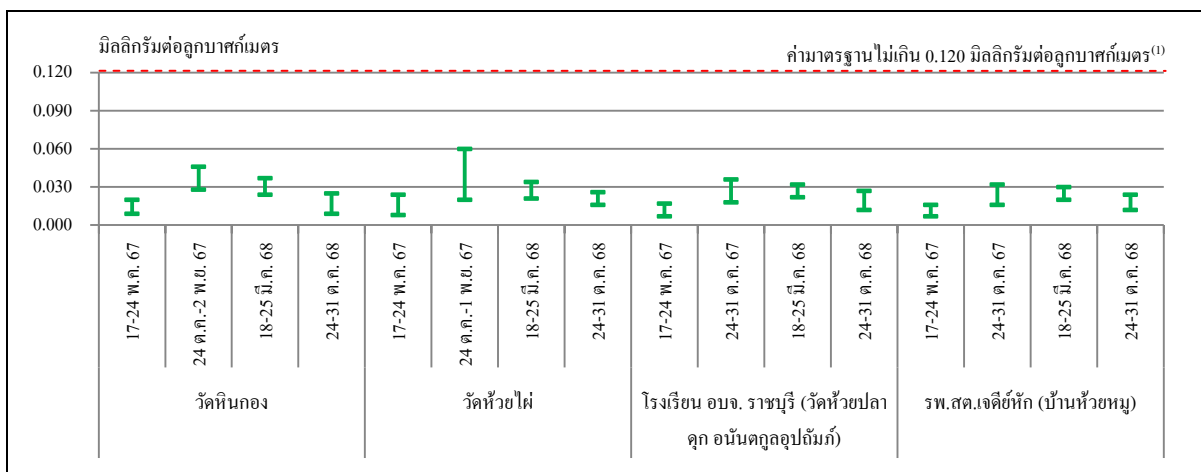
รูปที่ 4.2-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

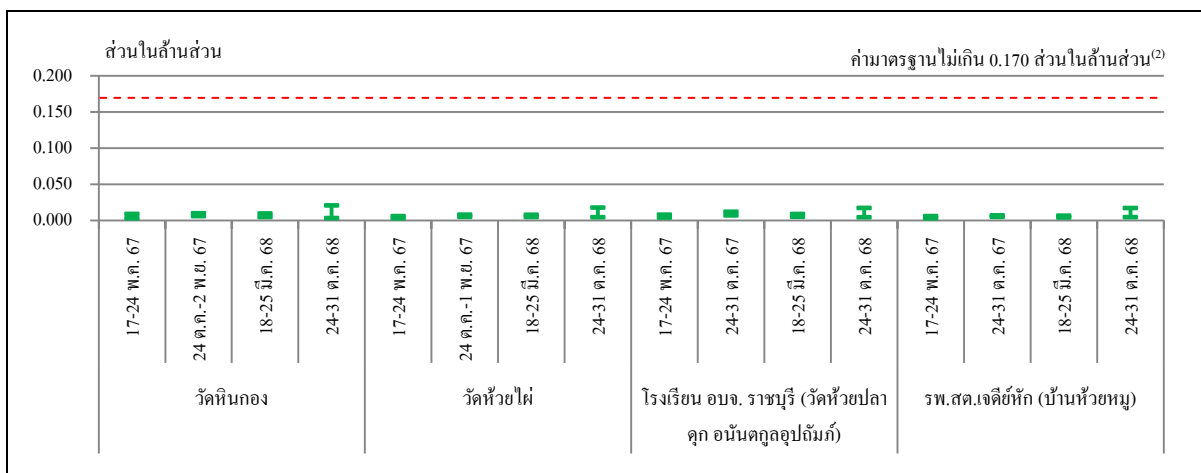
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568



ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

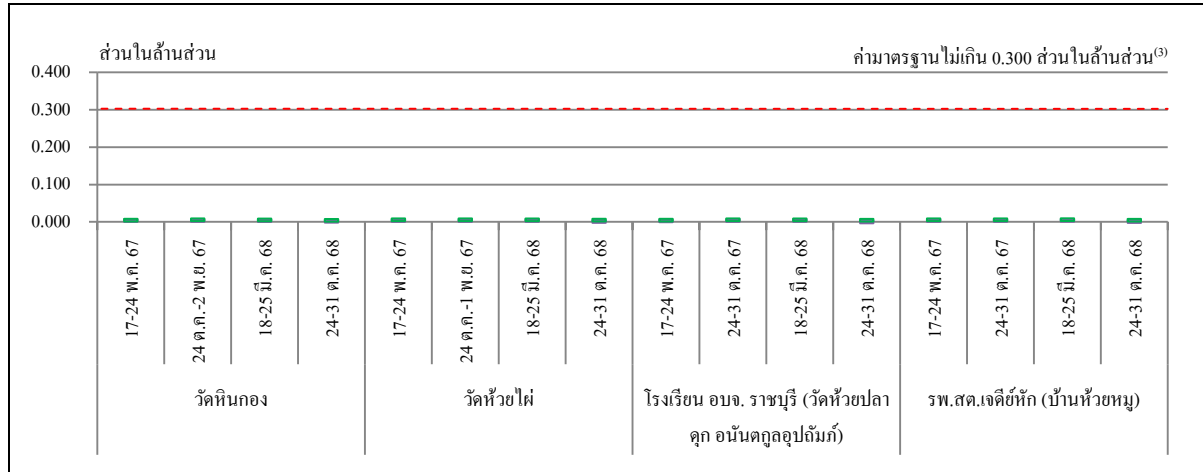


ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

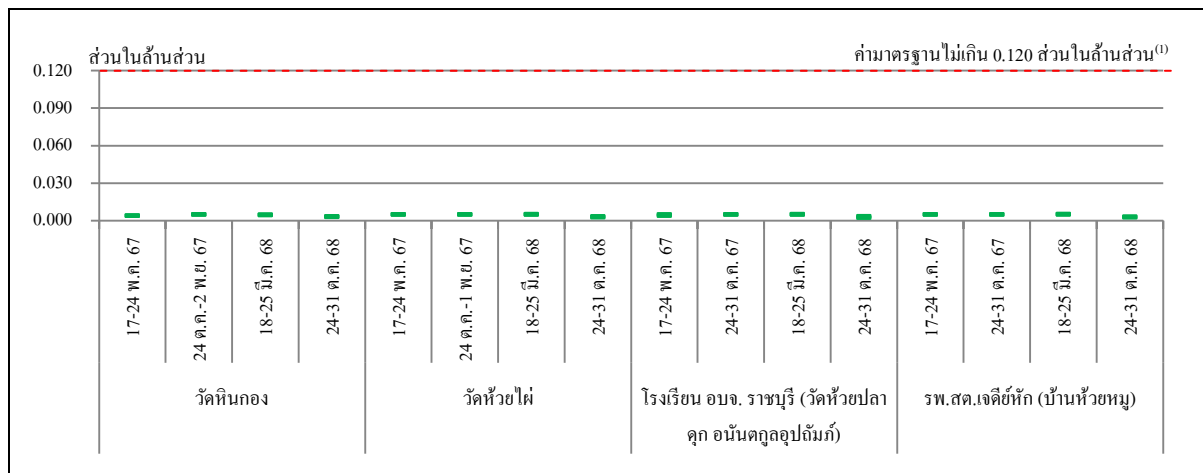
รูปที่ 4.2-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 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.2568

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 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.2568 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	51.6-53.2	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	50.9-57.9	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	54.0-56.9	เดซิเบลเอ
(ด้านทิศใต้ของโครงการ)			

- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	51.2-57.3	เดซิเบลเอ
------------------------------	-------------------	-----------	-----------

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

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	อยู่ในช่วงระหว่าง	42.9-47.0	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	47.6-51.0	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	52.4-54.4	เดซิเบลเอ
(ด้านทิศใต้ของโครงการ)			

- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	49.2-50.7	เดซิเบลเอ
------------------------------	-------------------	-----------	-----------

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด

(3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	อยู่ในช่วงระหว่าง	82.4-92.1	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	79.1-97.9	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	78.7-93.3	เดซิเบลเอ
(ด้านทิศใต้ของโครงการ)			

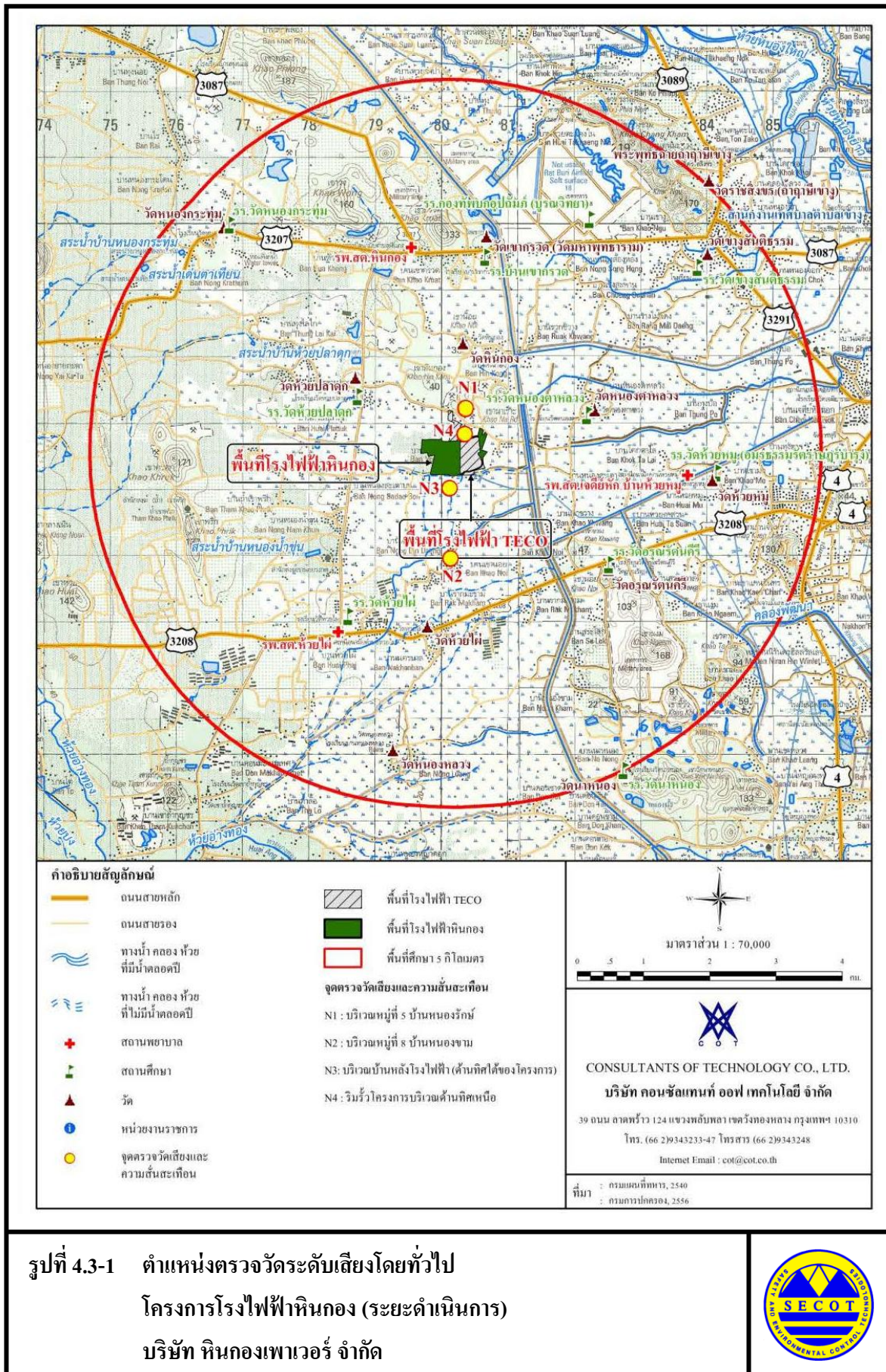
- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	75.0-106.6	เดซิเบลเอ
------------------------------	-------------------	------------	-----------

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 | 55.5-58.6 | เดซิเบลเอ |
| - หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม | อยู่ในช่วงระหว่าง | 56.5-65.3 | เดซิเบลเอ |
| - บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า | อยู่ในช่วงระหว่าง | 61.0-62.7 | เดซิเบลเอ |
| (ด้านทิศใต้ของโครงการ) | | | |
| - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 57.1-60.2 | เดซิเบลเอ |

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนด



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580426E, 1497006N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / SN G302330

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) : 27 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-283

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	24-25 ต.ค.68	25-26 ต.ค.68	26-27 ต.ค.68	27-28 ต.ค.68	28-29 ต.ค.68	29-30 ต.ค.68	30-31 ต.ค.68
10:00 - 11:00	50.5	53.8	55.2	54.1	51.9	50.3	48.7
11:00 - 12:00	52.5	52.9	50.5	51.2	52.5	51.6	53.1
12:00 - 13:00	50.9	52.4	52.9	50.4	51.8	51.0	51.6
13:00 - 14:00	53.0	51.4	51.5	52.4	55.1	51.8	57.1
14:00 - 15:00	50.6	51.3	51.7	51.5	52.1	51.1	53.4
15:00 - 16:00	52.4	53.1	53.2	49.6	51.6	51.7	52.2
16:00 - 17:00	54.0	55.0	51.5	52.0	53.0	54.3	58.5
17:00 - 18:00	56.7	54.1	61.7	54.0	54.5	55.6	54.0
18:00 - 19:00	55.8	55.5	55.1	56.3	54.6	54.9	53.7
19:00 - 20:00	56.7	56.1	53.6	54.7	52.5	55.4	53.2
20:00 - 21:00	55.3	55.2	52.1	53.5	50.5	52.9	54.3
21:00 - 22:00	53.6	55.1	51.4	50.9	48.4	53.0	47.0
22:00 - 23:00	53.1	53.5	49.8	48.9	49.7	51.7	57.2
23:00 - 00:00	52.3	49.8	49.2	44.9	48.6	49.4	52.4
00:00 - 01:00	50.0	48.6	48.9	46.5	44.1	44.2	54.3
01:00 - 02:00	46.6	44.9	48.3	46.9	42.2	42.8	49.6
02:00 - 03:00	43.6	43.7	48.7	47.7	46.5	43.9	44.8
03:00 - 04:00	49.8	47.8	45.0	45.4	40.7	48.2	45.9
04:00 - 05:00	49.9	46.2	47.0	46.9	47.1	47.3	48.3
05:00 - 06:00	50.4	46.8	52.5	48.3	48.9	48.7	47.6
06:00 - 07:00	54.0	50.8	52.2	51.6	52.6	50.8	51.6
07:00 - 08:00	53.4	50.0	53.6	54.1	53.8	52.4	53.0
08:00 - 09:00	52.9	51.2	53.8	52.1	53.2	51.9	51.7
09:00 - 10:00	53.2	53.2	52.2	50.4	53.9	60.5	52.2
Leq 24 hr	53.0	52.5	53.2	51.6	51.7	52.8	53.1
Ldn	57.8	56.5	57.2	55.5	55.6	56.3	58.6
Lmax	84.2	92.1	85.2	82.6	82.4	83.1	86.2
L ₉₀	46.7	47.0	43.9	44.3	42.9	44.5	43.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)2. Ldn และ L₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580199E, 1495398N

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) : 27 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-283

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	24-25 ต.ค.68	25-26 ต.ค.68	26-27 ต.ค.68	27-28 ต.ค.68	28-29 ต.ค.68	29-30 ต.ค.68	30-31 ต.ค.68
13:00 - 14:00	67.5	45.2	43.5	46.0	49.5	45.0	50.6
14:00 - 15:00	43.3	42.5	43.5	49.6	47.2	51.2	49.9
15:00 - 16:00	65.0	45.3	46.1	48.2	46.9	48.1	49.6
16:00 - 17:00	52.0	43.9	46.5	48.4	46.8	48.3	47.5
17:00 - 18:00	55.8	47.2	49.5	51.5	48.1	49.0	48.6
18:00 - 19:00	61.2	58.7	59.1	51.7	55.7	52.6	52.7
19:00 - 20:00	60.0	58.5	58.9	57.0	56.1	57.5	58.5
20:00 - 21:00	59.1	54.5	55.2	58.0	55.3	55.5	59.0
21:00 - 22:00	55.8	54.3	52.3	57.0	54.3	52.5	53.5
22:00 - 23:00	50.5	53.7	51.1	56.2	48.6	49.7	53.0
23:00 - 00:00	51.5	52.7	52.5	57.6	46.8	51.1	56.0
00:00 - 01:00	51.4	50.7	52.0	55.8	46.4	47.5	53.5
01:00 - 02:00	51.9	48.8	54.2	61.2	49.7	47.8	55.0
02:00 - 03:00	53.1	49.4	50.5	64.4	52.0	48.2	55.4
03:00 - 04:00	51.4	48.3	49.2	61.2	51.8	47.1	56.2
04:00 - 05:00	50.1	47.8	48.4	59.2	49.6	46.8	53.6
05:00 - 06:00	50.1	48.7	47.8	51.8	50.5	47.5	48.3
06:00 - 07:00	51.2	49.8	49.2	50.6	50.0	54.7	50.6
07:00 - 08:00	51.0	49.4	50.3	51.1	50.7	48.6	50.2
08:00 - 09:00	47.8	48.3	49.2	48.0	53.5	48.5	49.4
09:00 - 10:00	49.1	44.8	47.3	48.9	47.0	50.0	49.3
10:00 - 11:00	49.0	46.3	53.6	46.7	47.6	47.7	46.8
11:00 - 12:00	47.6	42.8	65.3	53.0	47.4	50.3	50.5
12:00 - 13:00	52.2	49.8	45.6	47.9	46.1	46.7	46.3
Leq 24 hr	57.9	51.6	54.9	56.5	51.1	50.9	53.3
Ldn	60.3	57.2	58.6	65.3	56.6	56.5	60.3
Lmax	93.7	83.0	97.9	80.9	80.6	82.1	79.1
L ₉₀	51.0	48.3	49.1	49.6	48.1	47.6	49.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)2. Ldn และ L₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหिनกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580134E, 1496187N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / SN G302738

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) : 27 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-283

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	24-25 ต.ค.68	25-26 ต.ค.68	26-27 ต.ค.68	27-28 ต.ค.68	28-29 ต.ค.68	29-30 ต.ค.68	30-31 ต.ค.68
12:00 - 13:00	50.9	51.7	52.4	62.0	53.7	53.4	57.7
13:00 - 14:00	51.0	52.3	53.3	52.8	55.6	53.5	56.7
14:00 - 15:00	51.9	52.3	52.8	53.3	54.6	53.9	56.8
15:00 - 16:00	52.5	53.7	53.1	53.1	54.7	53.0	56.0
16:00 - 17:00	55.9	55.5	54.5	53.6	54.9	57.9	55.8
17:00 - 18:00	57.1	58.4	58.3	60.7	57.9	55.2	63.5
18:00 - 19:00	55.2	57.3	57.1	56.9	58.3	59.3	57.5
19:00 - 20:00	54.5	56.3	59.9	58.2	57.1	57.1	56.6
20:00 - 21:00	55.0	56.6	59.7	59.8	58.4	55.9	56.3
21:00 - 22:00	54.3	55.4	58.9	57.7	56.1	55.9	54.5
22:00 - 23:00	53.9	55.5	57.7	57.3	55.1	55.3	55.2
23:00 - 00:00	54.4	55.5	57.1	56.5	56.5	56.0	54.6
00:00 - 01:00	54.0	55.6	55.1	54.9	55.7	56.3	54.9
01:00 - 02:00	54.3	55.5	55.0	55.8	55.4	56.6	54.9
02:00 - 03:00	56.3	57.0	54.7	55.2	55.4	58.8	54.0
03:00 - 04:00	55.4	57.5	55.7	55.3	55.5	55.8	55.6
04:00 - 05:00	54.8	55.8	56.7	55.7	55.8	55.2	56.0
05:00 - 06:00	55.5	56.6	56.6	56.5	56.5	56.2	56.1
06:00 - 07:00	53.5	56.4	56.1	57.0	56.5	56.1	58.1
07:00 - 08:00	53.5	54.6	55.9	56.4	55.8	56.4	55.8
08:00 - 09:00	50.9	54.2	55.8	55.6	56.1	55.8	55.5
09:00 - 10:00	50.3	51.6	53.5	56.0	57.0	56.8	54.8
10:00 - 11:00	51.5	52.1	52.2	56.0	57.4	55.7	55.0
11:00 - 12:00	49.8	52.4	51.9	55.3	55.9	55.4	54.4
Leq 24 hr	54.0	55.4	56.2	56.9	56.2	56.2	56.7
Ldn	61.0	62.5	62.6	62.7	62.4	62.7	62.3
Lmax	78.7	79.9	81.3	88.2	83.9	91.3	93.3
L ₉₀	52.4	53.8	54.3	54.1	54.3	54.2	54.4
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.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579890E, 1496747N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / SN G302237

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) : 27 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-283

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	53.0	53.7	51.9	53.2	52.3	52.2	54.3
11:00 - 12:00	50.9	53.7	51.7	50.8	51.0	53.1	54.0
12:00 - 13:00	49.4	52.1	50.1	50.0	50.9	49.7	51.8
13:00 - 14:00	50.9	54.8	50.9	50.8	54.5	53.2	54.4
14:00 - 15:00	50.7	52.7	51.1	51.6	53.7	54.0	53.8
15:00 - 16:00	51.0	52.7	51.1	51.1	53.1	54.3	53.6
16:00 - 17:00	50.3	52.6	51.9	50.9	52.3	52.9	52.9
17:00 - 18:00	50.5	53.8	52.0	51.8	54.3	52.6	52.4
18:00 - 19:00	53.8	54.7	52.1	53.1	54.5	54.3	52.5
19:00 - 20:00	53.1	54.9	53.5	53.1	53.5	55.1	52.4
20:00 - 21:00	50.4	52.9	54.2	52.7	52.6	55.0	50.6
21:00 - 22:00	50.4	52.3	52.0	52.8	51.1	52.4	50.3
22:00 - 23:00	50.4	50.9	52.5	52.1	51.3	52.0	52.8
23:00 - 00:00	49.2	50.6	52.3	51.7	51.9	52.4	51.0
00:00 - 01:00	49.5	50.9	51.9	53.7	50.3	51.9	50.7
01:00 - 02:00	52.8	50.8	50.8	52.6	50.3	51.6	51.1
02:00 - 03:00	51.1	49.8	50.8	52.1	50.2	50.8	50.5
03:00 - 04:00	49.5	51.0	50.1	51.5	49.9	50.5	50.8
04:00 - 05:00	50.2	50.7	49.9	50.5	50.2	50.2	51.5
05:00 - 06:00	51.1	52.5	50.5	50.9	50.6	50.2	51.7
06:00 - 07:00	50.2	51.4	50.6	50.5	51.3	50.4	50.9
07:00 - 08:00	49.9	50.7	50.3	69.6	51.1	50.6	51.6
08:00 - 09:00	50.4	52.4	55.0	50.9	51.8	51.8	52.5
09:00 - 10:00	54.1	52.0	57.4	54.5	52.9	53.7	54.7
Leq 24 hr	51.2	52.5	52.3	57.3	52.1	52.6	52.4
Ldn	57.1	57.8	57.8	60.2	57.5	58.0	58.0
Lmax	75.0	77.5	89.8	106.6	77.5	84.9	83.7
L ₉₀	49.2	50.7	50.3	50.7	50.3	50.7	50.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)2. Ldn และ L₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

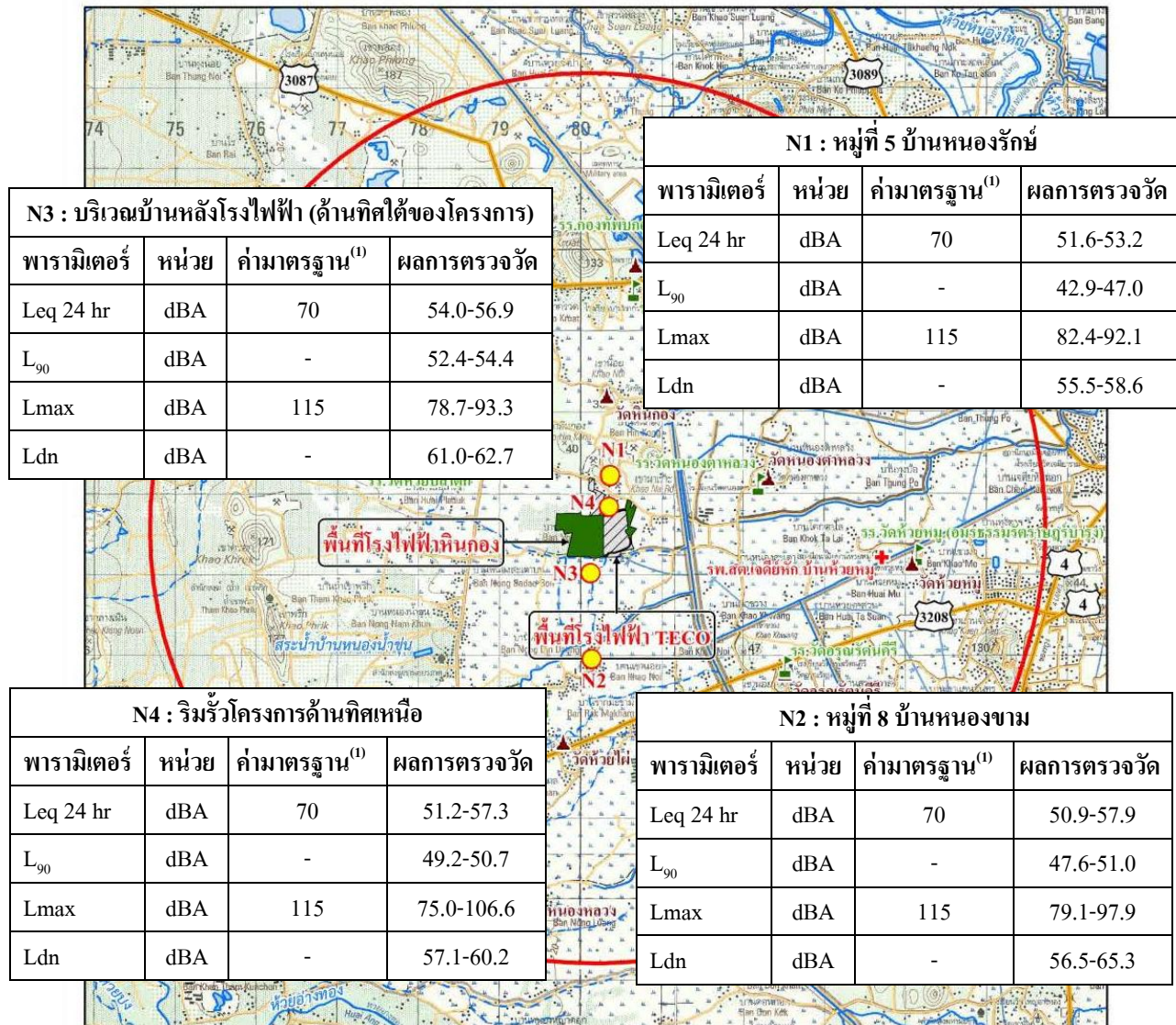
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.3-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ)

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2568



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



หมูที่ 5 บ้านหนองรักษ์



หมูที่ 8 บ้านหนองขาม



บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า
(ด้านทิศใต้ของโครงการ)



ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

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



4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568 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 บ้านหนองรักษ์ 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.2568

โครงการได้ทำการติดตั้งกำบังกันเสียงแล้วเสร็จ และเริ่มใช้งานในเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 โดยปัจจุบันยังอยู่ในสภาพปกติ และไม่ชำรุดเสียหาย สำหรับการตรวจสอบโครงสร้าง และความมั่นคงแข็งแรงของกำบังกันเสียงถาวร อย่างน้อยต้องทำการตรวจสอบ ดังต่อไปนี้ การต่อเติมดัดแปลงปรับปรุงขนาดของกำบังกันเสียง การเสื่อมสภาพของโครงสร้างที่จะมีผลต่อความมั่นคงแข็งแรงของกำบังกันเสียง การวัดของป้ายกำบังกันเสียง 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

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

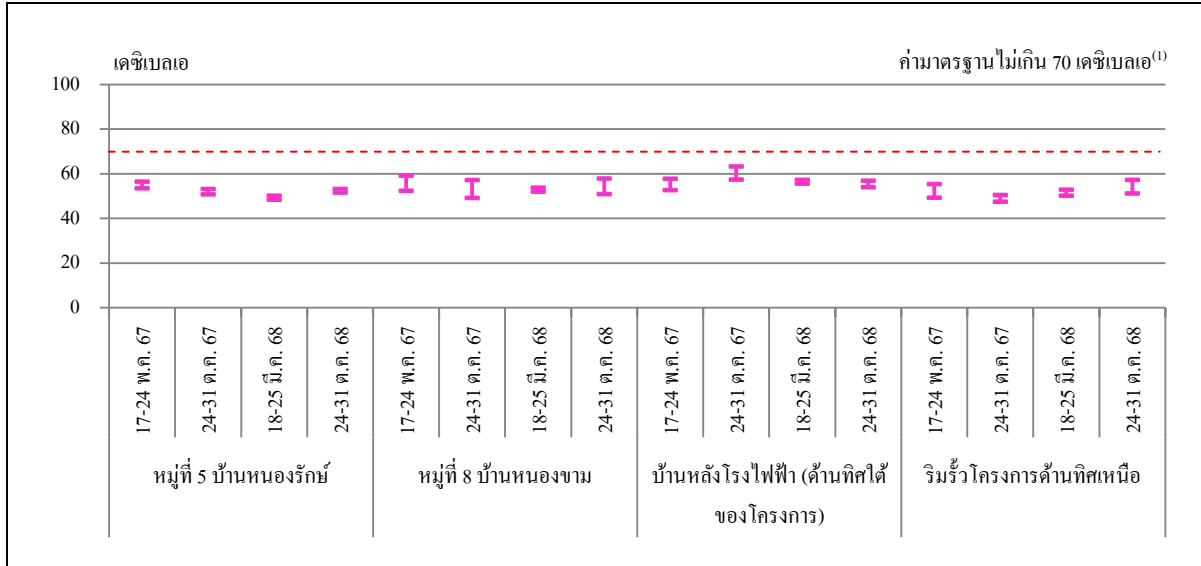
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
		Leq-24 hr	L ₉₀	L _{max}	L _{dn}
1. บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ	17-24 พ.ค. 67	53.5-56.5	42.0-44.0	81.6-85.9	58.2-60.5
	24-31 ต.ค. 67	50.8-53.2	41.6-48.1	76.7-95.0	55.1-57.1
	18-25 มี.ค. 68	48.4-50.2	42.1-44.5	80.2-86.8	53.7-56.4
	24-31 ต.ค. 68	51.6-53.2	42.9-47.0	82.4-92.1	55.5-58.6
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
	18-25 มี.ค. 68	52.0-53.8	45.0-50.2	79.6-85.6	57.4-61.5
	24-31 ต.ค. 68	50.9-57.9	47.6-51.0	79.1-97.9	56.5-65.3
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
	18-25 มี.ค. 68	55.6-57.3	53.7-54.3	82.0-87.5	62.7-65.1
	24-31 ต.ค. 68	54.0-56.9	52.4-54.4	78.7-93.3	61.0-62.7
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
	18-25 มี.ค. 68	50.2-52.9	48.5-51.8	69.8-77.9	56.1-59.3
	24-31 ต.ค. 68	51.2-57.3	49.2-50.7	75.0-106.6	57.1-60.2
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	-	115	-

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

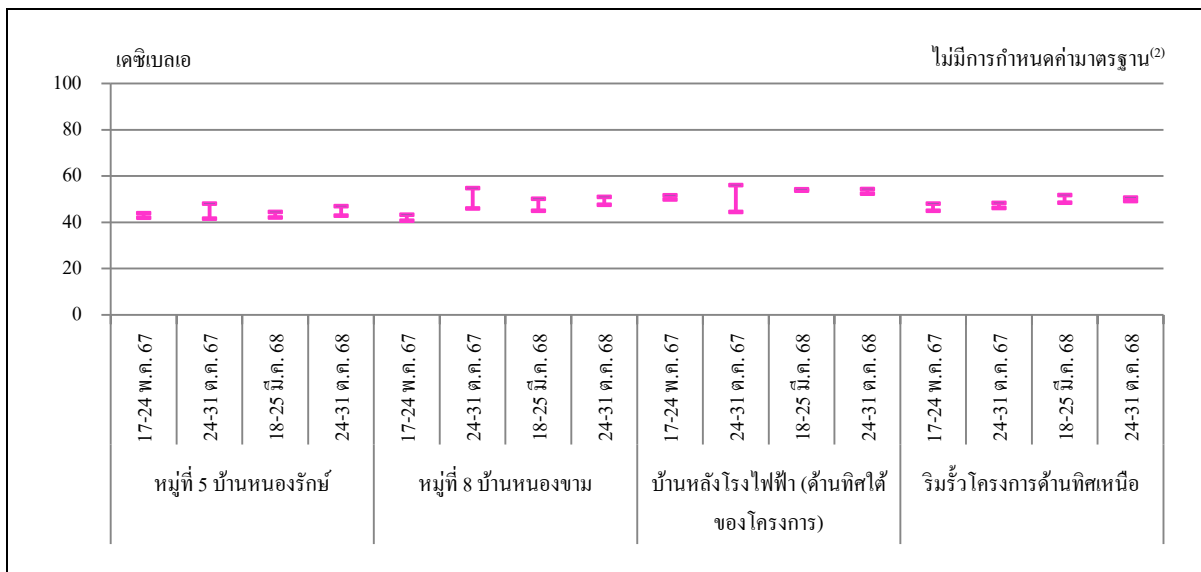
2. - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

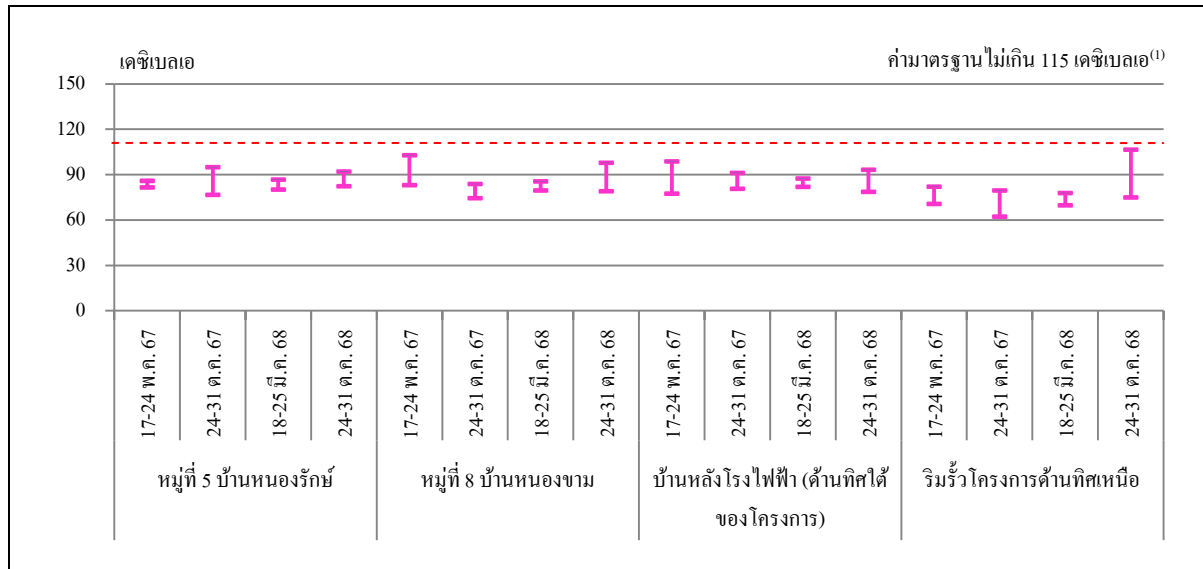
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

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

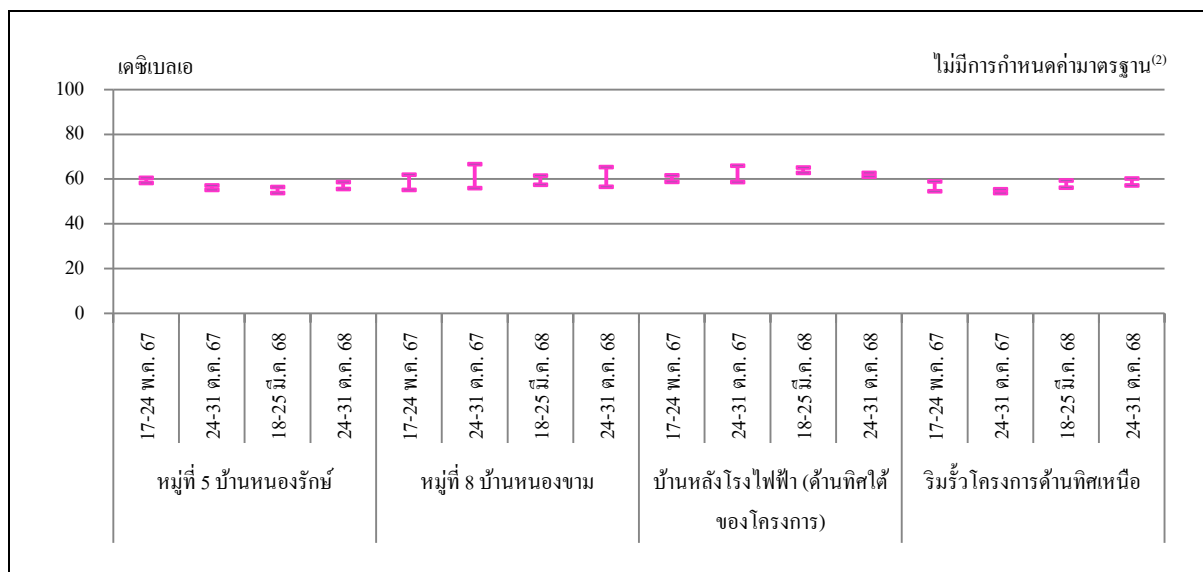
2. ⁽²⁾ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568



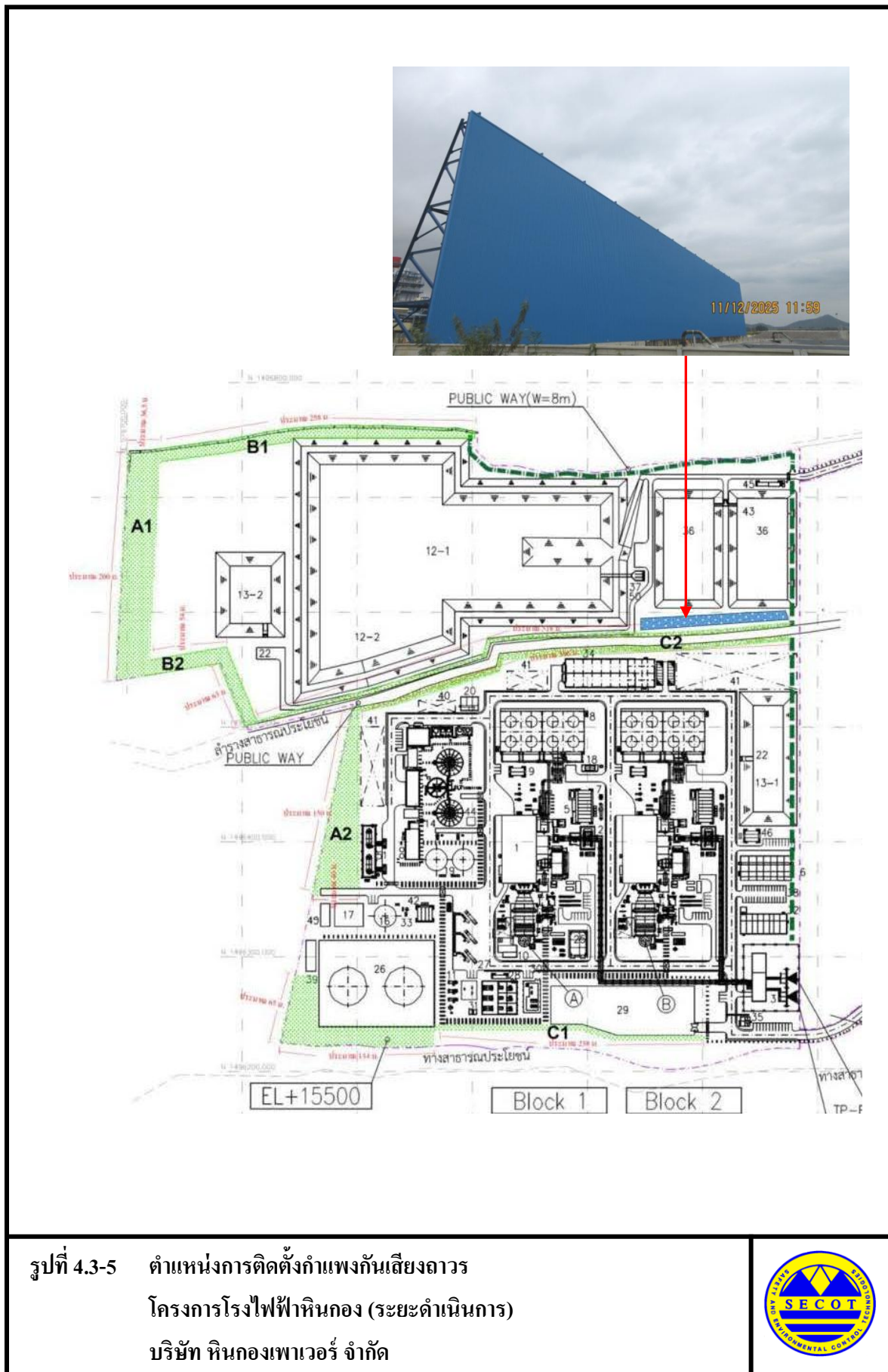
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



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 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

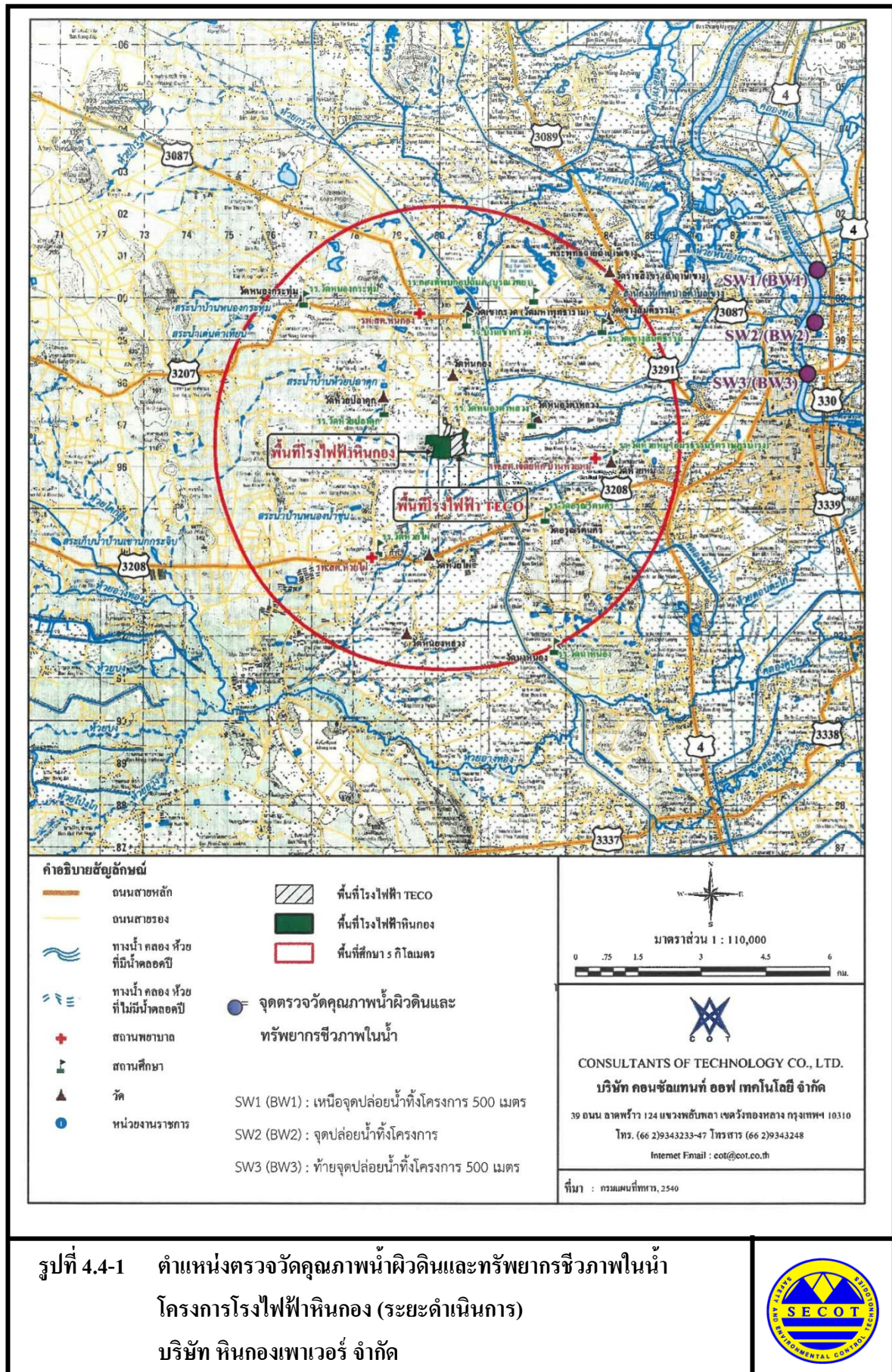
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

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 10 กันยายน พ.ศ.2568 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.4-3

ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-2 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	27.8-28.2	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.3-7.4	
(3) ความนำไฟฟ้า	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	211-285	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร
(4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	126-148	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	19-33	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) บีโอดี	พบค่า	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซีโอดี	พบค่า	<40.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9) ทองแดง	พบค่า	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
(10) เหล็ก	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.58-0.72	มิลลิกรัมต่อลิตร
(11) สังกะสี	พบค่า	<0.005	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.2568

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			10 ก.ย. 68		ประเภท 3
แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร (588616E, 1500876N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	27.8	27.8	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	7.3	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	285	285	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	134	134	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	22	22	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-
	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	0.63	0.63	-
	สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.005)	ND (<0.005)	≤1.0
แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ (588806E, 1500503N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	27.9	27.9	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4	7.4	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	211	211	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	126	126	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	19	19	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-
	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	0.58	0.58	-
	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.2568

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			10 ก.ย. 68		ประเภท 3
แม่น้ำแม่กลอง : ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร (588900E, 1500083N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28.2	28.2	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	7.3	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	263	263	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	148	148	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	33	33	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-
	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	0.72	0.72	-
	สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.005)	ND (<0.005)	≤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 : นายบวร ดิษฐ์ยะ

ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ดิษฐ์ยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

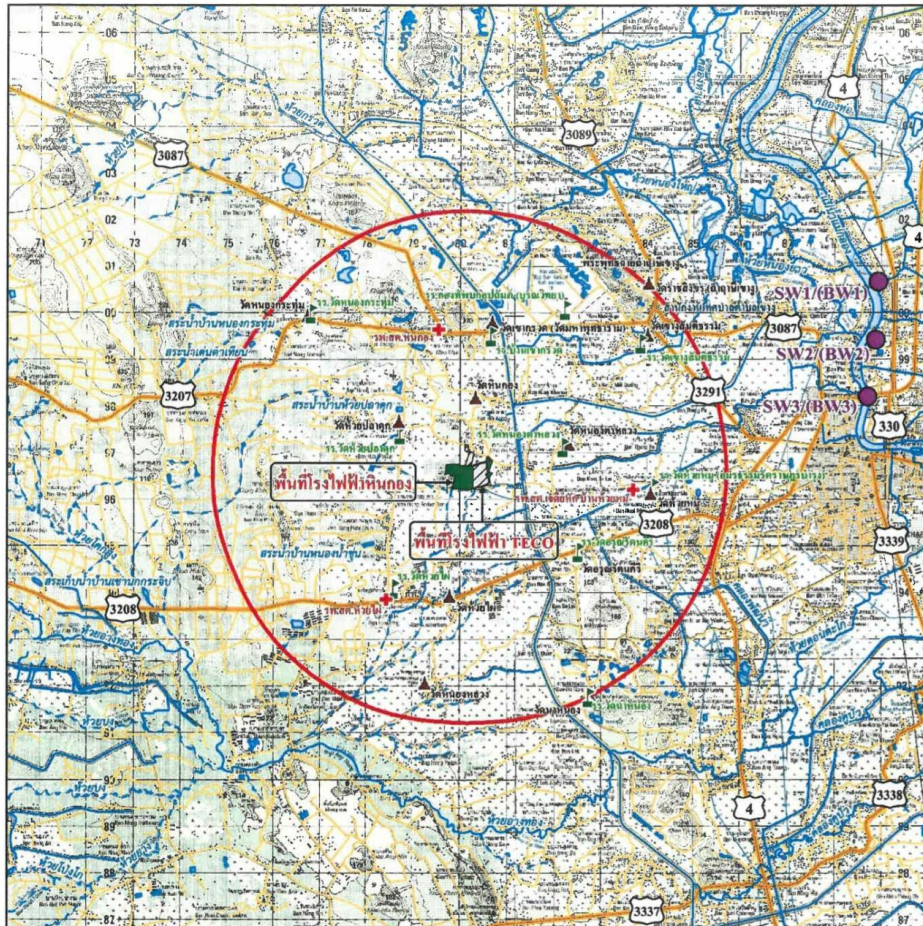
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์สร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.4-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2568



ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		SW1	SW2	SW3	ประเภท 3
อุณหภูมิ	°C	27.8	27.9	28.2	๓'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	7.4	7.3	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า	μs/cm	285	211	263	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	134	126	148	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	22	19	33	-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-
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	0.63	0.58	0.72	-
สังกะสี	mg/l	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	≤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

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568 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
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์										
	องศาเซลเซียส	-	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	มิลลิกรัมต่อลิตร							
	อุณหภูมิ	ความเป็นกรด- ด่าง	ค่าการนำไฟฟ้า	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	บีโอดี	ซีโอดี	ทองแดง	เหล็ก	สังกะสี
แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทั้งโครงการ 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
20 มี.ค. 68	30.0	7.2	272	126	7.7	<2	1.6	<20	0.0006	0.25	<0.10
10 ก.ย. 68	27.8	7.3	285	134	22	ND (<2.0)	<1.0	<40.0	ND (<0.005)	0.63	ND (<0.005)
แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทั้งโครงการ (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)
20 มี.ค. 68	30.0	7.3	267	142	7.4	<2	1.8	<20	0.0007	0.24	<0.10
10 ก.ย. 68	27.9	7.4	211	126	19	ND (<2.0)	<1.0	<40.0	ND (<0.005)	0.58	ND (<0.005)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	๓'	5.0-9.0	-	-	-	-	≤2.0	-	≤0.10	-	≤1.0

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ๓' ย่อมาจาก อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
3. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

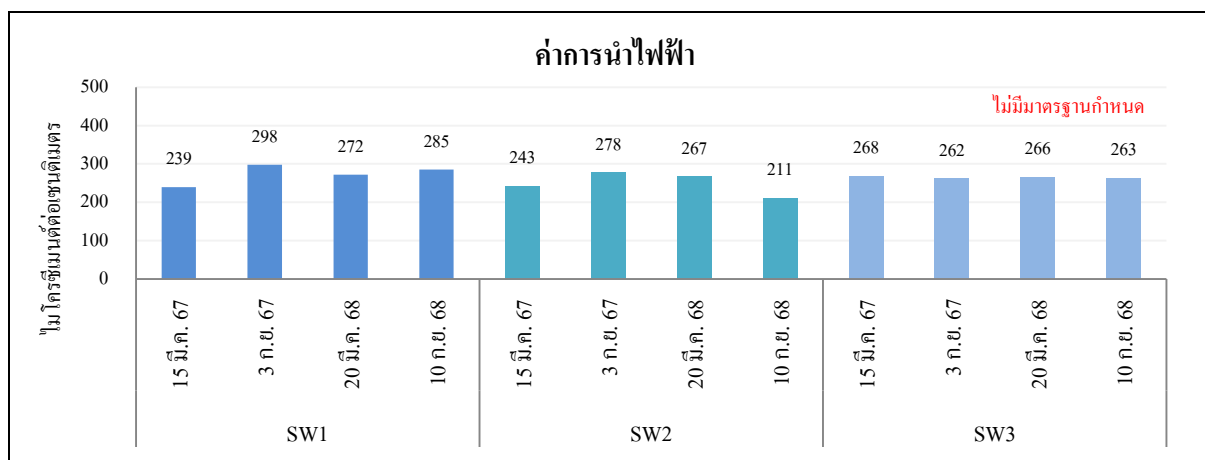
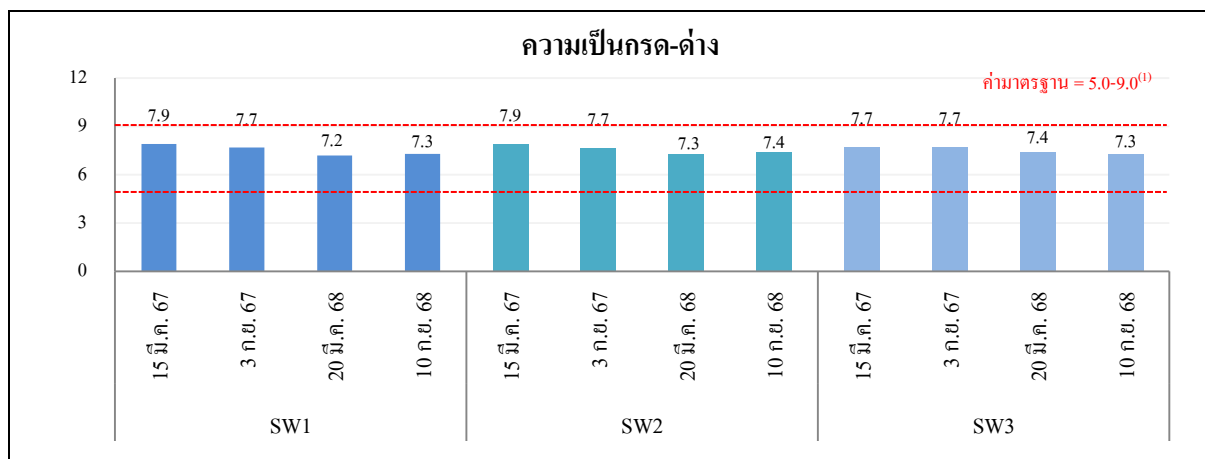
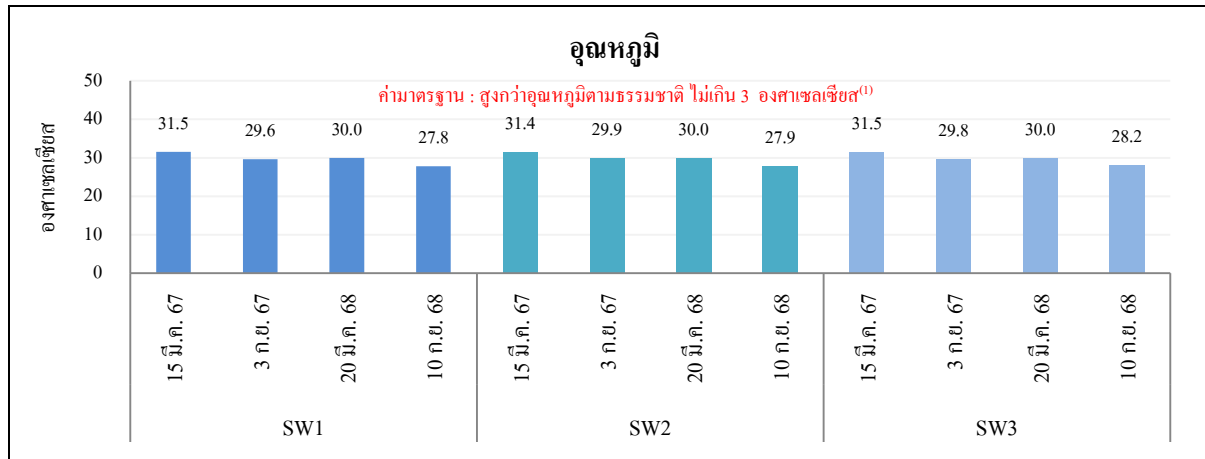
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์										
	องศาเซลเซียส	-	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	มิลลิกรัมต่อลิตร							
	อุณหภูมิ	ความเป็นกรด- ด่าง	ค่าการนำไฟฟ้า	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	บีโอดี	ซีโอดี	ทองแดง	เหล็ก	สังกะสี
แม่น้ำแม่กลอง : ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW3)											
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
20 มี.ค. 68	30.0	7.4	266	134	4.3	<2	1.6	<20	0.0007	0.23	<0.10
10 ก.ย. 68	28.2	7.3	263	148	33	ND (<2.0)	<1.0	<40.0	ND (<0.005)	0.72	ND (<0.005)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	๓'	5.0-9.0	-	-	-	-	≤2.0	-	≤0.10	-	≤1.0

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ๓' ย่อมาจาก อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
3. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

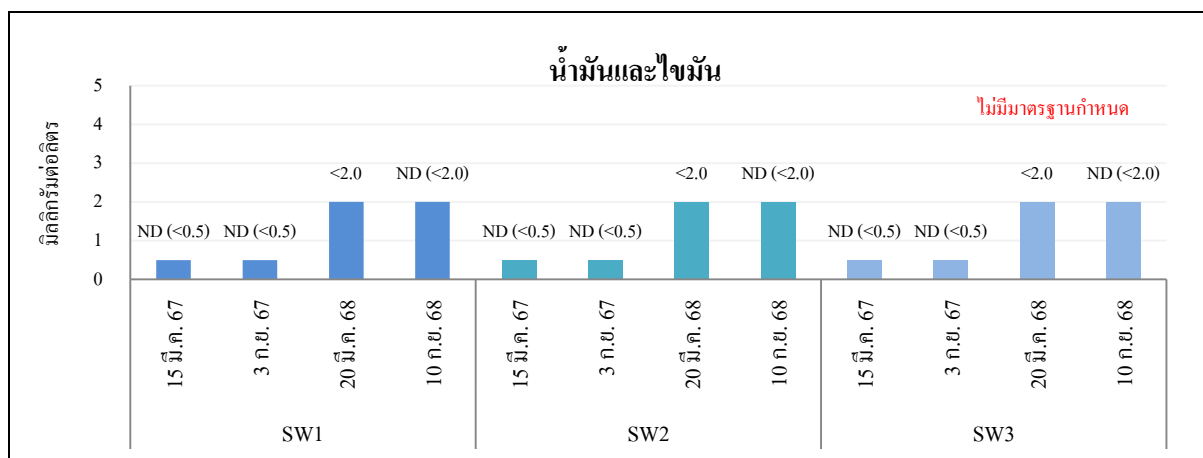
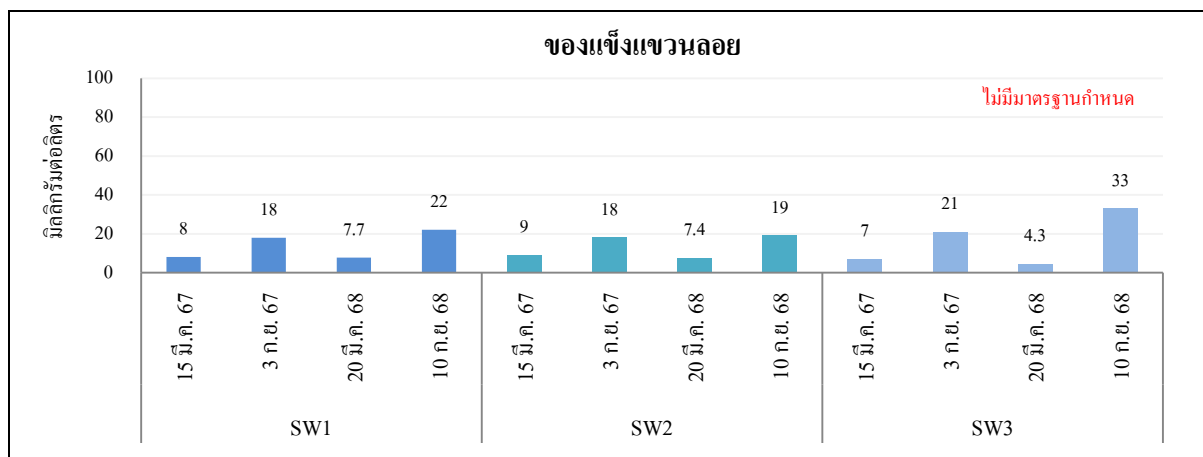
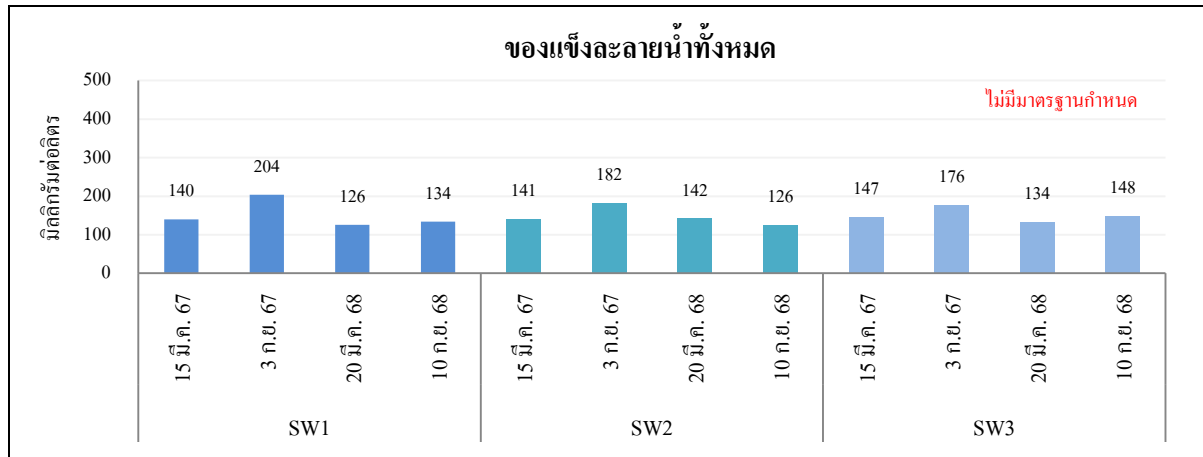
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568



รูปที่ 4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

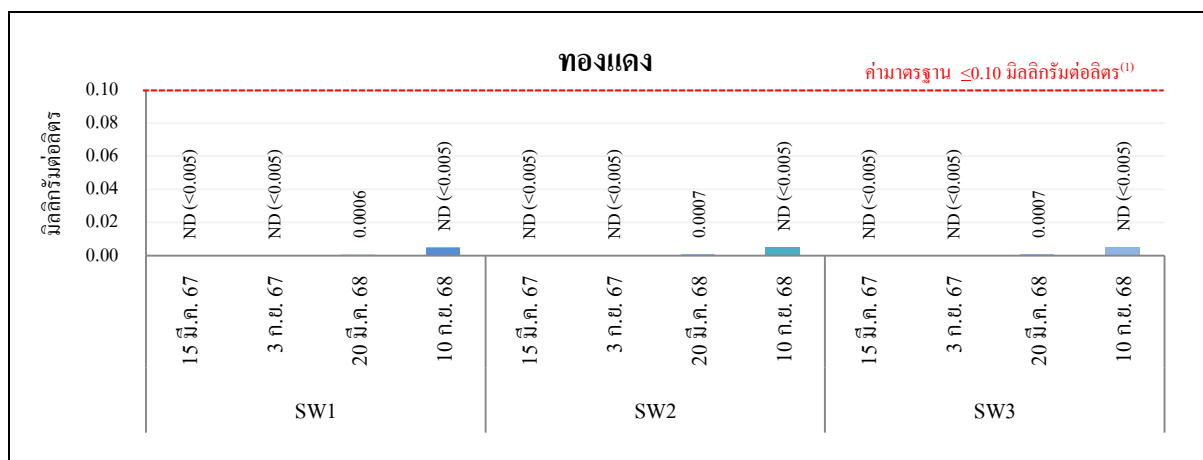
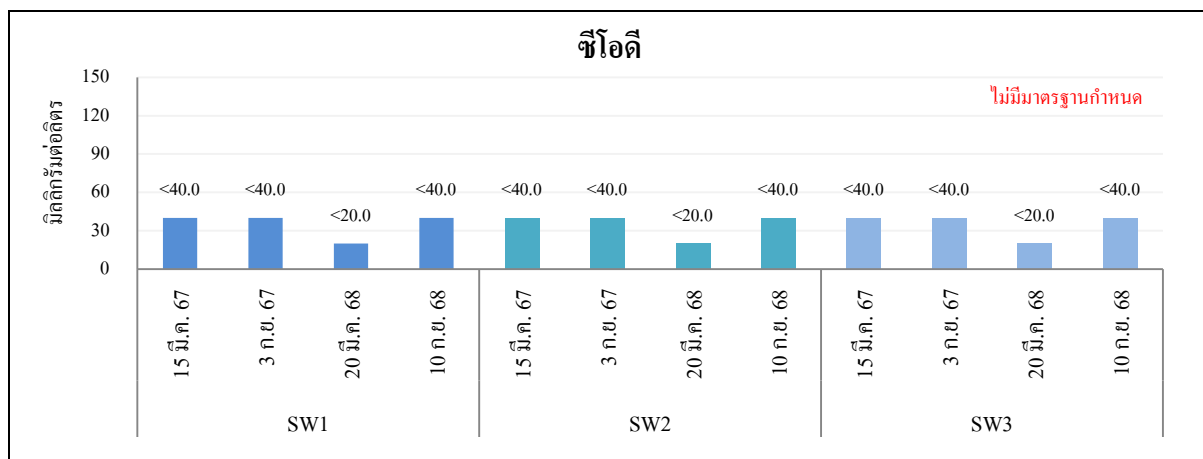
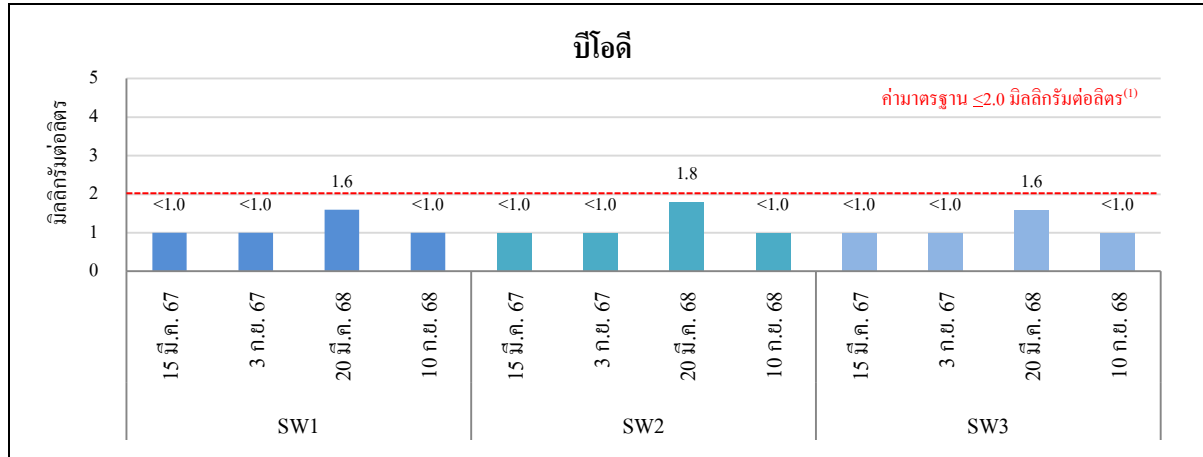
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568



รูปที่ 4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

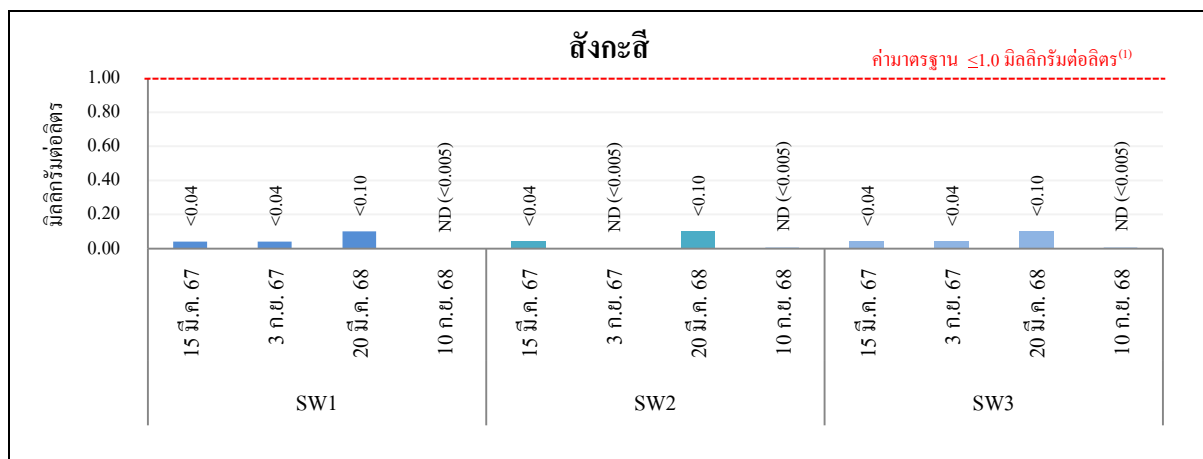
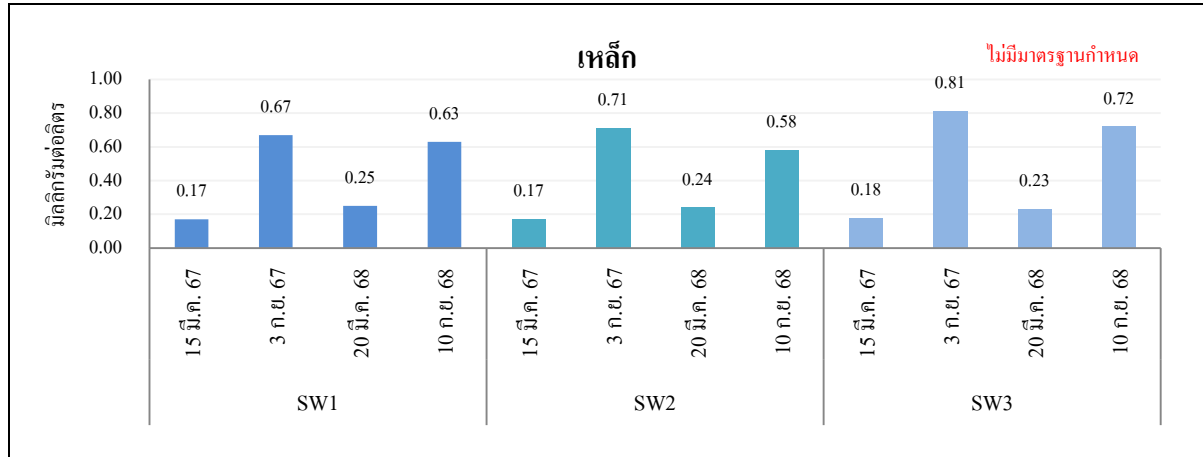
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568



รูปที่ 4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

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.2568

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 11 กันยายน พ.ศ.2568 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 2.4617-2.5939 แสดงว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
- แพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnopsis* sp. ซึ่งอยู่ใน Family Codonellidae ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.8474-2.2525 แสดงว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
- สัตว์หน้าดิน ที่พบมากที่สุด คือ *Ctenapseudes* sp. (ทาโนดาเซียน) ซึ่งอยู่ใน Family Lumbriculidae ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5631-1.2730 แสดงว่า คุณภาพน้ำ อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ) ถึงปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
- พืชน้ำ ที่พบมากที่สุด คือ ผักตบชวา และผักปลาใบแคบ
- สัตว์น้ำ ที่พบมากที่สุด คือ ปลากระแห (*Barbonymus schwanenfeldii*)

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการโรงไฟฟ้าหิโนกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หิโนกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 11 กันยายน พ.ศ.2568

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช			
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Chroococcales			
Family Chroococcaceae			
<i>Merismopedia</i> sp.	77,000	-	-
<i>Microcystis</i> sp.	-	21,000	-
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
<i>Lyngbya</i> sp.	-	10,000	-
<i>Oscillatoria</i> sp.	447,000	1,967,000	238,000
<i>Spirulina</i> sp.	17,000	31,000	10,000
Family Nostocaceae			
<i>Cylindrospermum</i> sp.	9,000	-	-
<i>Raphidiopsis</i> sp.	198,000	10,000	30,000
Family Rivulariaceae			
<i>Calothrix</i> sp.	17,000	-	-
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Volvocales			
Family Volvocaceae			
<i>Eudolina</i> sp.	-	21,000	40,000
<i>Gonium</i> sp.	-	10,000	-
<i>Pandorina</i> sp.	9,000	-	10,000
Order Tetrasporales			
Family Palmellaceae			
<i>Sphaerocystis</i> sp.	232,000	104,000	99,000

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)			
Order Chlorococcales			
Family Hydrodictyaceae			
<i>Pediastrum</i> sp.	43,000	21,000	40,000
Family Coelastraceae			
<i>Coelastrum</i> sp.	17,000	-	-
Family Oocystaceae			
<i>Chlorella</i> sp.	26,000	10,000	-
<i>Kirchneriella</i> sp.	-	-	10,000
<i>Oocystis</i> sp.	9,000	-	-
<i>Tetraedron</i> sp.	9,000	10,000	-
Family Scenedesmaceae			
<i>Actinastrum</i> sp.	26,000	-	30,000
<i>Scenedesmus</i> sp.	17,000	41,000	99,000
Order Zygnematales			
Family Desmidiaceae			
<i>Closterium</i> sp.	9,000	41,000	20,000
<i>Cosmarium</i> sp.	-	21,000	-
<i>Staurastrum</i> sp.	138,000	135,000	20,000
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
<i>Euglena</i> sp.	26,000	1,035,000	50,000
<i>Lepocinclis</i> sp.	17,000	652,000	40,000
<i>Phacus</i> sp.	-	331,000	40,000
<i>Strombomonas</i> sp.	17,000	621,000	40,000
<i>Trachelomonas</i> sp.	34,000	1,449,000	50,000

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)			
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
<i>Cyclotella</i> sp.	344,000	207,000	495,000
Family Melosiraceae			
<i>Melosira</i> sp.	95,000	41,000	20,000
Family Aulacoseiraceae			
<i>Aulacoseira</i> sp.	688,000	1,346,000	356,000
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
<i>Fragilaria</i> sp.	-	156,000	40,000
<i>Synedra</i> sp.	482,000	362,000	812,000
Suborder Bacillariineae			
Family Eunotiaceae			
<i>Eunotia</i> sp.	9,000	31,000	10,000
Family Achnanthaceae			
<i>Achnanthidium</i> sp.	9,000	-	-
Family Cymbellaceae			
<i>Cymbella</i> sp.	17,000	-	-
<i>Gomphonema</i> sp.	9,000	31,000	10,000
Family Naviculaceae			
<i>Amphora</i> sp.	43,000	-	10,000
<i>Diploneis</i> sp.	26,000	-	-
<i>Gyrosigma</i> sp.	241,000	321,000	505,000
<i>Navicula</i> sp.	9,000	41,000	10,000
<i>Pinnularia</i> sp.	-	-	10,000

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)			
Family Bacillariaceae			
<i>Nitzschia</i> sp.	69,000	21,000	475,000
<i>Tryblionella</i> sp.	-	10,000	-
Family Surirellaceae			
<i>Surirella</i> sp.	275,000	197,000	129,000
Class Dinophyceae			
Order Gonyaulacalea			
Family Ceratiaceae			
<i>Ceratium</i> sp.	-	-	10,000
Order Peridinales			
Family Peridiniaceae			
<i>Peridinium</i> sp.	1,789,000	1,242,000	594,000
แพลงก์ตอนสัตว์			
Phylum Protozoa			
Subphylum Plasmodroma			
Class Sarcodina			
Subclass Rhizopoda			
Order Testacida			
Family Arcellidae			
<i>Arcella</i> sp.	26,000	31,000	10,000
Family Diffugiidae			
<i>Centropyxis</i> sp.	-	10,000	-
Family Euglyphidae			
<i>Euglypha</i> sp.	17,000	21,000	10,000
Subphylum Ciliophora			
Class Ciliata			
Subclass Holotricha			
Order Gymnostomatida			
<i>Didinium</i> sp.	-	10,000	-
<i>Prorodon</i> sp.	-	21,000	-

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)			
Subclass Spirotricha			
Order Tintinnida			
Family Codonellidae			
<i>Tintinnopsis</i> sp.	60,000	155,000	89,000
Subclass Peritricha			
Order Peritrichida			
<i>Pyxicola</i> sp.	-	10,000	-
<i>Zoothamnium</i> sp.	-	10,000	-
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Brachionidae			
<i>Anuraeopsis</i> sp.	17,000	31,000	10,000
<i>Colurella</i> sp.	-	10,000	10,000
<i>Lepadella</i> sp.	-	10,000	-
<i>Mytilina</i> sp.	-	10,000	-
Family Lecanidae			
<i>Lecane</i> sp.	17,000	-	10,000
Family Tricercidae			
<i>Trichocerca</i> sp.	9,000	10,000	10,000
Family Synchaetidae			
<i>Polyarthra</i> sp.	9,000	124,000	30,000
Order Flosculariacea			
Family Hexarthridae			
<i>Hexarthra</i> sp.	-	10,000	-
Class Digononta			
Family Philodinidae			
<i>Philodina</i> sp.	-	10,000	10,000

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)			
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Copepoda			
Copepod nauplius	17,000	52,000	10,000
ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	36	33	32
ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	8	17	10
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	44	50	42
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	5,499,000	10,547,000	4,352,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	172,000	535,000	199,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	5,671,000	11,082,000	4,551,000
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.4617	2.5522	2.5939
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.8767	2.2525	1.8474
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.6870	0.7299	0.7484
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9025	0.7950	0.8023

หมายเหตุ : 1. S1 : แม่น้ำแม่กลอง เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

2. S2 : แม่น้ำแม่กลอง จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

3. S3 : แม่น้ำแม่กลอง ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

ทั้งนี้ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอน สามารถนำมาใช้พิจารณาความหลากหลายที่บ่งชี้คุณภาพน้ำได้ ตามการศึกษาของ Wi hm and Dorris (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาดัชนีความหลากหลายได้ดังนี้

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 11 กันยายน พ.ศ.2568

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	S1	S2	S3
Phylum Annelida Class Clitellata Order Tubificida Family Naididae <i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ) Class Polychaeta Order Phyllodocida Family Nereididae <i>Namalycastis</i> sp. (โพลีคิตน้ำจืด)	15	15	45
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง) Class Malacostraca Order Tanaidacea Family Pagurapseudopsididae <i>Pagurapseudopsis</i> sp. (ทากน้ำเค็ม)	45	-	163
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architaenioglossa Family Thiaridae <i>Thiara</i> sp. (หอยเจดีย์หนาม)	282	-	134
	-	30	-

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	S1	S2	S3
Class Bivalvia			
Order Venerida			
Family Cyrenidae			
<i>Corbicula</i> sp. (หอยทราย)	-	30	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	3	4	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	342	135	342
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.5631	1.2730	0.5631

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 11 กันยายน พ.ศ.2568

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
				S1	S2	S3
พืชใต้น้ำ						
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	Coontail	สาหร่ายพวงกะโหลก	-	+	+
Hydrocharitaceae	<i>Hydrilla verticillata</i>	Hydrilla	สาหร่ายหางกระรอก	-	+	+
วัชพืชผิวน้ำ						
Gentianaceae	<i>Nymphoides indica</i>	Water snowflake	บัวบา	-	+	+
Nymphaeaceae	<i>Nymphaeaceae nucifera</i>	Water lily	บัวสาย	+	+	-
พืชลอยน้ำ						
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	Water spinach	ผักบุ้ง	+	+	-
Fabaceae	<i>Neptunia oleracea</i>	Water mimosa	กระเฉด	+	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	Water hyacinth	ผักตบชวา	++	++	++
Salviniaceae	<i>Salvinia cucullata</i>	Floating moss	จอกหูหนู	+	+	+
พืชชายน้ำ						
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	กระดุมทองเดี่ย	++	++	+
Commelinaceae	<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	หญ้านวลขาว	+	++	+
Pteridaceae	<i>Acrostichum aureum</i>	Leather fern	ปรงไข่	+	+	+
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	Narrow leaved cattail	ธูปฤาษี	+	+	+
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด				16	18	13

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

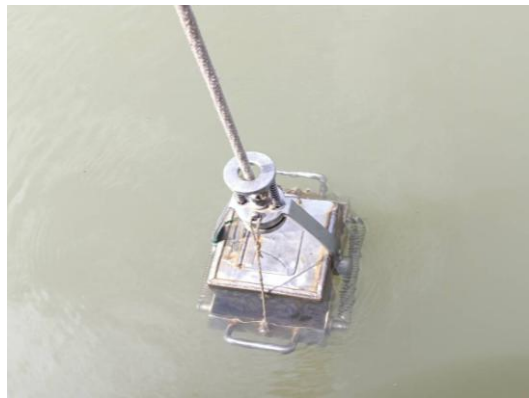
วันที่ 11 กันยายน พ.ศ.2568

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	S1	S2	S3		
Phylum Chordata					
Class Actinopterygii					
Order Beloniformes					
Family Zenarchopteridae					
<i>Dermogenys siamensis</i> (ปลาเข้)	1	-	-	3.50	0.20
Order Cypriniformes					
Family Cyprinidae					
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาคะเพียนขาว)	1	2	-	16.60-19.10	279.20
<i>Barbonymus schwanenfeldii</i> (ปลากะแห)	6	4	2	6.80-11.40	115.70
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	-	1	2	7.70-11.50	33.40
<i>Hampala macrolepidota</i> (ปลากะสูบขีด)	1	1	-	10.30-18.20	88.80
<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลาซ่า)	-	1	1	12.20-20.50	109.90
<i>Mystacoleucus marginatus</i> (ปลาหนามหลัง)	1	-	4	6.50-8.20	25.40
<i>Probarbus jullieni</i> (ปลายี่สก)	2	-	-	22.10-23.10	263.40
Order Perciformes					
Family Ambassidae					
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	1	-	2	5.10-6.20	6.30
Family Toxotidae					
<i>Toxotes chatareus</i> (ปลาเสือพ่นน้ำ)	1	-	-	2.30	0.20
ชนิดสัตว์น้ำ	8	5	5	2.30-23.10	922.50
ปริมาณสัตว์น้ำ	14	9	11		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.7721	1.4271	1.5157		

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
โครงการโรงไฟฟ้าหिनกอง (ระยะดำเนินการ)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด





แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

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





แม่น้ำแม่กลอง : ทำจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

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





ปลาเข็ม (Halfbeak)



ปลาคะเพียนขาว (Silver barb)



ปลากระแห (Tinfoil barb)



ปลาไส้ตันตาแดง (Soldier river barb)



ปลากระสับซิด (Hampala barb)



ปลาซ่า (Long fin carp)

รูปที่ 4.4-5 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหิโนกง (ระยะดำเนินการ)

บริษัท หิโนกงเพาเวอร์ จำกัด





ปลาหนามหลัง (Spiny barb)



ปลาขี้สก (Seven-line barb)



ปลาแป้นแก้ว (Siamese glassfish)



เสือพ่นน้ำ (Seven-line barb)

รูปที่ 4.4-5 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหิโนกง (ระยะดำเนินการ)

บริษัท หิโนกงเพาเวอร์ จำกัด



4.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

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.2568 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังแสดงในรูปที่ 4.4-6 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.4-8 ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังแสดงในตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-7 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) อุณหภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	27.6-32.7	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	6.4-7.4	
(3) ความนำไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	853-1,306	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร
(4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	อยู่ในช่วงระหว่าง	524-1,000	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) ของแข็งแขวนลอย	พบค่า	<2.0-2.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) บีโอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	<1.0-3	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซีโอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	20.4-52.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9) ทองแดง	พบค่า	<0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
(10) เหล็ก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.05-0.26	มิลลิกรัมต่อลิตร
(11) สังกะสี	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.012-0.04	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.2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						ค่าสูงสุด-สูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		2 ก.ค. 68 ⁽²⁾	13 ส.ค. 68	10 ก.ย. 68	3 ต.ค. 68	13 พ.ย. 68	2 ธ.ค. 68		
Temperature	°C	30.0	32.7	32.1	32.4	30.6	27.6	27.6-32.7	≤ 40
pH	-	6.4	6.9	7.4	7.2	7.2	6.7	6.4-7.4	5.5-9.0
Conductivity	μS/cm	853	1,266	1,127	1,297	1,289	1,306	853-1,306	-
TDS	mg/l	524	862	842	1,000	925	887	524-1,000	≤ 3,000
SS	mg/l	<2.0	<2.5	2.6	<2.5	2.6	<2.5	<2.0-2.6	≤ 50
Oil&Grease	mg/l	<2	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	≤ 5
BOD ₅	mg/l	3	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0-3	≤ 20
COD	mg/l	25.0	20.4	26.7	24.4	31.3	52.6	20.4-52.6	≤ 120
Cu	mg/l	0.009	<0.02	ND (<0.001)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.001)	<0.02	≤ 2
Fe	mg/l	0.26	0.08	0.10	0.06	0.08	0.05	0.05-0.26	≤ 1
Zn	mg/l	0.012	0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.012-0.04	≤ 5

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า

2. ⁽²⁾ ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอลชัลติง เซอร์วิส จำกัด

3. 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

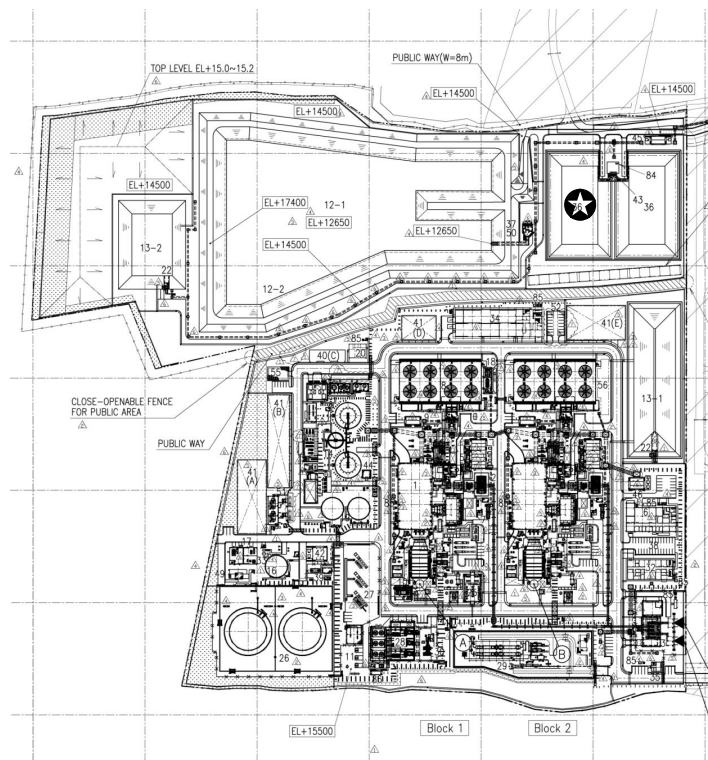
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

รูปที่ 4.4-7 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

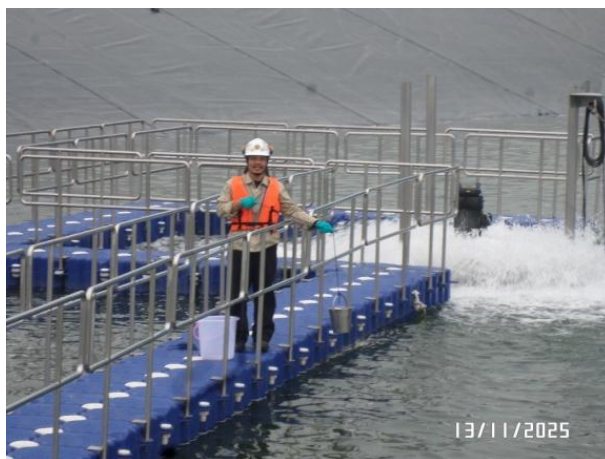
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

Parameter	Unit	Results	Standard ⁽¹⁾
Temperature	°C	27.6-32.7	≤ 40
pH	-	6.4-7.4	5.5-9.0
Conductivity	μS/cm	853-1,306	-
TDS	mg/l	524-1,000	≤ 3,000
SS	mg/l	<2.0-2.6	≤ 50
Oil&Grease	mg/l	ND (<2.0)	≤ 5
BOD ₅	mg/l	<1.0-3	≤ 20
COD	mg/l	20.4-52.6	≤ 120
Cu	mg/l	<0.02	≤ 2
Fe	mg/l	0.05-0.26	≤ 1
Zn	mg/l	0.012-0.04	≤ 5



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



บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

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



4.4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 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
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

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
13 ม.ค. 68	25.0	8.2	1,116	756	4.2	<2	2	32	<0.003	0.07	0.014
3 ก.พ. 68	32.0	8.1	1,107	766	<2.0	<2	2	25	<0.003	0.06	0.009
3 มี.ค. 68	33.0	7.6	943	598	<2.0	2	2	25	0.013	0.17	0.014
4 เม.ย. 68	31.0	7.8	1,229	760	<2.0	<2	2	32	0.007	0.18	0.006
6 พ.ค. 68	33.0	8.3	1,070	646	<2.0	<2	2	32	0.006	0.15	0.009
4 มิ.ย. 68	34.0	8.1	1,018	634	<2.0	<2	2	32	0.004	0.28	0.006
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 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

ตารางที่ 4.4-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) (ต่อ)

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
2 ก.ค. 68	30.0	6.4	853	524	<2.0	<2	3	25.0	0.009	0.26	0.012
13 ส.ค. 68	32.7	6.9	1,266	862	<2.5	ND (<2.0)	1.2	20.4	<0.02	0.08	0.02
10 ก.ย. 68	32.1	7.4	1,127	842	2.6	ND (<2.0)	<1.0	26.7	ND (<0.001)	0.10	<0.02
3 ต.ค. 68	32.4	7.2	1,297	1,000	<2.5	ND (<2.0)	<1.0	24.4	ND (<0.001)	0.06	0.04
13 พ.ย. 68	30.6	7.2	1,289	925	2.6	ND (<2.0)	<1.0	31.3	<0.02	0.08	<0.02
2 ธ.ค. 68	27.6	6.7	1,306	887	<2.5	ND (<2.0)	1.3	52.6	ND (<0.001)	0.05	<0.02
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 40	5.5-9.0	-	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	≤ 2	≤ 1	≤ 5

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

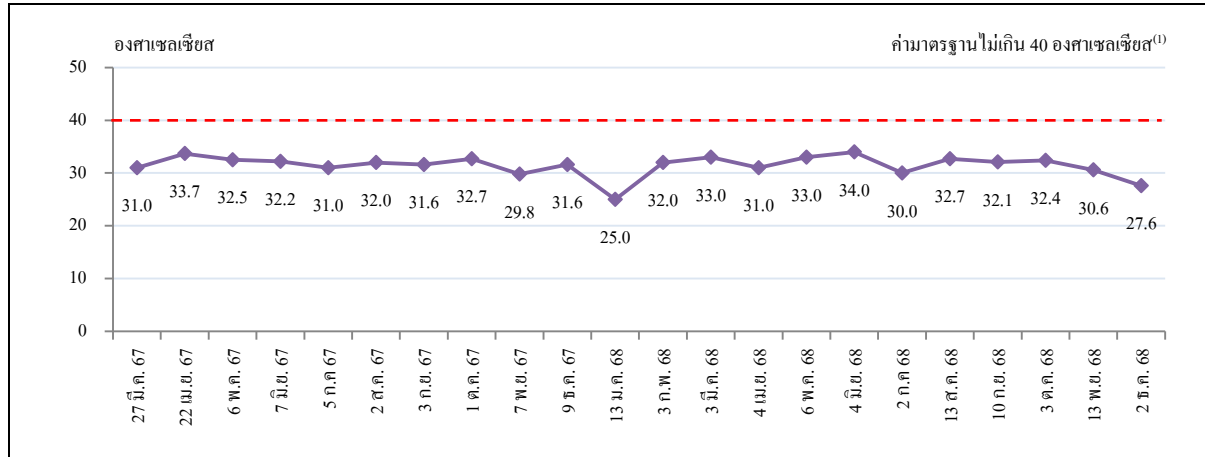
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

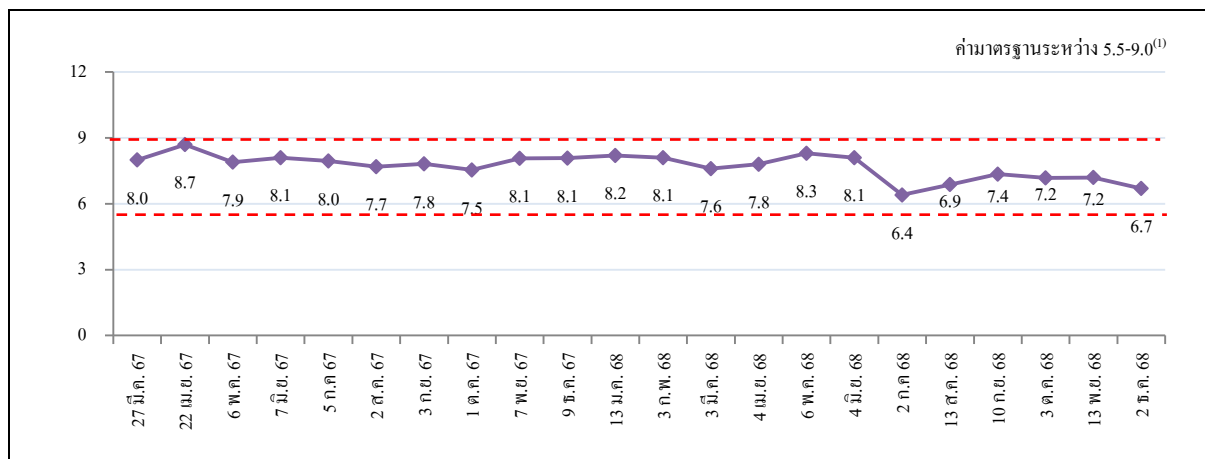
รูปที่ 4.4-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

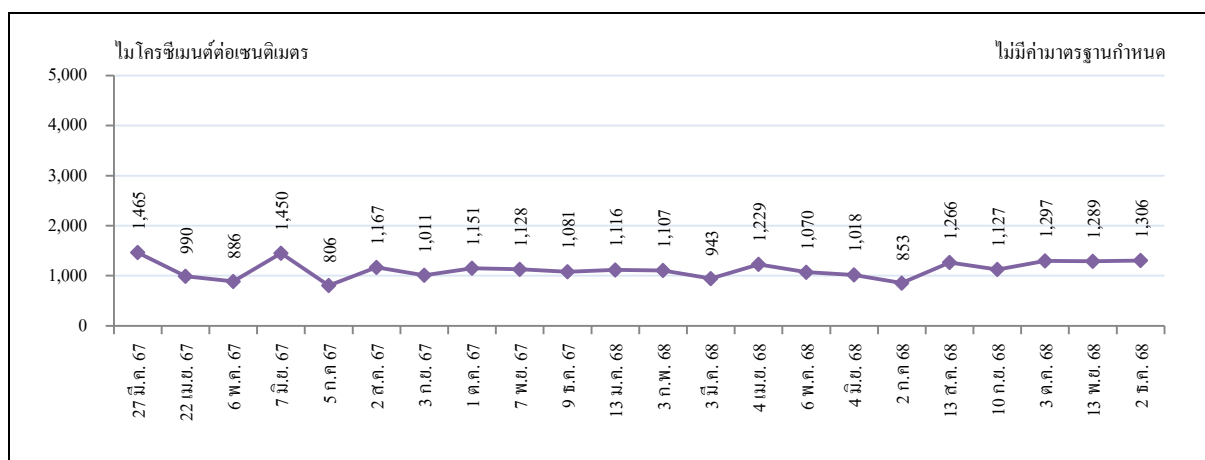
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568



อุณหภูมิ (Temperature)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

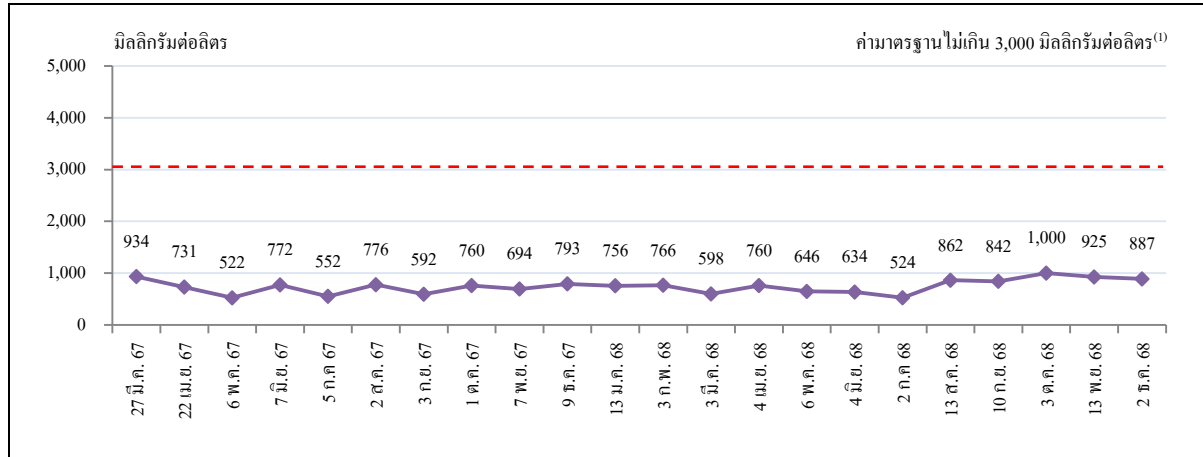


ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)

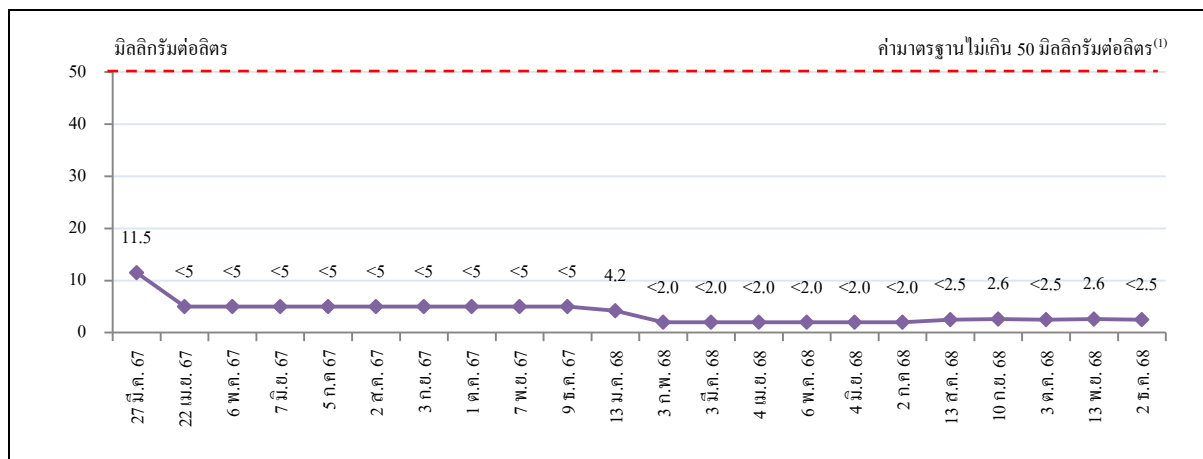
รูปที่ 4.4-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

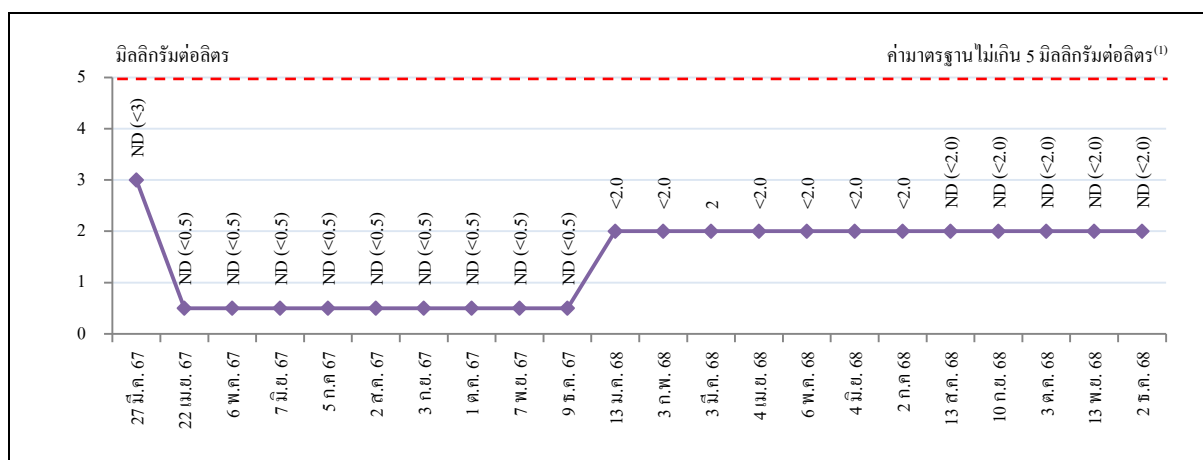
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568



ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)



ของแข็งแขวนลอย (SS)

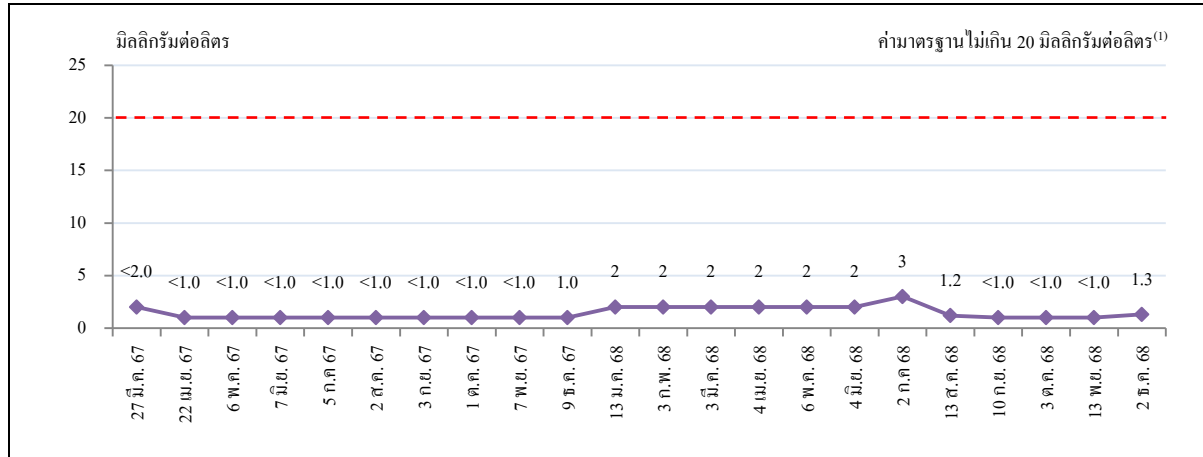
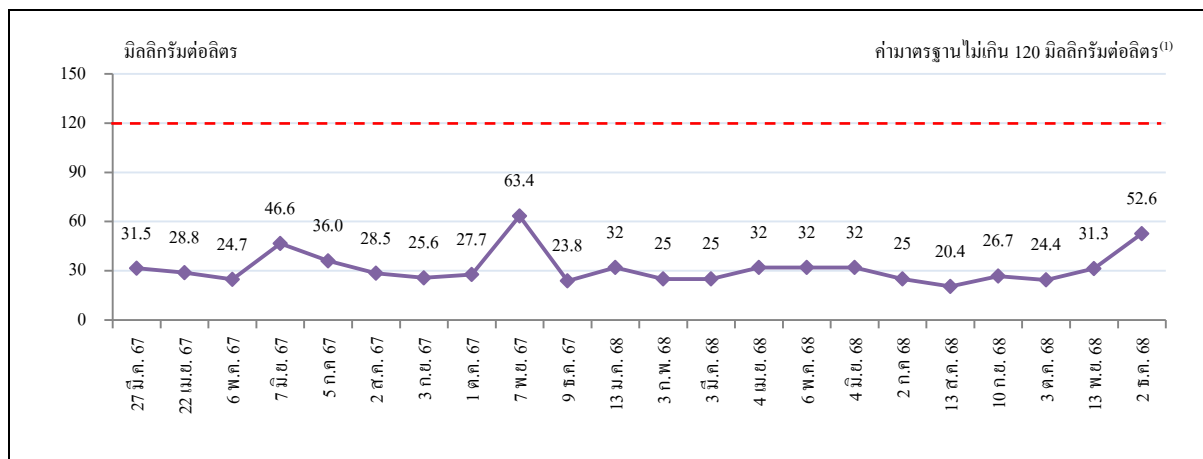


น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

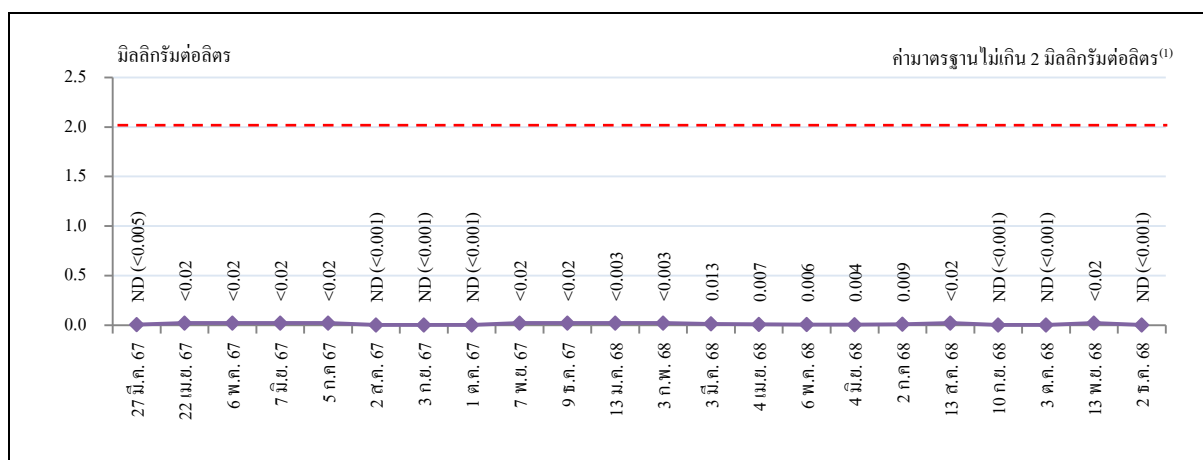
รูปที่ 4.4-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

ค่าบีโอดี (BOD₅)

ค่าซีโอดี (COD)

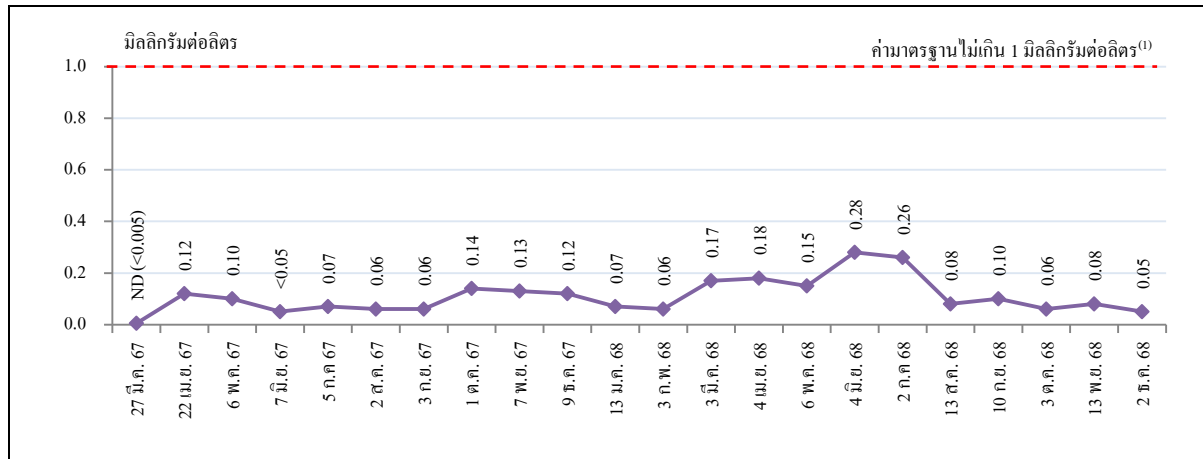


ทองแดง (Cu)

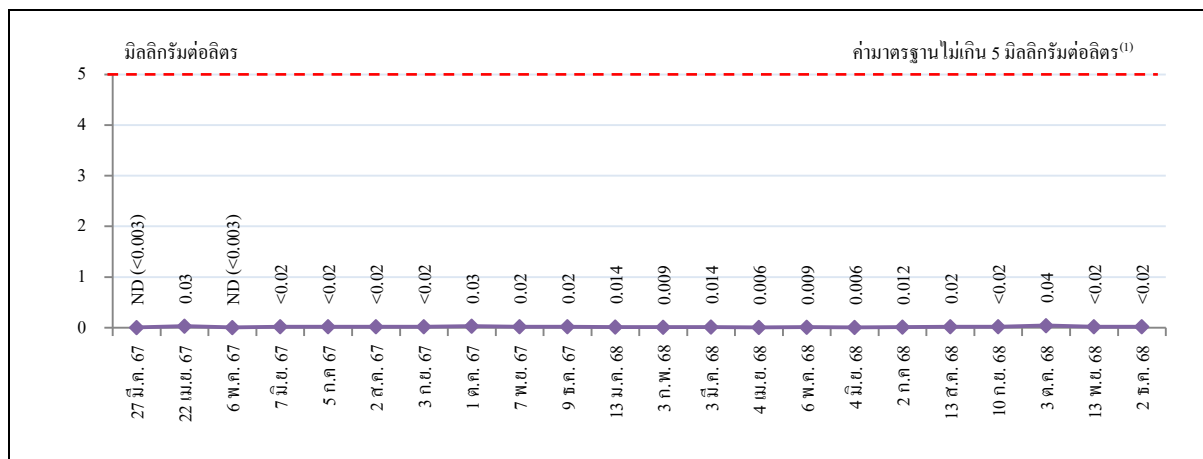
รูปที่ 4.4-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568



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.2568

โครงการดำเนินการบันทึกปริมาณการสูบน้ำ และปัญหาอุปสรรคในการสูบน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณสถานีสูบน้ำ ทุกวันที่สูบน้ำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ปริมาณการสูบน้ำรวมเท่ากับ 4,739,397 ลูกบาศก์เมตร และไม่พบปัญหาอุปสรรคในการสูบน้ำ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.4 และตารางที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 ปริมาณการสูบน้ำ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

เดือน	ปริมาณการสูบน้ำ (ลูกบาศก์เมตร)
กรกฎาคม 2568	646,346
สิงหาคม 2568	833,403
กันยายน 2568	825,140
ตุลาคม 2568	818,406
พฤศจิกายน 2568	798,446
ธันวาคม 2568	817,656
รวม	4,739,397

ที่มา : บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด พ.ศ.2568

4.6 การจัดการกากของเสีย

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

4.6.1 ผลการจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป โดยได้ประสานงานกับเทศบาลตำบลหินกองให้เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ส่วนกากของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งได้แก่ ตะกอนน้ำดิบ ได้ประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปกำจัดภายนอกโรงไฟฟ้า ได้แก่ บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) และกากของเสียอันตราย ได้แก่ ไล่กรองอากาศ ฉนวนกันความร้อน กระป๋องสเปรย์ เเรซินกรองน้ำ ไล่กรองน้ำ และเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันใช้แล้ว ส่งกำจัดโดยบริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) Chemical Cleaning ส่งกำจัดโดยบริษัท สยามเอ็นไวรอนเม้นท์เทคโนโลยี จำกัด และน้ำมันเครื่องใช้แล้ว ส่งกำจัดโดยบริษัท วี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ 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.2568

โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญห ทุกครั้ง ภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งเกิดขึ้น

4.7.2 ผลการบันทึกปริมาณจราจร

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการบันทึกปริมาณจราจร ภายในพื้นที่โครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า รถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ มากที่สุด 3 ลำดับ ได้แก่ รถยนต์โดยสาร/รถตู้ รถกระบะ/รถบรรทุก 4 ล้อ และรถบรรทุก 6 ล้อ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1

เดือน	ปริมาณรถ(คัน)														ปริมาณรวม (เข้า-ออก)
	รถยนต์โดยสาร/ รถตู้ (คัน)		รถกระบะ/ รถบรรทุก 4 ล้อ (คัน)		รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)		รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ (คัน)		รถเอี้ยบ		รถเครน/แม็คโคร		อื่นๆ (ไม่ระบุ)		
	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	
กรกฎาคม 2568	2121	2121	1164	1164	53	53	46	46	1	1	10	10	-	-	6,790
สิงหาคม 2568	1763	1763	862	862	37	37	33	33	1	1	-	-	-	-	5,392
กันยายน 2568	2014	2014	940	940	31	31	32	32	-	-	1	1	6	6	6,048
ตุลาคม 2568	1758	1758	931	931	31	31	39	39	-	-	1	1	-	-	5,520
พฤศจิกายน 2568	1841	1841	980	980	64	64	37	37			3	3	4	4	5,858
ธันวาคม 2568	1859	1859	787	787	28	28	31	31	-	-	1	1	-	-	5,412
รวม	11,356	11,356	5,664	5,664	244	244	218	218	2	2	16	16	10	10	35,020

4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตามมาตรการด้านอาชีวอนามัย ดังนี้

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

2) เสียงในการทำงาน มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 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 มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุความเสียหายเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และดำเนินการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้า และร่วมทำการฝึกซ้อมกับหน่วยงานภายนอกต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

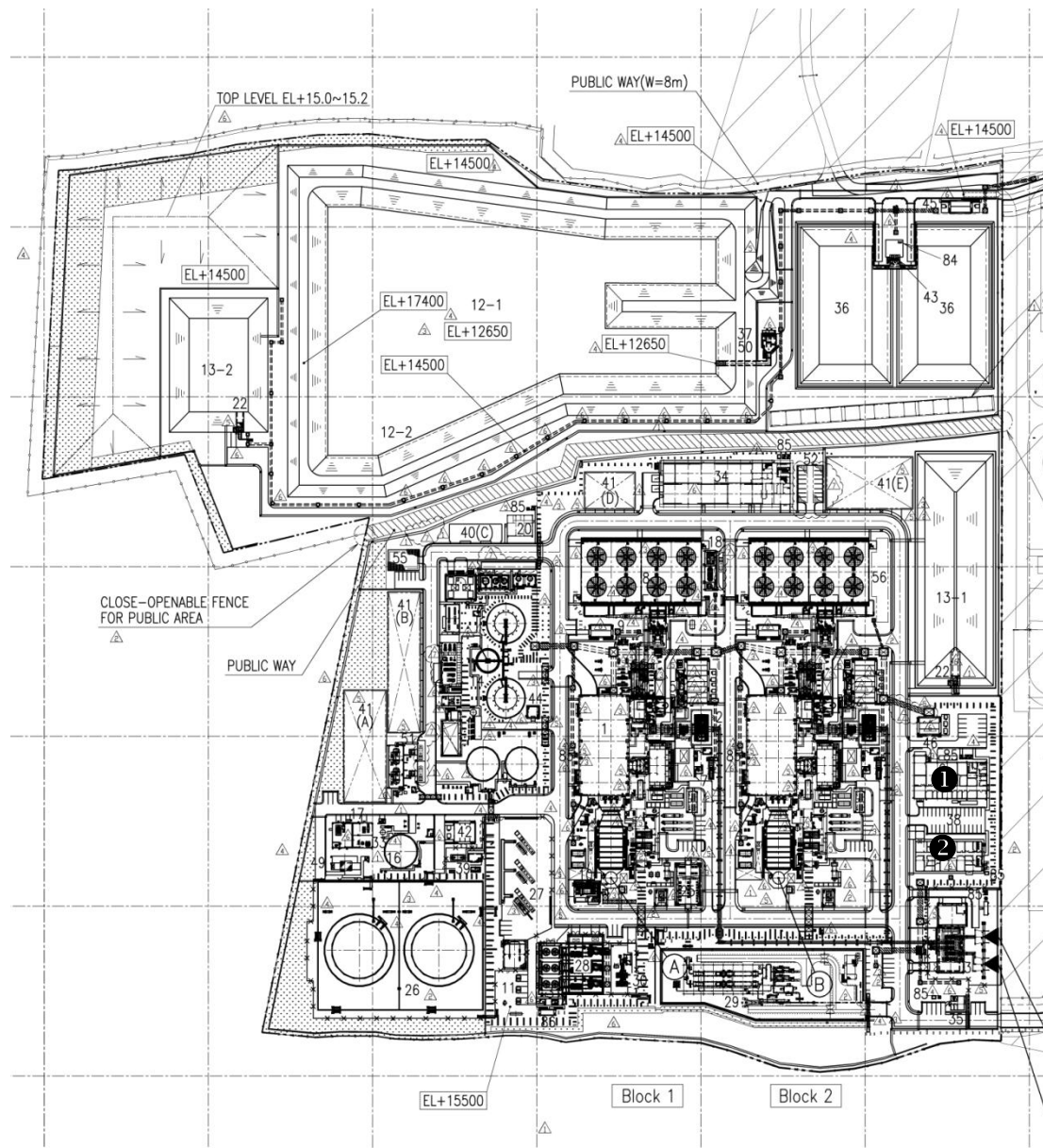
4.8.1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 26 สิงหาคม 13 และ 14 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building) และบริเวณอาคารสำนักงาน (Administration Building) ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงในรูปที่ 4.8-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดแสดงในรูปที่ 4.8-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 4.8-1 ถึง 4.8-2 และสามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		
		พื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิต		บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
1. บริเวณ Electrical and Control Building	26 สิงหาคม 2568	356-661	198-652	416-883
	13 และ 14 พฤศจิกายน 2568	412-966	188-946	403-954
2. บริเวณ Administration Building	26 สิงหาคม 2568	254-758	120-643	401-683
	13 พฤศจิกายน 2568	191-640	99-578	401-695

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตำแหน่งตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน

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

รูปที่ 4.8-1 ตำแหน่งตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ.2568

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)												
10.31	1. OM Director Assistant Room โต๊ะทำงาน (คุณสุภชัย ขาวนวล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	789	400-500	-	-	-	-
10.32	2.1 ห้องหมวดวิศวกรรมการผลิต โต๊ะทำงาน (คุณพีระพล หน่อจันทร์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	573	400-500	-	-	-	-
10.32	2.2 ห้องหมวดวิศวกรรมการผลิต โต๊ะทำงาน (คุณสุนนมาลย์ ราชนิกุล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	883	400-500	-	-	-	-
10.34	3. Operation Manager Room โต๊ะทำงาน (คุณธนานิวัฒน์ สัตย์นาโค)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	647	400-500	-	-	-	-
10.35	4.1 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	630	400-500	-	-	-	-
10.35	4.2 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	578	400-500	-	-	-	-
10.35	4.3 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	667	400-500	-	-	-	-
10.35	4.4 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 4	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	520	400-500	-	-	-	-
10.35	4.5 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 5	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	416	400-500	-	-	-	-
10.36	5. Admin. Manager Room โต๊ะทำงาน (คุณศรัทธา ศรีโหมด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	590	400-500	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (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)												
10.37	6.1 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	692	400-500	-	-	-	-
10.37	6.2 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	698	400-500	-	-	-	-
10.37	6.3 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	701	400-500	-	-	-	-
10.39	7. Canteen/Pantry	ห้องอาหาร	402	300	387	150	-	-	-	-	-	-
10.41	8.1 OM Director Secretary Room โต๊ะทำงาน (คุณวรรณวิภา ช่ออบเชย)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	762	400-500	-	-	-	-
10.41	8.2 OM Director Secretary Room โต๊ะทำงาน (คุณหทัยชนก)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	750	400-500	-	-	-	-
10.42	9. Utility Room	ห้องเก็บของ	661	100	652	50	-	-	-	-	-	-
10.44	10. Maid Room	ห้องแม่บ้าน/ เก็บของ	457	100	438	50	-	-	-	-	-	-
10.43	11. ห้องน้ำหญิง	ห้องสุขา	356	100	293	50	-	-	-	-	-	-
10.45	12. ห้องน้ำชาย	ห้องสุขา	462	100	423	50	-	-	-	-	-	-
10.45	13. Locker Space	ห้องแต่งตัว	530	100	529	50	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (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)												
10.46	14. Communication Equipment Room	ห้องควบคุม	602	200	583	100	-	-	-	-	-	-
10.47	15. Operation Room	ห้องพัก พนักงาน	427	50	413	25	-	-	-	-	-	-
10.40	16. OM Director Room โต๊ะทำงาน (คุณชนะ เรืองตระกูล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	783	400-500	-	-	-	-
10.38	17.1 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	423	400-500	-	-	-	-
10.38	17.2 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	485	400-500	-	-	-	-
10.38	17.3 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	498	400-500	-	-	-	-
11.52	18. Small Meeting Room	ห้องประชุม	398	300	383	150	-	-	-	-	-	-
11.54	19.1 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณฤทธิรงค์ เผ่าชวด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	598	400-500	-	-	-	-
11.54	19.2 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณวรพจน์ รักษาสุข)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	587	400-500	-	-	-	-
11.55	19.3 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณอุษา คล้ายมณี)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	516	400-500	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (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)												
11.57	19.4 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณสุรภา พุฒิชัย)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	502	400-500	-	-	-	-
11.57	19.5 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณนัศดา เข็มรัมย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	508	400-500	-	-	-	-
11.57	19.6 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณนภัศวรณ เหลืองชัยพัฒนา)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	549	400-500	-	-	-	-
11.56	19.7 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณเกษร เข็มรัมย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	515	400-500	-	-	-	-
11.58	19.8 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณสุรพงศ์ แก้วทอง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	453	400-500	-	-	-	-
11.58	19.9 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณเดชพิตร ศรีสุวรรณ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	449	400-500	-	-	-	-
12.05	20. ทางเดินภายในอาคาร	ทางเดิน ภายในอาคาร	568	100	198	50	-	-	-	-	-	-
12.08	21. Data Center Room	ห้องเก็บข้อมูล	591	300	521	150	-	-	-	-	-	-
12.04	22. HVAC Room	ห้องควบคุม	392	200	378	100	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (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)												
11.59	23.1 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	498	400-500	-	-	-	-
11.59	23.2 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	482	400-500	-	-	-	-
12.00	23.3 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	472	400-500	-	-	-	-
12.00	23.4 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 4	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	465	400-500	-	-	-	-
12.00	23.5 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 5	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	498	400-500	-	-	-	-
12.00	23.6 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 6	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	483	400-500	-	-	-	-
12.01	23.7 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 7	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	472	400-500	-	-	-	-
12.01	23.8 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 8	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	463	400-500	-	-	-	-
12.01	23.9 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 9	คอมพิวเตอร์					475	400-500	-	-	-	-
12.02	23.10 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 10	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	467	400-500	-	-	-	-

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

- (1) มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ
- (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 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (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)												
14.38	1.1 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณปิติวัฒน์ พรพุทธาพิทักษ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	528	400-500	-	-	-	-
14.39	1.2 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (โต๊ะว่าง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	448	400-500	-	-	-	-
14.40	1.3 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณศตภัทร์ เผลิมรอด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	495	400-500	-	-	-	-
14.40	1.4 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณณปพน แก้วบุญมา)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	432	400-500	-	-	-	-
14.40	1.5 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณอิทธิพร จิรากร)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	446	400-500	-	-	-	-
14.40	1.6 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณโพธิพงษ์ ชูเหมือน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	443	400-500	-	-	-	-
14.41	1.7 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณวิศรา เรืองตระกูล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	401	400-500	-	-	-	-
14.39	2. Xerox	สำเนาเอกสาร	-	-	-	-	436	300-400	-	-	-	-
14.38	3. Storage Room	ห้องเก็บของ	352	100	348	50	-	-	-	-	-	-
16.00	4. Training Room	ห้องอบรม	758	300	643	150	-	-	-	-	-	-
14.35	5. Canteen/Pantry	ห้องอาหาร	404	300	396	150	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (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)												
14.34	6. Maid Room	ห้องแม่บ้าน/ เก็บของ	412	100	402	50	-	-	-	-	-	-
14.33	7. ห้องน้ำหญิง	ห้องสุขา	308	100	284	50	-	-	-	-	-	-
14.32	8. ห้องน้ำชาย	ห้องสุขา	313	100	297	50	-	-	-	-	-	-
14.44	9.1 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (โต๊ะว่าง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	421	400-500	-	-	-	-
14.44	9.2 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณกนกขวัญ ขุนจันทร์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	478	400-500	-	-	-	-
14.44	9.3 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณศิริวรรณ เคนวิเศษ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	496	400-500	-	-	-	-
14.19	10.1 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเอมอร เป้าทรัพย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	485	400-500	-	-	-	-
14.19	10.2 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเพชรดา เจริญสวัสดิ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	493	400-500	-	-	-	-
14.18	10.3 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณสมัตต์ หงษ์มัต)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	481	400-500	-	-	-	-
14.18	10.4 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณกัมปนาท แดงชาติแท้)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	487	400-500	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (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)												
14.18	10.5 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณธนภัทร กาญจนสมบุญรณ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	479	400-500	-	-	-	-
14.21	10.6 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณวิไลพร มูลสวัสดิ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	483	400-500	-	-	-	-
14.20	10.7 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณตะวัน คำขัน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	436	400-500	-	-	-	-
14.20	10.8 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณศิริวรรณ บุญพริ้ง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	448	400-500	-	-	-	-
14.20	10.9 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเจริญศรี รามณีเจริญ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	472	400-500	-	-	-	-
14.17	11.1 PRC Room โต๊ะทำงาน (คุณถาวร ศรีอินทร์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	456	400-500	-	-	-	-
14.17	11.2 PRC Room โต๊ะทำงาน (คุณชิตชนก ทับทิมทอง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	450	400-500	-	-	-	-
14.16	12. PRC Room	ห้องประชุม	584	300	572	150	-	-	-	-	-	-
14.42	13. Chief Operating Office Room โต๊ะทำงาน (คุณก้องเกียรติ อินทเจียด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	542	400-500	-	-	-	-
14.42	14. Chief Financial Officer Room โต๊ะทำงาน (คุณทำเนียบ นวลแสง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	683	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)												
14.15	15. Managing Director Room โต๊ะทำงาน (คุณชาณวิรัช วิจิตรนาสิน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	642	400-500	-	-	-	-
14.25	16.1 EHS Room โต๊ะทำงาน (คุณนพรัตน์ ศรีวงษ์แสน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	427	400-500	-	-	-	-
14.25	16.2 EHS Room โต๊ะทำงาน (คุณวันวิสาข์ ปรีเปรมโอษฐ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	483	400-500	-	-	-	-
14.31	17. Document Room	ห้องเก็บข้อมูล	383	300	376	150	-	-	-	-	-	-
14.46	18. ทางเดินภายในอาคาร	ทางเดิน ภายในอาคาร	254	100	120	50	-	-	-	-	-	-
14.27	19. Electrical Equipment Room	ห้องควบคุม	517	200	496	100	-	-	-	-	-	-
14.13	20. Meeting Room 1	ห้องประชุม	314	300	230	150	-	-	-	-	-	-
14.37	21. Meeting Room 2	ห้องประชุม	399	300	389	150	-	-	-	-	-	-

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 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
วันที่ 13 และ 14 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

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)												
11.10	1. OM Director Assistant Room โต๊ะทำงาน (คุณสุภชัย ขาวนวล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	830	400-500	-	-	-	-
11.11	2.1 ห้องหมวดวิศวกรรมการผลิต โต๊ะทำงาน (คุณพีระพล หน่อจันทร์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	904	400-500	-	-	-	-
11.11	2.2 ห้องหมวดวิศวกรรมการผลิต โต๊ะทำงาน (คุณสุนนมาลย์ ราชนิกุล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	483	400-500	-	-	-	-
11.12	3. Operation Manager Room โต๊ะทำงาน (คุณธนานิวัฒน์ สัตย์นาโค)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	907	400-500	-	-	-	-
11.13	4.1 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	755	400-500	-	-	-	-
11.13	4.2 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	604	400-500	-	-	-	-
11.13	4.3 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	503	400-500	-	-	-	-
11.13	4.4 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 4	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	611	400-500	-	-	-	-
11.13	4.5 Shift S/V Office โต๊ะคอมพิวเตอร์ 5	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	807	400-500	-	-	-	-
11.14	5. Admin. Manager Room โต๊ะทำงาน (คุณศรัทธา ศรีโหมด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	897	400-500	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (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)												
11.15	6.1 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	443	400-500	-	-	-	-
11.15	6.2 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	410	400-500	-	-	-	-
11.15	6.3 Engineering Work Station Room A โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	403	400-500	-	-	-	-
11.19	7. Canteen/Pantry	ห้องอาหาร	557	300	486	150	-	-	-	-	-	-
11.20	8.1 OM Director Secretary Room โต๊ะทำงาน (คุณวรรณวิภา ช่ออบเชย)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	870	400-500	-	-	-	-
11.20	8.2 OM Director Secretary Room โต๊ะทำงาน (คุณหทัยชนก)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	877	400-500	-	-	-	-
11.20	9. Utility Room	ห้องเก็บของ	879	100	870	50	-	-	-	-	-	-
11.21	10. Maid Room	ห้องแม่บ้าน/ เก็บของ	848	100	782	50	-	-	-	-	-	-
11.22	11. ห้องน้ำหญิง	ห้องสุขา	804	100	730	50	-	-	-	-	-	-
11.22	12. ห้องน้ำชาย	ห้องสุขา	639	100	508	50	-	-	-	-	-	-
11.22	13. Locker Space	ห้องแต่งตัว	660	100	504	50	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (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)												
11.23	14. Communication Equipment Room	ห้องควบคุม	881	200	879	100	-	-	-	-	-	-
11.24	15. Operation Room	ห้องพัก พนักงาน	862	50	804	25	-	-	-	-	-	-
11.18	16. OM Director Room โต๊ะทำงาน (คุณชนะ เรืองตระกูล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	907	400-500	-	-	-	-
11.17	17.1 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	691	400-500	-	-	-	-
11.17	17.2 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	954	400-500	-	-	-	-
11.17	17.3 Engineering Work Station Room B โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	886	400-500	-	-	-	-
11.26	18. Small Meeting Room	ห้องประชุม	966	300	946	150	-	-	-	-	-	-
11.28	19.1 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณฤทธิรงค์ เผ่าชวด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	654	400-500	-	-	-	-
11.28	19.2 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณวรพจน์ รักษาสุข)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	673	400-500	-	-	-	-
11.28	19.3 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณอุษา คล้ายมณี)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	636	400-500	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (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)												
11.28	19.4 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณสุรภา พุฒิช้อน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	663	400-500	-	-	-	-
11.28	19.5 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณนัศดา เข็มรัมย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	518	400-500	-	-	-	-
11.29	19.6 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณนภัศวรณ เหลืองชัยพัฒนา)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	557	400-500	-	-	-	-
11.29	19.7 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณเกษร เข็มรัมย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	495	400-500	-	-	-	-
11.29	19.8 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณสุรพงศ์ แก้วทอง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	634	400-500	-	-	-	-
11.29	19.9 Admin. & Finance Department Room โต๊ะทำงาน (คุณเดชพิตร ศรีสุวรรณ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	667	400-500	-	-	-	-
11.40	20. ทางเดินภายในอาคาร	ทางเดิน ภายในอาคาร	412	100	188	50	-	-	-	-	-	-
08.33	21. Data Center Room	ห้องเก็บข้อมูล	790	300	639	150	-	-	-	-	-	-
11.36	22. HVAC Room	ห้องควบคุม	698	200	560	100	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (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)												
11.32	23.1 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	789	400-500	-	-	-	-
11.32	23.2 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	753	400-500	-	-	-	-
11.32	23.3 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	778	400-500	-	-	-	-
11.32	23.4 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 4	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	842	400-500	-	-	-	-
11.32	23.5 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 5	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	807	400-500	-	-	-	-
11.31	23.6 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 6	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	753	400-500	-	-	-	-
11.31	23.7 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 7	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	745	400-500	-	-	-	-
11.31	23.8 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 8	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	736	400-500	-	-	-	-
11.31	23.9 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 9	คอมพิวเตอร์					759	400-500	-	-	-	-
11.31	23.10 Control Room หน้าคอมพิวเตอร์ 10	คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	774	400-500	-	-	-	-

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

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

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (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)												
11.02	1.1 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณปิติวัฒน์ พรพุทธาพิทักษ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	517	400-500	-	-	-	-
11.02	1.2 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (โต๊ะว่าง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	517	400-500	-	-	-	-
11.02	1.3 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณศตภัทร์ เผลิมรอด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	493	400-500	-	-	-	-
11.01	1.4 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณณปพน แก้วบุญมา)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	495	400-500	-	-	-	-
11.01	1.5 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณอิทธิพร จิรากร)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	519	400-500	-	-	-	-
11.00	1.6 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณโพธิพงษ์ ชูเหมือน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	523	400-500	-	-	-	-
11.00	1.7 Operation & Maintenance Department โต๊ะทำงาน (คุณวิศรา เรืองตระกูล)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	515	400-500	-	-	-	-
11.03	2. Xerox	สำเนาเอกสาร	-	-	-	-	684	300-400	-	-	-	-
11.05	3. Storage Room	ห้องเก็บของ	429	100	377	50	-	-	-	-	-	-
10.57	4. Training Room	ห้องอบรม	464	300	402	150	-	-	-	-	-	-
10.55	5. Canteen/Pantry	ห้องอาหาร	386	300	354	150	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (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)												
10.55	6. Maid Room	ห้องแม่บ้าน/ เก็บของ	397	100	387	50	-	-	-	-	-	-
10.54	7. ห้องน้ำหญิง	ห้องสุขา	316	100	276	50	-	-	-	-	-	-
10.53	8. ห้องน้ำชาย	ห้องสุขา	390	100	374	50	-	-	-	-	-	-
10.49	9.1 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (โต๊ะว่าง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	401	400-500	-	-	-	-
10.49	9.2 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณกนกขวัญ ขุนจันทร์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	436	400-500	-	-	-	-
10.49	9.3 General Office Room 1 โต๊ะทำงาน (คุณศิริวรรณ เคนวิเศษ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	408	400-500	-	-	-	-
10.49	10.1 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเอมอร เป้าทรัพย์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	401	400-500	-	-	-	-
10.49	10.2 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเพชรดา เจริญสวัสดิ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	425	400-500	-	-	-	-
10.45	10.3 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณสมัตต์ หงษ์มัต)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	406	400-500	-	-	-	-
10.45	10.4 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณกัมปนาท แดงชาติแท้)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	407	400-500	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (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)												
10.44	10.5 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณธนภัทร กาญจนสมบูรณ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	405	400-500	-	-	-	-
10.47	10.6 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณวิไลพร มูลสวัสดิ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	460	400-500	-	-	-	-
10.46	10.7 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณตะวัน คำขัน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	403	400-500	-	-	-	-
10.46	10.8 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณศิริวรรณ บุญพริ้ง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	407	400-500	-	-	-	-
10.46	10.9 General Office Room 2 โต๊ะทำงาน (คุณเจริญศรี รามณีเจริญ)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	403	400-500	-	-	-	-
10.44	11.1 PRC Room โต๊ะทำงาน (คุณถาวร ศรีอินทร์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	476	400-500	-	-	-	-
10.44	11.2 PRC Room โต๊ะทำงาน (คุณชิตชนก ทับทิมทอง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	441	400-500	-	-	-	-
10.43	12. PRC Room	ห้องประชุม	610	300	571	150	-	-	-	-	-	-
10.40	13. Chief Operating Office Room โต๊ะทำงาน (คุณก้องเกียรติ อินทเจียด)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	695	400-500	-	-	-	-
10.41	14. Chief Financial Officer Room โต๊ะทำงาน (คุณทำเนียบ นวลแสง)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	693	400-500	-	-	-	-

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (ต่อ)

เวลา ตรวจวัด (น.)	พื้นที่ที่ตรวจวัด	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)												
10.41	15. Managing Director Room โต๊ะทำงาน (คุณชาญวิทย์ วิจิตรชนาสิน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	616	400-500	-	-	-	-
10.50	16.1 EHS Room โต๊ะทำงาน (คุณนพรัตน์ ศรีวงษ์แสน)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	404	400-500	-	-	-	-
10.50	16.2 EHS Room โต๊ะทำงาน (คุณวันวิสาข์ ปรีเปรมโอษฐ์)	เอกสาร/ คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	406	400-500	-	-	-	-
10.51	17. Document Room	ห้องเก็บข้อมูล	373	300	308	150	-	-	-	-	-	-
11.07	18. ทางเดินภายในอาคาร	ทางเดิน ภายในอาคาร	191	100	99	50	-	-	-	-	-	-
10.52	19. Electrical Equipment Room	ห้องควบคุม	520	200	380	100	-	-	-	-	-	-
10.38	20. Meeting Room 1	ห้องประชุม	640	300	578	150	-	-	-	-	-	-
10.59	21. Meeting Room 2	ห้องประชุม	424	300	403	150	-	-	-	-	-	-

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



บริเวณ Electrical and Control Building

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





บริเวณ Administration Building

รูปที่ 4.8-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าหิโนกง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หิโนกงเพาเวอร์ จำกัด



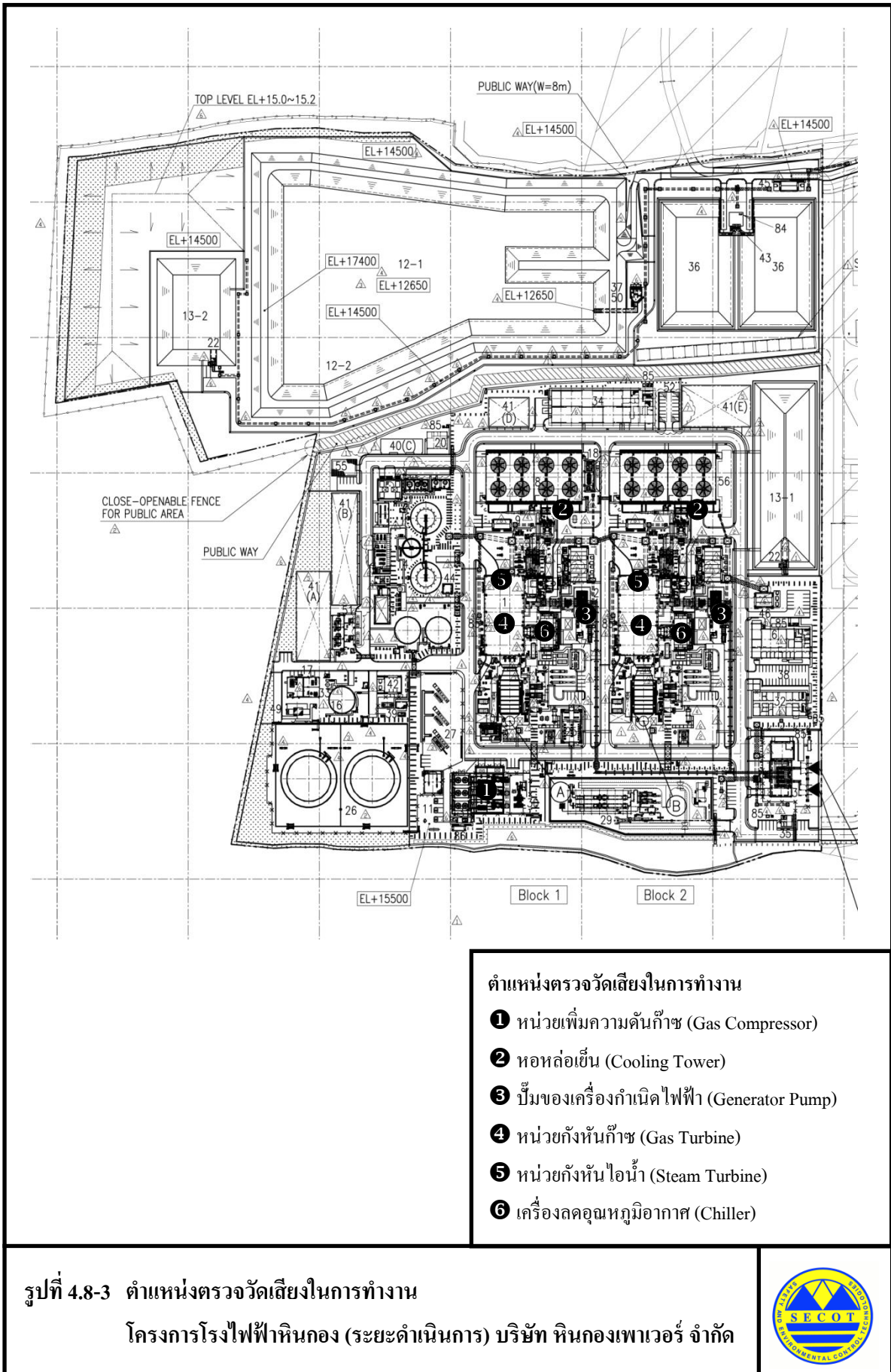
4.8.2 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดเสียงในการทำงาน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 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) จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 26 สิงหาคม และ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8-3 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8-5 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-3 ถึง 4.8-8 และรูปที่ 4.8-4 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณหน่วยเพิ่มความดันก๊าซ	82.1	และ	83.8	เดซิเบลเอ
บริเวณหอหล่อเย็น	79.3	และ	79.8	เดซิเบลเอ
บริเวณปั๊มของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	70.2	และ	67.4	เดซิเบลเอ
บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ	83.1	และ	83.2	เดซิเบลเอ
บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ	83.2	และ	83.6	เดซิเบลเอ
บริเวณเครื่องลดอุณหภูมิอากาศ	76.7	และ	75.3	เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยเพิ่มความดันก๊าซ (Gas Compressor)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580067E, 1496257N

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) : 94.4 / -0.6

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-210

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	26 สิงหาคม 2568
08.00-09.00	81.7
09.00-10.00	81.3
10.00-11.00	82.1
11.00-12.00	82.2
12.00-13.00	82.3
13.00-14.00	82.1
14.00-15.00	82.4
15.00-16.00	82.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	82.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	96.5
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริจินานนท์

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.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยเพิ่มความดันก๊าซ (Gas Compressor)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580067E, 1496257N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 821082

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) : 94.0 / -0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-293

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	13 พฤศจิกายน 2568
09.00-10.00	84.0
10.00-11.00	84.1
11.00-12.00	83.7
12.00-13.00	83.7
13.00-14.00	83.7
14.00-15.00	83.7
15.00-16.00	83.4
16.00-17.00	83.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	83.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	95.2
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริจินานนท์

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 ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หอหล่อเย็น (Cooling Tower Unit 1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580067E, 1496486N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 821078

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) : 94.3 / -0.5

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-210

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	26 สิงหาคม 2568
08.00-09.00	78.6
09.00-10.00	78.8
10.00-11.00	78.8
11.00-12.00	79.2
12.00-13.00	80.2
13.00-14.00	80.3
14.00-15.00	79.1
15.00-16.00	79.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	79.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	99.3
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริจินานนท์

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

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8-4 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หอหล่อเย็น (Cooling Tower Unit 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580175E, 1496478N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 821079

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) : 94.0 / -0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-293

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	13 พฤศจิกายน 2568
08.00-09.00	79.9
09.00-10.00	79.9
10.00-11.00	79.8
11.00-12.00	79.7
12.00-13.00	79.8
13.00-14.00	79.8
14.00-15.00	79.8
15.00-16.00	79.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	79.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	82.3
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริภูตินานนท์

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

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8-5 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ปุ่มของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Pump Unit 1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580099E, 1496380N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162C SN G300832

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) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-211

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	26 สิงหาคม 2568
08.00-09.00	70.3
09.00-10.00	70.0
10.00-11.00	70.2
11.00-12.00	70.3
12.00-13.00	70.8
13.00-14.00	70.6
14.00-15.00	69.7
15.00-16.00	70.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	70.2
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	94.5
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

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

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8-5 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ป้อมของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Pump Unit 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580211E, 1496382N

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) : 93.9 / -0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-293

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	13 พฤศจิกายน 2568
08.00-09.00	68.5
09.00-10.00	66.0
10.00-11.00	65.7
11.00-12.00	66.9
12.00-13.00	68.8
13.00-14.00	68.7
14.00-15.00	67.5
15.00-16.00	65.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	67.4
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	98.6
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

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 4.8-6 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine Unit 1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580037E, 1496373N

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

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) : 93.6 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-211

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	26 สิงหาคม 2568
08.00-09.00	82.9
09.00-10.00	83.3
10.00-11.00	83.2
11.00-12.00	83.4
12.00-13.00	83.4
13.00-14.00	83.3
14.00-15.00	83.1
15.00-16.00	82.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	83.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	86.7
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริจินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट 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.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine Unit 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580140E, 1496377N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 821080

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) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-293

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	13 พฤศจิกายน 2568
08.00-09.00	83.3
09.00-10.00	83.6
10.00-11.00	83.4
11.00-12.00	83.0
12.00-13.00	82.9
13.00-14.00	83.3
14.00-15.00	83.3
15.00-16.00	83.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	83.2
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	90.0
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริจินานนท์

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.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Unit 1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580050E, 1496416N

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

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) : 93.6 / -0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-211

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	26 สิงหาคม 2568
08.00-09.00	83.0
09.00-10.00	82.8
10.00-11.00	82.9
11.00-12.00	84.0
12.00-13.00	83.1
13.00-14.00	83.4
14.00-15.00	83.4
15.00-16.00	83.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	83.2
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	89.3
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

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 ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Unit 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580152E, 1496417N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 821081

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) : 94.3 / -0.5

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-293

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	13 พฤศจิกายน 2568
08.00-09.00	82.5
09.00-10.00	82.6
10.00-11.00	83.5
11.00-12.00	83.6
12.00-13.00	84.4
13.00-14.00	84.1
14.00-15.00	83.9
15.00-16.00	83.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	83.6
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	89.4
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริจินานนท์

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

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8-8 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : เครื่องลดอุณหภูมิอากาศ (Chiller Unit 1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580089E, 1496376N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B SN G302737

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) : 94.0 / -0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-211

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	26 สิงหาคม 2568
08.00-09.00	71.7
09.00-10.00	72.6
10.00-11.00	80.0
11.00-12.00	71.4
12.00-13.00	79.9
13.00-14.00	80.3
14.00-15.00	71.2
15.00-16.00	71.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8hr)	76.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	82.7
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

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

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8-8 ผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : เครื่องลดอุณหภูมิอากาศ (Chiller Unit 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580192E, 1496379N

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) : 94.0 / -0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-293

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	13 พฤศจิกายน 2568
09.00-10.00	68.8
10.00-11.00	68.1
11.00-12.00	70.3
12.00-13.00	76.3
13.00-14.00	78.0
14.00-15.00	78.4
15.00-16.00	77.9
16.00-17.00	70.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8hr)	75.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	86.6
ค่ามาตรฐาน Leq 8 hr	90
ค่ามาตรฐาน Lmax	140

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

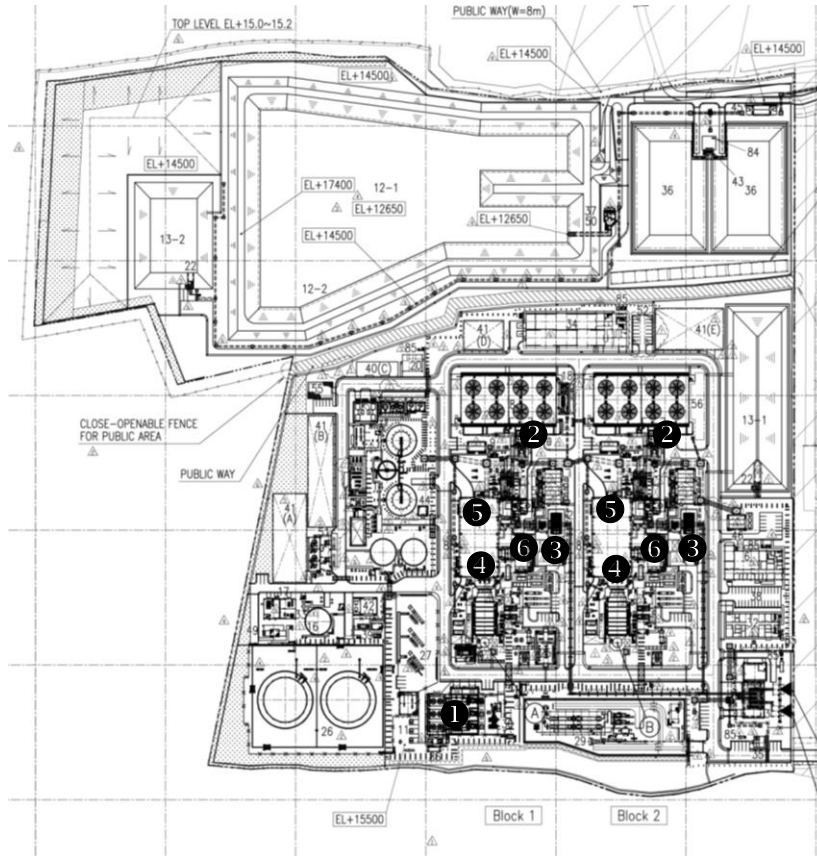
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รูปที่ 4.8-4 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
	26 ส.ค. 68	13 พ.ย. 68	
① บริเวณ Gas Compressor	82.1	83.8	90.0
② บริเวณ Cooling Tower	79.3	79.8	90.0
③ บริเวณ Generator Pump	70.2	67.4	90.0
④ บริเวณ Gas Turbine	83.1	83.2	90.0
⑤ บริเวณ Steam Turbine	83.2	83.6	90.0
⑥ บริเวณ Chiller	76.7	75.3	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 สรุปผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดเสียงในการทำงาน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 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) 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 สรุปผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
		Leq 8 hr
1. 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
	5 ก.พ. 68	86.2
	3 เม.ย. 68	83.5
	26 ส.ค. 68	82.1
	13 พ.ย. 68	83.8
2. 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
	5 ก.พ. 68	80.2
	3 เม.ย. 68	78.0
	26 ส.ค. 68	79.3
	13 พ.ย. 68	79.8
3. 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
	5 ก.พ. 68	72.8
	3 เม.ย. 68	72.9
	26 ส.ค. 68	70.2
	13 พ.ย. 68	67.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		90.0

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

ตารางที่ 4.8-9 สรุปผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน (ต่อ)

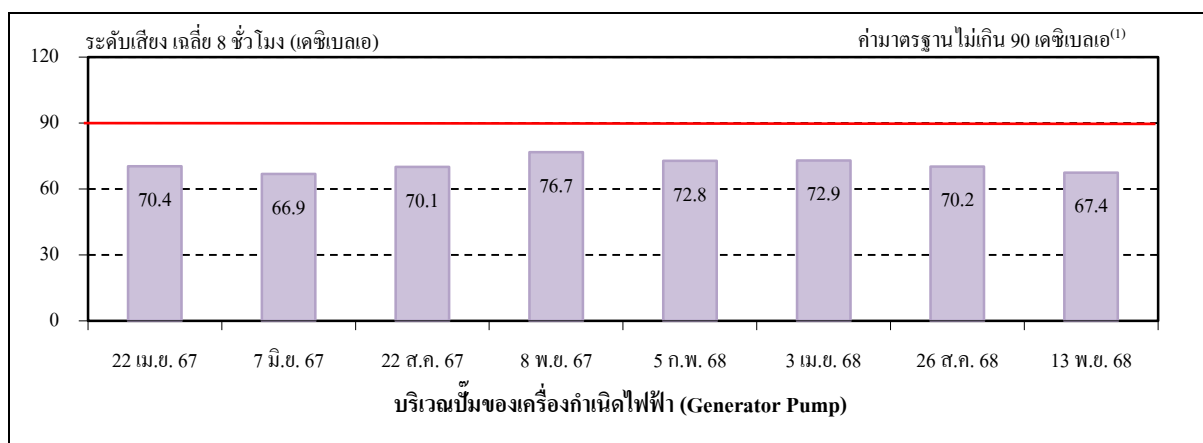
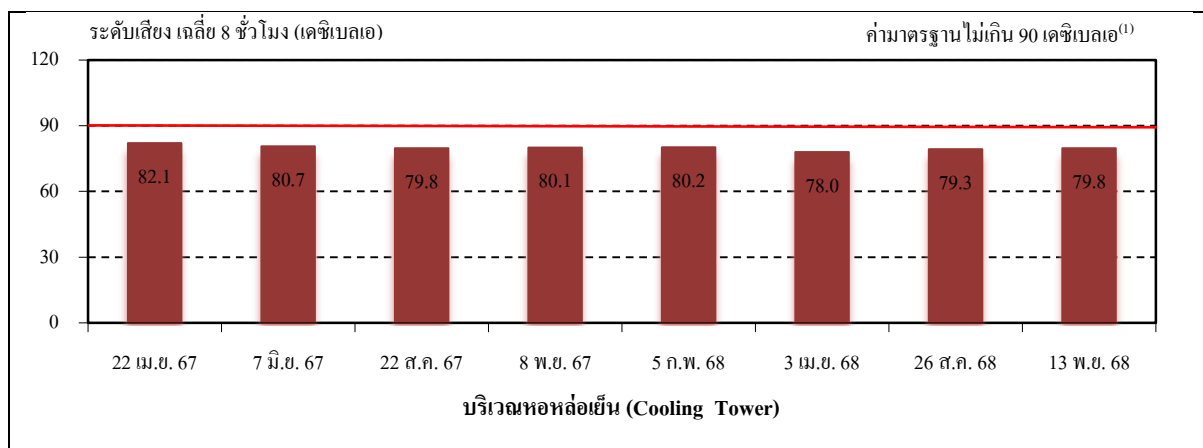
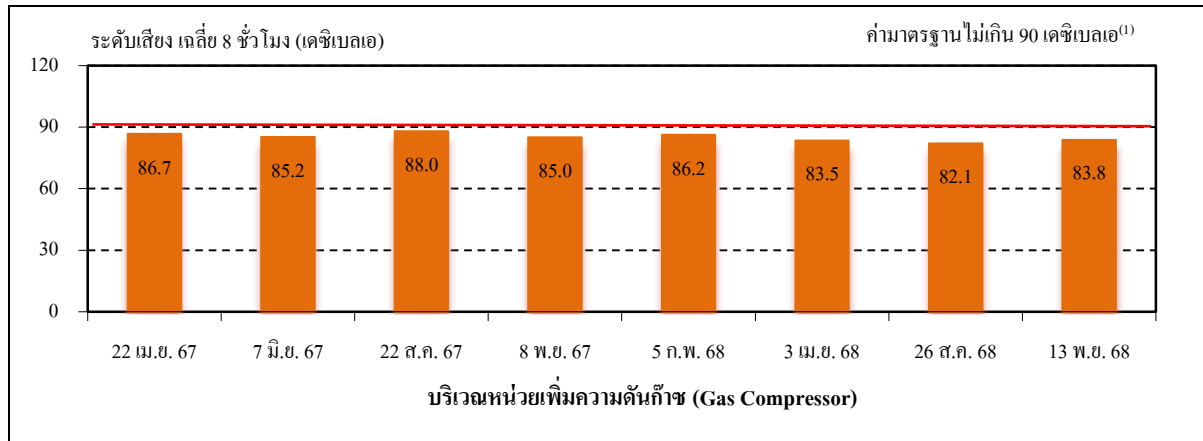
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
		Leq 8 hr
4. บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)	22 เม.ย. 67	81.1
	7 มิ.ย. 67	80.7
	22 ส.ค. 67	81.9
	8 พ.ย. 67	83.3
	5 ก.พ. 68	83.0
	3 เม.ย. 68	84.0
	26 ส.ค. 68	83.1
	13 พ.ย. 68	83.2
5. บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)	22 เม.ย. 67	84.3
	7 มิ.ย. 67	84.2
	22 ส.ค. 67	84.5
	8 พ.ย. 67	81.7
	5 ก.พ. 68	84.8
	3 เม.ย. 68	84.7
	26 ส.ค. 68	83.2
	13 พ.ย. 68	83.6
6. 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
	5 ก.พ. 68	84.4
	3 เม.ย. 68	81.1
	26 ส.ค. 68	76.7
	13 พ.ย. 68	75.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		90.0

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

รูปที่ 4.8-6 สรุปผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

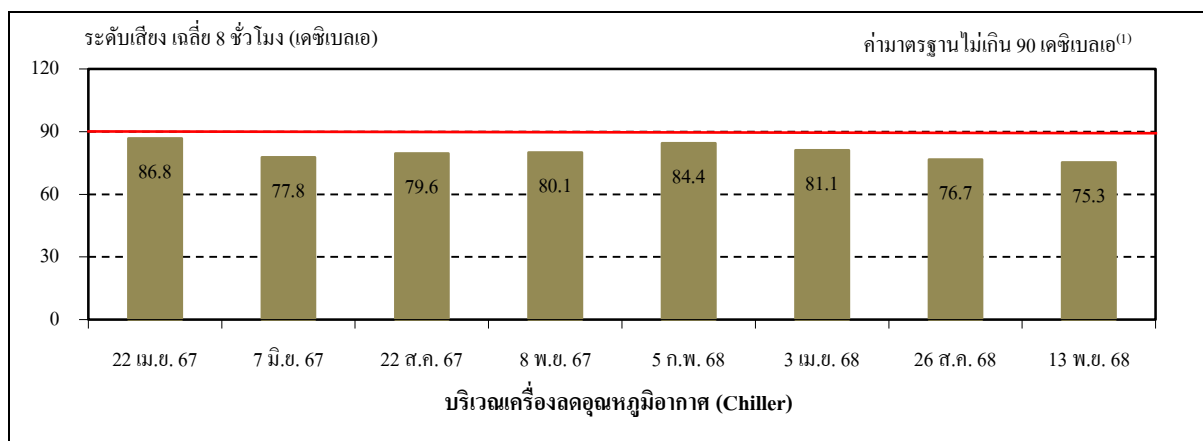
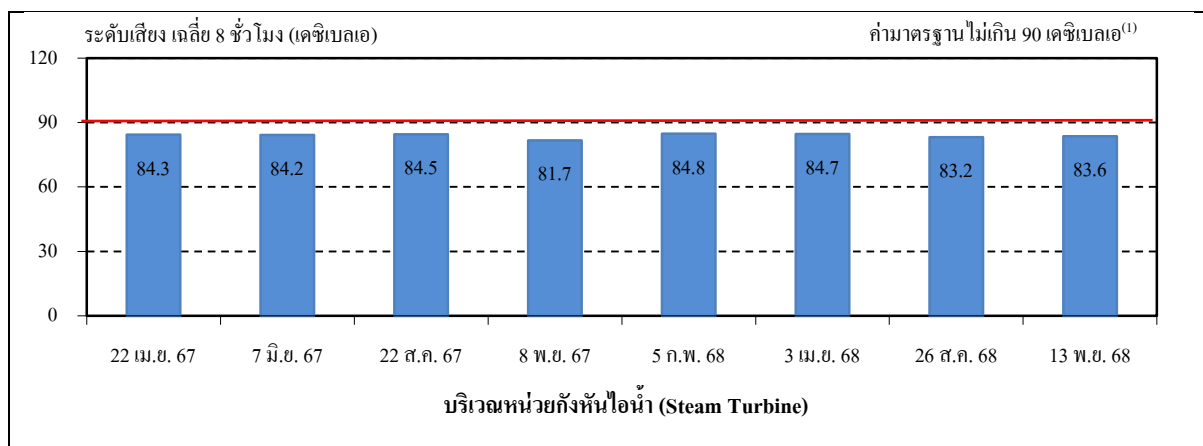
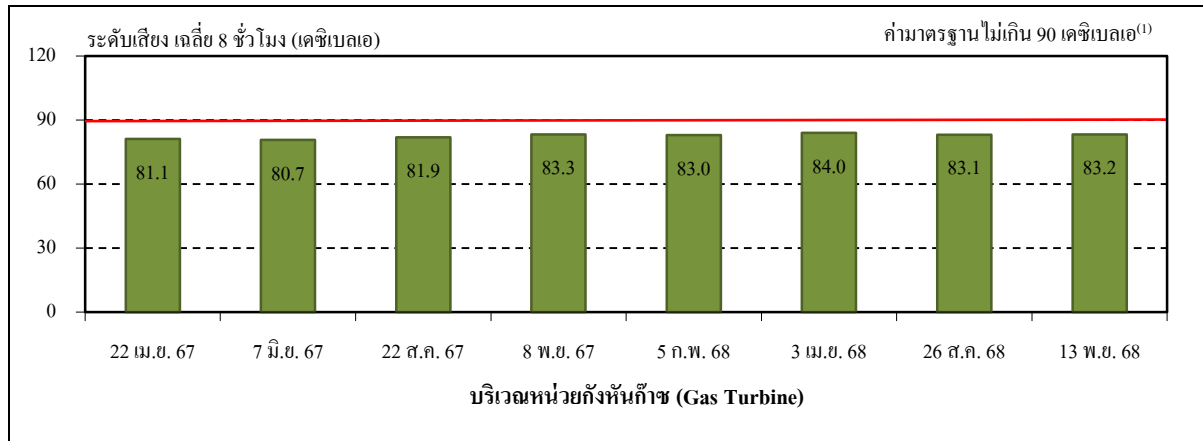


หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

รูปที่ 4.8-6 สรุปผลการตรวจวัดเสียงในการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568



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

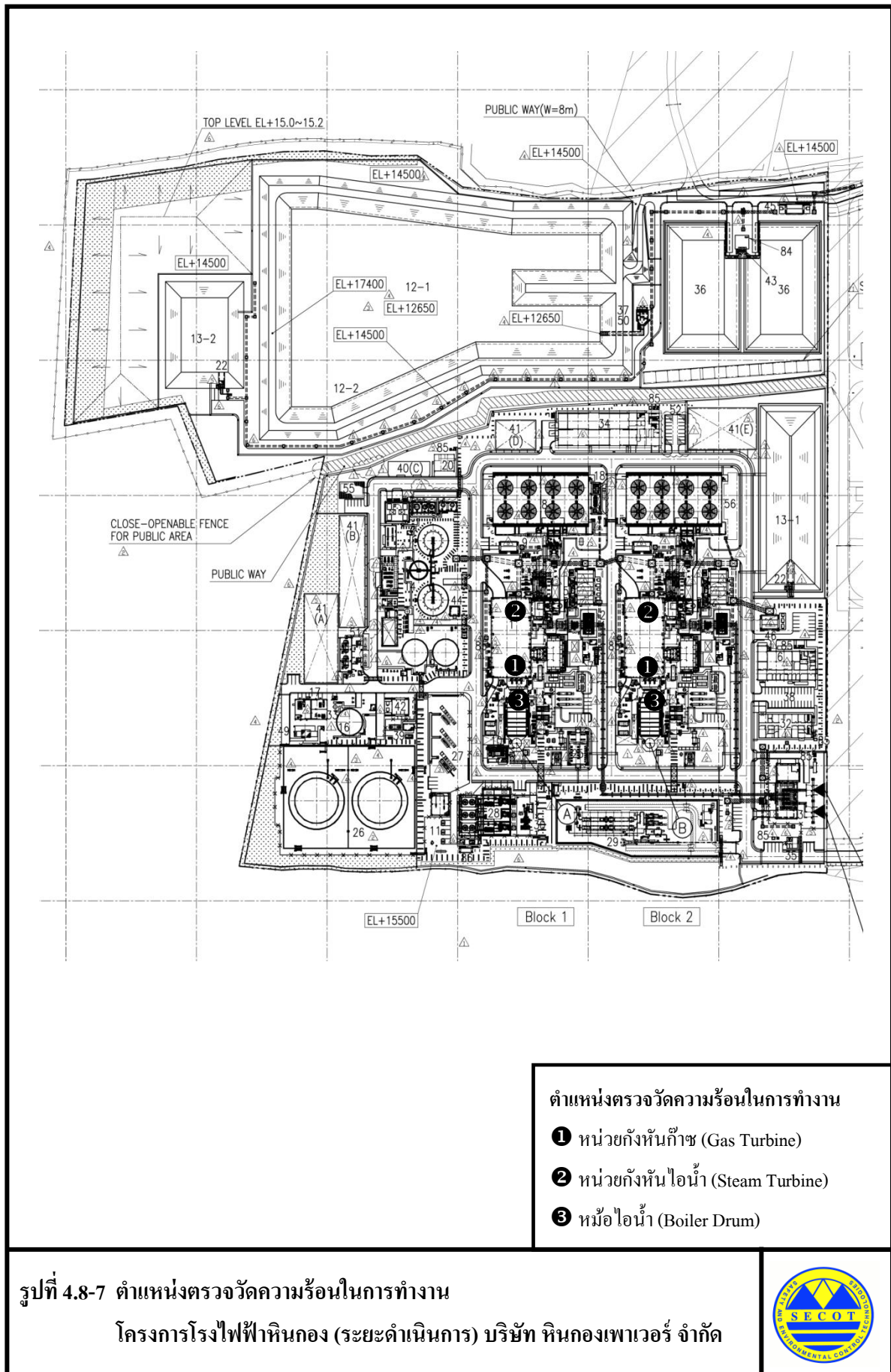
4.8.4 ผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน โดยตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine) บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum) จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 26 สิงหาคม และ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8-7 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8-9 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-10 และรูปที่ 4.8-8 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)	29.2 และ 30.0	องศาเซลเซียส
บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)	28.2 และ 28.8	องศาเซลเซียส
บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum)	30.4 และ 33.0	องศาเซลเซียส

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



ตารางที่ 4.8-10 ผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม และ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)					ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (WBGT) (องศาเซลเซียส)
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT _{Avg.}		
1. บริเวณหน่วย กังหันก๊าซ (Gas Turbine) 0580014E 1496362N	26 ส.ค. 66	10.00-10.30	26.3	32.5	33.5	28.4	29.2	- จด Log Sheet	34.0
		10.30-11.00	26.9	33.9	34.7	29.3		- ตรวจสอบ	
		11.00-11.30	27.2	34.6	35.2	29.6		หน้างาน	
		11.30-12.00	27.2	34.5	35.3	29.6			
	13 พ.ย. 68	10.00-10.30	27.6	32.6	33.3	29.3	30.0	- จด Log Sheet	34.0
		10.30-11.00	28.6	32.9	33.5	30.1		- ตรวจสอบ	
		11.00-11.30	28.5	33.7	34.3	30.3		หน้างาน	
		11.30-12.00	28.2	33.8	34.5	30.1			
2. บริเวณหน่วย กังหันไอน้ำ (Steam Turbine) 0580066E 1496389N	26 ส.ค. 68	10.00-10.30	26.0	31.4	31.7	27.7	28.2	- จด Log Sheet	34.0
		10.30-11.00	26.2	31.7	32.2	28.0		- ตรวจสอบ	
		11.00-11.30	26.5	32.1	32.6	28.3		หน้างาน	
		11.30-12.00	26.8	32.6	33.1	28.6			
	13 พ.ย. 68	10.00-10.30	27.0	30.7	31.1	28.2	28.8	- จด Log Sheet	34.0
		10.30-11.00	27.2	30.8	31.2	28.4		- ตรวจสอบ	
		11.00-11.30	27.9	31.9	32.2	29.2		หน้างาน	
		11.30-12.00	28.0	32.2	32.6	29.4			

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

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ให้นายจ้างควบคุม

และรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(1) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ 34 องศาเซลเซียส

(2) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ 32 องศาเซลเซียส

(3) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ 30 องศาเซลเซียส

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

DB = Dry Bulb Temperature WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

ตารางที่ 4.8-10 ผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม และ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)					ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (WBGT) (องศาเซลเซียส)
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT _{Avg.}		
3. บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum) 0580014E 1496349N	26 ส.ค. 68	10.00-10.30	27.5	32.5	34.4	29.4	30.4	- จด Log Sheet	34.0
		10.30-11.00	28.6	33.4	37.4	30.9		- ตรวจสอบ	
		11.00-11.30	28.5	33.2	39.9	31.2		หน้างาน	
		11.30-12.00	28.1	31.9	34.9	29.9			
	13 พ.ย. 68	10.00-10.30	31.4	33.9	39.1	33.2	33.0	- จด Log Sheet	34.0
		10.30-11.00	30.6	32.5	38.3	32.3		- ตรวจสอบ	
		11.00-11.30	31.6	34.8	39.8	33.6		หน้างาน	
		11.30-12.00	31.0	34.2	38.7	32.9			

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

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ให้นายจ้างควบคุม

และรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(1) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ 34 องศาเซลเซียส

(2) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ 32 องศาเซลเซียส

(3) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ 30 องศาเซลเซียส

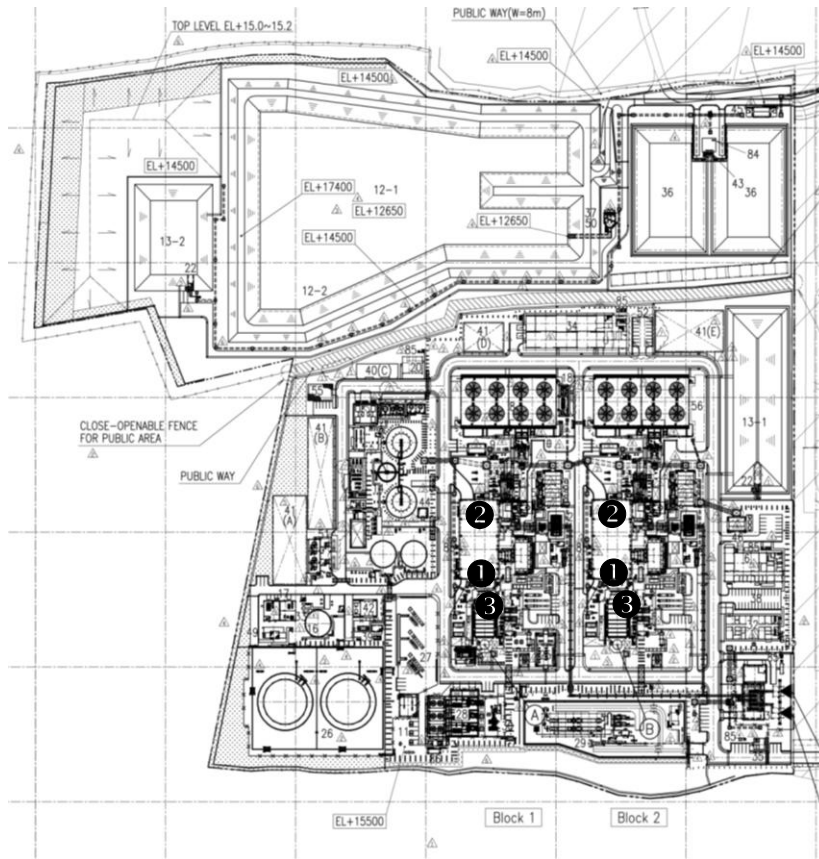
2. NWB = Natural Wet Bulb Temperature GT = Globe Temperature

DB = Dry Bulb Temperature WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

รูปที่ 4.8-8 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ตำแหน่งที่ตรวจวัด	WBGT _{Avg.} (องศาเซลเซียส)		
	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
	26 ส.ค. 68	13 พ.ย. 68	
❶ บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)	29.2	30.0	34.0
❷ บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)	28.2	28.8	34.0
❸ บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum)	30.4	33.0	34.0

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



บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine)



บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)



บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum)

รูปที่ 4.8-9 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.8.5 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน โดยตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine) บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-11 และรูปที่ 4.8-10

ตารางที่ 4.8-11 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

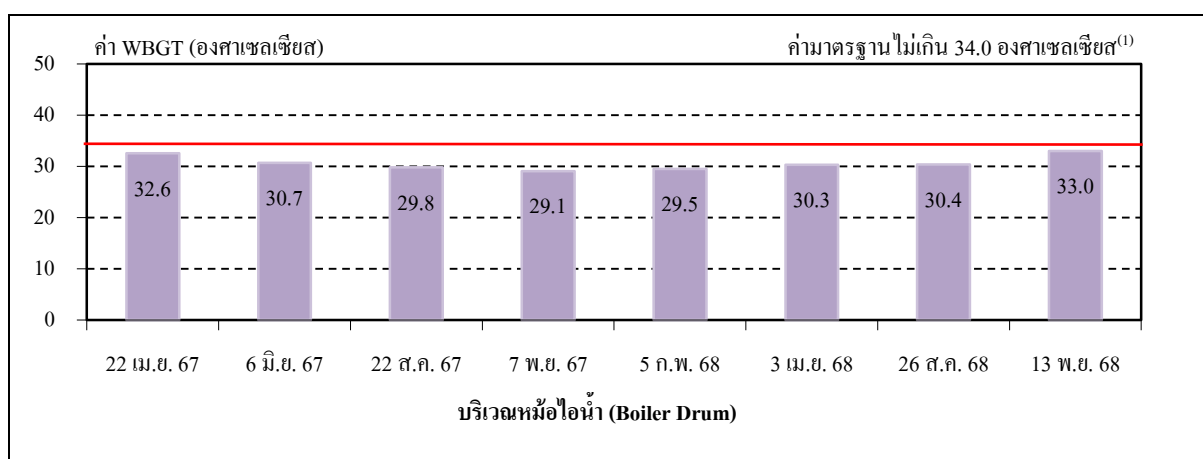
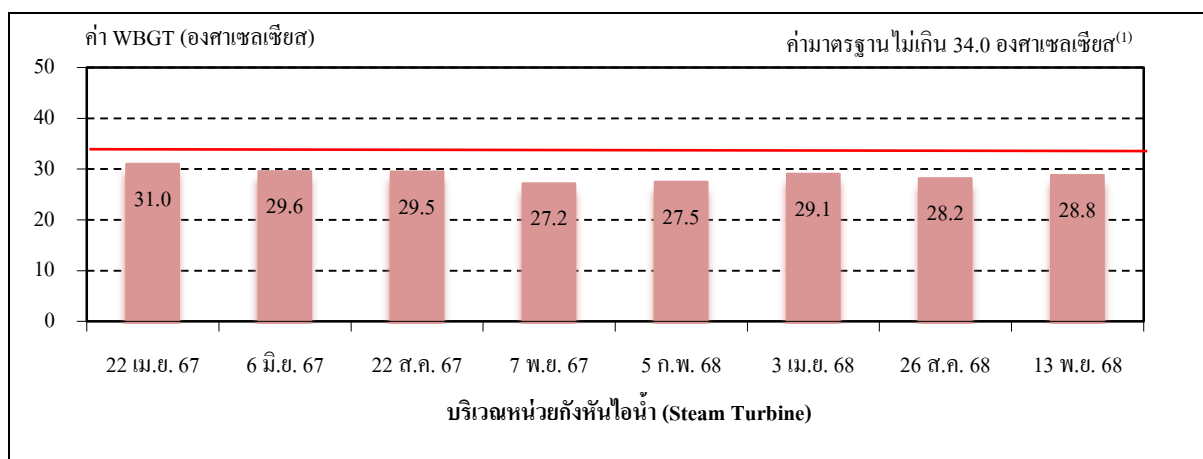
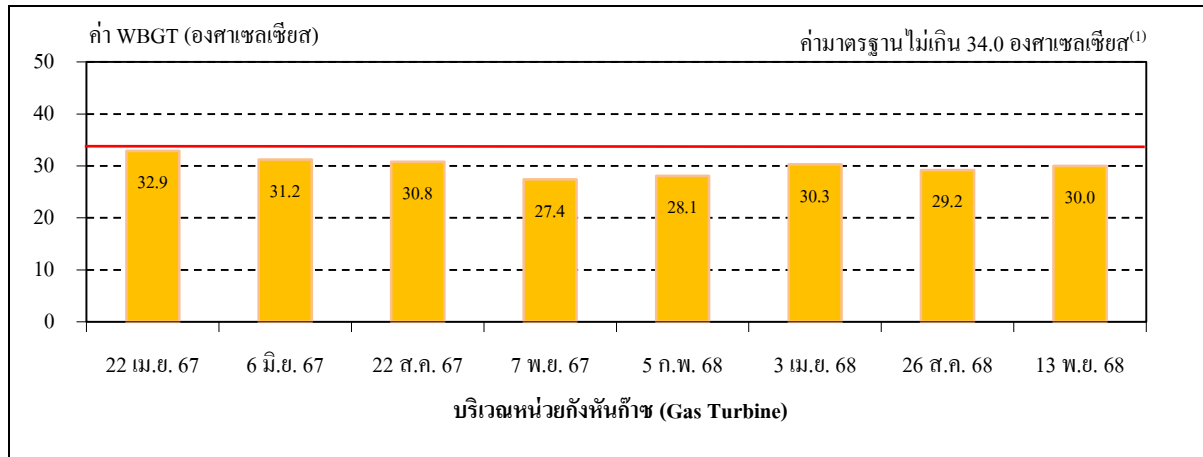
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

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	
	5 ก.พ. 68	28.1	
	3 เม.ย. 68	30.3	
	26 ส.ค. 68	29.2	
	13 พ.ย. 68	30.0	
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	
	5 ก.พ. 68	27.5	
	3 เม.ย. 68	29.1	
	26 ส.ค. 68	28.2	
	13 พ.ย. 68	28.8	
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	
	5 ก.พ. 68	29.5	
	3 เม.ย. 68	30.3	
	26 ส.ค. 68	30.4	
	13 พ.ย. 68	33.0	

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

รูปที่ 4.8-10 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568



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

4.8.6 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน จำนวน 1 คน โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.26

โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ โดยทำการเอ็กซเรย์ปอด การมองเห็น ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ และตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในปี พ.ศ.2568 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2568 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่า ไม่พบพนักงานเป็นโรคจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.26

4.8.7 ผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการจัดให้มีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุความเสียหาย เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 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.2568

โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ เพื่อใช้ในการพิจารณาร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ เช่น โรคระบบหายใจ ภูมิแพ้ โรคผิวหนัง เป็นต้น บริเวณชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด ในเดือนธันวาคม พ.ศ.2568 จำนวน 4 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินกอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยไผ่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพลับพลา โดยพบกลุ่มโรคสูงสุด 4 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์และโภชนาการฯ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคช่องปาก ตามลำดับรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 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.2568

ลำดับ	กลุ่มโรค	จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (ราย)				
		รพ.สต. เจดีย์หัก	รพ.สต. หินกอง	รพ.สต. ห้วยไผ่	รพ.สต. เกาะ พลับพลา	จำนวน รวม
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	68	35	65	78	246
2	เนื้องอกมะเร็ง	158	16	0	33	207
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดฯ	221	0	0	0	221
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อและโภชนาการฯ	973	315	103	948	2,339
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	146	43	0	22	211
6	โรกระบบประสาท	50	81	23	10	164
7	โรคตามส่วนประกอบของตา	56	87	92	217	452
8	โรคหูและปุ่มกกหู	9	132	76	3	220
9	โรกระบบไหลเวียนเลือด	1,119	92	128	970	2,309
10	โรกระบบหายใจ	719	1,105	688	765	3,277
11	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคช่องปาก	265	974	338	445	2,022
12	โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	81	350	237	303	971
13	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างฯ	414	412	158	324	1,308
14	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมกับปัสสาวะ	94	36	7	75	212
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์การคลอด	1	1	0	2	4
16	ภาวะผิดปกติของทารกระยะปริกำเนิด	0	0	0	1	1
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิดการพิการฯ	0	1	0	19	20
18	อาการแสดงสิ่งผิดปกติที่พบได้ทางคลินิกฯ	578	156	107	781	1,622
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0	1	0	1
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	6	14	17	0	37
21	สาเหตุภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	56	75	75	8	214
รวม		5,014	3,925	2,115	5,004	16,058

2) ข้อร้องเรียน มาตรการกำหนดให้บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และดำเนินการติดตามตรวจสอบ แผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยแจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบ โดยผ่านทางผู้นำชุมชน และในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.10.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ประจำปี พ.ศ.2568

ปี พ.ศ.2568 โครงการได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว โดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชน ที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ในเดือนเมษายน พ.ศ.2568

4.10.1.1 วิธีการศึกษา

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์หัวหน้าหน่วยงานราชการหรือผู้แทน สถานที่อ่อนไหว สถานประกอบการใกล้เคียง รวมทั้งการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งครัวเรือนอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนทำให้ทราบถึงสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ในระดับชุมชน และความเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ส่วนการสอบถามความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน จะทำให้ทราบถึงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในระดับครัวเรือน ผลกระทบที่ครัวเรือนได้รับในปัจจุบัน และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมต่อการดำเนินงานของโครงการ

(1) หน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเจาะจง (Purposive Selection) ครอบคลุม หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพและสาธารณสุข หน่วยงานกำกับดูแล และหน่วยงานด้านการปกครอง รวมทั้งสิ้น จำนวน 21 ตัวอย่าง ดังนี้

- สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 10
- สำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี
- โครงการชลประทานราชบุรี
- สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี
- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี
- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี
- ที่ว่าการอำเภอเมืองราชบุรี
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองราชบุรี
- สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองราชบุรี
- สถานีตำรวจภูธรเมืองราชบุรี
- เทศบาลตำบลหินกอง
- เทศบาลตำบลเขาสูง
- องค์การบริหารส่วนตำบลคอนแร่
- องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หัก
- องค์การบริหารส่วนตำบลดอนตะโก
- องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่
- องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลา
- กองพัฒนาที่ 1 ค่ายศรีสุริยวงศ์
- กองพลทหารช่าง ค่ายบุนนิต

(2) พื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นจากผู้แทนในพื้นที่อ่อนไหวดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวแบบเจาะจง (Purposive Selection) ประกอบด้วย สถานบริการด้านสาธารณสุข โรงเรียน และวัด รวมทั้งสิ้นจำนวน 12 ตัวอย่าง ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินกอง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) (จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ)
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพลับพล
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยไผ่
- โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) (จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ)
- โรงเรียนบ้านเขากรวด
- โรงเรียนวัดห้วยไผ่
- โรงเรียนวัดหนองกระทุ่ม (สังฆรักษ์ราษฎร์บำรุง)
- โรงเรียนวัดหนองตาหลวง
- วัดหินกอง (จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ)
- วัดห้วยไผ่ (จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ)
- วัดห้วยปลาตุก

(3) สถานประกอบการ

การสำรวจความคิดเห็นจากสถานประกอบการข้างเคียง ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการแบบเจาะจง (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 เทศบาลตำบลเขา 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 บ้านทุ่งไผ่ไก่อ 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 บ้านทุ่งปอ หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งตาล หมู่ที่ 9 บ้านห้วยหมู หมู่ที่ 10 บ้านสระสวัสดิ์ และหมู่ที่ 12 บ้านเขามอ
- ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 6 บ้านห้วยตะเภาใน หมู่ที่ 7 บ้านทุ่ง หมู่ที่ 12 บ้านห้วยจำปา และหมู่ที่ 15 บ้านหนองสองห้อง
- ตำบลคอนตะโก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 8 บ้านเขาแถม และหมู่ที่ 9 บ้านเขาแก่นจันทร์
- ตำบลคอนแร่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 2 บ้านนาหนอง และหมู่ที่ 3 บ้านหนองขาม
- เทศบาลตำบลเขา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ชุมชนบ้านต้นมะม่วงพัฒนา และชุมชนสมภูมิพัฒนา

(5) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบ (Systematic Random Sampling) ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น 2 เทศบาลตำบล และ 5 องค์การบริหารส่วนตำบล ประกอบด้วย ครัวเรือนในชุมชน 34 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 771 ตัวอย่าง ดังนี้

- เทศบาลตำบลหินกอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ประกอบด้วย 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 บ้านทุ่งไล่ไก่ และหมู่ที่ 10 บ้านหนองกระทุ่ม
- ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ประกอบด้วย หมู่ที่ 1 บ้านเขาขวาง หมู่ที่ 3 บ้านรามะขาม หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 5 บ้านนครบาล หมู่ที่ 6 บ้านหนองหลวง หมู่ที่ 7 บ้านหนองดินแดง หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม และหมู่ที่ 9 บ้านหนองน้ำขุ่น
- ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 6 บ้านรางไม้แดง หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งปอ หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งตาล หมู่ที่ 9 บ้านห้วยหมู หมู่ที่ 10 บ้านสระสวัสดิ์ และหมู่ที่ 12 บ้านเขามอ
- ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 6 บ้านห้วยตะเภาใน หมู่ที่ 7 บ้านทุ่ง หมู่ที่ 12 บ้านห้วยจำปา และหมู่ที่ 15 บ้านหนองสองห้อง
- ตำบลคอนตะโก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 8 บ้านเขาแฉ่ม 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% หรือค่าสัมประสิทธิ์ความ

คลาดเคลื่อน 0.05

ซึ่งเมื่อแทนค่าสูตรจำนวนตัวอย่าง ในสูตร Taro Yamane ดังกล่าวแล้ว จะได้จำนวนตัวอย่าง จำนวนทั้งหมด 771 ตัวอย่าง รายละเอียดการคำนวณดังแสดงในภาคผนวก ค.6 ทั้งนี้เพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่อย่างแท้จริง บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังแสดงไว้ในตารางที่ 4.10-1 สำหรับแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลดังแสดงในรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 แสดงจำนวนตัวอย่างของครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน

เขตการปกครอง	ลำดับ	หมู่บ้าน/ชุมชน	หมู่บ้าน/ ผู้นำ ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน (1)	จากการ คำนวณ	สำรวจ จริง
รัศมี 0-3 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ						
เทศบาลตำบลหินกอง	1	หมู่ที่ 1 บ้านหินกอง	2	884	75.241	76
	2	หมู่ที่ 2 บ้านรวกขวาง	2	113	9.618	10
	3	หมู่ที่ 3 บ้านหนองดาหลวง	2	185	15.746	16
	4	หมู่ที่ 4 บ้านหนองสะเค่าล่าง	2	225	19.151	20
	5	หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ ⁽²⁾	2	162	13.789	14
	6	หมู่ที่ 6 บ้านหนองสะเค่าบน	2	136	11.576	12
	7	หมู่ที่ 7 บ้านห้วยปลาตุ๊ก	2	303	25.790	26
	8	หมู่ที่ 9 บ้านทุ่งไผ่โก้	2	565	48.090	49
รวมผู้นำ/ครัวเรือน 0-3 กิโลเมตร (เขตปกครองเทศบาล)			16	2,573	219	223
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่	9	หมู่ที่ 1 บ้านเขาขวาง	2	268	16.996	17
	10	หมู่ที่ 3 บ้านรากมะขาม	2	440	27.904	28
	11	หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไผ่	2	691	43.822	44
	12	หมู่ที่ 5 บ้านนครบาล	2	193	12.240	13
	13	หมู่ที่ 7 บ้านหนองดินแดง	2	334	21.182	22
	14	หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม ⁽²⁾	2	117	7.420	8
	15	หมู่ที่ 9 บ้านหนองน้ำขุ่น	2	348	22.070	23
องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หัก	16	หมู่ที่ 6 บ้านรางไม้แดง	2	434	27.524	28
	17	หมู่ที่ 9 บ้านห้วยหมู	2	679	43.061	44
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลา	18	หมู่ที่ 15 บ้านหนองสองห้อง	2	170	10.781	11
รวมผู้นำ/ครัวเรือน 0-3 กิโลเมตร (เขตปกครอง อบต.)			20	3,674	233	238
รัศมี 3-5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ						
เทศบาลตำบลหินกอง	19	หมู่ที่ 8 บ้านหนองยายกะตา	1	160	17.189	18
	20	หมู่ที่ 10 บ้านหนองกระทุ่ม	1	376	40.394	41
เทศบาลตำบลเขาสูง	21	ชุมชนบ้านคันมะม่วงพัฒนา	1	355	38.138	39
	22	ชุมชนสมภูมิพัฒนา	1	468	50.278	51
รวมผู้นำ/ครัวเรือน 3-5 กิโลเมตร (เขตปกครองเทศบาล)			4	1,359	146	149

ที่มา : ⁽¹⁾สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

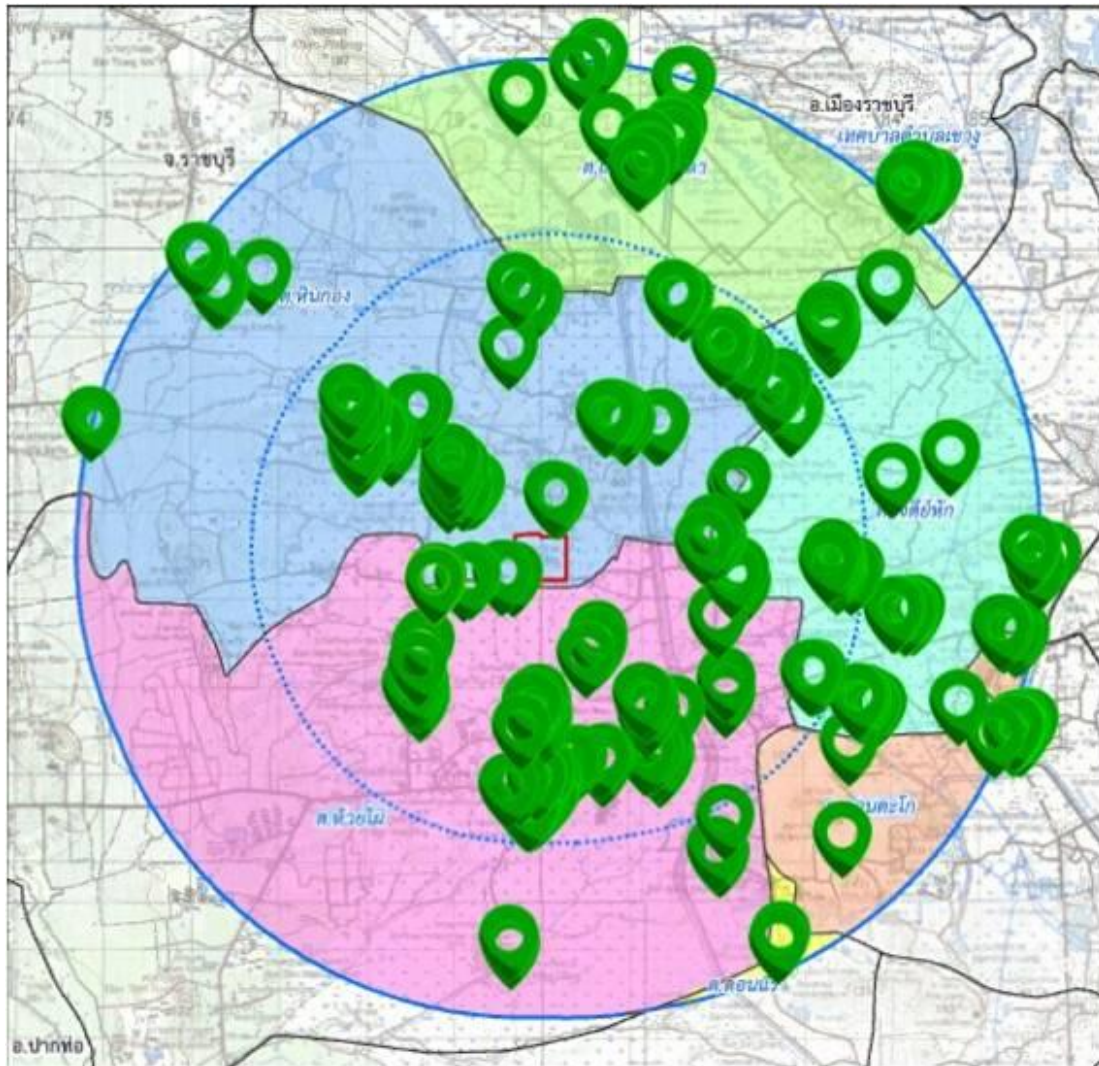
หมายเหตุ : ⁽²⁾จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 4.10-1 แสดงจำนวนตัวอย่างของครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)

เขตการปกครอง	ลำดับ	หมู่บ้าน/ชุมชน	หมู่บ้าน/ ผู้นำ ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน ⁽¹⁾	จากการ คำนวณ	สำรวจ จริง
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่	23	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหลวง	1	142	2.523	3
องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หัก	24	หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งปอ	1	224	3.980	4
	25	หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งตาล	1	1,287	22.864	23
	26	หมู่ที่ 10 บ้านสระสวดสี	1	1,926	34.217	35
	27	หมู่ที่ 12 บ้านเขามอ	1	1,045	18.565	19
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลา	28	หมู่ที่ 6 บ้านห้วยตะเภาใน	1	86	1.528	2
	29	หมู่ที่ 7 บ้านทุ่ง	1	1,991	35.371	36
	30	หมู่ที่ 12 บ้านห้วยจำปา	1	198	3.518	4
องค์การบริหารส่วนตำบลคอนตะโก	31	หมู่ที่ 8 บ้านเขาแฉ่ม	1	441	7.835	8
	32	หมู่ที่ 9 บ้านเขาแก่นจันทร์	1	1,042	18.512	19
องค์การบริหารส่วนตำบลคอนแร่	33	หมู่ที่ 2 บ้านนาหนอง	1	95	1.688	2
	34	หมู่ที่ 3 บ้านหนองขาม	1	304	5.401	6
รวมผู้นำ/ครัวเรือน 3-5 กิโลเมตร (เขตปกครอง อบต.)			12	8,781	156	161
รวมผู้นำ/ครัวเรือน 5 กิโลเมตร (เขตปกครองเทศบาล)			20	3,932	365	372
รวมผู้นำ/ครัวเรือน 5 กิโลเมตร (เขตปกครอง อบต.)			32	12,455	389	399
รวมผู้นำ/ครัวเรือน 5 กิโลเมตร			52	16,387	754	771

ที่มา : ⁽¹⁾สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

หมายเหตุ : ⁽²⁾จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ที่มา : คัดลอกจากกรมแผนที่ทหาร, แผนที่ภูมิประเทศ (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ.2558

จัดทำโดย : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.10-1 แผนที่แสดงการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.10.1.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ.2568 โดยทำการสำรวจในเดือนเมษายน พ.ศ.2568 รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ก.6 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) กลุ่มหน่วยงานราชการหรือผู้แทน

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) โดยรู้จักโครงการจากเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (ร้อยละ 22.7) รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าหินกอง สื่อโซเชียล และจากผู้นำชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 13.6) และทราบจากหอกระจายข่าวของชุมชน ป้ายประกาศ ทราบด้วยตัวเอง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 9.1) และทราบจากการเข้าร่วมประชุม การรับสมัครงาน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.5)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2568 จนถึงปัจจุบัน (ร้อยละ 76.9) โดยสัดส่วนที่เหลือระบุว่า มีผลกระทบเรื่องเสียง เรื่องการขาดแคลนน้ำใช้ ขยะมูลฝอย น้ำทิ้ง ฝุ่นละออง เขม่าควัน (ร้อยละ 15.4) ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาเป็นเรื่องกลิ่น (ร้อยละ 7.7)

(2) พื้นที่อ่อนไหว

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 90.0) และไม่รู้จักรู้จักโครงการ (ร้อยละ 10.0) โดยส่วนใหญ่รู้จักโครงการจากเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าหินกอง (ร้อยละ 38.9) รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน และเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7) จากหอกระจายข่าวของชุมชน ป้ายประกาศ และการจัดประชุม (ร้อยละ 5.6) ในสัดส่วนที่เท่ากัน

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2568 จนถึงปัจจุบัน (ร้อยละ 40.0) โดยสัดส่วนที่เหลือระบุว่า มีผลกระทบเรื่อง ปัญหาเขม่าควัน (ร้อยละ 30.0) ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหากลิ่น ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 20.0) และปัญหาเรื่องเสียงรบกวน (ร้อยละ 10.0)

(3) สถานประกอบการ

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ โดยส่วนใหญ่รู้จักโครงการจากเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าหินกอง (ร้อยละ 33.3)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ (ร้อยละ 50.0) โดยสัดส่วนที่เหลือระบุว่า มีผลกระทบปัญหากลิ่น ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาน้ำทิ้ง ปัญหาขยะมูลฝอย การขาดแคลนน้ำใช้ และปัญหาเสียงรบกวน (ร้อยละ 50.0) ตามลำดับ

(4) กลุ่มผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

เขตการปกครองเทศบาล

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่รู้จักจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 45.5) รองลงมาทราบจากเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (ร้อยละ 18.2) และทราบจากหอกระจายข่าวของชุมชน (ร้อยละ 15.2) ทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 12.1)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2568 จนถึงปัจจุบัน (ร้อยละ 62.4) โดยสัดส่วนที่เหลือระบุว่า มีผลกระทบเรื่องเสียงรบกวน (ร้อยละ 18.8) รองลงมาคือปัญหาเรื่องกลิ่น และปัญหาเขม่าควัน (ร้อยละ 12.5) และปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 6.3)

เขตการปกครององค์การบริหารส่วนตำบล

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่รู้จักจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 54.3) ที่เหลือทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 17.1) และรับทราบจากเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (ร้อยละ 14.3)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2568 จนถึงปัจจุบัน (ร้อยละ 20.0) โดยสัดส่วนที่เหลือระบุว่า มีผลกระทบเรื่องเขม่าควัน (ร้อยละ 35.0) รองลงมาคือเรื่องเสียงรบกวน (ร้อยละ 30.0) และปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 15.0)

ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

เขตการปกครองเทศบาล

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่รู้จักจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 60.0) รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้าน และการจัดประชุมในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 20.0)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

เขตการปกครององค์การบริหารส่วนตำบล**- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ**

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่รู้จักจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 30.6) รองลงมาได้รับทราบจากผู้นำชุมชน และการจัดประชุมในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 16.7) และทราบจากเอกสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 13.9)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2568 จนถึงปัจจุบัน (ร้อยละ 10.4) โดยสัดส่วนที่เหลือระบุว่า มีผลกระทบเรื่องเขม่าควัน (ร้อยละ 33.3) รองลงมาคือเรื่องเสียงรบกวน (ร้อยละ 31.3) และฝุ่นละออง (ร้อยละ 25.0)

(5) กลุ่มหัวหน้าครัวเรือนและผู้แทน**หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร****- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ**

หัวหน้าครัวเรือนและผู้แทนส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 75.1) โดยส่วนใหญ่ทราบด้วยตัวเอง (ร้อยละ 37.3) รองลงมาได้รับทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 32.2) และทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 12.6)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

หัวหน้าครัวเรือนและผู้แทนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2568 จนถึงปัจจุบัน (ร้อยละ 84.4) โดยสัดส่วนที่เหลือระบุว่า มีผลกระทบเรื่องเสียงรบกวน (ร้อยละ 8.5) รองลงมาคือเรื่องเขม่าควัน (ร้อยละ 4.3) และฝุ่นละออง และกลิ่น (ร้อยละ 2.8)

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร**- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ**

หัวหน้าครัวเรือนและผู้แทนส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 78.7) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 21.3) โดยส่วนมากรู้จักโครงการจากการทราบด้วยตัวเอง (ร้อยละ 40.2) รองลงมารู้จักจากผู้นำในพื้นที่ (ร้อยละ 31.6) จากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 13.5) เจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า

หินกอง (ร้อยละ 6.4) หอกระจายข่าวของชุมชน (ร้อยละ 3.7) การจัดประชุม (ร้อยละ 1.2) สื่อโซเชียล และเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (ร้อยละ 0.9) การรับสมัครงานและป้ายประกาศ (ร้อยละ 0.6) วิทยุชุมชน (ร้อยละ 0.3)

- ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

หัวหน้าครัวเรือนและผู้แทนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2568 จนถึงปัจจุบัน (ร้อยละ 89.4) โดยสัดส่วนที่เหลือ ระบุว่า มีผลกระทบเรื่องเสียงรบกวน (ร้อยละ 5.3) รองลงมาเป็นเรื่องเขม่า/ควัน (ร้อยละ 2.9) และฝุ่นละออง (ร้อยละ 2.1) ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาคือปัญหาขยะมูลฝอย (ร้อยละ 0.3)

4.10.2 ผลการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โครงการได้รับข้อร้องเรียนทั่วไปจากชุมชน จำนวน 1 เรื่อง เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 โดยได้รับผลกระทบเรื่องถนนเสียหายจากการซ่อมท่อส่งน้ำของโครงการ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขเรื่องร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการจากหน่วยงานต่างๆ ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.3

4.11 สุนทรียภาพ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการคำนวณขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

4.12 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดาวเทียม ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ ครอบคลุมทุกฤดูกาล โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการ

4.12.1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

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

(1) ฤดูร้อน ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ.2568 พบว่าพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหिनกองและพื้นที่บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 29.8-45.8 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 34.2-40.2 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวปกคลุมเป็นคอนกรีตไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 32.0-45.8 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 29.8-37.0 องศาเซลเซียส

(2) **ฤดูฝน** ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2568 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 19.8-31.6 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 24.6-28.0 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 22.2-31.6 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 19.8-27.0 องศาเซลเซียส

(3) **ฤดูหนาว** ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 23.6-33.2 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 27.2-32.5 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 23.6-33.2 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 25.0-30.2 องศาเซลเซียส

ทั้งนี้ เมื่อทำการเปรียบเทียบอุณหภูมิพื้นผิวดิน พบว่า มีลักษณะการแพร่กระจายของอุณหภูมิในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ มีอุณหภูมิไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ระหว่างพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ พื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำบริเวณโดยรอบ

สำหรับรายละเอียดภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ก.7

ตารางที่ 4.12-1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะดำเนินการ) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ฤดู	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า (องศาเซลเซียส)			
		พื้นที่โครงการ และพื้นที่บริเวณ ใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร	พื้นที่โครงการ	บริเวณโรงงาน อุตสาหกรรม แหล่งชุมชนหรือ พื้นที่ที่มีพื้นผิว ปกคลุมเป็น คอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง	พื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำและพื้นที่ ชุ่มน้ำ
ฤดูร้อน	27 มีนาคม 2568	29.8-45.8	34.2-40.2	32.0-45.8	29.8-37.0
ฤดูฝน	23 พฤษภาคม 2568	19.8-31.6	24.6-28.0	22.2-31.6	19.8-27.0
ฤดูหนาว	1 ธันวาคม 2568	23.6-33.2	27.2-32.5	23.6-33.2	25.0-30.2