

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ครั้งที่ 47
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา
เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา 683 หมู่ 11

ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี กรกฎาคม 2565

แบบ ตต. 1

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ครั้งที่ 47**

วันที่ 25 กรกฎาคม 2565


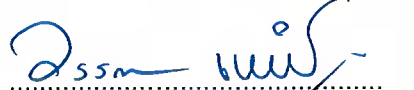


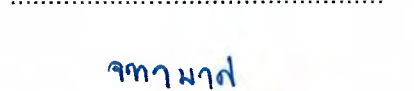
หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ครั้งที่ 47 ตั้งอยู่เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายกะวีร์ สุภาพรพิย์		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ
นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม
นางสาวพรณา หลงคำหงษ์		ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม
นางสาวนุกุล อารศรี		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2
นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวมาลิษา เลขะวัจกุล)

รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ครั้งที่ 47

- | | |
|---|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ครั้งที่ 47 |
| 2. ที่ตั้งโครงการ | ตั้งอยู่เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8
ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) |
| 4. สถานที่ติดต่อ | ตั้งอยู่เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8
ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ 0-3848-1555 โทรสาร 0-3848-1551
E-mail. scg-se@sahacogen.com |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และ/หรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ | หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/10900
ลงวันที่ 10 กันยายน 2558 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย | วันที่ 28 มกราคม 2565 |
| 8. รายละเอียดโครงการ
- ลักษณะ / ประเภทโครงการ | ผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้กับ กฟผ. ควบคู่ไปกับการผลิตพลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อน (ไอน้ำ) เพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา โดยมีกำลังการผลิตพลังงานไฟฟ้าสุทธิ เท่ากับ 214.7 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำปริมาณสูงสุด 95.5 ตัน/ชั่วโมง |
| - ขนาดพื้นที่โครงการ | ตั้งอยู่บนพื้นที่ 29.72 ไร่ |

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	1
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-5
3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-5
3.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
3.1.3 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-58
3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-77
3.2.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-77
3.2.2 การเก็บตัวอย่างน้ำ	3-77
3.2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-79
3.3 การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}	3-97
3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}	3-98
3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-99
3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-104
3.3.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-104

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.3.5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-108
3.4 การจัดการกากของเสีย	3-108
3.5 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-108
3.5.1 การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565	3-108
3.5.2 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	3-109
3.5.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	3-118
3.6 สังคม-เศรษฐกิจ	3-119
3.7 สุนทรียภาพ	3-119
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	2
1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	1-15
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	2-2
2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	2-8
3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-9
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-10
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (HRSG#1) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-12
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (HRSG#2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-13
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (HRSG#4) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-14
3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (HRSG#5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-15
3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-23
3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) บริเวณบ้านห้วยเล็ก ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-24
3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) บริเวณบ้านบ่อหิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-26
3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) บริเวณบ้านเนินผาสู่ข ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-28
3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) บริเวณบ้านห้วยเล็ก ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-31

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) บริเวณบ้านบ่อหิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-33
3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) บริเวณบ้านเนินผาสุข ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-35
3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-38
3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 และเปรียบเทียบข้อมูลทุกครั้งที่ตรวจวัด	3-41
3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-58
3.18 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านห้วยเล็ก ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-59
3.19 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านบ่อหิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-60
3.20 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านเนินผาสุข ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-61
3.21 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-77
3.22 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-77
3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-80
3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-82
3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 2 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-88
3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 2 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-90
3.27 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}	3-99
3.28 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} บริเวณบ้านริมรั้วโครงการฝังอาคารสำนักงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-100
3.29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} บริเวณบ้านไร่หนึ่ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-102

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-105
3.31 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	3-109
3.32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-111
3.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา	3-113
3.34 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-118
4.1 สรุปผลการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-8

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1	ตรวจวัดปล่อยระบายอากาศ	2-8
2.2	เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS)	2-10
2.3	De-NO _x Water System	2-12
2.4	อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	2-16
2.5	ถังปรับสภาพน้ำ (Neutralization Tanks)	2-17
2.6	บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil-Water Separators)	2-18
2.7	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)	2-20
2.8	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีเสียงดัง	2-21
2.9	อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugs) ที่สำรองไว้ในคลังพัสดุ	2-21
2.10	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	2-23
2.11	ป้ายควบคุมความเร็วยานพาหนะภายในพื้นที่ควบคุมของโครงการ	2-23
2.12	ถังขยะแยกประเภท	2-24
2.13	การคัดแยกประเภทขยะ	2-25
2.14	อาคารเก็บรวบรวมกากของเสีย	2-26
2.15	การนำน้ำมารดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-27
2.16	วางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ	2-28
2.17	ชุดลอกตะกอนภายในวางระบายน้ำของโครงการ	2-28
2.18	ประตูกั้นน้ำของวางระบายน้ำฝน	2-29
2.19	ระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ	2-32
2.20	แผนสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในห้องควบคุม	2-35
2.21	ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน	2-36
2.22	อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่าง ๆ	2-38
2.23	ชุดป้องกันความร้อนและชุดผจญเพลิง	2-45
2.24	ตู้เก็บชุดป้องกันสารเคมี ณ จุดใช้งาน	2-46
2.25	ฝักบัวและที่ล้างตาฉุกเฉิน	2-47
2.26	พาหนะสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉิน	2-48
2.27	ฝักซ้อมแผนฉุกเฉิน	2-49
2.28	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-50

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.29	เปลสนาม และเปลดัก	2-52
2.30	สถานีก๊าซ	2-54
2.31	Pressure Gauge	2-57
2.32	Blow down Valve	2-57
2.33	ฉนวนกันความร้อน	2-58
2.34	เครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ	2-58
2.35	มาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง	2-59
2.36	บันไดและทางเดินบริเวณหม้อน้ำ	2-59
2.37	ระบบ Distributed Control System (DCS) ในการควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ	2-60
2.38	กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ	2-67
2.39	การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการฯ ครั้งที่ 1/2565	2-81
2.40	กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน	2-90
2.41	พื้นที่สีเขียว	2-91
2.42	เจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียว	2-93
3.1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่อง HRSG#1	3-7
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่อง HRSG#2	3-7
3.3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่อง HRSG#4	3-7
3.4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่อง HRSG#5	3-8
3.5	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านห้วยเล็ก	3-22
3.6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านบ่อหิน	3-22
3.7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเนินผาสู่	3-22
3.8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 จากโครงการเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา	3-79
3.9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 2 จากโครงการเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา	3-79
3.10	การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน	3-98

รูปที่	สารบัญรูป (ต่อ)	หน้า
3.11	การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} บริเวณบ้านไร่หนึ่ง	3-98
3.12	การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) Area 1 (คุณวิเชียร เขียวดี)	3-109
3.13	การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) Area 2 (คุณพีรพงศ์ สิริรัฐภูมิ)	3-110
3.14	การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) Area 3 (คุณพงษ์ทวี แนวชาลี)	3-110
3.15	การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) Area 4 (คุณนิวัฒน์ โกรินทร์)	3-110

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1-5
1.2 แผนที่การเดินทาง	1-6
1.3 แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ	1-7
3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-6
3.2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#1	3-16
3.3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#2	3-16
3.4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#4	3-16
3.5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#5	3-17
3.6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO_2 จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#1	3-17
3.7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO_2 จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#2	3-17
3.8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO_2 จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#4	3-18
3.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO_2 จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#5	3-18
3.10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#1	3-18
3.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#2	3-19
3.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#4	3-19
3.13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#5	3-19
3.14 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
3.15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO_2 ในบรรยากาศ	3-52
3.16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO_2 ในบรรยากาศ	3-53
3.17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ	3-55
3.18 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 บริเวณบ้านห้วยเล็ก	3-63
3.19 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 บริเวณบ้านป่อหิน	3-64
3.20 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 บริเวณบ้านเนินผาสุข	3-65

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.21 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา บริเวณบ้านห้วยเล็ก	3-67
3.22 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา บริเวณบ้านบ่อหิน	3-70
3.23 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา บริเวณบ้านเนินผาสุข	3-73
3.24 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	3-78
3.25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Free Chlorine ในน้ำทิ้งจุดที่ 1	3-86
3.26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TDS ในน้ำทิ้งจุดที่ 1	3-86
3.27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Oil and Grease ในน้ำทิ้งจุดที่ 1	3-86
3.28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำทิ้งจุดที่ 1	3-87
3.29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Temperature ในน้ำทิ้งจุดที่ 1	3-87
3.30 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Flow Rate (เฉลี่ย) ในน้ำทิ้งจุดที่ 1	3-87
3.31 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Free Chlorine ในน้ำทิ้งจุดที่ 2	3-94
3.32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TDS ในน้ำทิ้งจุดที่ 2	3-94
3.33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Oil and Grease ในน้ำทิ้งจุดที่ 2	3-94
3.34 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำทิ้งจุดที่ 2	3-95
3.35 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Temperature ในน้ำทิ้งจุดที่ 2	3-95
3.36 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Flow Rate (เฉลี่ย) ในน้ำทิ้งจุดที่ 2	3-95
3.37 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}	3-97
3.38 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.)	3-107
3.39 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	3-115

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 2 เอกสารส่งรายงานฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564
ต่อ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)
กรมโรงงานอุตสาหกรรม กองบริหารงานอนุญาตโรงงาน 2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
- ภาคผนวกที่ 3 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวกที่ 4 เอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
- ภาคผนวกที่ 6 ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการด้าน
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3)
- ภาคผนวกที่ 7 สรุปการสอบเทียบเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS)
- ภาคผนวกที่ 8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMS
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 และบันทึกสภาวะต่างๆ
ในการเดินเครื่องขณะทำการเก็บตัวอย่างด้วยวิธี Stack Sampling
- ภาคผนวกที่ 9 บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวกที่ 10 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
ประจำปี 2565
- ภาคผนวกที่ 11 Noise Contour
- ภาคผนวกที่ 12 ช่องทาง ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 13 ปริมาณและการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม
- ภาคผนวกที่ 14 สรุปปริมาณส่งขยะมูลฝอย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
และใบอนุญาตเก็บขนสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย
- ภาคผนวกที่ 15 นโยบายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอนุรักษ์พลังงาน
- ภาคผนวกที่ 16 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย / กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
- ภาคผนวกที่ 17 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 18 เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวกที่ 19 แผนฉุกเฉิน และรูปประกอบการซ้อมดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
และรูปประกอบการซ้อมแผนฉุกเฉิน ครั้งที่ 1/2565
- ภาคผนวกที่ 20 เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 21 แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ
- ภาคผนวกที่ 22 ทะเบียนวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ และผู้ควบคุมหม้อน้ำ
- ภาคผนวกที่ 23 เอกสารการตรวจสอบหม้อน้ำ ประจำปี 2565
และเอกสารตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำ
- ภาคผนวกที่ 24 แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565
- ภาคผนวกที่ 25 เอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ
- ภาคผนวกที่ 26 จดหมายแจ้งเลื่อนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง)
- ภาคผนวกที่ 27 จดหมายแจ้งยกเลิกการใช้งานเครื่องจักร (GTG3)

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหารเล่มนี้ เป็นส่วนหนึ่งของรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัท

จากการตรวจติดตาม พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคม การจัดการกากของเสีย การใช้น้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อันตรายร้ายแรง สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข และสุนทรียภาพ ครบถ้วนทุกมาตรการ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง กากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุนทรียภาพ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกรายการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 1)

ซึ่งบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผลการดำเนินการของโครงการฯ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
1. คุณภาพอากาศ							
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด							
- ปล่อง HRSG#1	2	NO _x as NO ₂	ppm	27 เม.ย. 65	73.79	110	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	7.21	22.463	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	27 เม.ย. 65	0.47	18	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	0.06	5.114	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/Nm ³	27 เม.ย. 65	6.05	54	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	0.31	2.454	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ปล่อง HRSG#2	2	NO _x as NO ₂	ppm	27 เม.ย. 65	76.34	110	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	6.74	21.018	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	27 เม.ย. 65	0.44	18	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	0.22	4.785	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/Nm ³	27 เม.ย. 65	3.25	54	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	0.15	2.259	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ปล่อง HRSG#4	2	NO _x as NO ₂	ppm	27 เม.ย. 65	97.74	108	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	10.58	23.480	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	27 เม.ย. 65	0.87	18	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	0.13	5.445	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/Nm ³	27 เม.ย. 65	3.67	54	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	0.21	2.592	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) - ปล่อง HRSG#5	2	NO _x as NO ₂	ppm g/s	8 พ.ค. 65 8 พ.ค. 65	26.91 1.22	90 4.415	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm g/s	8 พ.ค. 65 8 พ.ค. 65	0.70 0.04	15 1.024	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/Nm ³ g/s	8 พ.ค. 65 8 พ.ค. 65	2.56 0.06	45 1.173	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง) - บ้านห้วยเล็ก	2	NO ₂	ppm	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.002-0.032	0.17	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.026-0.039	0.30	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/m ³	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.021-0.103	0.33	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- บ้านบ่อหิน	2	NO ₂	ppm	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.003-0.032	0.17	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.001-0.004	0.30	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/m ³	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.023-0.157	0.33	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- บ้านเนินผาสู่ข	2	NO ₂	ppm	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.002-0.039	0.17	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.017-0.031	0.30	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/m ³	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.018-0.077	0.33	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
2. คุณภาพน้ำ 2.1 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ จุดที่ 1 เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมฯ	12	Flow Rate (เฉลี่ย)	m ³ /day	ม.ค.-มิ.ย. 65	908.14	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	-
		pH	-	ม.ค.-มิ.ย. 65	7.3-8.1	5.5-9.0	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Temperature	°C	ม.ค.-มิ.ย. 65	32-34	< 45	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TDS	mg/l	ม.ค.-มิ.ย. 65	752-1,000	< 3,000	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Oil and Grease	mg/l	ม.ค.-มิ.ย. 65	< 3.0	< 10	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	ม.ค.-มิ.ย. 65	< 0.05-0.08	< 1.0	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
2.2 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ จุดที่ 2 เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมฯ	12	Flow Rate (เฉลี่ย)	m ³ /day	ม.ค.-มิ.ย. 65	566.29	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	-
		pH	-	ม.ค.-มิ.ย. 65	7.3-8.1	5.5-9.0	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Temperature	°C	ม.ค.-มิ.ย. 65	30-31	< 45	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TDS	mg/l	ม.ค.-มิ.ย. 65	770-964	< 3,000	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Oil and Grease	mg/l	ม.ค.-มิ.ย. 65	< 3.0	< 10	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	ม.ค.-มิ.ย. 65	< 0.05, 0.05	< 1.0	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชม. (L _{eq} 24 hr.) และ L ₉₀ - บ้านริมรั้วโครงการฝั่งอาคาร สำนักงาน - บ้านไร่หนึ่ง	2	L _{eq} 24 hr.	dB (A)	26 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	61.1-63.0	70	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		L ₉₀	dB (A)	26 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	57.6-67.1	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	-
	2	L _{eq} 24 hr.	dB (A)	26 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	56.2-58.5	70	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		L ₉₀	dB (A)	26 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	41.9-61.1	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
4. การจัดการกากของเสีย	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	-	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	ทางโครงการได้มีมาตรการจัดการกากของเสีย โดยได้ ทำการประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะ ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เลือกใช้บริการ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีความสามารถในการจัดการขยะของโครงการ โดยจัดให้มีการนำขยะมูลฝอยส่งกำจัดโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัดเมืองสะอาดการค้า ซึ่งได้รับ อนุญาตจากเทศบาลนครแหลมฉบัง กากของเสีย อันตรายรวบรวมส่งกำจัด กับบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีเคเอสพี ออย จำกัด และบริษัท ยูซด์ ออยล์ เทรดิงส์ จำกัด ส่วนกาก ของเสียไม่อันตรายส่งกำจัดกับบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ภาคผนวกที่ 13 และ 14)

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย							
5.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	1	- แอ็กซีเรย์ปอด - การตรวจสอบสุขภาพ	-	SCG วันที่ 1 ส.ค. – 15 ก.ย. 65 OEG วันที่ 1 ก.ค. – 31 ส.ค. 65	-	-	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565 ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ดำเนินการในระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม – 15 กันยายน 2565 และบริษัท
5.2 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ	1	- ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น และการทำงานของปอด	-	OEG วันที่ 1 ก.ค. – 31 ส.ค. 65	-	-	ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุป จำกัด ดำเนินการในระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม – 31 สิงหาคม 2565 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5.3 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)							
- Area 1 (คูณวิเชียร เขียวดี)	2	TWA Noise Dose	dB (A) (% Dose)	25 เม.ย. 65	63.2 1.00	83 100%	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- Area 2 (คูณพิริพงษ์ สิริวัณฐภูมิ)	2	TWA Noise Dose	dB (A) (% Dose)	25 เม.ย. 65	80.3 51.00	83 100%	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- Area 3 (คูณพงษ์ทวี แนวชาลี)	2	TWA Noise Dose	dB (A) (% Dose)	25 เม.ย. 65	78.0 30.00	83 100%	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- Area 4 (คูณนิวัฒน์ โกรินทร์)	2	TWA Noise Dose	dB (A) (% Dose)	25 เม.ย. 65	76.0 19.00	83 100%	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
5.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	ทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ	-	-	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) และบริษัท ออปอเรชั่นนอลเอ็นเนอร์ยี กรุป จำกัด พบว่า ไม่มี อุบัติเหตุเกิดขึ้น

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
6. สังคม-เศรษฐกิจ	รายงานปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้ง การดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ และนำเสนอในรายงานผลการ ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบปีละ 1 ครั้ง	-	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	โครงการจัดให้มีพนักงานส่วนความรับผิดชอบต่อสังคม รับฟังความคิดเห็นข้อร้องเรียน ตรวจสอบและติดตาม การแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชน จัดให้มีขั้นตอน การบันทึกข้อร้องเรียน ที่เกิดขึ้นจากโครงการและการ แก้ไขปัญหาดังกล่าว และสรุปเสนอผู้บริหาร ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบข้อร้องเรียนจาก ชุมชน 1 รายการ เมื่อวันที่ 14 พ.ค. 65 ได้รับแจ้งจาก ชุมชน พบท่อไอน้ำรั่วและมีเสียงดัง โดยโครงการ ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนเพื่อป้องกันการ เกิดซ้ำ (ภาคผนวกที่ 12)

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	1	- สังเคราะห์สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น และหน่วยงาน ราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ให้สอดคล้องกับ ชุมชนที่ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	ส.ค. 65	-	-	การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็น ของประชาชน ประธานชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร กำนันผู้ใหญ่บ้านในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยา- สุรศักดิ์ และเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง และหน่วยงานราชการ วัดโรงเรียนในรัศมี 5 กิโลเมตร ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) โดยในปี 2565 ทางโครงการมีแผน ดำเนินการสำรวจในช่วงปลายปี รายละเอียด จะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม- กันยายน 2565

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
7. สุขภาพ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ตรวจสอบขนาดพื้นที่ สีเขียวของโครงการ และสัดส่วนของพื้นที่ สีเขียวต่อพื้นที่โครงการ	-	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	ทางโครงการได้มีการจัดภูมิทัศน์ในพื้นที่ โครงการให้สวยงาม โดยโครงการมีพื้นที่ ทั้งหมด 47,550.8 ตารางเมตร มีไม้ยืนต้น ประมาณ 2,380 ตารางเมตร คิดเป็น ร้อยละ 5.05 ของพื้นที่ทั้งหมด พร้อมทั้ง จัดให้มีส่วนงานที่ทำหน้าที่ในการดูแล รับผิดชอบต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน พื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตและยั่งยืน โดยมีการรื้อถอนไม้ตัดแต่งกิ่ง พรุนดิน และใส่ปุ๋ยตามความเหมาะสม

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมศรีนครินทร์-ศรีราชา ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัทฯ ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) อย่างเคร่งครัด โดยได้จัดส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ฉบับล่าสุดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2565 (ภาคผนวกที่ 2)

เพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวเป็นไปอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอในการนี้ บริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุป จำกัด เป็นผู้รับเหมาเดินเครื่องและซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจนรวมทั้งควบคุมดูแลการดำเนินการไม่ให้มีผลกระทบมีค่าเกินจากเกณฑ์ที่กำหนด

บริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุป จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง และจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

อนึ่ง รายงานฉบับนี้ยึดตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการทั่วไป รวมถึงแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของ “รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) ฉบับเดือนเมษายน 2558” ซึ่งได้รับเห็นชอบตามหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานที่ สกพ 5502/7210 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2558 และหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/10900 ลงวันที่ 10 กันยายน 2558 (ภาคผนวกที่ 6)

การดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการฯ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ ตั้งอยู่เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 ติดต่อ คุณอุทุมพร สีนประจักษ์ผล โทรศัพท์ 0-3848-1555 โทรสาร 0-3848-1551 E-mail. scg-se@sahacogen.com
5. รายงานเล่มนี้จัดทำโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการครั้งแรก ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/8290 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2540
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ส่วนขยายระยะที่ 1 ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามหนังสือเลขที่ วว 0804/8126 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2544
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/1935 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2547
 - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.7/6321 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2551
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/7295 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2557

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) ได้รับเห็นชอบตามหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานที่ สกพ 5502/7210 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2558 และคณะผู้ชำนาญการจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/10900 ลงวันที่ 10 กันยายน 2558

- ปัจจุบันโครงการได้รับการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ซึ่งได้รับเห็นชอบตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.7/11430 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2564 ซึ่งเป็นการปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ โดยโครงการได้เริ่มดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างในเดือนพฤษภาคม 2565 และจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวให้ทราบในรายงานครั้งต่อไป ซึ่งโครงการได้ทำหนังสือแจ้งต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 26)

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2565

8. รายละเอียดโครงการ

1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

ได้เปิดดำเนินการครั้งแรกตั้งแต่เดือนเมษายน 2542 มีกำลังการผลิต 130 เมกะวัตต์ต่อมา ได้ทำการขยายกำลังการผลิตในระยะที่ 1 อีก 10 เมกะวัตต์ ทำให้มีกำลังการผลิตรวมหลังขยายกำลังการผลิตระยะที่ 1 เท่ากับ 140 เมกะวัตต์ และได้เปิดดำเนินการส่วนขยายตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2545 ต่อมา ได้ทำการขยายกำลังการผลิตระยะที่ 2 อีก 46 เมกะวัตต์ รวมเป็น 186 เมกะวัตต์ และได้ทำการขอขยายกำลังการผลิตระยะที่ 3 ในปี 2558 อีก 28.7 เมกะวัตต์ ทำให้กำลังการผลิตรวมสูงสุดประมาณ 214.7 เมกะวัตต์

ตลอดเวลานับแต่เริ่มผลิตไฟฟ้าจนถึงปัจจุบันทางโครงการได้ให้ความเอาใจใส่และทำการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันอาจมีผลกระทบจากการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง จนส่งผลให้โครงการได้รับรางวัล “สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดีเด่น โครงการประเภทโรงไฟฟ้า ประจำปี พ.ศ. 2543” และรางวัล “สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่น ประจำปี 2550 และปี 2551” จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านเกณฑ์ประเมินโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการปี 2553 ผ่านการยกระดับโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ปีงบประมาณ 2562 และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 (ระบบสีเขียว) ปี 2565 จากกระทรวงอุตสาหกรรม นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO14001 ตั้งแต่วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2545 ระบบการบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO9001 ตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน 2545 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตาม

มาตรฐาน มอก.18001และ OHSAS 18001 ตั้งแต่วันที่ 12 ธันวาคม 2551 และปรับเป็นระบบ ISO45001 เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2563

2) สถานที่ตั้งของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 ภายในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา โดยตั้งอยู่บนพื้นที่ 29.72 ไร่ โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโรงไฟฟ้า สหโคเจนดังนี้

ทิศเหนือ จรดพื้นที่บริษัท ไล้อ่อน (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท โรฟุ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท สหผลผลิต จำกัด

ทิศใต้ จรดพื้นที่บริษัท ทีพีซีเอส จำกัด (มหาชน)-โรงงาน 2, โรงงาน 3, โรงงาน 5, บริษัท ราชากูชิโน จำกัด

ทิศตะวันออก จรดถนนภายในสวนอุตสาหกรรม และอ่างเก็บน้ำ

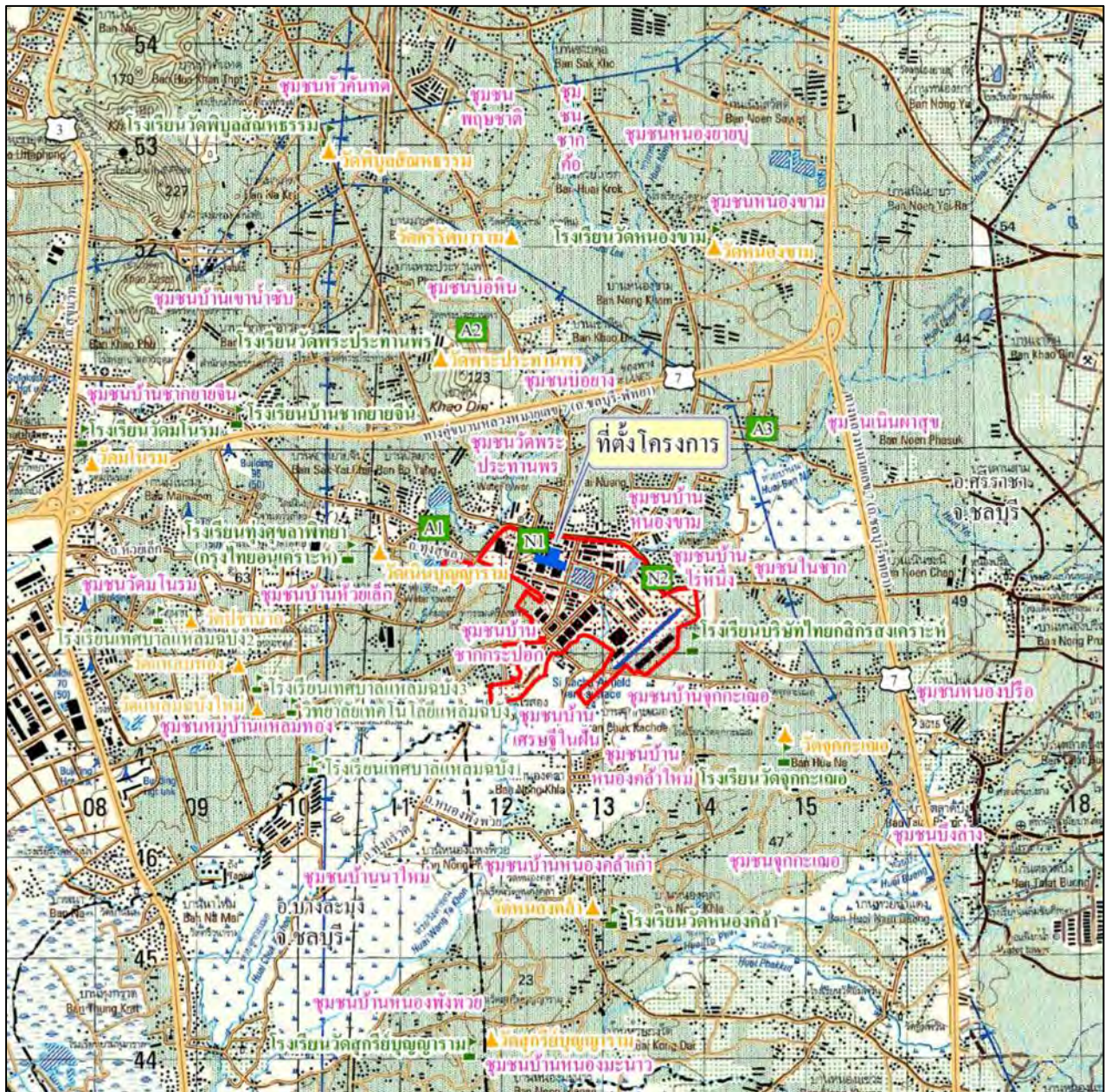
ทิศตะวันตก จรดพื้นที่บริษัท ไล้อ่อน (ประเทศไทย) จำกัด

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ ดังภาพที่ 1.1 และ 1.2 และภายในพื้นที่ดังกล่าวทางโครงการมีการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น เครื่องจักรอุปกรณ์ พื้นที่การผลิต พื้นที่สีเขียว เป็นต้น ดังภาพที่ 1.3

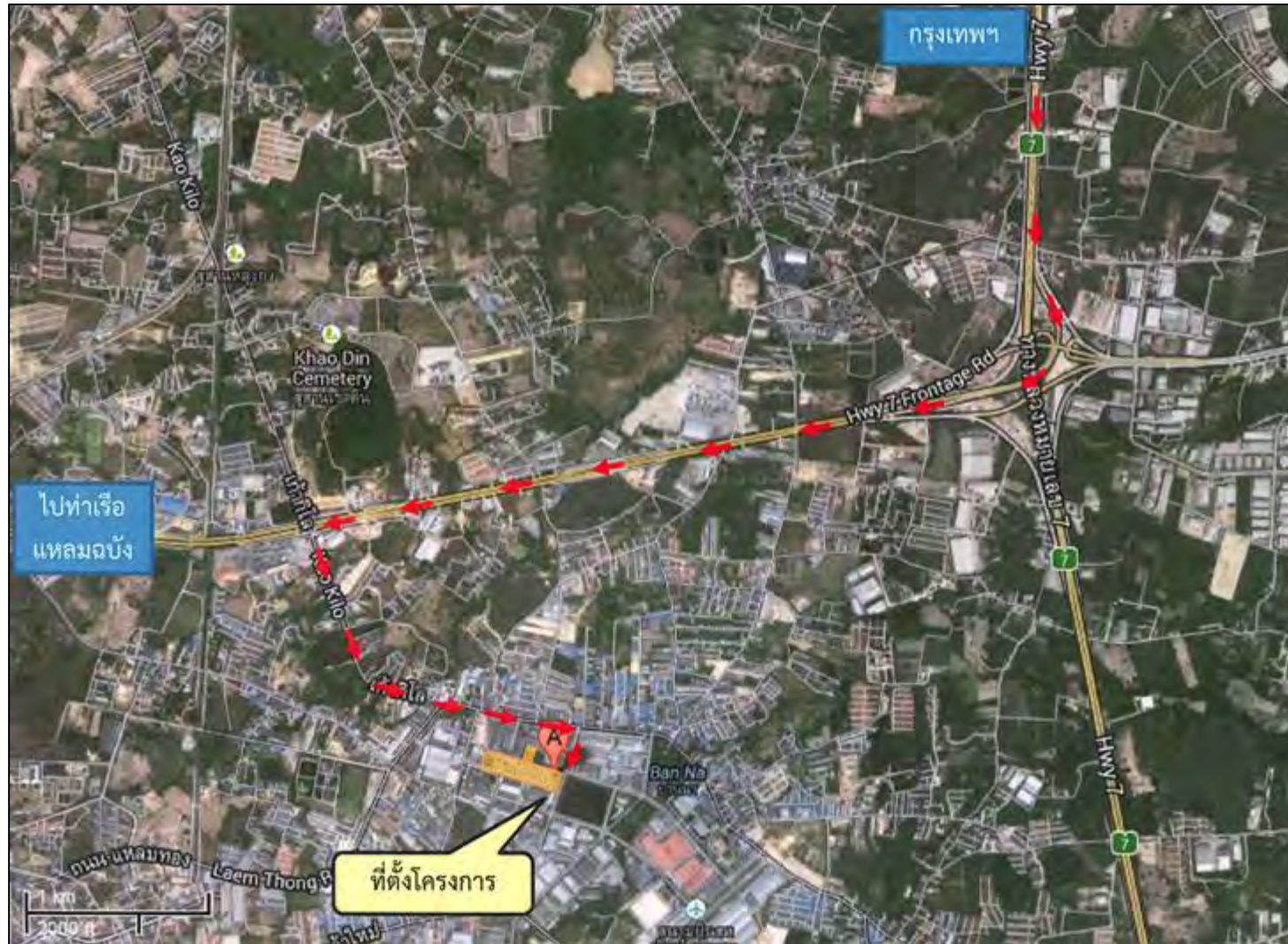
3) วัตถุดิบที่ใช้

ก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นเชื้อเพลิง ปริมาณการใช้สูงสุด 1,695,269 ลูกบาศก์ฟุต/ชั่วโมง

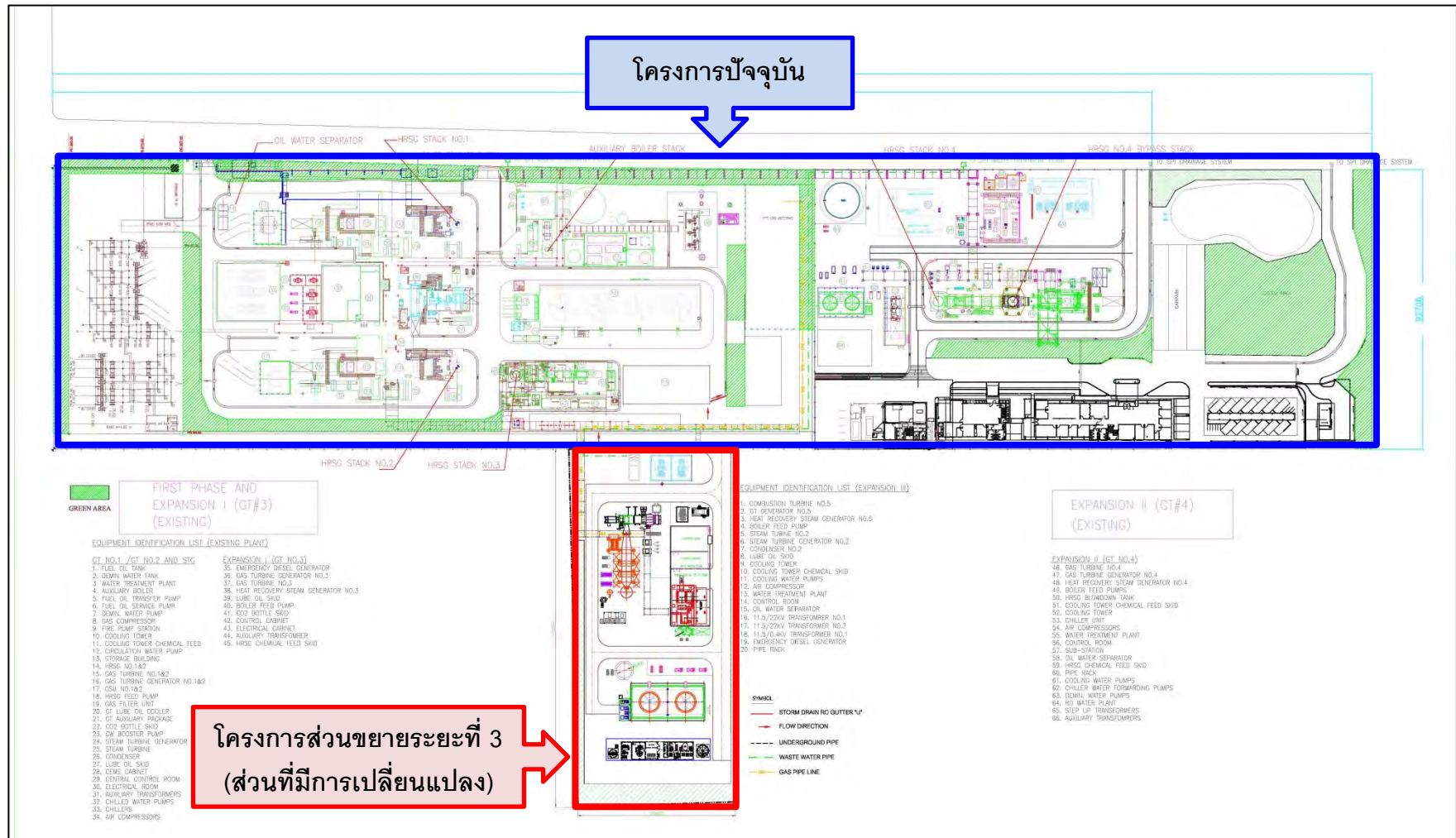
น้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ปริมาณการใช้สูงสุด 284.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.2 แผนที่การเดินทาง



ภาพที่ 1.3 แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ

4) ผลิตรภัณฑ์

กระแสไฟฟ้ากำลังการผลิตตามค่าการออกแบบทั้งโครงการของเครื่องจักรเท่ากับ 214.7 เมกะวัตต์ และไอน้ำแรงดันต่ำ 95.5 ตันต่อชั่วโมง

5) การขนส่งวัตถุดิบและผลิตรภัณฑ์

การขนส่งวัตถุดิบ ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ ส่งผ่านทางท่อจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และนำดิบส่งผ่านทางท่อจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)

กระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ส่งให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยผ่านระบบสายส่งขนาด 115 กิโลโวลต์ 90.0 เมกะวัตต์ โรงงานต่าง ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา ผ่านระบบสายส่งขนาด 22 กิโลโวลต์ ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 70.3 เมกะวัตต์ และส่งไอน้ำผ่านท่อไปยังผู้ใช้ไอน้ำในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา ปริมาณสูงสุด 74.0 ตันต่อชั่วโมง (ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2565)

6) เครื่องจักร และอุปกรณ์หลัก

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generators; GTGs)
- หน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators; HRSGs)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator; STG)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
- ระบบหม้อแปลงไฟฟ้า สายส่งไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสำรอง

7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

มลพิษทางอากาศ

มลพิษทางอากาศเกิดจากการเผาไหม้ของอากาศจาก GTGs ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มี NO_x เป็นสารมลพิษหลักทางโครงการ ปัจจุบันได้มีระบบควบคุมโดยติดตั้ง De- NO_x Water System สำหรับหน่วยการผลิตที่ HRSG#1-4 และติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x Combustion สำหรับหน่วยการผลิตที่ HRSG#5 นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เพื่อตรวจวัด NO_x , CO และ O_2 ซึ่งเป็นเครื่องมือที่สามารถเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากปล่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

มลพิษทางน้ำ

- น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน บำบัดขั้นต้นด้วยระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา เพื่อไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา

- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ส่วนที่มีอุณหภูมิสูงและคุณภาพน้ำยังได้มาตรฐานใช้งานจะถูกส่งไประบายความร้อนที่หอหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำจะถูกปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง ให้เป็นกลางที่ Neutralization Tanks ก่อนส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา

- น้ำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำฝนปนเปื้อน บำบัดด้วยถังแยกน้ำ-น้ำมันโดยน้ำมันที่แยกได้จะรวบรวมใส่ถังนำไปกำจัดโดยศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ส่วนน้ำที่แยกได้จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา

กากของเสีย

- ขยะมูลฝอยทั่วไป ส่งให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองสะอาดการค้าที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครแหลมฉบังในการขนส่งรวบรวมและนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลในพื้นที่ฝังกลบของเทศบาล

- กากของเสียอุตสาหกรรม ส่งให้บริษัท ทีเคเอสพี ออย จำกัด บริษัท ยูซด์ ออยล์ เทรตติ้ง จำกัด บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง

1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.1 และแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565 ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> - กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ฝุ่นละอองรวม (TSP) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) <ul style="list-style-type: none"> • HRSG#1^{1/} • HRSG#2^{1/} • HRSG#3 (กรณีที่มีการใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป)^{1/} • HRSG#4^{1/} • HRSG#5^{1/} - ปล่อง Auxiliary Boiler (กรณีที่มีการใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป)^{1/} 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ^{1/} = ในการรายงานผลการเก็บตัวอย่าง ให้มีการดำเนินการดังต่อไปนี้

- ระหว่างการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องด้วยวิธี Stack Sampling ให้บันทึกค่าที่อ่านได้จาก CEMS ในช่วงเวลาเดียวกัน รวมถึงสภาวะต่างๆ ในการเดินเครื่อง ประกอบด้วย กำลังการผลิต ปริมาณการใช้และองค์ประกอบของเชื้อเพลิง อัตราการฉีดน้ำด้วย De-NO_x Water System สำหรับปล่อง HRSG#1-4 เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดด้วยวิธี Stack Sampling และระบบ CEMS ในเชิงเปรียบเทียบ
- สรุปข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO_x จากปล่องด้วยระบบ CEMS และ Stack Sampling นำเสนอผลต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน
- HRSG#3 ปัจจุบันได้ยกเลิกการใช้งานแล้ว (ภาคผนวกที่ 27)

ตารางที่ 1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อง Auxiliary Boiler (กรณีที่มีการใช้งาน ติดต่อกันตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเร็วและทิศทางลม 	ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บ้านห้วยเล็ก บ้านบ่อหิน บ้านเนินผาสุข 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) (ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง) 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> อัตราการไหล ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ของแข็งละลายทั้งหมด น้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ 	<ul style="list-style-type: none"> จุดปล่อยน้ำทั้งจากโครงการเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง - ระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ - ริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน - บ้านใกล้เคียง	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด	- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
4. กากของเสีย	- บันทึกชนิดปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยสรุป ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> • สุขภาพทั่วไป • เฉ็็กเชเรย์ปอด - ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ <ul style="list-style-type: none"> • การทดสอบการได้ยิน • การทดสอบการมองเห็นและการทำงานของปอด - ตรวจวัดการได้รับสัมผัสระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวบุคคลเพื่อหาปริมาณเสียงสะสม - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> • สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ • ผลต่อสุขภาพพนักงาน/จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ • สภาพการเสียหาย/สูญเสีย • การแก้ไขปัญหา/ข้อเสนอแนะ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ตลอดเวลา - พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อนและงานเชื่อม - พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดังต่อเนื่อง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชน โดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ และนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบปีละ 1 ครั้ง - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ให้สอดคล้องกับชุมชนที่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนในพื้นที่ที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
7. สุขทรียภาพ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	1. HRSG#1	- NO _x , SO ₂ , TSP												
	2. HRSG#2	- NO _x , SO ₂ , TSP												
	3. HRSG#3	- NO _x , SO ₂ , TSP	ปัจจุบันได้ยกเลิกการใช้งานแล้ว (ภาคผนวกที่ 27)											
	4. HRSG#4	- NO _x , SO ₂ , TSP												
	5. HRSG#5	- NO _x , SO ₂ , TSP												
	6. Auxiliary boiler													
	6.1 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	- NO _x , SO ₂ , TSP	กรณีที่มีการใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป											
	6.2 กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง	- NO _x												
		- SO ₂												
		- CO												
		- TSP												

ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บ้านห้วยเล็ก	- NO ₂												
		- SO ₂												
		- TSP												
		- WS/WD												
	2. บ้านบ่อหิน	- NO ₂												
		- SO ₂												
		- TSP												
		- WS/WD												
	3. บ้านเนินผาสู่ข	- NO ₂												
		- SO ₂												
		- TSP												
		- WS/WD												

ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ	- จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ	- อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - คลอรีนอิสระ												
3. ระดับเสียง	- ระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	1. ริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน 2. บ้านไร่หนึ่ง												
4. กากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิดปริมาณและ การจัดการของเสียของ โครงการ												

ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
5.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- พนักงานทุกคน	- สุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ปอด								SCG OEG				
5.2 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ	1. พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ตลอดเวลา 2. พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนและงานเชื่อม	- การทดสอบการได้ยิน - การทดสอบการมองเห็นและการทำงานของปอด							OEG					
5.3 ตรวจวัดการได้รับสัมผัสระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวบุคคล เพื่อหาปริมาณเสียงสะสม	- พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดังต่อเนื่อง	- TWA - Noise Dose												
5.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ/ ลักษณะของอุบัติเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน/ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา/ ข้อเสนอแนะ												

ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ ปีละ 1 ครั้ง												
	- ชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนในพื้นที่ที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ให้สอดคล้องกับชุมชนที่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม												

ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. สุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการ												

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- เสียง
- การคมนาคม
- การจัดการกากของเสีย
- การใช้น้ำ
- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- อันตรายร้ายแรง
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- สาธารณสุข
- สุนทรียภาพ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1-2.2

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ช่วงดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบ ของโครงการ ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) ฉบับเดือนเมษายน 2558 (ภาคผนวกที่ 6) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของโครงการ ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	-
	- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาการเดินเครื่องและซ่อมบำรุง โดยปัจจุบันโครงการได้กำหนดให้บริษัท ออโปเรชั่นฮอล เอ็นเนอร์ยี่กรุ๊ป จำกัด ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ช่วงดำเนินการ (ต่อ)	- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปัจจุบันยังไม่เคยเกิดปัญหาใดขึ้น และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหา หากเกิดเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทันที	- ไม่พบปัญหา	-
	- ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/10900 ลงวันที่ 10 กันยายน 2558 (กำลังการผลิตไฟฟ้ารวม 214.7 เมกะวัตต์)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ช่วงดำเนินการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วนั้น ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นรับจดแจ้งไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ 	<p>โดยทางโครงการได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) ตามหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานที่ สกพ 5502/7210 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2558 (ให้ปรับลดกำลังการผลิตจากเดิม 228 เมกะวัตต์ เป็น 214.7 เมกะวัตต์) และจากนั้นทางสำนักงาน กกพ. ได้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) มีมติคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) รับทราบตามหนังสือเลขที่ ทส1009.7/ 10900 ลงวันที่ 10 กันยายน 2558 (ภาคผนวกที่ 6)</p>		

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ช่วงดำเนินการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ 			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ช่วงดำเนินการ (ต่อ)	- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ในรอบ ม.ค.-มิ.ย. 65 พบประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ 1 เรื่อง โดยโครงการได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ (ภาคผนวกที่ 12)	- ไม่พบปัญหา	-
	- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- ทางโครงการดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ดำเนินการจัดส่งรายงานฯ ไปยังหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยโครงการได้เสนอรายงานฉบับล่าสุดฉบับเดือน ก.ค.-ธ.ค. 64 ในวันที่ 28 ม.ค. 65 (ภาคผนวกที่ 2)	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ช่วงดำเนินการ (ต่อ)	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว	- หากการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าทางโครงการจะใช้เป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การควบคุมอัตรา การระบายมลพิษ ทางปล่องระบาย อากาศ	- โครงการจะต้องควบคุมค่าความเข้มข้นและ อัตราการระบายของสารมลพิษที่ระบายออก จากปล่องของโครงการให้เป็นไปตามตารางที่ 1 โดยอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะ แห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการ เผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือ มีปริมาตรอากาศที่เสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7	- ทางโครงการได้ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตรา การระบายของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง ของโครงการให้เป็นไปตามที่กำหนด โดยระหว่าง เดือน ม.ค.-มิ.ย. 65 ได้ทำการตรวจวัดปล่อง ระบายอากาศ รายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (รูปที่ 2.1) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ระหว่าง การเก็บตัวอย่างได้ทำการบันทึกสภาวะต่างๆ ในการเดินเครื่อง ขณะทำการเก็บตัวอย่างด้วย วิธี Stack Sampling และ CEMS (ภาคผนวกที่ 8)	- ไม่พบปัญหา	 ปล่อง HRSG#1  ปล่อง HRSG#2 รูปที่ 2.1 ตรวจวัดปล่องระบายอากาศ



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตรา การระบายมลพิษ ทางปล่องระบาย อากาศ (ต่อ)				 <p>ปล่อง HRSG#4</p>  <p>ปล่อง HRSG#5</p> <p>รูปที่ 2.1 ตรวจวัดปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) ที่ปล่อง HRSG# 1-4 ตรวจวัด NO _x , O ₂ และ CO ส่วนที่ปล่อง HRSG# 5 ตรวจวัด NO _x และ O ₂	- มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) เพื่อตรวจวัด NO _x , O ₂ และ CO ที่ HRSG# 1, 2, 4, 5 (รูปที่ 2.2) สำหรับ HRSG#3 ปัจจุบันได้มีการยกเลิกการใช้งานแล้ว (ภาคผนวกที่ 27) นอกจากนี้ ได้ทำการสอบเทียบ (Calibrate) เป็นประจำทุกเดือน ดังตารางสรุป (ภาคผนวกที่ 7) และสรุปผลการตรวจวัดประจำเดือน (ภาคผนวกที่ 8)	- ไม่พบปัญหา	  <p>CEMS ปล่อง HRSG#1,2 และ ปล่อง Auxiliary Boiler รูปที่ 2.2 เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS)</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตรา การระบายมลพิษ ทางปล่องระบาย อากาศ (ต่อ)				 <p>CEMS ปล่อง HRSG#4</p>  <p>CEMS ปล่อง HRSG#5</p> <p>รูปที่ 2.2 เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีระบบ De-NO _x Water System ในเครื่องกังหันก๊าซชุดที่ 1-4 และติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO _x Combustion ในเครื่องกังหันก๊าซชุดที่ 5 เพื่อควบคุมปริมาณ NO _x ที่ระบายออกมา	- มีการติดตั้งและใช้งาน ระบบ De-NO _x Water System ในเครื่องกังหันก๊าซชุดที่ 1, 2, 4 (รูปที่ 2.3) เพื่อควบคุมค่า NO _x ที่ ระบายออกจากปล่อง ส่วนเครื่องกังหันก๊าซชุดที่ 5 ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO _x Combustion สำหรับเครื่องกังหันก๊าซชุดที่ 3 ปัจจุบันได้มีการยกเลิกการใช้งานแล้ว (ภาคผนวกที่ 27)	- ไม่พบปัญหา	 <p>De-NO_x Water Meter</p>  <p>De-NO_x Water Pump</p> <p>รูปที่ 2.3 De-NO_x Water System</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องซึ่งต้องตรวจสอบ เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ • ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ • ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าควบคุมตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่องการดำเนินการ เมื่อมลภาวะจากปล่องเกินค่าที่กฎหมายกำหนด (SCG-ESWI 04/14-O) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้วพบว่ายังมีค่าสูงอยู่ให้ทำการลดโหลดโดยการทดสอบการเปลี่ยนแปลงการจ่ายโหลดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ทดสอบโดยการลดโหลดของเครื่องกังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลสารลดลงหรือไม่ กรณีเดินโหลดเครื่องกังหันก๊าซต่ำแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลสารสูงให้ทดลองเพิ่มโหลดของเครื่องกังหันก๊าซ กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้แจ้งผู้มีอำนาจตัดสินใจ Shutdown เพื่อทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป 			


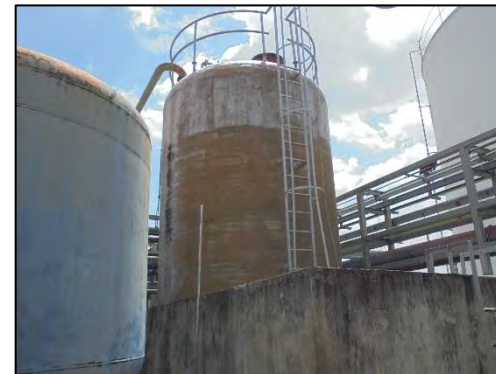
ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shut Down) โดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	- ช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 65 ไม่พบค่าควบคุมจาก CEMS สูงเกินกว่าค่าที่กำหนด กรณีที่ CEMS มีความผิดปกติ หรือมีค่าสูงเกินค่าควบคุม โครงการจะทำการบันทึกผลดังกล่าวในรายงานผลการตรวจวัด CEMS ประจำวัน และปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแลและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	- ทางโครงการจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จำนวน 5 คน และผู้ควบคุมระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ จำนวน 1 คน ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	- ทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง (รูปที่ 2.4) สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการควบคุมมลพิษทางอากาศ กรณีเกิดการขัดข้องโดยทันที และมีการบำรุงรักษาตามแผนซ่อมบำรุงประจำปี	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.4 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ
	- กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทางโครงการได้กำหนดแผนบำรุงรักษา ประจำปี 2565 (PM) เพื่อดูแลการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำ (Neutralization Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการฟื้นฟูคุณภาพน้ำปราศจากแร่ธาตุ ก่อนปล่อยออกจากโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีถังปรับสภาพน้ำ (Neutralization Tanks) 2 ถัง (รูปที่ 2.5) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการฟื้นฟูคุณภาพน้ำของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ก่อนปล่อยออกจากโครงการ	- ไม่พบปัญหา	 <p>Neutralization Tank No.1</p>  <p>Neutralization Tank No.2</p> <p>รูปที่ 2.5 ถังปรับสภาพน้ำ (Neutralization Tanks)</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำที่อาจจะปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil-Water Separator) 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil-Water Separators) จำนวน 3 บ่อ ซึ่งมีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง (รูปที่ 2.6) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน 1</p>  <p>บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน 2 รูปที่ 2.6 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil-Water Separators)</p>


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)				 <p>บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน 3 รูปที่ 2.6 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil-Water Separators) (ต่อ)</p>
	<p>- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะปล่อยออกจากโครงการไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมกำหนด อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส • ความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0 • ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร • น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร • คลอรีนอิสระ ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร 	<p>- ทางโครงการมีการควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมเครือข่ายพัฒนา - ศรีราชา กำหนด โดยได้ว่าจ้าง บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อตรวจวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือน ม.ค.-มิ.ย. 65 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. เสียง	- จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินงานแล้ว	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 11-12 มี.ค. 64 (ภาคผนวก ที่ 11)	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มี ระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- ทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบล (เอ) (รูปที่ 2.7)	- ไม่พบปัญหา	<p>รูปที่ 2.7 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB (A)</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณที่มีป้ายเตือนและเมื่อมีเสียงดัง (รูปที่ 2.8) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.8 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีเสียงดัง</p>
	<ul style="list-style-type: none"> จัดและสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ไว้อย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหูไว้อย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.9) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.9 อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugs) ที่สำรองไว้ในคลังพัสดุ</p>


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร	- ทางโครงการได้จัดทำแผน และทำการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา	-
	- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้ทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน	- หากมีกิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน ทางโครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้ทราบล่วงหน้า พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (ภาคผนวกที่ 12) ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 65 โครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. การคมนาคม	- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้อบรมพนักงานและผู้รับเหมาให้ขับรถตามกฎหมายจราจร และปฏิบัติตามข้อกำหนดของทางโครงการอย่างเคร่งครัด และสำหรับบุคคลภายนอก ที่จะผ่านเข้า-ออกในพื้นที่โครงการจะต้องทำการแลกบัตรผ่านกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของทางโครงการก่อน (รูปที่ 2.10) ซึ่งในบัตรผ่านได้ชี้แจงรายละเอียดในสิ่งที่พึงปฏิบัติภายในพื้นที่โครงการไว้ด้วย	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.10 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของทางโครงการ
	- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ทางโครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนกำหนดให้ความเร็วในการขับขี่ยานพาหนะภายในพื้นที่ควบคุมของโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. (รูปที่ 2.11)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.11 ป้ายควบคุมความเร็วยานพาหนะภายในพื้นที่ควบคุมของโครงการ

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. การคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก ตามกฎหมายกำหนด	- ทางโครงการได้กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียเข้า-ออก พื้นที่โครงการในช่วงโมงเร่งด่วนเพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	- ทางโครงการได้ขอความร่วมมือผู้ขนส่งสารเคมีและผู้รับกำจัดกากของเสียให้หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงโมงเร่งด่วน	- ไม่พบปัญหา	-
4. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตขนส่งจากเทศบาลนครแหลมฉบัง นำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	- ทางโครงการได้จัดเตรียมถังขยะแยกประเภทเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปไว้อย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.12) และมอบหมายให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองสะอาดการค้า ซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครแหลมฉบังนำไปกำจัดยังหลุมฝังกลบของเทศบาลฯ ต่อไป	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.12 ถังขยะแยกประเภท</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป	- โครงการมีการรวบรวมกากของเสียจากกระบวนการผลิต แยกประเภทไว้ และจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บรวบรวมกากของเสีย (รูปที่ 2.13) โดยกากของเสียอันตรายรวบรวมส่งกำจัด กับบริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีเคเอสพี ออย จำกัด และบริษัท ยูซด์ ออยล์ เทรตติ้ง จำกัด ส่วนกากของเสียไม่อันตรายส่งกำจัดกับบริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไว รอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ภาคผนวกที่ 13)	- ไม่พบปัญหา	
	- คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- โครงการมีการคัดแยกประเภทขยะ โดยขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ส่วนใหญ่จะเป็นขยะจากอาคารสำนักงาน เช่น กระดาษ เป็นต้น โครงการได้พยายามลดการใช้ให้น้อยลง รวมทั้งนำกระดาษอีกด้านหนึ่งมาใช้ หรือใช้งานทั้งสองด้าน	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	- ทางโครงการจัดให้มีอาคารเก็บขยะ (รูปที่ 2.14) ซึ่งมีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสีย และติดป้ายไว้อย่างชัดเจนเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.14 อาคารเก็บรวบรวมกากของเสีย
	- บันทึกรหัส/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	- ทางโครงการมีการบันทึกรหัส/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และบันทึกการขนส่งออกไปกำจัด/จำหน่ายนอกพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 13)	- ไม่พบปัญหา	-
	- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามประกาศที่เกี่ยวข้อง	- ทางโครงการได้ทำการขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งในการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการ ตามที่กฎหมายกำหนด (ภาคผนวกที่ 13)	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดนโยบายเกี่ยวกับการอนุรักษ์และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำของโครงการ เช่น การเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและพยายามนำน้ำที่ใช้แล้วในกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้กำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์พลังงาน (ภาคผนวกที่ 15) เพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสม โดยมีการนำน้ำที่ใช้แล้วในกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่โดยการนำน้ำมารดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (รูปที่ 2.15) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	  <p>รูปที่ 2.15 การนำน้ำมารดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ	- มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.16) เชื่อมต่อระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.16 รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ
	- กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โครงการมีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน ครั้งล่าสุดได้ดำเนินการในวันที่ 27 พ.ค. 65 (รูปที่ 2.17)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.17 ขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออก ก่อนส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ	- โครงการมีระบบรวบรวมน้ำจากพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันไปยังบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน นอกจากนี้ยังมีการจัดทำประตูกันน้ำ (รูปที่ 2.18) สำหรับเก็บกักน้ำ ในกรณีที่มีน้ำมัน/สารเคมีปนเปื้อนในน้ำฝน จะสูบน้ำไปยังบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ	- ไม่พบปัญหา	 <p>ประตูกันน้ำ 1</p>  <p>ประตูกันน้ำ 2 รูปที่ 2.18 ประตูกันน้ำของรางระบายน้ำฝน</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	- ทางโครงการได้ดำเนินการรวบรวมและปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยง	- ทางโครงการได้จัดอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยงให้กับพนักงานอย่างสม่ำเสมอ เช่น ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น เทคนิคการติดตั้งนั่งร้านและเทคนิคการตรวจสอบนั่งร้าน เป็นต้น (ภาคผนวกที่ 16)	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การขนส่ง จัดเก็บ และใช้งานสารเคมีในกระบวนการผลิต ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย	- ทางโครงการมีมาตรการและวิธีปฏิบัติงานในการขนส่ง จัดเก็บ และใช้งานสารเคมีในกระบวนการผลิต และควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัย ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน	- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ภาคผนวกที่ 17) และจัดประชุมเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (รูปที่ 2.19) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Emergency Siren) อุปกรณ์ตรวจจับรังสียูวี (UV Detector) และได้จัดให้มีระบบ Online กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แสดงผลไปยังห้องควบคุมทันที (รูปที่ 2.20)		 <p>Smoke Detector</p>  <p>Heat Detector</p> <p>รูปที่ 2.19 ระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ</p>


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>Fire Alarm</p>  <p>Emergency Siren</p> <p>รูปที่ 2.19 ระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>UV Detector</p> <p>บริเวณ Gas Turbine No.1, 2 และ 4 (Enclosure)</p> <p>รูปที่ 2.19 ระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>รูปที่ 2.20 แผงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ภายในห้องควบคุม</p>

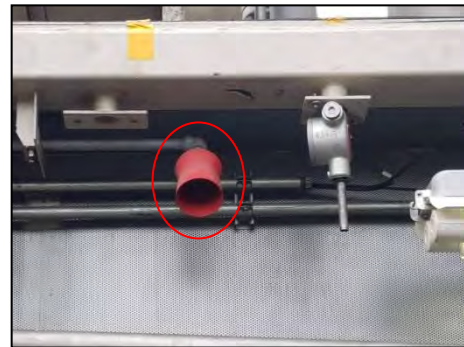
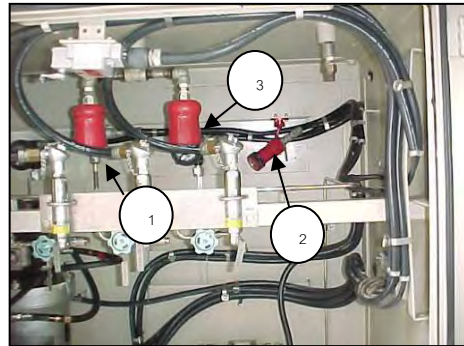
ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	- ทางโครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานและผู้รับเหมา (รูปที่ 2.21)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.21 ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				  <p>รูปที่ 2.21 ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ (รูปที่ 2.22) อย่างเพียงพอติดตั้ง ณ จุดที่มีความเสี่ยง เช่น Gas Control Module Unit, Diesel Fire Pump, Auxiliary Boiler, Cooling Tower และ Steam Turbine และเตรียมชุดป้องกันความร้อน และชุดผจญเพลิงไว้ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.23)	- ไม่พบปัญหา	 <p>กระบอกฉีด CO₂</p>  <p>1 = Heat Detector 2 = UV Detector 3 = กระบอกฉีด CO₂ รูปที่ 2.22 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่าง ๆ</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>ระบบ Foam Sprinkler ของ Diesel Fire Pump</p>  <p>ระบบ Foam Sprinkler ของ Auxiliary Boiler รูปที่ 2.22 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่าง ๆ (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>ระบบดับเพลิง Deluge Valve ของ Steam Turbine และ Steam Turbine Lube Oil</p>  <p>ระบบ Deluge Water ของ Cooling Tower</p> <p>รูปที่ 2.22 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่าง ๆ (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>Sprinkler</p>  <p>ถังดับเพลิงชนิด ABC</p> <p>รูปที่ 2.22 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่าง ๆ (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>ถังดับเพลิงชนิด CO₂</p>  <p>ระบบดับเพลิง CO₂ อัตโนมัติ</p> <p>รูปที่ 2.22 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่าง ๆ (ต่อ)</p>


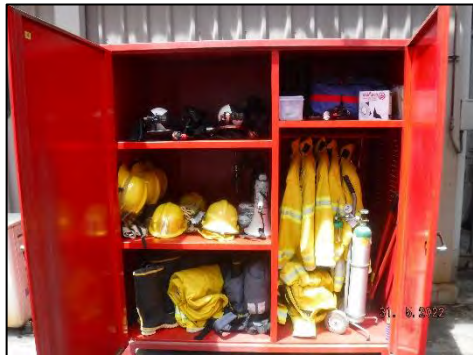
ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>หัวรับน้ำดับเพลิง</p>  <p>สายฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง</p> <p>รูปที่ 2.22 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่าง ๆ (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>บ่อน้ำดับเพลิงชนิดใช้มอเตอร์ขับเคลื่อน</p>  <p>บ่อน้ำดับเพลิงชนิดใช้เครื่องยนต์ดีเซลขับเคลื่อน</p> <p>รูปที่ 2.22 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่าง ๆ (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				  <p>รูปที่ 2.23 ชุดป้องกันความร้อน และชุดผจญเพลิง</p>


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู/ ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงานแก่พนักงาน โดยพนักงานทุกคนจะได้รับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายขั้นพื้นฐาน ได้แก่ ที่ครอบหู/ ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย เมื่อเริ่มเข้าทำงาน และสามารถเบิกได้เมื่ออุปกรณ์ชำรุด ส่วนอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้เฉพาะงาน เช่น ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น ทางโครงการจะจัดเตรียมอุปกรณ์ดังกล่าวไว้ ณ จุดใช้งาน (รูปที่ 2.24) และยังได้จัดให้มีฝักบัวและที่ล้างตาฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่โครงการด้วย (รูปที่ 2.25)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.24 ตู้เก็บชุดป้องกันสารเคมี ณ จุดใช้งาน</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>ฝักบัว</p>  <p>ที่ล้างตาฉุกเฉิน</p> <p>รูปที่ 2.25 ฝักบัวและที่ล้างตาฉุกเฉิน</p>


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	- ทางโครงการได้จัดให้มียานพาหนะสำรองจำนวน 3 คัน สำหรับเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉินตลอดเวลา (รูปที่ 2.26)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.26 พาหนะสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉิน
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน	- ทางโครงการได้จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เช่น ใบอนุญาตทำงานตัด เชื่อม และงานที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ เป็นต้น โดยผู้ที่เข้าทำงานในพื้นที่โครงการจะต้องทำการขออนุญาตก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง (ภาคผนวกที่ 18)	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้จัดให้มีแผนฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อมปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินปีละ 2 ครั้ง (รูปที่ 2.27) โดยครั้งที่ 1/65 ได้ดำเนินการฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 23 มิ.ย. 65 (ภาคผนวกที่ 19) และมีแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกในการฝึกซ้อมในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในครั้งถัดไป	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.27 ฝึกรื้อถอนแผนฉุกเฉิน</p>
	- จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้จัดตั้งทีมดับเพลิงและมีการฝึกซ้อมร่วมกันปีละ 2 ครั้ง โดยสมาชิกภายในทีมจะแยกกันไปซ้อมตามแผนต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 19)	- ไม่พบปัญหา	-


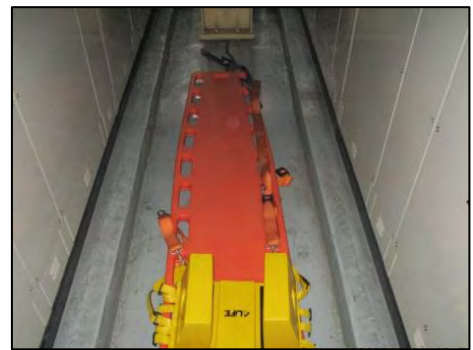
ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักรตามแผนซ่อมบำรุง ประจำปี 2565 (PM) (ภาคผนวกที่ 10) และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือน ส.ค. 65 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาล	- ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล, เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ (AED) (รูปที่ 2.28) เพลสนาม และเปลดัก (รูปที่ 2.29) และมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล (ภาคผนวกที่ 20) รวมทั้งมีการอบรม First Aid / CPR ให้แก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	 <p>ตู้ยา กระเป๋าสนาม</p> <p>รูปที่ 2.28 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ (AED)</p> <p>รูปที่ 2.28 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล (ต่อ)</p>


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>เปลสนาม</p>  <p>เปลตัก</p> <p>รูปที่ 2.29 เปลสนามและเปลตัก</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำบัตรประกันสุขภาพให้กับพนักงานทุกคน และกรณีพนักงานเกิดการเจ็บป่วยจะส่งพนักงานเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพที่ใกล้ที่สุด	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น การอบรม "Safety talk" เป็นประจำ ให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน และมีการจัดบอร์ดเผยแพร่ข่าวสารด้านความปลอดภัย และจัดนิทรรศการสัปดาห์ความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการลดความเสี่ยงกรณีวาส่วควบคุมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการทำงานล้มเหลว และในกรณีท่อรั่ว <ul style="list-style-type: none"> ทำการประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่จะเกิดอันตรายร้ายแรงหลังจากที่โครงการเปิดดำเนินการแล้ว เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> การเฝ้าระวังและตรวจสอบความผิดปกติของแนวท่อส่ง การบำรุงรักษาตามแผนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่จะเกิดอันตรายร้ายแรงจากกรณีวาส่วควบคุมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดำเนินการตามแผนการตรวจสอบการรั่วไหลเป็นประจำทุกเดือน การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซ) (ภาคผนวกที่ 21) ดำเนินการโดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> การป้องกันและลดอุบัติเหตุภัยบริเวณสถานีควบคุมก๊าซ (Gas Metering Station) <ul style="list-style-type: none"> ล้อมรั้วโดยรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการเข้าถึงของบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการป้องกันและลดอุบัติเหตุภัยบริเวณสถานีควบคุมก๊าซ (Gas Metering Station) <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการล้อมรั้วสถานีควบคุมก๊าซ ทั้ง 4 ด้าน (รูปที่ 2.30) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงานโดยเข้าสถานีก๊าซต้องขออนุญาตก่อน 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.30 สถานีก๊าซ</p>

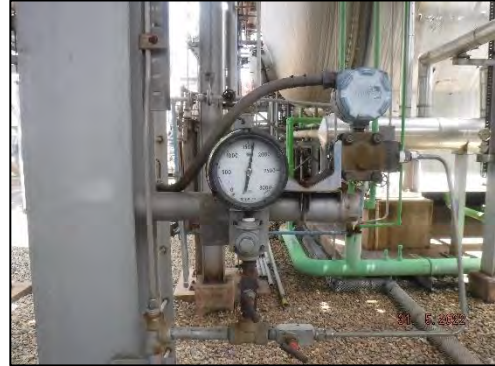

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * มีระบบท่อและระบบบวาล์วสำรองกรณีท่อหลักขัดข้อง * ติดตั้งท่อระบายก๊าซที่ค้ำในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน * ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ อย่างน้อย 1 ถัง โดยติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้ชัดเจน * จัดให้มีการตรวจสอบแนวท่อและสถานีควบคุมก๊าซเป็นประจำทุกสัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> * มีการติดตั้งระบบท่อและระบบบวาล์วสำรอง * ติดตั้งท่อระบายก๊าซที่ค้ำในเส้นท่อ กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน * ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง บริเวณทางเข้าสถานีควบคุมก๊าซ * จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบแนวท่อก๊าซและสถานีควบคุมก๊าซเป็นประจำทุกสัปดาห์ 		
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนงานป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน อันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมอย่างร้ายแรงได้ ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้จัดให้มีแผนงานป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 65 ได้ทำการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 16 มิ.ย. 65 (ภาคผนวกที่ 19) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การกำหนดมาตรการเพื่อลดความเสี่ยงจากการระเบิดของหม้อน้ำ 1) ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> * หม้อน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อน้ำ * ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น * ติดตั้งลิ้นก้นกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ออกแบบและมีมาตรการเพื่อลดความเสี่ยงในช่วงดำเนินการของหม้อน้ำอย่างเคร่งครัด <ul style="list-style-type: none"> * การออกแบบหม้อน้ำเป็นไปตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) * มีติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อน้ำ * หม้อน้ำทุกตัวของโครงการได้รับการติดตั้ง Safety Valve * หม้อน้ำทุกตัวของโครงการได้รับการติดตั้งหลอดแก้ว แท่งแก้ว หรือแถบแม่เหล็ก เพื่อแสดงระดับน้ำ * หม้อน้ำทุกตัวของโครงการได้รับการติดตั้ง Check Valve 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	* ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge)	* หม้อน้ำทุกตัวของ โครงการได้รับการติดตั้ง Pressure Gauge ครบ ทุกตัว (รูปที่ 2.31)	- ไม่พบปัญหา	
	* ติดตั้งลิ้นระบายไต้หม้อน้ำ (Blow down Valve)	* หม้อน้ำทุกตัวของ โครงการได้รับการติดตั้ง ลิ้นระบายไต้หม้อน้ำ (Blow down Valve) ครบ ทุกตัว (รูปที่ 2.32)	- ไม่พบปัญหา	


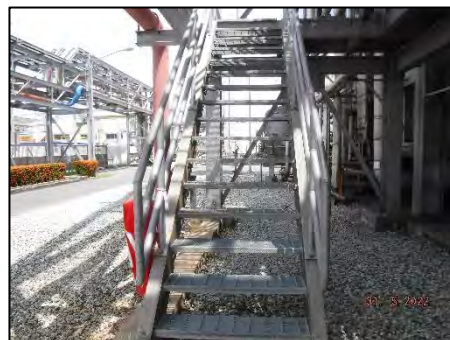
รูปที่ 2.31 Pressure Gauge

รูปที่ 2.32 Blow down Valve


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	* ติดตั้งฉนวนกันความร้อน	* หม้อน้ำทุกตัวของโครงการ ได้รับการติดตั้งฉนวนกัน ความร้อนครบทุกตัว (รูปที่ 2.33)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.33 ฉนวนกันความร้อน
	* ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ	* หม้อน้ำทุกตัวของโครงการ ได้รับการติดตั้งลิ้นจ่าย ไอน้ำครบทุกตัว	- ไม่พบปัญหา	-
	* ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำ อัตโนมัติ	* หม้อน้ำทุกตัวของโครงการ ได้รับการติดตั้งเครื่อง ควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ ครบทุกตัว (รูปที่ 2.34)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.34 เครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) 	<ul style="list-style-type: none"> หม้อน้ำทุกตัวของโครงการได้รับการติดตั้ง Pressure Switch ครบทุกตัว 	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.35 มาตรฐานวัดอุณหภูมิปลายปล่อง</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> หม้อน้ำทุกตัวของโครงการได้รับการติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่องครบทุกตัว (รูปที่ 2.35) 	- ไม่พบปัญหา	
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งบันไดและทางเดินบริเวณหม้อน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> หม้อน้ำทุกตัวของโครงการได้รับการติดตั้งบันไดและทางเดินบริเวณหม้อน้ำครบทุกตัว (รูปที่ 2.36) 	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.36 บันไดและทางเดินบริเวณหม้อน้ำ</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร * ใช้ ระบบ Distributed Control System (DCS) ในการควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับในหม้อน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อน้ำทันที 	<ul style="list-style-type: none"> * โครงการได้ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งหม้อน้ำตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับก่อนรับมอบงานจากผู้ติดตั้ง * โครงการมีวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ทำหน้าที่ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน * โครงการได้ติดตั้งระบบ Distributed Control System (DCS) ในการควบคุมการทำงานของหม้อน้ำเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.37) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<p>-</p> <p>-</p>  <p>รูปที่ 2.37 ระบบ Distributed Control System (DCS) ในการควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	2) การดูแลหม้อน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อน้ำ - จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม - จัดให้มีการตรวจสอบหม้อน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการแต่งตั้งและขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อน้ำ และหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเรียวร้อยแล้ว จำนวน 14 คน (ภาคผนวกที่ 22) - โครงการได้จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อน้ำ จำนวน 1 คน (ภาคผนวกที่ 22) - โครงการได้ทำการตรวจสอบหม้อน้ำโดยวิศวกรเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 23) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ - ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำและในระบบหม้อน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อน้ำ - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำ และดำเนินการจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 23) - โครงการมีการตรวจสอบคุณสมบัติของหม้อน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำทุกวัน และบันทึกผลการตรวจสอบใน Log Sheet (ภาคผนวกที่ 23) - โครงการได้จัดทำแผนงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565 และดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวกที่ 10) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม - ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำเอกสาร SOP08 Heat Recovery Steam Generator and Duct Burners เพื่อควบคุมหม้อน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุมอย่างสม่ำเสมอ - โครงการได้จัดให้มีแผนงานป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีหม้อน้ำระเบิด ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 65 ได้ทำการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 15 มิ.ย. 65 (ภาคผนวกที่ 19) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>3) การซ่อมแซมหม้อน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อน้ำที่อาจมีผลกระทบต่อความแข็งแรงของหม้อน้ำและความปลอดภัยในการใช้งาน - ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อน้ำที่อาจมีผลกระทบต่อความแข็งแรงของหม้อน้ำและความปลอดภัยในการใช้งาน ต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำหรือวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในปี 2565 ไม่มีกิจกรรมการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อน้ำแต่อย่างใด - หากมีการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อน้ำจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	-



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงาน ช่อมแซม ดัดแปลง และผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงที่อาจมีผลกระทบต่อความแข็งแรงของหม้อน้ำและความปลอดภัยในการใช้งาน ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- หากมีการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อน้ำจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจะส่งรายงานผลการดำเนินการซ่อมแซม ดัดแปลง และผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ	- ไม่พบปัญหา	-
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการจะพิจารณาแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก ปัจจุบันบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) รับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานจำนวน 25 คน จากทั้งหมด 42 คน คิดเป็นร้อยละ 59.52 ของพนักงานทั้งหมด และบริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุป จำกัด รับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานจำนวน 44 คน จากทั้งหมด 60 คน คิดเป็นร้อยละ 73.33 ของพนักงานทั้งหมด	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์และวางแผนในการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานส่วนความรับผิดชอบต่อสังคมดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์ประชุมร่วมกับชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยได้นำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์และวางแผนในการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนพร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนชุมชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	- ทางโครงการได้จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน (ภาคผนวกที่ 24) พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำงานมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีกิจกรรมประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และสื่อสารข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ มากยิ่งขึ้น	- ทางโครงการได้จัดกิจกรรมด้านสื่อมวลชนสัมพันธ์โดยจัดทำแผนพบปะประชาสัมพันธ์รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานราชการ และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และนำข้อเสนอแนะจากผลการสำรวจชุมชนมาทำการปรับแผนในด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 มีแผนดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>ทั้งนี้ได้มีส่วนร่วมในการดำเนินการและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงานราชการและชุมชน (รูปที่ 2.38) เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • สวัสดิ์ปีใหม่ 2565 ผู้บริหาร หัวหน้าส่วนราชการ ผู้นำชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ในระหว่างวันที่ 1-15 ม.ค. 65 	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ</p>




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ร่วมโครงการส่งเสริมวิสาหกิจในชุมชนในพื้นที่กองทุนไฟฟ้าชลบุรี 1 วันที่ 9 ก.พ. 65 ส่งมอบ REC Certificate ให้ลูกค้าบริษัท ไล่ออน (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ 24 ก.พ.65 	- ไม่พบปัญหา	   <p>รูปที่ 2.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ (ต่อ)</p>


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ส่งมอบปฏิทินตั้งโต๊ะ (ปีเก่า) เพื่อใช้เป็นสื่อการสอนของน้องๆ ผู้พิการทางสายตา ณ โรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่ พัทยา จ.ชลบุรี ประจำปี 2565 วันที่ 25 ก.พ. 65 	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ (ต่อ)</p>




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ร่วมประชุมรับฟังการจัดทำแผนชุมชน ประจำปีงบประมาณ 2565 (เทศบาลนครแหลมฉบัง) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ชุมชนบ้านหนองคล้าเก่า วันที่ 5 มี.ค. 65 ชุมชนบ้านหนองพังพวย วันที่ 7 มี.ค. 65 ชุมชนบ้านไร่หนึ่ง วันที่ 9 มี.ค. 65 ชุมชนวัดพระประทานพร วันที่ 10 มี.ค. 65 ชุมชนบ้านหนองคล้าใหม่ วันที่ 11 มี.ค. 65 ชุมชนบ้านเศรษฐีในฝัน วันที่ 12 มี.ค. 65 ชุมชนบ้านห้วยเล็ก วันที่ 13 มี.ค. 65 ชุมชนบ้านจุกกะเเมอ วันที่ 17 มี.ค. 65 ชุมชนบ้านหนองขาม วันที่ 19 มี.ค. 65 ชุมชนบ้านซากกระปอก วันที่ 20 มี.ค. 65 	- ไม่พบปัญหา	   <p>รูปที่ 2.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ร่วมประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าจังหวัดชลบุรี 1 ครั้งที่ 1/2565 วันที่ 18 เม.ย. 65 	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ (ต่อ)</p>




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนของขวัญผู้สูงอายุและเข้าร่วมกิจกรรมเทศกาลวันสงกรานต์หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และชุมชนรอบโรงไฟฟ้าสหโคเจน และรอบสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา ประจำปี 2565 ในระหว่างวันที่ 6-27 เม.ย. 65 	- ไม่พบปัญหา	   <p>รูปที่ 2.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> พิธียกเสาเอก โรงไฟฟ้าสหโคเจนโครงการใหม่ (SPP Replacement) ณ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) วันที่ 17 พ.ค. 65 	- ไม่พบปัญหา	   <p>รูปที่ 2.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> เข้าร่วมสัมมนาอบรมเชิงปฏิบัติการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่คณะกรรมการพัฒนาชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.) วันที่ 30 มิ.ย. 65 เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการสถานศึกษาโรงเรียนบริษัทไทยกลีกรสงเคราะห์ และเข้าร่วมประเมินการเตรียมความพร้อมและพัฒนาอย่างเข้ม ครูผู้ช่วย โรงเรียนบริษัทไทยกลีกรสงเคราะห์ (กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ นอกสถานศึกษา) วันที่ 13 มิ.ย. 65 	- ไม่พบปัญหา	   <p>รูปที่ 2.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ (ต่อ)</p>




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ร่วมประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า กองทุนพัฒนาไฟฟ้า จังหวัดชลบุรี 1 ครั้งที่ 2/2565 ณ ห้องประชุมศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ 14 มิ.ย. 65 	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ (ต่อ)</p>




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ร่วมโครงการส่งเสริมวัฒนธรรมชุมชน และเป็นวิทยากรบรรยายความรู้เรื่องวัฒนธรรมพื้นบ้านกับสมุนไพรรไทย ประจำปี 2565 จัดโดยงานส่งเสริมวัฒนธรรมชุมชน ฝ่ายพัฒนาชุมชน กองสวัสดิการสังคม เทศบาลนครแหลมฉบัง วันที่ 29 มิ.ย. 65 	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ร่วมจัดแสดงนิทรรศการกลุ่มสหโคเจนในงาน SAHA GROUP FAIR BITEC ครั้งที่ 26 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา จัดแสดง 2 วัน ระหว่างวันที่ 30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65 	- ไม่พบปัญหา	   <p>รูปที่ 2.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ร่วมงานชุมชนสัมพันธ์ งานสวดพระอภิธรรมบำเพ็ญกุศลศพ งานมงคลสมรส งานทำบุญขึ้นบ้านใหม่ งานอุปสมบท ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 65 	- ไม่พบปัญหา	   <p>รูปที่ 2.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ (ต่อ)</p>


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- การรับเรื่องร้องเรียน	- ทางโครงการได้จัดทำแผนพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจน ความเป็นหน้าของการแก้ไขปัญหาต่างๆ โดยมีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการผ่านทางเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ พนักงาน โทรสาร โทรศัพท์ จดหมาย และ www.sahacogen.com	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน ภายใน 3 วัน	- โครงการจัดให้มีพนักงานส่วนความรับผิดชอบต่อสังคมรับฟังความคิดเห็นข้อร้องเรียนและตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี	- ทางโครงการจัดให้มีขั้นตอนการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าว และสรุปเสนอผู้บริหารในที่ประชุมบริษัท ซึ่งในรอบ ม.ค.-มิ.ย. 65 พบข้อร้องเรียนจากชุมชน 1 รายการ เมื่อวันที่ 14 พ.ค. 65 ได้รับแจ้งจากชุมชน พบท่อไอน้ำรั่วและมีเสียงดัง โดยโครงการได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ (ภาคผนวกที่ 12)	- ไม่พบปัญหา	-
	- เปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ	- ทางโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้สนใจที่ประสงค์จะเข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการเข้าเยี่ยมชม โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-

ตาราง 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี หรือตามดุลพินิจของกรรมการส่วนใหญ่ที่ได้รับการคัดเลือก วิธีการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ให้พิจารณาสรรหาจากความร่วมมือในหลายภาคส่วนด้วยความเต็มใจ เพื่อเป็นตัวแทนร่วมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร การติดตามผลการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหา ร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ โดยมีโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) (ภาคผนวกที่ 25) และจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ครั้งที่ 1/2565 ในวันที่ 27 มิ.ย. 65 เพื่อติดตามผลการดำเนินงาน (รูปที่ 2.39) 	<ul style="list-style-type: none"> - F ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.39 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ ฯ ครั้งที่ 1/2565</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>1) โครงสร้างและองค์ประกอบคณะกรรมการฯ องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วย ตัวแทนหลายฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน และตัวแทนจากภาคส่วนต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 27 คน ดังนี้</p> <p>1.1 ตัวแทนภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง หมายถึง ประชาชน ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ การได้มาของของ ตัวแทนเป็นการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจาก ประชาชนในชุมชน อาทิ ชาวบ้านทั่วไป ปราชญ์ชาวบ้าน สมาชิกองค์กร ทางสังคม ในชุมชน และผู้ที่ได้รับความนับถือในชุมชน จำนวน 14 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากชุมชน ในเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง 8 คน และ ตัวแทนจากชุมชนในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ 6 คน</p>			

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>1.2 ตัวแทนของภาคส่วนต่าง ๆ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนจากผู้นำและผู้บริหารส่วนท้องถิ่น หมายถึง ผู้แทนนายกเทศมนตรี หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ จำนวน 4 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากเทศบาลนครแหลมฉบัง 2 คน ตัวแทนจากเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ 1 คน และตัวแทนกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน 1 คน - ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานอื่น ๆ ให้มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม หน่วยงานระดับจังหวัด และอำเภอที่กำกับดูแลด้านพลังงาน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และด้านสาธารณสุข จำนวน 7 คน ประกอบด้วย นายอำเภอศรีราชาหรือผู้ได้รับมอบหมาย 1 คน ตัวแทนหน่วยงานพลังงานจังหวัด 1 คน ตัวแทนหน่วยงานอุตสาหกรรมจังหวัด 1 คน ตัวแทนหน่วยงานด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัด 1 คน ตัวแทนหน่วยงานด้านสาธารณสุข 1 คน ตัวแทนหน่วยงานด้านการศึกษา/นักวิชาการ 1 คน และตัวแทนสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา 1 คน - ตัวแทนจากโครงการ จำนวน 2 คน 			

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>2) รูปแบบการประชุม</p> <p>2.1 วาระปกติ</p> <p>(ก) การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(ข) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>2.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน)</p> <p>กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่างๆ เหตุฉุกเฉิน หรือมีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานคณะกรรมการ</p>			

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>3) หน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>3.1 กรณีการดำเนินการปกติ</p> <p>(ก) รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการและให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานหรือมาตรการที่ควรเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน</p> <p>(ข) ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(ค) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน</p> <p>(ง) ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงพัฒนามาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับชุมชน อันเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ</p>			

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>3.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน)</p> <p>ให้มีการประชุมวาระพิเศษทุกครั้งที่มีการร้องเรียนถึงความเสียหายอันเกิดกับบุคคล นิติบุคคล องค์กรใด ๆ และรวมถึงทรัพย์สินของบุคคลนิติบุคคล องค์กรใด ๆ นั้น และทรัพย์สินของส่วนรวมด้วย อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง และการดำเนินการผลิตของโครงการ</p> <p>(ก) กรณีที่ชัดเจนว่าเป็นผลกระทบจากโครงการ</p> <p>ในกรณีที่ได้รับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อเรียกร้องใด ๆ นั้น เป็นความรับผิดชอบของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้คณะกรรมการฯ เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วนเพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที - นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหายโดยมติดังกล่าวจะต้องมีเสียงไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุม ทั้งนี้หากโครงการรับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) 			

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ที่มีได้คาดหมายใด ๆ ซึ่งกรรมธรรม์จะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุทุกชนิด ทั้งที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก (External Factor) และเกิดขึ้นในลักษณะทันทีทันใด (Sudden) และเหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ (Unforeseen) เช่น อุบัติภัยภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ พายุ และการกระทำของบุคคลภายนอกไว้ทั้งหมด ทั้งหมดโดยเฉพาะในส่วนของความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยกำหนดวงเงินความรับผิดชอบต่อการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้ง เพื่อให้ความคุ้มครองต่อผลกระทบหรือความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการยินดีเข้าไปดูแลช่วยเหลือชดเชยค่าเสียหายในระหว่างการพิสูจน์ ทั้งนี้ทางโครงการจะเข้ามาดูแลและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยการเยียวยาเบื้องต้น ทั้งด้านชีวิตค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินในช่วงก่อนที่ทางกรรมธรรม์ประกันภัยเข้ามาดูแล</p>			



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(ข) กรณีไม่สามารถระบุสาเหตุที่ชัดเจน กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่าง ๆ ที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้คณะกรรมการฯ นัดประชุมวาระพิเศษ พิจารณาคัดเลือกและแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจ โดยความเห็นชอบของโครงการ ประกอบด้วย คณะบุคคล องค์กร หรือ สถาบัน ซึ่งมีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 5 คน และไม่เกิน 9 คน มีลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีความเป็นกลาง ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการหรือกิจการในเรื่องนั้น ๆ - มิได้เป็นข้าราชการ สมาชิกรัฐสภา สมาชิกสภาท้องถิ่น หรือผู้บริหารท้องถิ่น - ต้องเป็นที่ยอมรับเชื่อถือของทุกภาคส่วน ว่ามีคุณวุฒิ ความรู้ ความสามารถเชี่ยวชาญและประสบการณ์ตามกรณีการร้องเรียนหรือลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น ด้านสุขภาพ ด้านเกษตรกรรม ด้านชุมชนและสังคม ด้านการชดเชย เป็นต้น <p>คณะกรรมการเฉพาะกิจ มีหน้าที่วินิจฉัยผลกระทบ ทำการตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุข้อร้องเรียน ปัญหาหรือผลกระทบต่าง ๆ ในแต่ละด้านตามหลักวิชาการที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลอันเป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วน</p>			




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(ค) กรณีไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการเฉพาะกิจชี้แจงต่อผู้ได้รับผลกระทบ เมื่อมีความเห็นตรงกันให้จัดทำบันทึกความเข้าใจร่วมและเปิดเผยข้อมูลแก่ผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>(ง) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการคณะกรรมการเฉพาะกิจมีหน้าที่เสนอแนวทางการชดเชยความเสียหายรวมทั้งการเจรจาไกล่เกลี่ยหาข้อยุติเกี่ยวกับการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการด้วยความยืดหยุ่น สุจริตและเป็นธรรม โดยคำนึงถึงข้อได้เปรียบของทุกฝ่ายตลอดจนผลกระทบในด้านต่าง ๆ อย่างรอบด้าน</p> <p>หากโครงการรับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นผลกระทบจากโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้นตามหลักการข้อ ข) (กรณีที่ชัดเจนว่าเป็นผลกระทบจากโครงการ) ทั้งนี้ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เพื่อตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุจนกว่าจะได้ข้อยุติข้างต้น</p>			



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สาธารณสุข	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษาสุขภาพ	- ทางโครงการได้สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น อสม. สาธารณสุขเทศบาล ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษาสุขภาพอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	-
	- สนับสนุนโครงการชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน	- ทางโครงการได้สนับสนุนโครงการชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เช่น ร่วมประชุมกับชุมชน คณะกรรมการชุมชน ที่ปรึกษาชุมชน กลุ่มพัฒนาศรีเทศบาลนครแหลมฉบัง ชมรมผู้สูงอายุ ชมรมคนพิการ ในเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง และเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นตามวาระ ตลอดจนรับทราบปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อการพัฒนาตลอดจนผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ กับตัวแทนชุมชนและคณะกรรมการกลุ่ม/ชมรมต่างๆ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 65 (รูปที่ 2.40)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.40 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ของชุมชน</p>


ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
12. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีพื้นที่ทั้งหมด 47,550.8 ตารางเมตร มีไม้ยืนต้น 2,380 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.05 ของพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 2.41) ตามที่มาตรการกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีส่วนงานที่ทำหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตและยั่งยืน โดยมีการรดน้ำต้นไม้ ตัดแต่งกิ่ง พรวนดิน และใส่ปุ๋ยตามความเหมาะสม	- ไม่พบปัญหา	   <p>รูปที่ 2.41 พื้นที่สีเขียว</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
12. คุณภาพ (ต่อ)				  <p>รูปที่ 2.41 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา/แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
12. คุณภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว	- ทางโครงการมีพื้นที่ทั้งหมด 47,550.8 ตารางเมตร มีไม้ยืนต้น 2,380 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.05 ของพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 2.41) ตามที่มาตรการกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีส่วนงานที่ทำหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ให้เจริญเติบโตและยั่งยืน โดยมีการรดน้ำต้นไม้ ตัดแต่งกิ่ง พรุนดิน และใส่ปุ๋ยตามความเหมาะสม	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว เพื่อให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ทางโครงการได้มีการทำสัญญาว่าจ้างบริษัท 9 เอ็น เซอร์วิส จำกัด เพื่อทำหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ (รูปที่ 2.42)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.42 เจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลง ที่ได้รับความเห็นชอบ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
 - คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
 - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- คุณภาพน้ำ
- ระดับเสียง
 - ระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}
- กากของเสีย
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป
 - ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ
 - ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
 - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
- สุขนทุรียภาพ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจนของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	1. HRSG#1 2. HRSG#2 3. HRSG#4 4. HRSG#5	- NO _x as NO ₂ - SO ₂ - TSP	- Chemiluminescence (U.S. EPA Method 7E) - UV Fluorescence (U.S. EPA Method 6C) - Pre-Post Weight Difference (U.S. EPA Method 5)	27 เม.ย. และ 8 พ.ค. 65
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บ้านห้วยเล็ก 2. บ้านบ่อหิน 3. บ้านเนินผาสุข	- NO ₂ - SO ₂ - TSP - WS/WD	- Chemiluminescence Method - UV-Fluorescence - Isokinetic, Gravimetric - WS/WD Sensor	26 เม.ย. – 3 พ.ค. 65
2. คุณภาพน้ำ	1. จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา	- อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - คลอรีนอิสระ	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition 2017. ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 65
3. ระดับเสียง				
- ระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. และ L ₉₀	1. ริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน 2. บ้านไร่หนึ่ง	- L _{eq} 24 hr., L ₉₀	- Integrated Sound Level Meter (International Standard ISO 1996-1 : 2003)	26 เม.ย. – 1 พ.ค. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. กากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิดปริมาณ และการจัดการ ของเสียของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	-	ม.ค.-มิ.ย. 65
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย				
5.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- พนักงานทุกคน	- เอกซเรย์ปอด - สุขภาพทั่วไป	- Chest X-ray - Physical Examination	} SCG วันที่ 1 ส.ค. – 15 ก.ย. 65 OEG วันที่ 1 ก.ค. – 31 ส.ค. 65
5.2 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ	1. พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มี เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) 2. พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อน และงานเชื่อม	- ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็นและการทำงานของ ปอด	- Hearing Test - Visual Test - Pulmonary Function Test	
5.3 ตรวจวัดการได้รับสัมผัส ระดับเสียงในสถานที่ ทำงานแบบติดตัวบุคคล เพื่อหาปริมาณเสียง สะสม	- พนักงานที่มีโอกาสได้รับสัมผัส เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต่อเนื่อง	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (TWA) (เดซิเบล (เอ)) - ปริมาณเสียงสะสม (%Dose)	- Digital Noise dose Meter - IEC 61252 : 2002	25 เม.ย. 65
5.4 บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน / จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- บันทึกสถิติทุกครั้งที่มี อุบัติเหตุ	ม.ค.-มิ.ย. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ) ทราบปีละ 1 ครั้ง	-	ม.ค.-มิ.ย. 65
	2. ชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนในพื้นที่ที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ให้สอดคล้องกับชุมชนที่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	ส.ค. 65
7. สุนทรียภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการ	-	ม.ค.-มิ.ย. 65

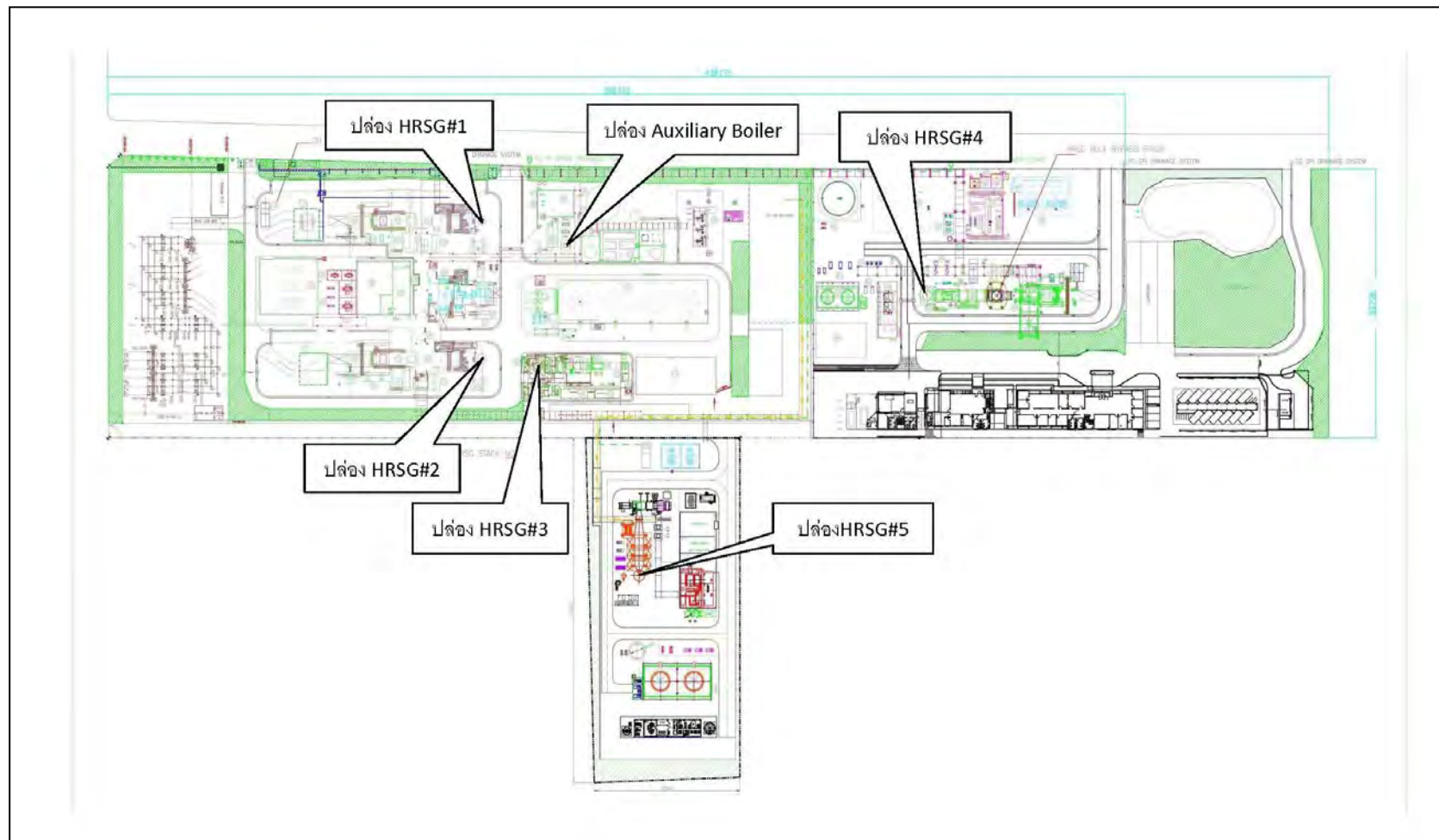
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจนของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 4 ปล่อย คือ บริเวณ HRSG#1, HRSG#2, HRSG#4 และ HRSG#5 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด แสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด แสดงดังรูปที่ 3.1-3.4

ทั้งนี้ ปล่อย HRSG#3 ปัจจุบันได้ยกเลิกการใช้งานแล้ว (ภาคผนวกที่ 27) และ Auxiliary Boiler ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รูปภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่อง HRSG#1



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่อง HRSG#2



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่อง HRSG#4



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่อง HRSG#5

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไปคือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ มาตรฐานอ้างอิง	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Oxide of Nitrogen : NO _x as NO ₂	Instrumental Reference Method (U.S. EPA Method 7E)	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยนำตัวอย่าง อากาศเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ตามวิธี Chemiluminescence
2	Sulfur Dioxide; SO ₂	Instrumental Reference Method (U.S. EPA Method 6C)	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยนำตัวอย่างอากาศ เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์หาปริมาณความ เข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ตามวิธี UV Fluorescence
3	Total Suspended Particulate; TSP	Isokinetic Stack Sampling Technique (U.S. EPA Method 5)	นำตัวอย่างฝุ่นละอองซึ่งน้ำหนักก่อน-หลัง เพื่อหาหนักที่เพิ่มขึ้นของฝุ่นละอองรวม โดยใช้หลักการ Pre-Post Weight Difference

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 ปล่อง
ได้แก่ บริเวณปล่อง HRSG#1, HRSG#2, HRSG#4 และ HRSG#5 ในวันที่ 27 เมษายน และ 8 พฤษภาคม 2565
แสดงดังตารางที่ 3.3

ทั้งนี้ ปล่อง HRSG#3 ปัจจุบันได้ยกเลิกการใช้งานแล้ว (ภาคผนวกที่ 27) และปล่อง
Auxiliary Boiler ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการ ใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

พิกัด UTM	วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ความสูง ปล่อง (ม.)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด							อัตราการ ระบายจริง (g/s)	ค่ากำหนดใน EIA			อุปกรณ์บำบัด	ลักษณะปากปล่อง	ชนิด เชื้อเพลิง
					ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ °C	Actual %O ₂	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด ^{1/}			ppm	mg/Nm³	g/s			
										CEMS	Stack Sampling							
712518E, 1448859 N	27 เม.ย. 65	HRSG#1	30.5	3.05	21.6	104.05	130.4	14.0	NO _x as NO ₂ (ppm)	71.05	73.79 [®]	7.21	110	-	22.463	De-NO _x Water system	กลม	ก๊าซธรรมชาติ
									SO ₂ (ppm)	-	0.47 [®]	0.06	18	-	5.114			
									TSP (mg/Nm³)	-	6.05	0.31	-	54	2.454			
712530E, 1448905 N	27 เม.ย. 65	HRSG#2	30.5	3.05	23.3	106.07	147.8	14.8	NO _x as NO ₂ (ppm)	67.10	76.34 [®]	6.74	110	-	21.018	De-NO _x Water system	กลม	ก๊าซธรรมชาติ
									SO ₂ (ppm)	-	0.44 [®]	0.22	18	-	4.785			
									TSP (mg/Nm³)	-	3.25	0.15	-	54	2.259			
712349 E, 1448937 N	27 เม.ย. 65	HRSG#4	30.0	3.20	25.9	125.85	159.8	14.5	NO _x as NO ₂ (ppm)	76.00	97.74 [®]	10.58	108	-	23.480	De-NO _x Water system	กลม	ก๊าซธรรมชาติ
									SO ₂ (ppm)	-	0.87 [®]	0.13	18	-	5.445			
									TSP (mg/Nm³)	-	3.67	0.21	-	54	2.592			
712498 E, 1448988 N	8 พ.ค. 65	HRSG#5*	30.0	2.25	22.9	59.90	130.7	15.3	NO _x as NO ₂ (ppm)	24.00	26.91 [®]	1.22	90	-	4.415	Dry Low NO _x Combustion	กลม	ก๊าซธรรมชาติ
									SO ₂ (ppm)	-	0.70 [®]	0.04	15	-	1.024			
									TSP (mg/Nm³)	-	2.56	0.06	-	45	1.173			

หมายเหตุ : ^{1/} = ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

[@] = ผลการตรวจวัดจากค่าเฉลี่ย รายนาที 3 ช่วงเวลา

HRSG#1 : 11:00 AM - 12:22 PM

HRSG#2 : 12:50 PM - 14:00 PM

HRSG#4 : 15:00 PM - 16:02 PM

HRSG#5 : 18:50 PM - 20:00 PM

* = ปล่อง HRSG#5 ไม่ได้ทำการตรวจวัดในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เนื่องจากไม่มีแผนการเดินทางเครื่องในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 8

ข้อมูลเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

มาตรฐาน : ค่าที่บริษัทผู้ออกแบบรับรอง ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ค่ากำหนดใน EIA)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : นายพิษณุ สีนามเพ็ง / บริษัท ซีคอท จำกัด อ้างอิง 220069 Emission_Sahacogen_Report/SECOT

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานฉันท์ / นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-8183 / ว-239-จ-5991

ชื่อผู้ควบคุม /ตรวจสอบ : นางสาวนริสา ภูวสวรรค์ / นางสาวปรีดา สมใจ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ บริเวณปล่อง HRSG#1, HRSG#2, HRSG#4 และ HRSG#5 ในวันที่ 27 เมษายน และ 8 พฤษภาคม 2565 ที่ความเข้มข้นที่สภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท และปริมาตร ออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 พบว่า ทุกปล่องมีค่า NO_x as NO_2 , SO_2 และ TSP เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด

ทั้งนี้ ปล่อง HRSG#3 ปัจจุบันได้ยกเลิกการใช้งานแล้ว (ภาคผนวกที่ 27) และปล่อง Auxiliary Boiler ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป

3.1.1.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ HRSG#1, HRSG#2, HRSG#4 และ HRSG#5 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.4-3.7

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (HRSG#1)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

ข้อมูลระหว่างเก็บตัวอย่าง พารามิเตอร์	หน่วย	HRSG#1							มาตรฐาน
		12 มี.ค. 62	5 พ.ย. 62	23 เม.ย. 63	20 ต.ค. 63	21 เม.ย. 64	14 ต.ค. 64	27 เม.ย. 65	
ความสูงของปล่อง	m.	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	-
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	m.	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	146.8	117.7	137.4	126.3	134.8	133.1	130.4	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	22.8	19.9	17.5	17.1	19.9	19.7	21.6	-
ร้อยละของออกซิเจน	%	14.8	14.1	14.6	16.2	14.2	14.7	14.0	-
อัตราการไหลก๊าซ	m ³ /s	104.85	97.38	81.05	82.35	94.65	93.18	104.05	-
CEMS									
NO ₂	ppm	56.47	87.88	66.62	60.69	79.78	69.76	71.05	110
Stack Sampling									
NO _x as NO ₂	ppm ^{1/}	67.55	76.60	75.70	59.97	71.40	58.11	73.79	110
	g/s	5.87	6.83	5.25	3.16	6.10	4.58	7.21	22.463
SO ₂	ppm ^{1/}	0.41	0.17	0.97	0.06	1.60	1.23	0.47	18
	g/s	0.05	0.02	0.09	0.004	0.19	0.13	0.06	5.114
TSP	mg/Nm ^{3/1}	1.47	1.62	2.22	5.60	8.30	1.67	6.05	54
	g/s	0.07	0.08	0.08	0.16	0.38	0.07	0.31	2.454

หมายเหตุ : - = ไม่กำหนดค่า

^{1/} = ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ค่าที่บริษัทผู้ออกแบบรับรอง ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (HRSG#2)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

ข้อมูลระหว่างเก็บตัวอย่าง พารามิเตอร์	หน่วย	HRSG#2							มาตรฐาน
		12 มี.ค. 62	5 พ.ย. 62	23 เม.ย. 63	20 ต.ค. 63	21 เม.ย. 64	14 ต.ค. 64	27 เม.ย. 65	
ความสูงของปล่อง	m.	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	-
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	m.	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	136.6	118.8	134.1	136.9	129.0	131.3	147.8	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	22.5	19.0	19.0	21.9	24.4	17.7	23.3	-
ร้อยละของออกซิเจน	%	14.6	14.3	14.6	14.9	14.1	15.0	14.8	-
อัตราการไหลก๊าซ	m ³ /s	105.65	92.80	89.18	101.75	116.88	84.87	106.07	-
CEMS									
NO ₂	ppm	50.79	84.17	75.71	68.77	79.63	73.51	67.10	110
Stack Sampling									
NO _x as NO ₂	ppm ^{/1}	55.54	77.37	79.72	67.12	73.06	67.79	76.34	110
	g/s	5.00	6.42	6.07	5.58	7.87	4.57	6.74	21.018
SO ₂	ppm ^{/1}	0.44	0.38	0.52	0.05	1.59	0.27	0.44	18
	g/s	0.06	0.04	0.06	0.005	0.24	0.03	0.22	4.785
TSP	mg/Nm ^{3/1}	1.21	2.09	1.38	2.94	5.12	2.69	3.25	54
	g/s	0.06	0.09	0.06	0.13	0.29	0.10	0.15	2.259

หมายเหตุ : - = ไม่กำหนดค่า

^{/1} = ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ค่าที่บริษัทผู้ออกแบบรับรอง ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (HRSG#4)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

ข้อมูลระหว่างเก็บตัวอย่าง	หน่วย	HRSG#4							มาตรฐาน
		13 มี.ค. 62	5 พ.ย. 62	22 เม.ย. 63	21 ต.ค. 63	22 เม.ย. 64	15 ต.ค. 64	27 เม.ย. 65	
พารามิเตอร์									
ความสูงของปล่อง	m.	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	-
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	m.	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	145.9	146.3	153.3	132.3	150.6	153.1	159.8	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	26.9	20.6	23.3	23.8	22.3	23.8	25.9	-
ร้อยละของออกซิเจน	%	14.5	14.5	14.9	14.7	14.2	14.9	14.5	-
อัตราการไหลก๊าซ	m ³ /s	132.90	103.35	113.93	123.60	111.47	119.08	125.85	-
CEMS									
NO ₂	ppm	82.00	85.00	49.00	57.00	68.00	74.00	76.00	108
Stack Sampling									
NO _x as NO ₂	ppm ^{/1}	86.77	86.18	61.77	64.86	86.12	86.30	97.74	108
	g/s	10.02	7.73	5.70	6.71	8.73	8.30	10.58	23.480
SO ₂	ppm ^{/1}	0.30	0.47	0.33	0.02	0.86	0.43	0.87	18
	g/s	0.05	0.06	0.04	0.003	0.12	0.06	0.13	5.445
TSP	mg/Nm ^{3/1}	2.39	2.65	2.46	1.62	6.62	2.13	3.67	54
	g/s	0.15	0.13	0.12	0.09	0.36	0.11	0.21	2.592

หมายเหตุ : - = ไม่กำหนดค่า

^{/1} = ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ค่าที่บริษัทผู้ออกแบบรับรอง ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (HRSG#5)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

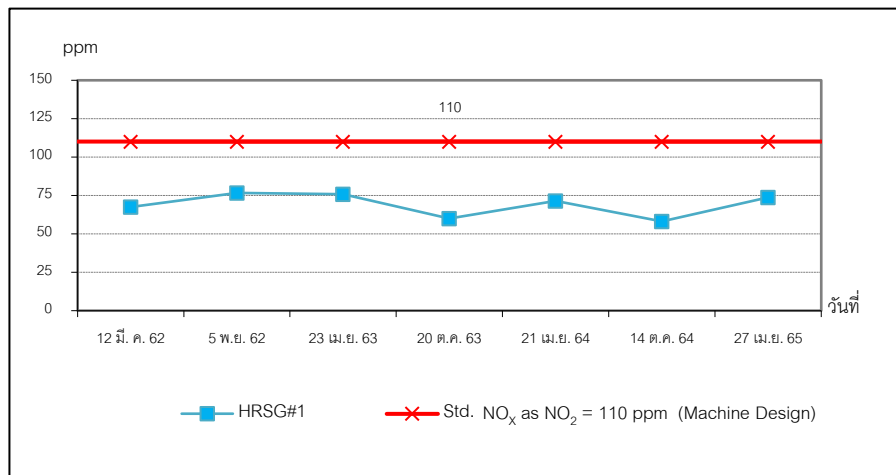
ข้อมูลระหว่างเก็บตัวอย่าง	หน่วย	HRSG#5							มาตรฐาน
		13 มี.ค. 62	28 พ.ย. 62 [@]	22 เม.ย. 63	21 ต.ค. 63	22 เม.ย. 64	14 ต.ค. 64	8 พ.ค. 65	
พารามิเตอร์									
ความสูงของปล่อง	m.	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	-
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	m.	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	138.0	137.0	141.3	146.5	133.5	134.9	130.7	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	29.2	22.1	27.1	26.9	25.0	25.5	22.9	-
ร้อยละของออกซิเจน	%	15.1	15.4	15.2	15.2	14.9	15.2	15.3	-
อัตราการไหลก๊าซ	m ³ /s	73.90	57.27	66.47	67.01	63.78	66.22	59.90	-
CEMS									
NO ₂	ppm	10.00	13.00	8.00	6.00	7.00	10.00	24.00	90
Stack Sampling									
NO _x as NO ₂	ppm ^{1/}	12.79	16.25	20.4	18.84	13.17	14.01	26.91	90
	g/s	0.74	0.69	1.05	0.98	0.68	0.72	1.22	4.415
SO ₂	ppm ^{1/}	0.10	0.79	0.46	0.02	0.66	0.26	0.70	15
	g/s	0.008	0.05	0.03	0.002	0.05	0.02	0.04	1.024
TSP	mg/Nm ^{3/1}	1.14	3.80	2.26	3.42	7.12	1.67	2.56	45
	g/s	0.04	0.09	0.06	0.09	0.20	0.05	0.06	1.173

หมายเหตุ : - = ไม่กำหนดค่า, [@] = ตรวจวัดไม่อยู่ในช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เนื่องจากมีการส่งเครื่องจักรไปซ่อมบำรุงต่างประเทศ

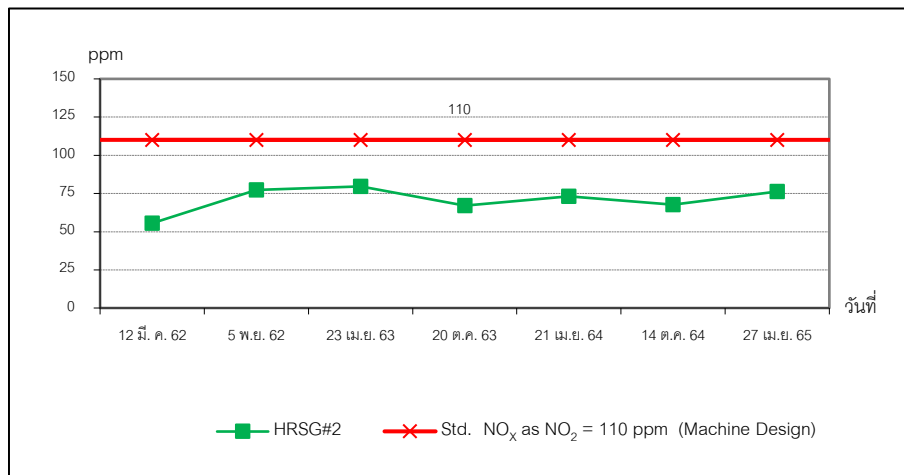
^{1/} = ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ค่าที่บริษัทผู้ออกแบบรับรอง ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

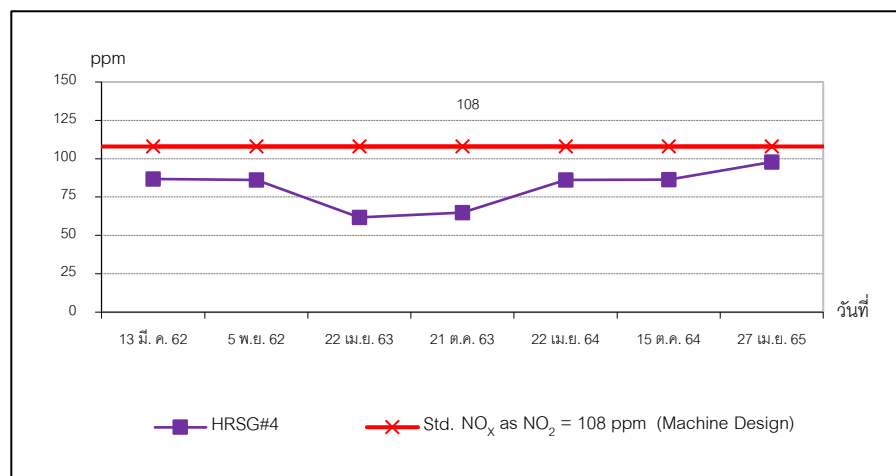
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



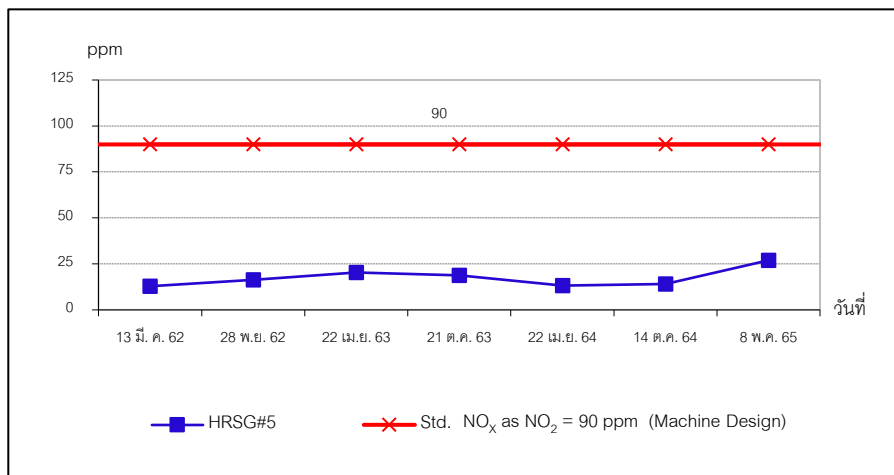
ภาพที่ 3.2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO_x as NO₂ จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#1



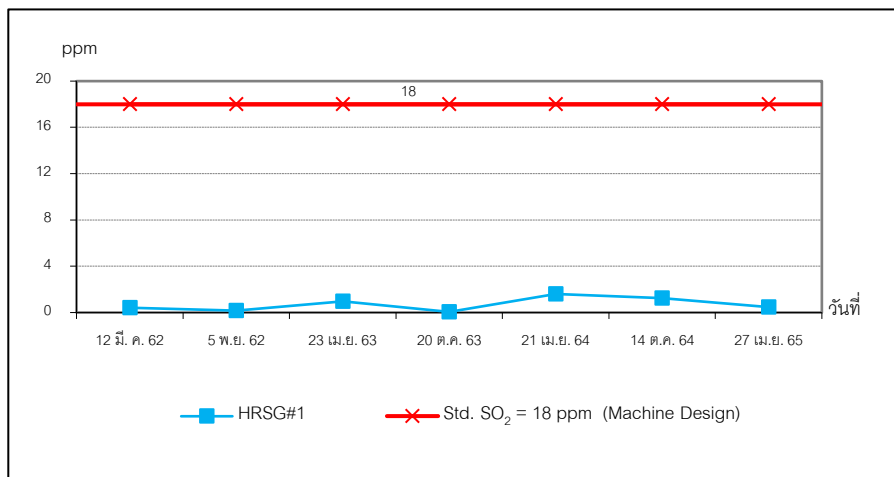
ภาพที่ 3.3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO_x as NO₂ จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#2



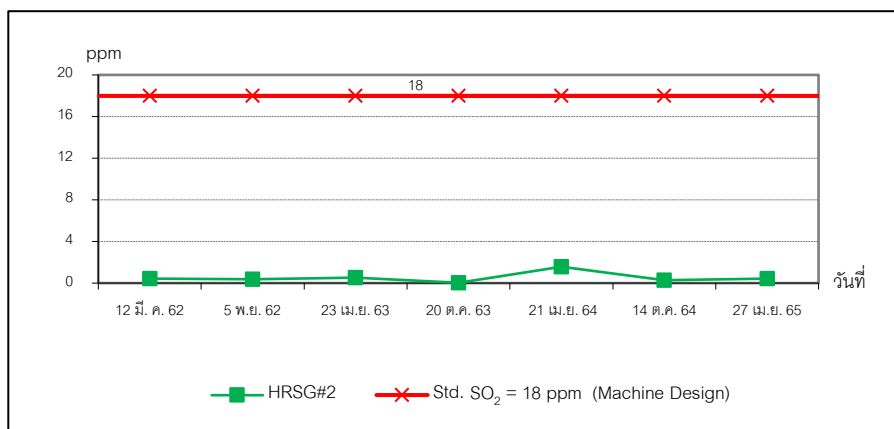
ภาพที่ 3.4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO_x as NO₂ จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#4



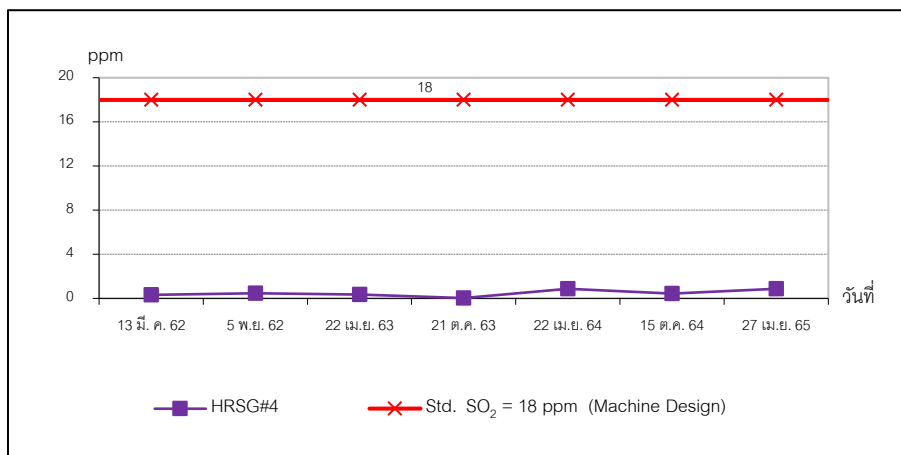
ภาพที่ 3.5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO_x as NO₂ จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#5



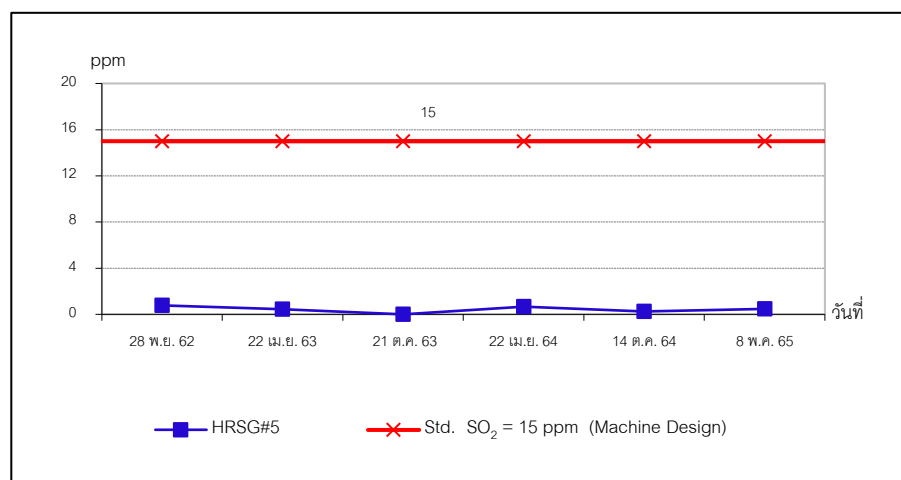
ภาพที่ 3.6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO₂ จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#1



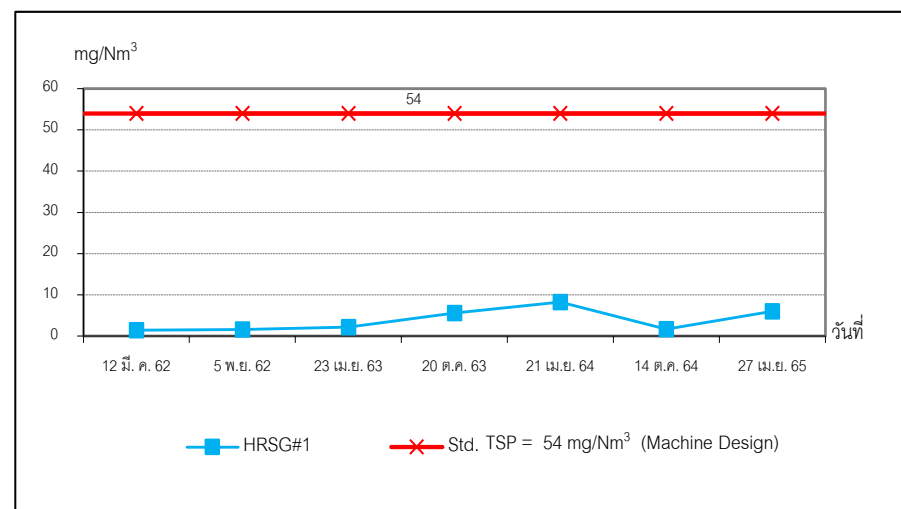
ภาพที่ 3.7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO₂ จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#2



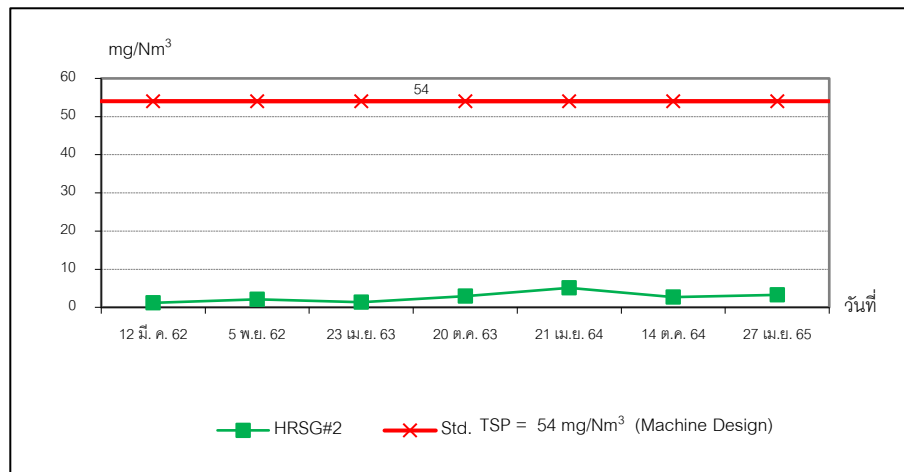
ภาพที่ 3.8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO₂ จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#4



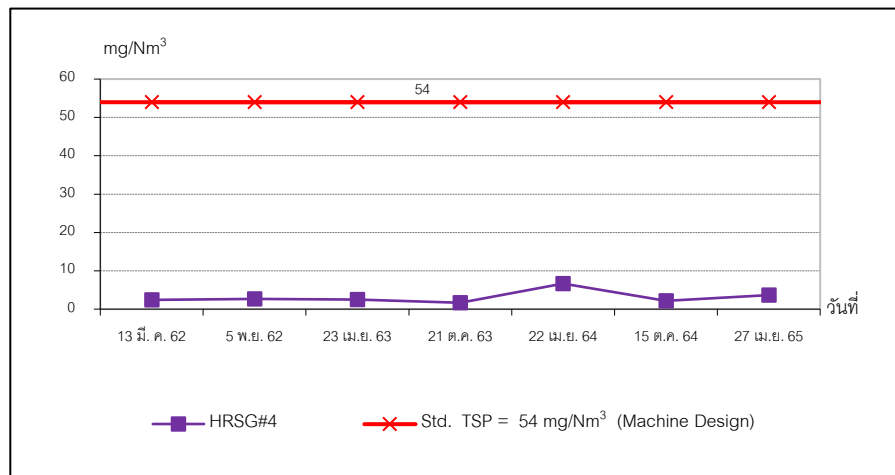
ภาพที่ 3.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO₂ จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#5



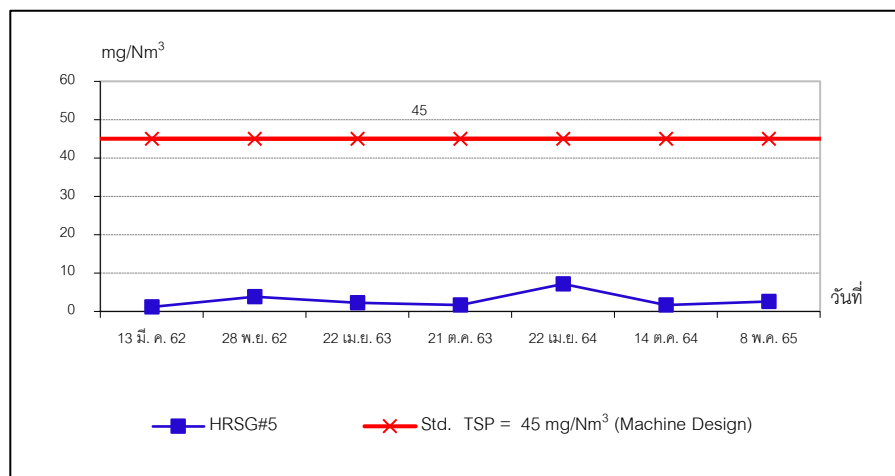
ภาพที่ 3.10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#1



ภาพที่ 3.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#2



ภาพที่ 3.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#4



ภาพที่ 3.13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP จากแหล่งกำเนิดของปล่อง HRSG#5

3.1.1.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ HRSG#1, HRSG#2, HRSG#4 และ HRSG#5 ในวันที่ 27 เมษายน และ 8 พฤษภาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ความเข้มข้นที่สภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 พบว่า

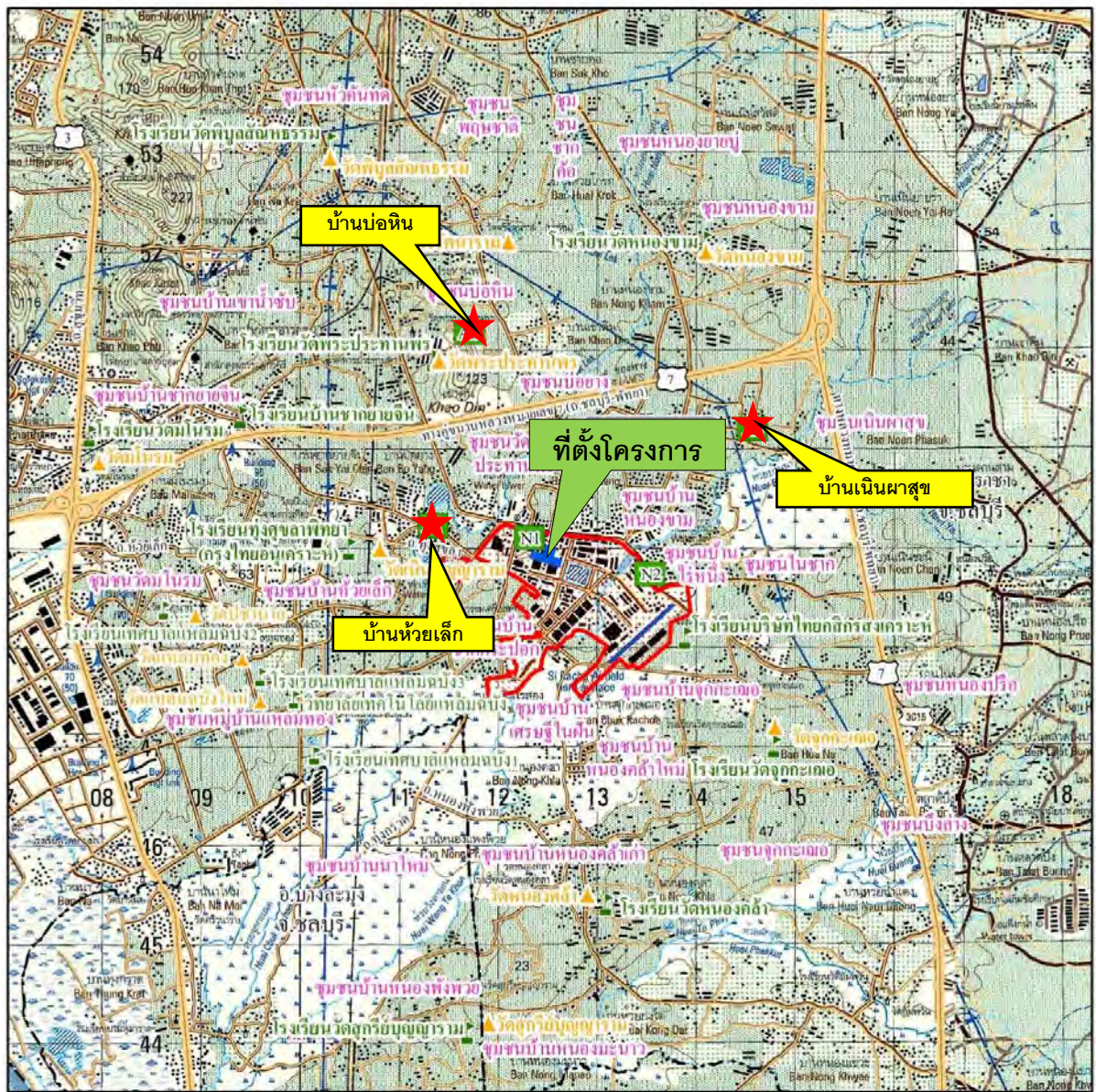
- ปล่อง HRSG#1 ผลการตรวจวัด SO_2 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 และ TSP มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- ปล่อง HRSG#2 ผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 , SO_2 และ TSP มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- ปล่อง HRSG#4 ผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 , SO_2 และ TSP มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- ปล่อง HRSG#5 ผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 , SO_2 และ TSP มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ทั้งนี้ทางโครงการฯ ได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการติดตั้งระบบ CEMS เพื่อทำการเฝ้าระวังค่ามลสารอย่างต่อเนื่อง และมีการสอบเทียบระบบ CEMS เป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกด้วย De- NO_x Water System สำหรับปล่อง HRSG#1, 2, 4 และติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x Combustion สำหรับปล่อง HRSG#5 ซึ่งหากมีแนวโน้มสูงขึ้นจะมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวและมีการป้องกันต่อไป

3.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจนของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านห้วยเล็ก บ้านบ่อหิน และบ้านเนินผาสูข แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.14 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.5-3.7

แผนที่จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.14 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านห้วยเล็ก



รูปที่ 3.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านบ่อหิน



รูปที่ 3.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเนินผาสู่ข

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence
2	Sulfur Dioxide ; SO ₂	UV - Fluorescence Method	ใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence Method
3	Total Suspended Particulate; TSP	Isokinetic, Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างผ่านกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ้านห้วยเล็ก บริเวณบ้านบ่อหิน และบริเวณบ้านเนินผาสู้ ในระหว่างวันที่ 26 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.9-3.15

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) บริเวณบ้านห้วยเล็ก ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านห้วยเล็ก ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 710884E, 1448926N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 4084

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านห้วยเล็ก (ppm)			
	26-27 เม.ย. 65	27-28 เม.ย. 65	28-29 เม.ย. 65	29-30 เม.ย. 65
09:00 – 10:00	0.008	0.002	0.003	0.020
10:00 – 11:00	0.008	0.003	0.006	0.016
11:00 – 12:00	0.007	0.006	0.017	0.013
12:00 – 13:00	0.010	0.007	0.032	0.014
13:00 – 14:00	0.011	0.013	0.024	0.017
14:00 – 15:00	0.013	0.017	0.024	0.017
15:00 – 16:00	0.015	0.014	0.023	0.017
16:00 – 17:00	0.009	0.015	0.016	0.016
17:00 – 18:00	0.007	0.018	0.012	0.017
18:00 – 19:00	0.008	0.015	0.010	0.017
19:00 – 20:00	0.009	0.015	0.008	0.025
20:00 – 21:00	0.007	0.015	0.013	0.028
21:00 – 22:00	0.006	0.011	0.018	0.022
22:00 – 23:00	0.006	0.011	0.018	0.025
23:00 – 00:00	0.008	0.013	0.017	0.026
00:00 – 01:00	0.006	0.014	0.016	0.023
01:00 – 02:00	0.005	0.013	0.014	0.021
02:00 – 03:00	0.004	0.011	0.012	0.015
03:00 – 04:00	0.004	0.009	0.013	0.012
04:00 – 05:00	0.005	0.007	0.012	0.013
05:00 – 06:00	0.005	0.005	0.012	0.012
06:00 – 07:00	0.006	0.006	0.015	0.013
07:00 – 08:00	0.006	0.006	0.016	0.017
08:00 – 09:00	0.003	0.003	0.015	0.019
ค่าเฉลี่ย	0.007	0.010	0.015	0.018
Min-Max	0.003-0.015	0.002-0.018	0.003-0.032	0.012-0.028
ค่ามาตรฐาน	0.17			

หมายเหตุ : อ้างถึง Report No. R6505-0661 ถึง R6505-0667

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) บริเวณบ้านห้วยเล็ก ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านห้วยเล็ก ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 710884E, 1448926N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 4084

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านห้วยเล็ก (ppm) (ต่อ)		
	30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	1-2 พ.ค. 65	2-3 พ.ค. 65
09:00 – 10:00	0.013	0.012	0.014
10:00 – 11:00	0.012	0.015	0.012
11:00 – 12:00	0.015	0.018	0.012
12:00 – 13:00	0.022	0.018	0.012
13:00 – 14:00	0.019	0.020	0.011
14:00 – 15:00	0.013	0.020	0.021
15:00 – 16:00	0.015	0.013	0.027
16:00 – 17:00	0.011	0.014	0.024
17:00 – 18:00	0.013	0.015	0.013
18:00 – 19:00	0.015	0.015	0.015
19:00 – 20:00	0.013	0.013	0.018
20:00 – 21:00	0.016	0.010	0.018
21:00 – 22:00	0.019	0.010	0.018
22:00 – 23:00	0.020	0.010	0.018
23:00 – 00:00	0.023	0.010	0.016
00:00 – 01:00	0.019	0.009	0.016
01:00 – 02:00	0.014	0.007	0.015
02:00 – 03:00	0.014	0.006	0.016
03:00 – 04:00	0.018	0.005	0.016
04:00 – 05:00	0.017	0.006	0.018
05:00 – 06:00	0.019	0.006	0.016
06:00 – 07:00	0.012	0.014	0.018
07:00 – 08:00	0.012	0.017	0.019
08:00 – 09:00	0.015	0.014	0.021
ค่าเฉลี่ย	0.016	0.012	0.017
Min-Max	0.011-0.023	0.005-0.020	0.011-0.027
ค่ามาตรฐาน	0.17		

หมายเหตุ : อ้างถึง Report No. R6505-0661 ถึง R6505-0667

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) บริเวณบ้านบ่อหิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านบ่อหิน ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 711519E, 1451955N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 2004

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านบ่อหิน (ppm)			
	26-27 เม.ย. 65	27-28 เม.ย. 65	28-29 เม.ย. 65	29-30 เม.ย. 65
11:00 – 12:00	0.010	0.009	0.009	0.009
12:00 – 13:00	0.007	0.011	0.009	0.009
13:00 – 14:00	0.008	0.008	0.007	0.006
14:00 – 15:00	0.007	0.007	0.007	0.007
15:00 – 16:00	0.007	0.003	0.007	0.026
16:00 – 17:00	0.010	0.008	0.008	0.008
17:00 – 18:00	0.011	0.022	0.010	0.025
18:00 – 19:00	0.011	0.027	0.010	0.022
19:00 – 20:00	0.014	0.024	0.014	0.015
20:00 – 21:00	0.011	0.032	0.014	0.018
21:00 – 22:00	0.008	0.017	0.017	0.029
22:00 – 23:00	0.008	0.022	0.016	0.032
23:00 – 00:00	0.010	0.020	0.013	0.028
00:00 – 01:00	0.009	0.018	0.007	0.026
01:00 – 02:00	0.008	0.016	0.007	0.030
02:00 – 03:00	0.007	0.014	0.005	0.022
03:00 – 04:00	0.007	0.009	0.007	0.019
04:00 – 05:00	0.009	0.010	0.005	0.018
05:00 – 06:00	0.009	0.014	0.005	0.016
06:00 – 07:00	0.010	0.012	0.005	0.017
07:00 – 08:00	0.010	0.014	0.009	0.018
08:00 – 09:00	0.010	0.011	0.009	0.024
09:00 – 10:00	0.011	0.011	0.010	0.024
10:00 – 11:00	0.007	0.012	0.009	0.011
ค่าเฉลี่ย	0.009	0.015	0.009	0.019
Min-Max	0.007-0.014	0.003-0.032	0.005-0.017	0.006-0.032
ค่ามาตรฐาน	0.17			

หมายเหตุ : อ้างถึง Report No. R6505-0633 ถึง R6505-0639



ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) บริเวณบ้านบ่อหิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านบ่อหิน ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 711519E, 1451955N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 2004

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านบ่อหิน (ppm) (ต่อ)		
	30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	1-2 พ.ค. 65	2-3 พ.ค. 65
11:00 – 12:00	0.010	0.020	0.004
12:00 – 13:00	0.010	0.018	0.004
13:00 – 14:00	0.011	0.014	0.004
14:00 – 15:00	0.020	0.008	0.005
15:00 – 16:00	0.020	0.007	0.004
16:00 – 17:00	0.023	0.012	0.005
17:00 – 18:00	0.026	0.011	0.006
18:00 – 19:00	0.027	0.014	0.007
19:00 – 20:00	0.024	0.012	0.009
20:00 – 21:00	0.031	0.012	0.010
21:00 – 22:00	0.027	0.014	0.012
22:00 – 23:00	0.025	0.013	0.009
23:00 – 00:00	0.021	0.014	0.008
00:00 – 01:00	0.025	0.011	0.008
01:00 – 02:00	0.019	0.010	0.007
02:00 – 03:00	0.016	0.011	0.007
03:00 – 04:00	0.015	0.009	0.007
04:00 – 05:00	0.012	0.007	0.009
05:00 – 06:00	0.007	0.008	0.012
06:00 – 07:00	0.006	0.009	0.008
07:00 – 08:00	0.012	0.004	0.009
08:00 – 09:00	0.013	0.006	0.010
09:00 – 10:00	0.016	0.005	0.008
10:00 – 11:00	0.020	0.004	0.007
ค่าเฉลี่ย	0.018	0.010	0.007
Min-Max	0.006-0.031	0.004-0.020	0.004-0.012
ค่ามาตรฐาน	0.17		

หมายเหตุ : อ้างถึง Report No. R6505-0633 ถึง R6505-0639

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) บริเวณบ้านเนินผาสุข ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเนินผาสุข ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 714400E, 1450413N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 6756

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเนินผาสุข (ppm)			
	26-27 เม.ย. 65	27-28 เม.ย. 65	28-29 เม.ย. 65	29-30 เม.ย. 65
10:00 – 11:00	0.002	0.004	0.005	0.020
11:00 – 12:00	0.003	0.005	0.005	0.017
12:00 – 13:00	0.003	0.008	0.006	0.015
13:00 – 14:00	0.004	0.011	0.004	0.015
14:00 – 15:00	0.005	0.007	0.006	0.012
15:00 – 16:00	0.004	0.010	0.004	0.010
16:00 – 17:00	0.005	0.015	0.006	0.016
17:00 – 18:00	0.004	0.012	0.006	0.024
18:00 – 19:00	0.005	0.010	0.006	0.027
19:00 – 20:00	0.008	0.015	0.011	0.024
20:00 – 21:00	0.007	0.018	0.022	0.023
21:00 – 22:00	0.008	0.022	0.011	0.031
22:00 – 23:00	0.010	0.019	0.015	0.039
23:00 – 00:00	0.008	0.017	0.009	0.033
00:00 – 01:00	0.008	0.017	0.009	0.034
01:00 – 02:00	0.005	0.017	0.020	0.024
02:00 – 03:00	0.006	0.015	0.014	0.016
03:00 – 04:00	0.008	0.013	0.015	0.015
04:00 – 05:00	0.009	0.015	0.025	0.017
05:00 – 06:00	0.008	0.014	0.025	0.019
06:00 – 07:00	0.009	0.013	0.023	0.021
07:00 – 08:00	0.009	0.013	0.016	0.023
08:00 – 09:00	0.008	0.008	0.018	0.019
09:00 – 10:00	0.005	0.007	0.018	0.011
ค่าเฉลี่ย	0.006	0.013	0.013	0.021
Min-Max	0.002-0.010	0.004-0.022	0.004-0.025	0.010-0.039
ค่ามาตรฐาน	0.17			

หมายเหตุ : อ้างถึง Report No. R6505-0647 ถึง R6505-0653



ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) บริเวณบ้านเนินผาสุข ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเนินผาสุข ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 714400E, 1450413N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 6756

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเนินผาสุข (ppm) (ต่อ)		
	30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	1-2 พ.ค. 65	2-3 พ.ค. 65
10:00 – 11:00	0.013	0.016	0.005
11:00 – 12:00	0.013	0.017	0.005
12:00 – 13:00	0.023	0.016	0.005
13:00 – 14:00	0.018	0.011	0.004
14:00 – 15:00	0.010	0.011	0.004
15:00 – 16:00	0.008	0.010	0.005
16:00 – 17:00	0.011	0.009	0.008
17:00 – 18:00	0.013	0.009	0.010
18:00 – 19:00	0.010	0.010	0.009
19:00 – 20:00	0.009	0.010	0.011
20:00 – 21:00	0.021	0.011	0.012
21:00 – 22:00	0.035	0.010	0.011
22:00 – 23:00	0.033	0.016	0.006
23:00 – 00:00	0.025	0.014	0.006
00:00 – 01:00	0.017	0.008	0.006
01:00 – 02:00	0.016	0.006	0.008
02:00 – 03:00	0.019	0.008	0.008
03:00 – 04:00	0.021	0.006	0.009
04:00 – 05:00	0.021	0.007	0.008
05:00 – 06:00	0.007	0.011	0.008
06:00 – 07:00	0.010	0.006	0.010
07:00 – 08:00	0.012	0.010	0.012
08:00 – 09:00	0.015	0.007	0.016
09:00 – 10:00	0.014	0.006	0.014
ค่าเฉลี่ย	0.016	0.010	0.008
Min-Max	0.007-0.035	0.006-0.017	0.004-0.016
ค่ามาตรฐาน	0.17		

หมายเหตุ : อ้างถึง Report No. R6505-0647 ถึง R6505-0653

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ ไพรัตน์คำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ ไพรัตน์คำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: - บ้านห้วยเล็ก บริเวณพื้นที่เป็นลานโล่ง มีรถเทนเลอร์จอดเพื่อซ่อมบำรุง บริเวณใกล้จุดตรวจวัด เป็นถนน มีรถสัญจรไป-มา - บ้านบ่อหิน บริเวณพื้นที่เป็นพื้นดิน ใกล้เคียง จุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถเทนเลอร์วิ่งสัญจรไป-มา ค่อนข้างมาก - บ้านเนินผาสุข บริเวณพื้นที่เป็นสนามหญ้า บริเวณใกล้จุดตรวจวัดเป็นถนนคอนกรีต มีรถ สัญจรไป-มา

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) บริเวณบ้านห้วยเล็ก ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านห้วยเล็ก ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 710884E, 1448926N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3137

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านห้วยเล็ก (ppm)			
	26-27 เม.ย. 65	27-28 เม.ย. 65	28-29 เม.ย. 65	29-30 เม.ย. 65
09:00 – 10:00	0.035	0.037	0.037	0.036
10:00 – 11:00	0.034	0.037	0.034	0.036
11:00 – 12:00	0.036	0.035	0.031	0.037
12:00 – 13:00	0.037	0.037	0.027	0.038
13:00 – 14:00	0.037	0.037	0.026	0.038
14:00 – 15:00	0.037	0.037	0.027	0.038
15:00 – 16:00	0.033	0.037	0.028	0.038
16:00 – 17:00	0.036	0.037	0.031	0.038
17:00 – 18:00	0.037	0.036	0.035	0.038
18:00 – 19:00	0.037	0.036	0.037	0.037
19:00 – 20:00	0.036	0.036	0.036	0.037
20:00 – 21:00	0.036	0.036	0.036	0.036
21:00 – 22:00	0.036	0.036	0.036	0.036
22:00 – 23:00	0.036	0.036	0.035	0.036
23:00 – 00:00	0.035	0.036	0.035	0.036
00:00 – 01:00	0.035	0.035	0.035	0.036
01:00 – 02:00	0.035	0.036	0.035	0.036
02:00 – 03:00	0.036	0.036	0.035	0.036
03:00 – 04:00	0.036	0.036	0.035	0.036
04:00 – 05:00	0.036	0.036	0.036	0.036
05:00 – 06:00	0.036	0.036	0.035	0.036
06:00 – 07:00	0.035	0.035	0.036	0.036
07:00 – 08:00	0.036	0.035	0.035	0.036
08:00 – 09:00	0.036	0.036	0.036	0.036
ค่าเฉลี่ย	0.036	0.036	0.034	0.037
Min-Max	0.033-0.037	0.035-0.037	0.026-0.037	0.036-0.038
ค่ามาตรฐาน	0.30			

หมายเหตุ : อ้างถึง Report No. R6505-0654 ถึง R6505-0660

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) บริเวณบ้านห้วยเล็ก ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านห้วยเล็ก ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 710884E, 1448926N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3137

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านห้วยเล็ก (ppm) (ต่อ)		
	30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	1-2 พ.ค. 65	2-3 พ.ค. 65
09:00 – 10:00	0.037	0.036	0.035
10:00 – 11:00	0.039	0.036	0.036
11:00 – 12:00	0.038	0.036	0.036
12:00 – 13:00	0.038	0.037	0.036
13:00 – 14:00	0.037	0.038	0.036
14:00 – 15:00	0.037	0.038	0.031
15:00 – 16:00	0.037	0.038	0.030
16:00 – 17:00	0.037	0.038	0.030
17:00 – 18:00	0.037	0.038	0.036
18:00 – 19:00	0.037	0.038	0.036
19:00 – 20:00	0.037	0.037	0.036
20:00 – 21:00	0.036	0.036	0.035
21:00 – 22:00	0.036	0.036	0.035
22:00 – 23:00	0.036	0.036	0.035
23:00 – 00:00	0.036	0.036	0.035
00:00 – 01:00	0.036	0.036	0.035
01:00 – 02:00	0.036	0.036	0.035
02:00 – 03:00	0.036	0.036	0.035
03:00 – 04:00	0.036	0.036	0.035
04:00 – 05:00	0.036	0.036	0.034
05:00 – 06:00	0.036	0.036	0.034
06:00 – 07:00	0.036	0.036	0.034
07:00 – 08:00	0.036	0.035	0.034
08:00 – 09:00	0.036	0.035	0.035
ค่าเฉลี่ย	0.037	0.036	0.034
Min-Max	0.036-0.039	0.035-0.038	0.030-0.036
ค่ามาตรฐาน	0.30		

หมายเหตุ : อ้างถึง Report No. R6505-0654 ถึง R6505-0660

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) บริเวณบ้านบ่อหิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านบ่อหิน ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 711519E, 1451955N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 1607

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านบ่อหิน (ppm)			
	26-27 เม.ย. 65	27-28 เม.ย. 65	28-29 เม.ย. 65	29-30 เม.ย. 65
11:00 – 12:00	0.003	0.002	0.003	0.003
12:00 – 13:00	0.003	0.003	0.003	0.004
13:00 – 14:00	0.002	0.002	0.003	0.004
14:00 – 15:00	0.003	0.002	0.003	0.004
15:00 – 16:00	0.003	0.002	0.003	0.003
16:00 – 17:00	0.002	0.003	0.003	0.003
17:00 – 18:00	0.001	0.002	0.004	0.004
18:00 – 19:00	0.001	0.002	0.004	0.003
19:00 – 20:00	0.002	0.002	0.003	0.003
20:00 – 21:00	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00 – 22:00	0.002	0.003	0.003	0.003
22:00 – 23:00	0.002	0.003	0.003	0.003
23:00 – 00:00	0.002	0.003	0.003	0.003
00:00 – 01:00	0.002	0.003	0.003	0.004
01:00 – 02:00	0.002	0.003	0.003	0.003
02:00 – 03:00	0.002	0.003	0.003	0.003
03:00 – 04:00	0.002	0.003	0.003	0.004
04:00 – 05:00	0.002	0.003	0.003	0.004
05:00 – 06:00	0.002	0.003	0.003	0.004
06:00 – 07:00	0.002	0.003	0.003	0.004
07:00 – 08:00	0.002	0.004	0.003	0.004
08:00 – 09:00	0.002	0.003	0.003	0.004
09:00 – 10:00	0.002	0.004	0.003	0.004
10:00 – 11:00	0.002	0.004	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.003	0.003	0.003
Min-Max	0.001-0.003	0.002-0.004	0.003-0.004	0.003-0.004
ค่ามาตรฐาน	0.30			

หมายเหตุ : อ้างถึง Report No. R6505-0626 ถึง R6505-0632

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) บริเวณบ้านบ่อหิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านบ่อหิน ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 711519E, 1451955N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 1607

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านบ่อหิน (ppm) (ต่อ)		
	30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	1-2 พ.ค. 65	2-3 พ.ค. 65
11:00 – 12:00	0.004	0.003	0.003
12:00 – 13:00	0.004	0.003	0.003
13:00 – 14:00	0.003	0.003	0.003
14:00 – 15:00	0.003	0.004	0.003
15:00 – 16:00	0.003	0.004	0.003
16:00 – 17:00	0.003	0.004	0.003
17:00 – 18:00	0.003	0.004	0.003
18:00 – 19:00	0.003	0.004	0.003
19:00 – 20:00	0.003	0.004	0.003
20:00 – 21:00	0.003	0.003	0.003
21:00 – 22:00	0.003	0.003	0.003
22:00 – 23:00	0.003	0.003	0.003
23:00 – 00:00	0.003	0.003	0.003
00:00 – 01:00	0.003	0.003	0.003
01:00 – 02:00	0.003	0.003	0.003
02:00 – 03:00	0.003	0.003	0.002
03:00 – 04:00	0.003	0.003	0.002
04:00 – 05:00	0.003	0.003	0.002
05:00 – 06:00	0.003	0.004	0.003
06:00 – 07:00	0.003	0.003	0.002
07:00 – 08:00	0.003	0.003	0.003
08:00 – 09:00	0.003	0.003	0.002
09:00 – 10:00	0.003	0.003	0.003
10:00 – 11:00	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย	0.003	0.003	0.003
Min-Max	0.003-0.004	0.003-0.004	0.002-0.003
ค่ามาตรฐาน	0.30		

หมายเหตุ : อ้างถึง Report No. R6505-0626 ถึง R6505-0632

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) บริเวณบ้านเนินผาสู ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเนินผาสู ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 714400E, 1450413N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 603

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเนินผาสู (ppm)			
	26-27 เม.ย. 65	27-28 เม.ย. 65	28-29 เม.ย. 65	29-30 เม.ย. 65
10:00 – 11:00	0.028	0.029	0.020	0.024
11:00 – 12:00	0.027	0.027	0.020	0.023
12:00 – 13:00	0.030	0.030	0.021	0.024
13:00 – 14:00	0.025	0.029	0.022	0.024
14:00 – 15:00	0.024	0.028	0.026	0.024
15:00 – 16:00	0.026	0.027	0.025	0.024
16:00 – 17:00	0.030	0.030	0.025	0.024
17:00 – 18:00	0.028	0.023	0.027	0.024
18:00 – 19:00	0.030	0.017	0.025	0.026
19:00 – 20:00	0.030	0.018	0.023	0.026
20:00 – 21:00	0.029	0.018	0.023	0.024
21:00 – 22:00	0.029	0.017	0.022	0.024
22:00 – 23:00	0.028	0.017	0.022	0.024
23:00 – 00:00	0.030	0.018	0.022	0.024
00:00 – 01:00	0.030	0.018	0.022	0.026
01:00 – 02:00	0.030	0.018	0.022	0.025
02:00 – 03:00	0.025	0.018	0.022	0.025
03:00 – 04:00	0.030	0.018	0.022	0.026
04:00 – 05:00	0.030	0.018	0.022	0.026
05:00 – 06:00	0.030	0.019	0.022	0.025
06:00 – 07:00	0.029	0.019	0.023	0.025
07:00 – 08:00	0.030	0.019	0.023	0.026
08:00 – 09:00	0.029	0.019	0.023	0.024
09:00 – 10:00	0.030	0.020	0.023	0.024
ค่าเฉลี่ย	0.028	0.021	0.023	0.025
Min-Max	0.024-0.030	0.017-0.030	0.020-0.027	0.023-0.026
ค่ามาตรฐาน	0.30			

หมายเหตุ : อ้างถึง Report No. R6505-0640 ถึง R6505-0646



ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) บริเวณบ้านเนินผาสุข ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเนินผาสุข ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 714400E, 1450413N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 603

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเนินผาสุข (ppm) (ต่อ)		
	30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	1-2 พ.ค. 65	2-3 พ.ค. 65
10:00 – 11:00	0.024	0.029	0.023
11:00 – 12:00	0.025	0.028	0.024
12:00 – 13:00	0.024	0.026	0.024
13:00 – 14:00	0.024	0.025	0.025
14:00 – 15:00	0.024	0.026	0.023
15:00 – 16:00	0.025	0.028	0.024
16:00 – 17:00	0.027	0.030	0.024
17:00 – 18:00	0.026	0.030	0.025
18:00 – 19:00	0.025	0.031	0.024
19:00 – 20:00	0.025	0.027	0.024
20:00 – 21:00	0.025	0.029	0.024
21:00 – 22:00	0.027	0.024	0.024
22:00 – 23:00	0.028	0.026	0.023
23:00 – 00:00	0.027	0.026	0.023
00:00 – 01:00	0.027	0.025	0.023
01:00 – 02:00	0.027	0.026	0.023
02:00 – 03:00	0.028	0.026	0.023
03:00 – 04:00	0.029	0.026	0.023
04:00 – 05:00	0.029	0.025	0.024
05:00 – 06:00	0.028	0.025	0.024
06:00 – 07:00	0.029	0.025	0.023
07:00 – 08:00	0.030	0.024	0.023
08:00 – 09:00	0.028	0.024	0.023
09:00 – 10:00	0.029	0.024	0.024
ค่าเฉลี่ย	0.027	0.026	0.024
Min-Max	0.024-0.030	0.024-0.031	0.023-0.025
ค่ามาตรฐาน	0.30		

หมายเหตุ : อ้างถึง Report No. R6505-0640 ถึง R6505-0646

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-2183

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : - บ้านห้วยเล็ก บริเวณพื้นที่เป็นลานโล่ง มีรถเทรลเลอร์จอดเพื่อซ่อมบำรุง บริเวณใกล้จุดตรวจวัด เป็นถนน มีรถสัญจรไป-มา

- บ้านบ่อหิน บริเวณพื้นที่เป็นพื้นดิน ใกล้เคียง จุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถเทรลเลอร์วิ่งสัญจรไป-มา ค่อนข้างมาก

- บ้านเนินผาสุข บริเวณพื้นที่เป็นสนามหญ้า บริเวณใกล้จุดตรวจวัดเป็นถนนคอนกรีต มีรถสัญจรไป-มา

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (กม.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	หมายเหตุ
X	Y				TSP (mg/m³)	
710884E	1448926N	บ้านห้วยเล็ก	-	26-27 เม.ย. 65	0.058	ฟ้าโปร่ง แดดร้อนจัด ลมนิ่ง
				27-28 เม.ย. 65	0.070	เมฆมาก แดดร้อน ลมปานกลาง
				28-29 เม.ย. 65	0.075	เมฆน้อย แดดร้อน ลมปานกลาง
				29-30 เม.ย. 65	0.103	เมฆมาก ครึ้มฝน แดดอ่อน ลมเบา
				30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	0.067	เมฆมาก แดดอ่อน ลมเบา
				1-2 พ.ค. 65	0.055	เมฆมาก แดดอ่อน ลมเบา มีร่องรอยฝนตก
				2-3 พ.ค. 65	0.021	เมฆมาก แดดอ่อน ครึ้มฝน ฝนตก
711519E	1451955N	บ้านบ่อหิน	-	26-27 เม.ย. 65	0.157	ฟ้าโปร่ง เมฆน้อย แดดร้อนจัด ลมเบา
				27-28 เม.ย. 65	0.134	เมฆมาก แดดร้อนจัด ลมเบา
				28-29 เม.ย. 65	0.143	เมฆมาก แดดร้อน ลมเบา
				29-30 เม.ย. 65	0.101	เมฆมาก ครึ้มฝน ลมนิ่ง
				30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	0.096	เมฆมาก แดดร้อน ลมเบา
				1-2 พ.ค. 65	0.070	เมฆมาก ครึ้มฝน แดดอ่อน มีร่องรอยฝนตก
				2-3 พ.ค. 65	0.023	เมฆมาก แดดอ่อน ลมเบา มีร่องรอยฝนตก
มาตรฐาน					0.33	-

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (กม.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	หมายเหตุ
X	Y				TSP (mg/m³)	
714400E	1450413N	บ้านเนินผาสุข	-	26-27 เม.ย. 65	0.031	ฟ้าโปร่ง แดดร้อน ลมเบา
				27-28 เม.ย. 65	0.045	เมฆมาก แดดอ่อน ลมปานกลาง
				28-29 เม.ย. 65	0.045	เมฆน้อย แดดร้อน ลมนิ่ง
				29-30 เม.ย. 65	0.077	เมฆมาก ครึ้มฝน แดดอ่อน ลมเบา
				30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	0.046	เมฆมาก แดดร้อน ลมเบา
				1-2 พ.ค. 65	0.035	เมฆมาก แดดอ่อน ลมนิ่ง มีร่องรอยฝนตก
				2-3 พ.ค. 65	0.018	เมฆมาก แดดอ่อน ลมเบา มีร่องรอยฝนตก
มาตรฐาน					0.33	-

หมายเหตุ : อ้างถึง Report No. 6505-0344 ถึง 6505-0364

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุภาพรชัย เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านห้วยเล็ก บ้านบ่อหิน และบ้านเนินผาสุข ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 3 พฤษภาคม 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.1.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบข้อมูลทุกครั้งที่ตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 สถานี ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบข้อมูลทุกครั้งที่ตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบข้อมูลทุกครั้งที่ตรวจวัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บ้านห้วยเล็ก	บ้านบ่อหิน	บ้านเนินผาสุข	
NO ₂	ppm	12-13 มี.ค. 62	<0.001-0.009	0.002-0.019	0.007-0.047	0.17 ^{1/}
		13-14 มี.ค. 62	<0.001-0.013	0.004-0.013	0.004-0.049	
		14-15 มี.ค. 62	<0.001-0.009	0.005-0.010	0.004-0.044	
		15-16 มี.ค. 62	<0.001-0.007	0.005-0.012	0.003-0.045	
		16-17 มี.ค. 62	<0.001-0.008	0.004-0.012	0.020-0.039	
		17-18 มี.ค. 62	<0.001-0.005	0.005-0.013	0.005-0.040	
		18-19 มี.ค. 62	<0.001-0.005	0.006-0.012	0.004-0.037	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.001-0.013	0.002-0.019	0.003-0.049	
		4-5 พ.ย. 62	< 0.001-0.027	0.002-0.019	< 0.001-0.019	
		5-6 พ.ย. 62	< 0.001-0.025	0.002-0.015	0.003-0.025	
		6-7 พ.ย. 62	< 0.001-0.032	0.002-0.015	0.003-0.015	
		7-8 พ.ย. 62	0.005-0.029	0.006-0.016	0.004-0.016	
		8-9 พ.ย. 62	0.004-0.040	0.001-0.015	0.003-0.018	
		9-10 พ.ย. 62	0.004-0.024	0.002-0.008	0.002-0.009	
		10-11 พ.ย. 62	0.004-0.033	0.002-0.012	0.002-0.020	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	< 0.001-0.040	0.001-0.019	< 0.001-0.025	

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบข้อมูลทุกครั้งที่ตรวจวัด (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บ้านห้วยเล็ก	บ้านบ่อหิน	บ้านเนินผาสุข	
NO ₂	ppm	21-22 เม.ย. 63	< 0.001-0.001	0.001-0.007	0.003-0.029	0.17 ^{1/}
		22-23 เม.ย. 63	< 0.001-0.001	0.002-0.025	0.003-0.039	
		23-24 เม.ย. 63	< 0.001-0.034	0.003-0.022	0.006-0.028	
		24-25 เม.ย. 63	0.001-0.028	0.005-0.023	0.004-0.029	
		25-26 เม.ย. 63	< 0.001-0.029	0.004-0.019	0.001-0.026	
		26-27 เม.ย. 63	0.001-0.031	0.002-0.016	< 0.001-0.036	
		27-28 เม.ย. 63	0.005-0.048	0.002-0.023	0.003-0.025	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	< 0.001-0.048	0.001-0.025	< 0.0001-0.039	
		19-20 ต.ค. 63	0.004-0.026	0.005-0.017	0.009-0.041	
		20-21 ต.ค. 63	0.007-0.020	0.004-0.015	0.011-0.039	
		21-22 ต.ค. 63	0.009-0.025	0.004-0.014	0.010-0.039	
		22-23 ต.ค. 63	0.007-0.025	0.003-0.017	0.003-0.035	
		23-24 ต.ค. 63	0.009-0.029	0.002-0.019	0.007-0.032	
		24-25 ต.ค. 63	0.010-0.030	0.003-0.022	0.004-0.049	
		25-26 ต.ค. 63	0.009-0.036	0.003-0.031	0.009-0.032	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.004-0.036	0.002-0.031	0.003-0.049	

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบข้อมูลทุกครั้งที่ตรวจวัด (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บ้านห้วยเล็ก	บ้านบ่อหิน	บ้านเนินผาสุข	
NO ₂	ppm	20-21 เม.ย. 64	< 0.001-0.007	0.004-0.025	0.004-0.028	0.17 ^{1/}
		21-22 เม.ย. 64	< 0.001-0.006	0.008-0.017	0.012-0.034	
		22-23 เม.ย. 64	0.001-0.008	0.007-0.027	0.014-0.032	
		23-24 เม.ย. 64	0.001-0.022	0.009-0.033	0.013-0.036	
		24-25 เม.ย. 64	0.002-0.013	0.013-0.030	0.012-0.042	
		25-26 เม.ย. 64	0.002-0.010	0.012-0.029	0.010-0.032	
		26-27 เม.ย. 64	0.001-0.016	0.014-0.036	0.013-0.043	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	< 0.001 – 0.022	0.004-0.036	0.004-0.043	
		12-13 ต.ค. 64	0.002-0.010	0.003-0.020	<0.001-0.010	
		13-14 ต.ค. 64	0.001-0.020	0.004-0.016	<0.001-0.008	
		14-15 ต.ค. 64	0.001-0.013	0.004-0.012	<0.001-0.004	
		15-16 ต.ค. 64	0.001-0.009	0.002-0.010	0.001-0.009	
		16-17 ต.ค. 64	0.003-0.028	0.001-0.007	<0.001-0.005	
		17-18 ต.ค. 64	0.005-0.018	0.002-0.013	0.001-0.019	
		18-19 ต.ค. 64	0.008-0.025	0.004-0.012	<0.001-0.021	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.001-0.028	0.001-0.020	<0.001-0.021	

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบข้อมูลทุกครั้งที่ตรวจวัด (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บ้านห้วยเล็ก	บ้านบ่อหิน	บ้านเนินผาสุข	
NO ₂	ppm	26-27 เม.ย. 65	0.003-0.015	0.007-0.014	0.002-0.010	0.17 ^{1/}
		27-28 เม.ย. 65	0.002-0.018	0.003-0.032	0.004-0.022	
		28-29 เม.ย. 65	0.003-0.032	0.005-0.017	0.004-0.025	
		29-30 เม.ย. 65	0.012-0.028	0.006-0.032	0.010-0.039	
		30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	0.011-0.023	0.006-0.031	0.007-0.035	
		1-2 พ.ค. 65	0.005-0.020	0.004-0.020	0.006-0.017	
		2-3 พ.ค. 65	0.011-0.027	0.004-0.012	0.004-0.016	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.002-0.032	0.003-0.032	0.002-0.039	
SO ₂	ppm	12-13 มี.ค. 62	0.001-0.004	<0.001-0.002	0.002-0.006	0.30 ^{2/}
		13-14 มี.ค. 62	<0.001-0.004	<0.001-0.002	0.003-0.005	
		14-15 มี.ค. 62	<0.001-0.002	<0.001-0.002	0.002-0.005	
		15-16 มี.ค. 62	<0.001-0.002	<0.001-0.002	0.003-0.004	
		16-17 มี.ค. 62	<0.001-0.002	<0.001-0.002	0.003-0.004	
		17-18 มี.ค. 62	<0.001-0.002	<0.001-0.002	0.003-0.005	
		18-19 มี.ค. 62	<0.001-0.002	<0.001-0.002	0.003-0.004	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.001-0.004	<0.001-0.002	0.002-0.006	

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบข้อมูลทุกครั้งที่ตรวจวัด (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บ้านห้วยเล็ก	บ้านบ่อหิน	บ้านเนินผาสุข	
SO ₂	ppm	4-5 พ.ย. 62	0.004-0.006	0.001-0.005	0.029-0.036	0.30 ^{2/}
		5-6 พ.ย. 62	0.005-0.006	0.002-0.008	0.029-0.030	
		6-7 พ.ย. 62	0.005-0.012	0.001-0.005	0.029-0.030	
		7-8 พ.ย. 62	0.005-0.007	0.001-0.005	0.029-0.030	
		8-9 พ.ย. 62	0.005-0.006	0.001-0.005	0.029-0.030	
		9-10 พ.ย. 62	0.006-0.007	0.002-0.005	0.029	
		10-11 พ.ย. 62	0.006-0.007	0.001-0.007	0.029-0.030	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.004-0.012	0.001-0.008	0.029-0.036	
		21-22 เม.ย. 63	0.009-0.015	0.004-0.008	0.014-0.017	
		22-23 เม.ย. 63	0.009-0.014	0.005-0.009	0.012-0.021	
		23-24 เม.ย. 63	0.009-0.017	0.004-0.008	0.013-0.018	
		24-25 เม.ย. 63	0.009-0.021	0.004-0.008	0.013-0.017	
		25-26 เม.ย. 63	0.008-0.012	0.002-0.007	0.015-0.025	
		26-27 เม.ย. 63	0.009-0.011	0.004-0.011	0.015-0.020	
		27-28 เม.ย. 63	0.008-0.012	0.004-0.009	0.016-0.018	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.008-0.021	0.002-0.011	0.012-0.025	

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบข้อมูลทุกครั้งที่ตรวจวัด (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บ้านห้วยเล็ก	บ้านบ่อหิน	บ้านเนินผาสุข	
SO ₂	ppm	19-20 ต.ค. 63	0.008-0.013	0.005-0.006	0.009-0.010	0.30 ^{2/}
		20-21 ต.ค. 63	0.012	0.005	0.009-0.010	
		21-22 ต.ค. 63	0.012-0.013	0.005	0.009-0.010	
		22-23 ต.ค. 63	0.012	0.005	0.009	
		23-24 ต.ค. 63	0.012-0.013	0.005	0.009	
		24-25 ต.ค. 63	0.012-0.013	0.005	0.009	
		25-26 ต.ค. 63	0.012-0.013	0.005	0.008-0.009	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.008-0.013	0.005-0.006	0.008-0.009	
		20-21 เม.ย. 64	0.001-0.002	0.006-0.008	0.001-0.002	
		21-22 เม.ย. 64	0.001	0.007-0.008	0.001-0.002	
		22-23 เม.ย. 64	0.001	0.007-0.009	0.001-0.002	
		23-24 เม.ย. 64	0.001	0.007-0.010	0.002	
		24-25 เม.ย. 64	<0.001-0.001	0.008-0.010	0.002-0.003	
		25-26 เม.ย. 64	<0.001-0.001	0.009-0.010	0.002	
		26-27 เม.ย. 64	<0.001-0.001	0.009-0.010	0.002-0.003	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.001-0.002	0.006-0.010	0.001-0.003	

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบข้อมูลทุกครั้งที่ตรวจวัด (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บ้านห้วยเล็ก	บ้านบ่อหิน	บ้านเนินผาสุข	
SO ₂	ppm	12-13 ต.ค. 64	0.021-0.026	0.011-0.014	0.017-0.021	0.30 ^{2/}
		13-14 ต.ค. 64	0.023-0.026	0.012-0.014	0.017-0.021	
		14-15 ต.ค. 64	0.025-0.026	0.009-0.013	0.017-0.021	
		15-16 ต.ค. 64	0.026-0.027	0.010-0.012	0.017-0.021	
		16-17 ต.ค. 64	0.026-0.028	0.010-0.014	0.018-0.021	
		17-18 ต.ค. 64	0.026-0.028	0.009-0.011	0.017-0.020	
		18-19 ต.ค. 64	0.026-0.028	0.009-0.016	0.017-0.020	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.021-0.028	0.009-0.016	0.017-0.021	
		26-27 เม.ย. 65	0.033-0.037	0.001-0.003	0.024-0.030	
		27-28 เม.ย. 65	0.035-0.037	0.002-0.004	0.017-0.030	
		28-29 เม.ย. 65	0.026-0.037	0.003-0.004	0.020-0.027	
		29-30 เม.ย. 65	0.036-0.038	0.003-0.004	0.023-0.026	
		30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	0.036-0.039	0.003-0.004	0.024-0.030	
		1-2 พ.ค. 65	0.035-0.038	0.003-0.004	0.024-0.031	
		2-3 พ.ค. 65	0.030-0.036	0.002-0.003	0.023-0.025	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.026-0.039	0.001-0.004	0.017-0.031	

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบข้อมูลทุกครั้งที่ตรวจวัด (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บ้านห้วยเล็ก	บ้านบ่อหิน	บ้านเนินผาสู่ข	
TSP	mg/m ³	12-13 มี.ค. 62	0.082	0.131	0.225	0.33 ^{3/}
		13-14 มี.ค. 62	0.085	0.146	0.229	
		14-15 มี.ค. 62	0.086	0.151	0.266	
		15-16 มี.ค. 62	0.088	0.137	0.173	
		16-17 มี.ค. 62	0.072	0.075	0.155	
		17-18 มี.ค. 62	0.076	0.076	0.161	
		18-19 มี.ค. 62	0.081	0.102	0.159	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.072-0.088	0.075-0.151	0.155-0.266	
		4-5 พ.ย. 62	0.082	0.082	0.051	
		5-6 พ.ย. 62	0.103	0.154	0.073	
		6-7 พ.ย. 62	0.097	0.172	0.058	
		7-8 พ.ย. 62	0.088	0.155	0.062	
		8-9 พ.ย. 62	0.097	0.097	0.082	
		9-10 พ.ย. 62	0.086	0.075	0.046	
		10-11 พ.ย. 62	0.092	0.125	0.063	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.082-0.103	0.075-0.172	0.046-0.082	

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบข้อมูลทุกครั้งที่ตรวจวัด (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บ้านห้วยเล็ก	บ้านบ่อหิน	บ้านเนินผาสู่	
TSP	mg/m ³	21-22 เม.ย. 63	0.068	0.122	0.062	0.33 ^{3/}
		22-23 เม.ย. 63	0.074	0.124	0.067	
		23-24 เม.ย. 63	0.067	0.123	0.079	
		24-25 เม.ย. 63	0.080	0.111	0.080	
		25-26 เม.ย. 63	0.074	0.123	0.071	
		26-27 เม.ย. 63	0.070	0.069	0.068	
		27-28 เม.ย. 63	0.063	0.073	0.077	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.063-0.080	0.069-0.124	0.062-0.080	
		19-20 ต.ค. 63	0.084	0.038	0.071	
		20-21 ต.ค. 63	0.072	0.030	0.097	
		21-22 ต.ค. 63	0.085	0.040	0.081	
		22-23 ต.ค. 63	0.069	0.043	0.067	
		23-24 ต.ค. 63	0.090	0.048	0.066	
		24-25 ต.ค. 63	0.086	0.055	0.088	
		25-26 ต.ค. 63	0.108	0.084	0.089	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.069-0.108	0.030-0.084	0.066-0.097	

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบข้อมูลทุกครั้งที่ตรวจวัด (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บ้านห้วยเล็ก	บ้านบ่อหิน	บ้านเนินผาสู่ข	
TSP	mg/m ³	20-21 เม.ย. 64	0.050	0.045	0.033	0.33 ^{3/}
		21-22 เม.ย. 64	0.045	0.045	0.039	
		22-23 เม.ย. 64	0.062	0.050	0.052	
		23-24 เม.ย. 64	0.063	0.042	0.053	
		24-25 เม.ย. 64	0.054	0.040	0.045	
		25-26 เม.ย. 64	0.054	0.039	0.044	
		26-27 เม.ย. 64	0.068	0.048	0.062	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.045-0.068	0.039-0.050	0.033-0.062	
		12-13 ต.ค. 64	0.058	0.200	0.027	
		13-14 ต.ค. 64	0.039	0.086	0.033	
		14-15 ต.ค. 64	0.062	0.201	0.038	
		15-16 ต.ค. 64	0.059	0.115	0.040	
		16-17 ต.ค. 64	0.047	0.098	0.030	
		17-18 ต.ค. 64	0.014	0.012	0.020	
		18-19 ต.ค. 64	0.057	0.040	0.040	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.014-0.062	0.012-0.201	0.020-0.040	

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบข้อมูลทุกครั้งที่ตรวจวัด (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บ้านห้วยเล็ก	บ้านบ่อหิน	บ้านเนินผาสุข	
TSP	mg/m ³	26-27 เม.ย. 65	0.058	0.157	0.031	0.33 ^{3/}
		27-28 เม.ย. 65	0.070	0.134	0.045	
		28-29 เม.ย. 65	0.075	0.143	0.045	
		29-30 เม.ย. 65	0.103	0.101	0.077	
		30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	0.067	0.096	0.046	
		1-2 พ.ค. 65	0.055	0.070	0.035	
		2-3 พ.ค. 65	0.021	0.023	0.018	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.021-0.103	0.023-0.157	0.018-0.077	

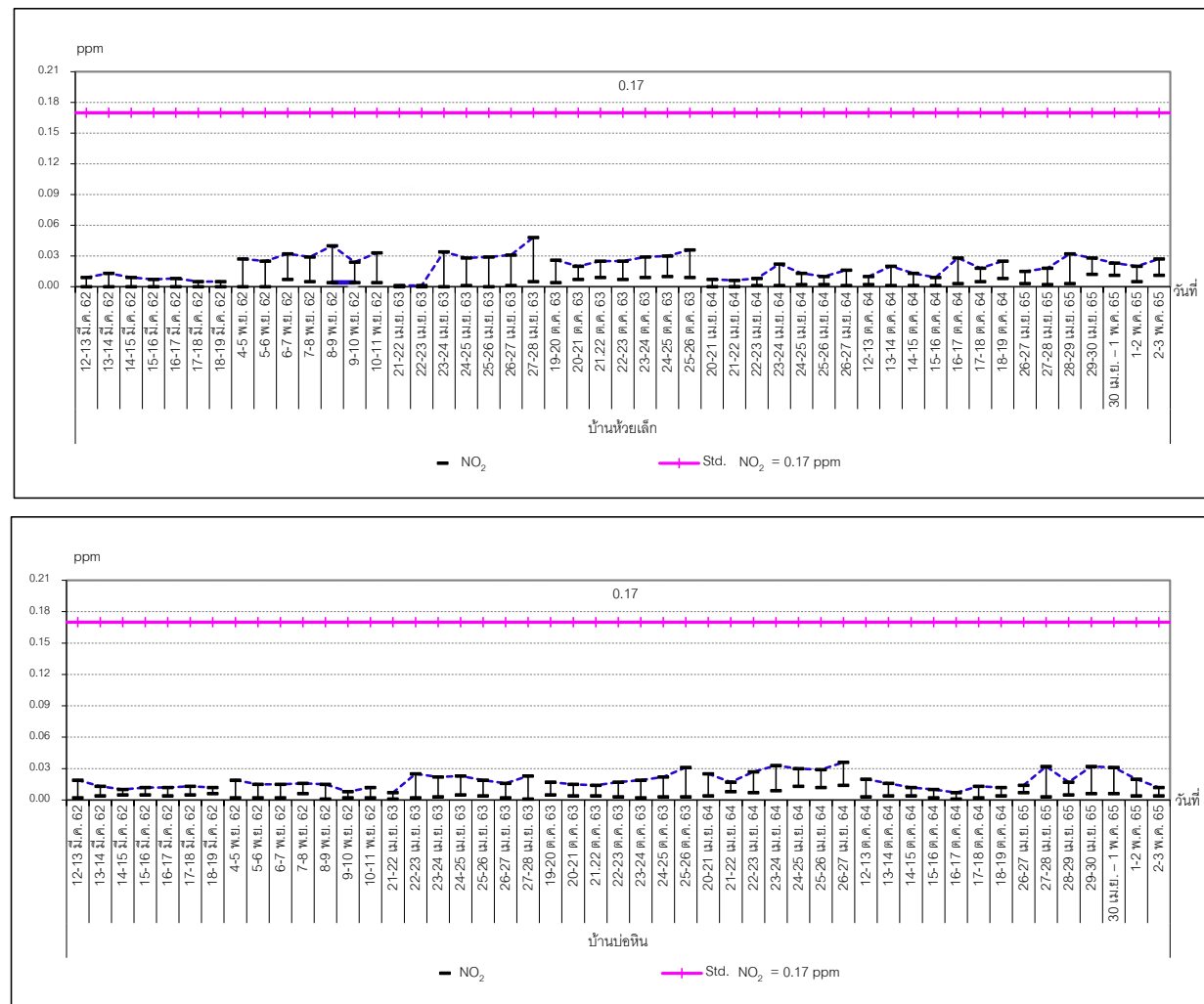
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

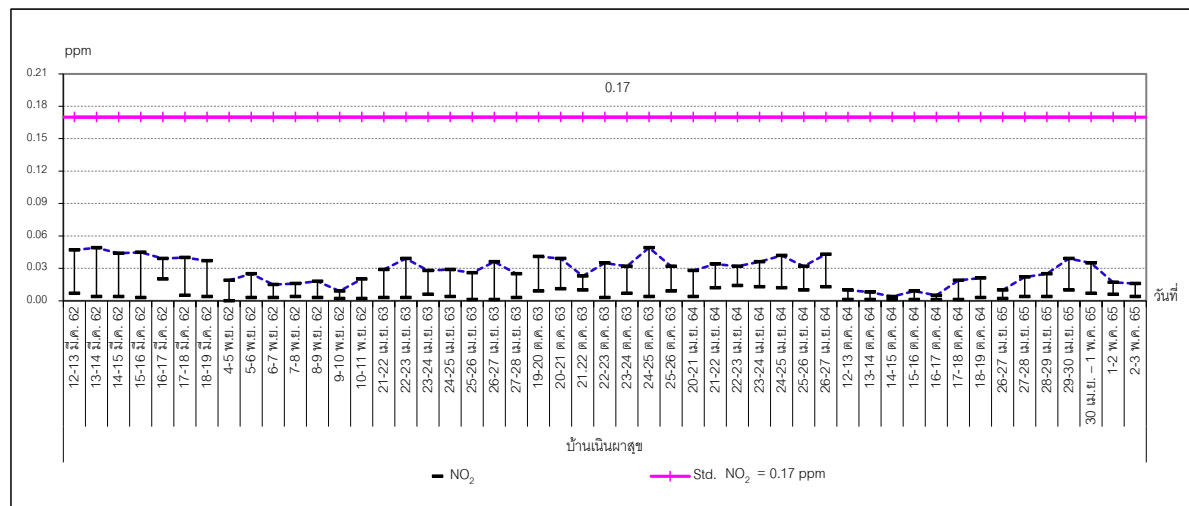
^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

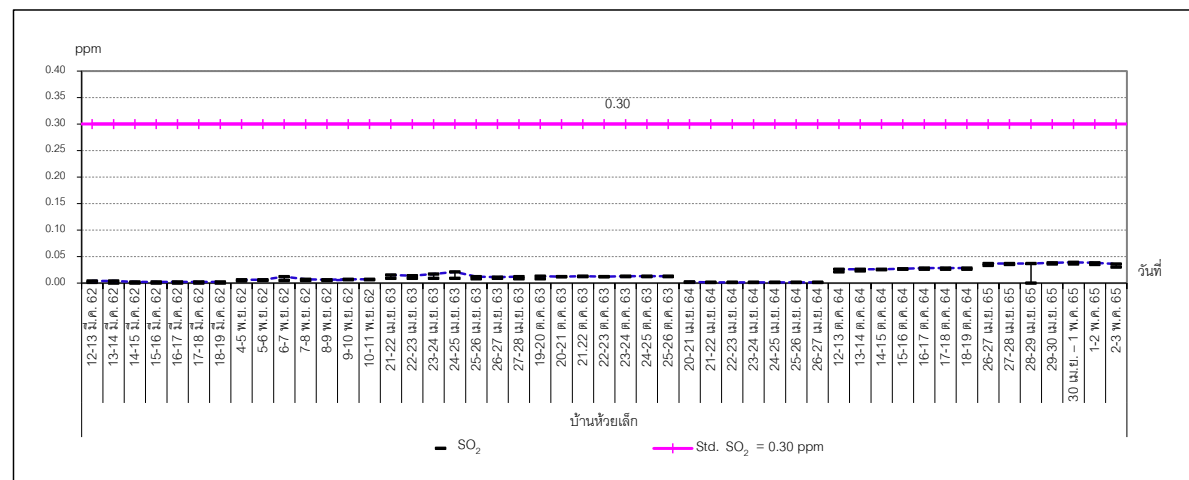
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



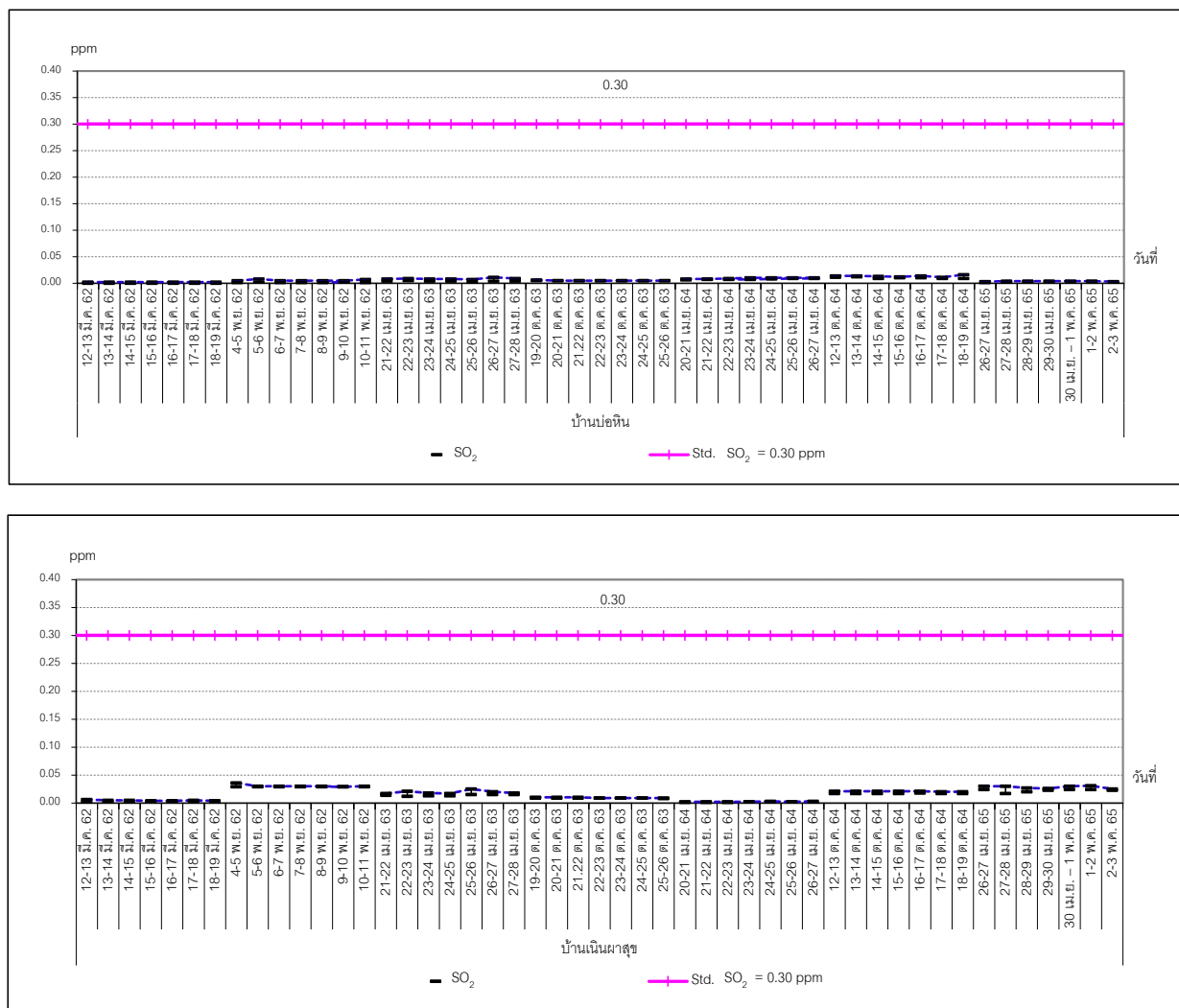
ภาพที่ 3.15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ



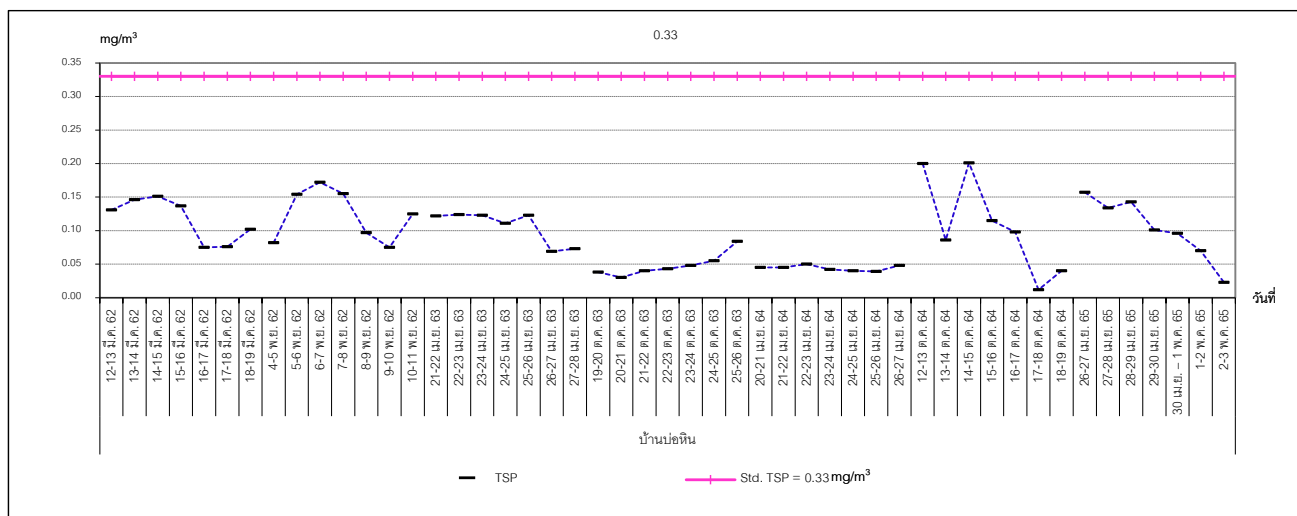
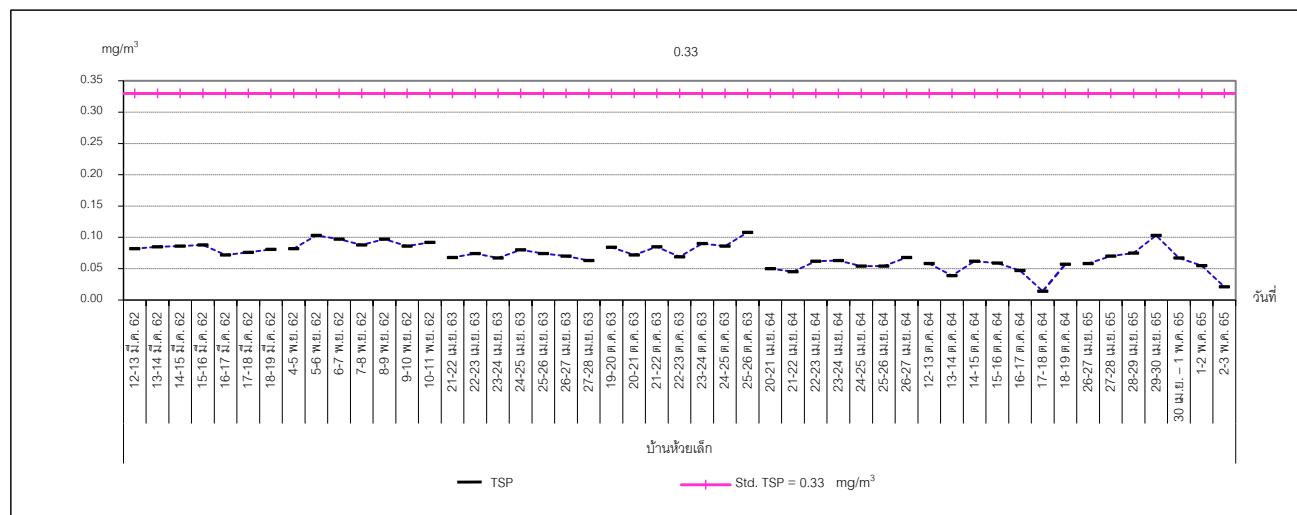
ภาพที่ 3.15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)



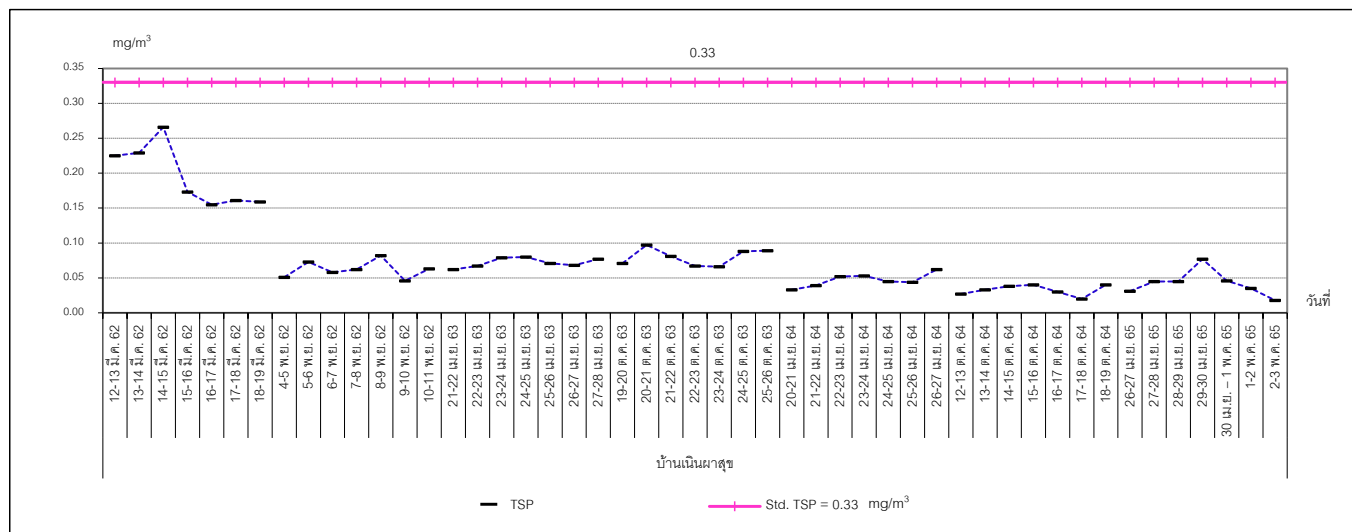
ภาพที่ 3.16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO_2 ในบรรยากาศ (ต่อ)



ภาพที่ 3.17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ต่อ)

3.1.2.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 บริเวณบ้านห้วยเล็ก บ้านบ่อหิน และบ้านเนินผาสุข เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านห้วยเล็ก บ้านบ่อหิน และบ้านเนินผาสุข ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ้านห้วยเล็ก ผลการตรวจวัด พบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

- บริเวณบ้านบ่อหิน ผลการตรวจวัด พบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าลดลง ส่วนปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

- บริเวณบ้านเนินผาสุข ผลการตรวจวัด พบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

3.1.3 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลมในบรรยากาศของ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 26 เมษายน – 3 พฤษภาคม 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านห้วยเล็ก บ้านบ่อหิน และบ้านเนินผาสุข

3.1.3.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ความเร็วและทิศทางการลม (Wind Speed and Wind Direction ; WS / WD)	WS / WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางการลม โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง นำข้อมูล มาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram

3.1.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลมของ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 3 พฤษภาคม 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ้านห้วยเล็ก บ้านบ่อหิน และบ้านเนินผาสุข ดังตาราง ที่ 3.18-3.20 และภาพที่ 3.18-3.23

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านห้วยเล็ก

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านห้วยเล็ก ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 710884E, 1448926N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านห้วยเล็ก													
	26-27 เม.ย. 65		27-28 เม.ย. 65		28-29 เม.ย. 65		29-30 เม.ย. 65		30 เม.ย.-1 พ.ค. 65		1-2 พ.ค. 65		2-3 พ.ค. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09:00-10:00	0.9	SW	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	NE
10:00-11:00	0.9	S	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	NE
11:00-12:00	0.9	S	0.0	-	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	NE
12:00-13:00	1.3	SW	0.0	-	0.9	S	0.4	NW	0.4	W	0.0	-	0.9	NE
13:00-14:00	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SW	1.3	W	0.0	-	0.0	-	1.3	NE
14:00-15:00	1.8	SW	1.3	W	2.2	SW	1.3	W	0.0	-	0.0	-	1.8	NE
15:00-16:00	1.8	SW	0.9	W	2.7	SW	0.4	W	0.4	S	0.4	W	1.3	NE
16:00-17:00	0.9	SW	0.4	SW	1.8	SW	0.4	W	0.0	-	0.9	SW	0.9	NE
17:00-18:00	0.4	SSW	0.0	-	1.8	SW	0.4	NW	0.0	-	0.4	SW	0.9	NE
18:00-19:00	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.9	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	NE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.4	NE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	NNE	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.9	N	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.4	NE
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.9	NNE	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	1.3	NNE
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	1.8	-	1.3	-	2.7	-	1.3	-	0.4	-	1.8	-	1.8	-

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านบ่อหิน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านบ่อหิน ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711519E, 1451955N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านบ่อหิน													
	26-27 เม.ย. 65		27-28 เม.ย. 65		28-29 เม.ย. 65		29-30 เม.ย. 65		30 เม.ย.-1 พ.ค. 65		1-2 พ.ค. 65		2-3 พ.ค. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00-12:00	0.9	SW	0.9	W	1.3	S	0.4	NNW	0.4	WSW	0.0	-	2.7	SSE
12:00-13:00	2.2	SW	0.9	WSW	2.2	SW	1.8	NW	0.9	W	0.0	-	2.2	S
13:00-14:00	2.7	WSW	1.8	W	2.7	SW	2.7	WNW	0.9	W	0.4	NW	2.7	SSE
14:00-15:00	2.7	SW	2.7	W	3.1	SSW	2.7	NW	0.9	S	0.9	WNW	2.7	S
15:00-16:00	2.7	SW	1.8	W	3.6	SW	1.8	WNW	2.2	S	0.9	NW	2.7	SSE
16:00-17:00	2.2	S	1.3	WSW	3.1	SW	1.8	NW	0.9	SE	1.3	WNW	2.2	ESE
17:00-18:00	1.3	S	0.9	SSW	3.1	SW	1.3	NW	0.4	S	1.3	WSW	2.2	ESE
18:00-19:00	1.3	S	0.4	SSW	2.2	S	0.9	NW	0.9	S	0.9	WSW	2.2	ESE
19:00-20:00	0.9	S	0.4	S	1.3	S	0.0	-	0.9	S	0.9	W	2.2	ESE
20:00-21:00	0.9	S	0.4	S	0.9	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	ESE
21:00-22:00	0.9	S	0.4	SE	1.8	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	ESE
22:00-23:00	0.4	SSE	0.0	-	0.9	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SE
23:00-00:00	0.9	SE	0.0	-	1.8	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SE
00:00-01:00	0.4	SE	0.4	E	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	1.8	ESE
01:00-02:00	0.4	SSE	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	ESE
02:00-03:00	0.4	ESE	0.0	-	1.3	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	ESE
03:00-04:00	0.4	E	0.0	-	0.9	N	0.4	E	0.0	-	0.0	-	1.3	ESE
04:00-05:00	0.4	E	0.4	SSE	0.9	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	ESE
05:00-06:00	0.0	-	0.4	SE	0.9	WNW	0.0	-	1.8	NNE	0.0	-	1.8	ESE
06:00-07:00	0.4	ESE	0.4	SE	1.3	NW	0.0	-	0.4	ENE	3.6	NNE	2.2	ESE
07:00-08:00	0.4	ESE	0.0	-	3.1	NNW	0.0	-	0.4	ENE	1.3	SSE	2.7	ESE
08:00-09:00	0.9	ESE	0.9	S	2.7	NNW	0.4	E	0.4	NNE	0.9	S	3.6	E
09:00-10:00	0.9	S	1.3	S	0.9	N	0.4	E	0.4	ENE	1.8	S	3.1	E
10:00-11:00	0.4	SSW	1.3	S	0.4	NNW	0.4	W	0.4	ENE	2.7	SSE	3.1	E
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	2.7	-	2.7	-	3.6	-	2.7	-	2.2	-	3.6	-	3.6	-

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านเนินผาสุข

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

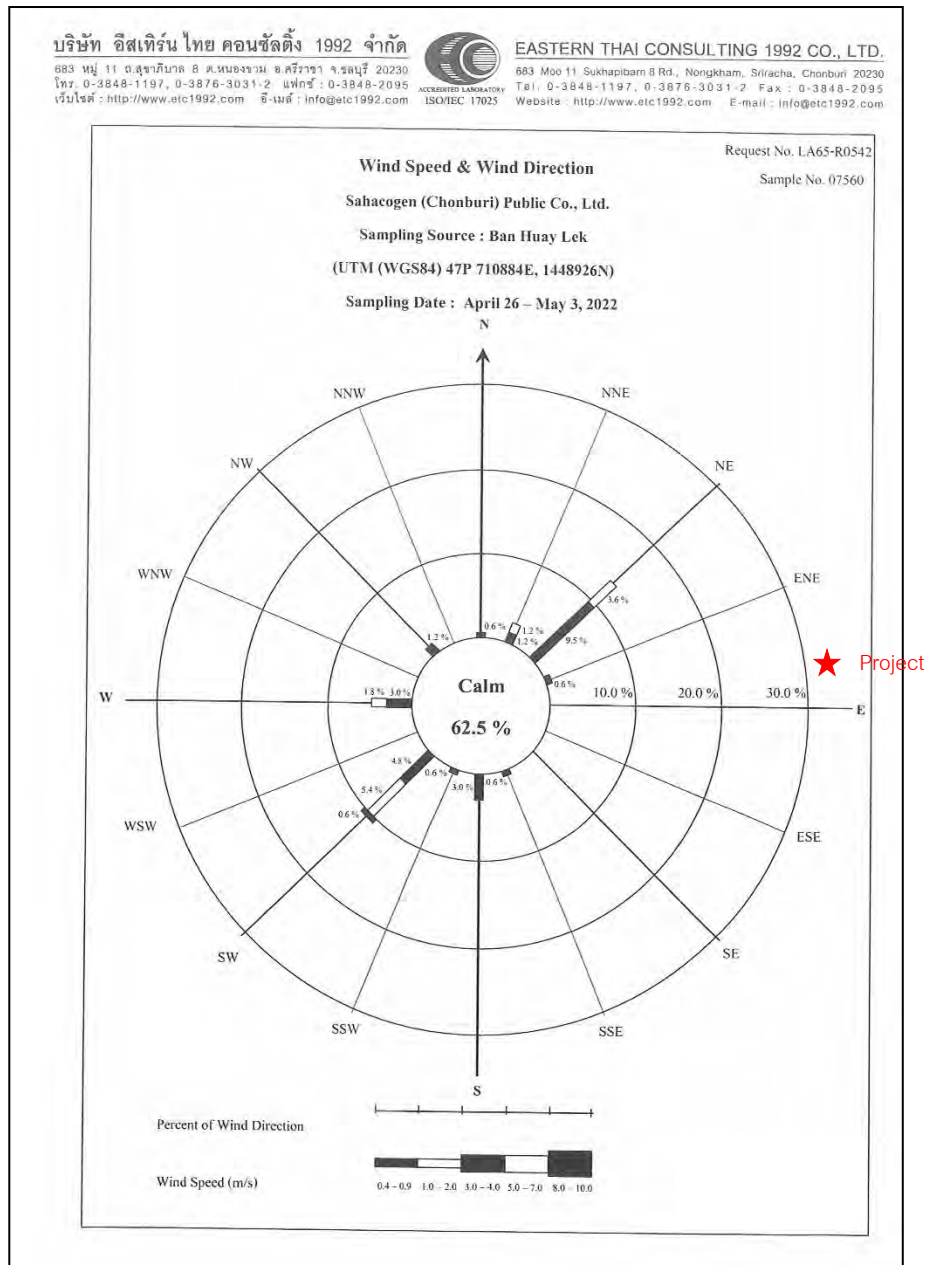
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

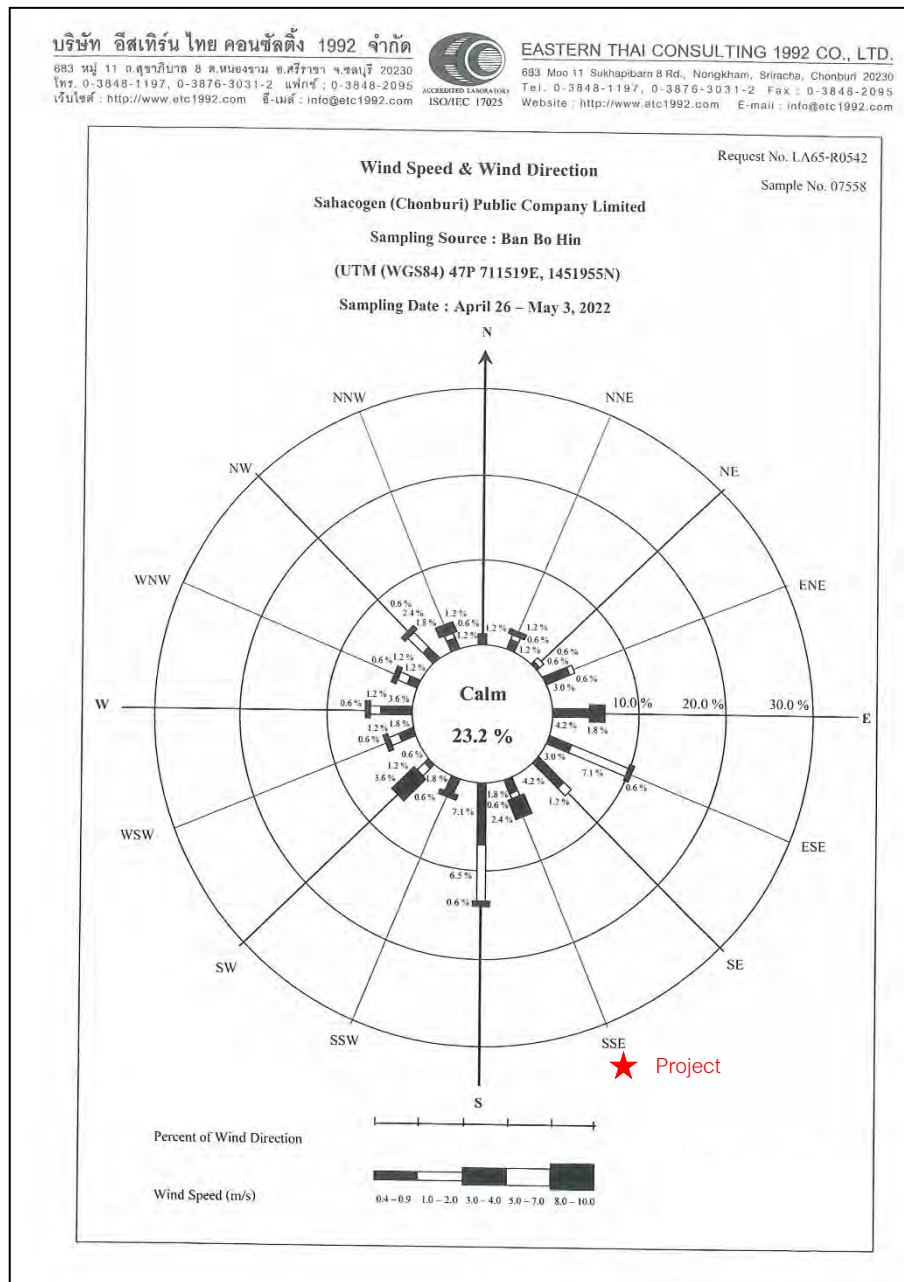
สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านเนินผาสุข ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 714400E, 1450413N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านเนินผาสุข													
	26-27 เม.ย. 65		27-28 เม.ย. 65		28-29 เม.ย. 65		29-30 เม.ย. 65		30 เม.ย.-1 พ.ค. 65		1-2 พ.ค. 65		2-3 พ.ค. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00-11:00	0.4	SE	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	NNW	0.4	WSW	0.0	-	0.4	NE
11:00-12:00	1.3	SW	0.9	SW	1.3	SSW	0.9	NNW	0.4	SW	0.0	-	0.4	NE
12:00-13:00	1.8	SW	1.3	SW	1.8	SSW	1.8	NNW	1.8	W	0.4	SW	0.4	NE
13:00-14:00	1.8	SSW	1.3	W	2.2	SW	3.1	NW	1.3	NW	0.9	NW	0.4	E
14:00-15:00	2.7	SW	2.2	NW	2.7	SW	2.7	NW	1.3	SW	1.3	NW	0.4	ENE
15:00-16:00	2.7	SW	1.8	NW	3.1	SW	1.8	NNW	1.3	S	1.3	N	0.4	ENE
16:00-17:00	1.8	SW	1.8	SW	2.7	SW	1.8	NW	0.4	SSE	1.3	SSW	0.4	NE
17:00-18:00	0.9	SSW	1.3	SSW	2.7	SW	2.2	NW	0.4	SE	1.3	SW	0.4	NE
18:00-19:00	0.9	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	1.3	NNW	0.4	SSW	1.3	SW	0.4	ENE
19:00-20:00	0.9	SE	0.4	SSW	0.9	SE	0.0	-	0.9	SW	0.9	W	0.4	NE
20:00-21:00	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.4	ENE
21:00-22:00	0.4	SE	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	SSE	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	SE	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
00:00-01:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.9	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	1.3	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.4	ENE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.9	N	0.0	-	0.0	-	0.9	N	0.4	ENE
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	2.7	NNW	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.4	SE
08:00-09:00	0.4	SE	0.4	SE	1.8	N	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.4	NE
09:00-10:00	0.9	SE	1.3	SE	0.4	NNW	0.4	S	0.4	SSE	0.0	-	0.4	ENE
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	2.7	-	2.2	-	3.1	-	3.1	-	1.8	-	1.3	-	0.4	-

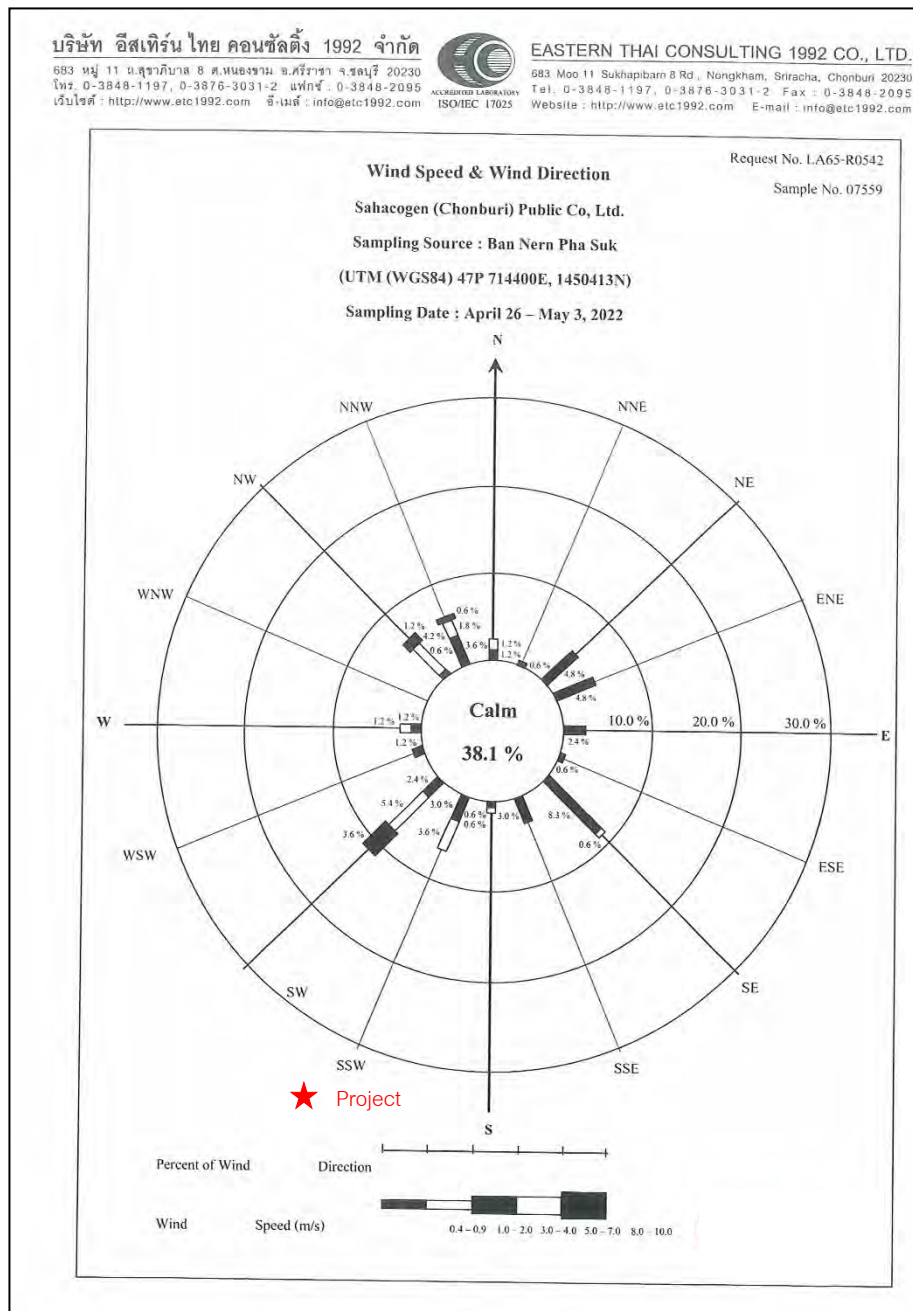
หมายเหตุ	:	WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction		
		N = 349-360-11	SE = 124-146	W = 259-270-281
		NNE = 12-33	SSE = 147-168	WNW = 282-303
		NE = 34-56	S = 169-180-191	NW = 304-326
		ENE = 57-78	SSW = 192-213	NNW = 327-348
		E = 79-90-101	SW = 214-236	
		ESE = 102-123	WSW = 237-258	
ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		
ข้อสรุป	:	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ้านห้วยเล็ก ความเร็วลมมีค่า 0.4-2.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 62.5 % ทั้งนี้ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 13.1 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 10.8 % ทิศตะวันตก 4.8 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย - บริเวณบ้านบ่อหิน ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 23.2 % ทั้งนี้ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ 14.2 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 10.7 % ทิศตะวันออก 6.0 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย - บริเวณบ้านเนินผาสุข ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.4-3.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 38.1 % ทั้งนี้ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 11.4 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 8.9 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 6.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย 		



ภาพที่ 3.18 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 บริเวณบ้านห้วยเล็ก



ภาพที่ 3.19 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 บริเวณบ้านบ่อหิน



ภาพที่ 3.20 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 บริเวณบ้านเนินผาสุข

3.1.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 สถานี ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 3 พฤษภาคม 2565 พบว่า

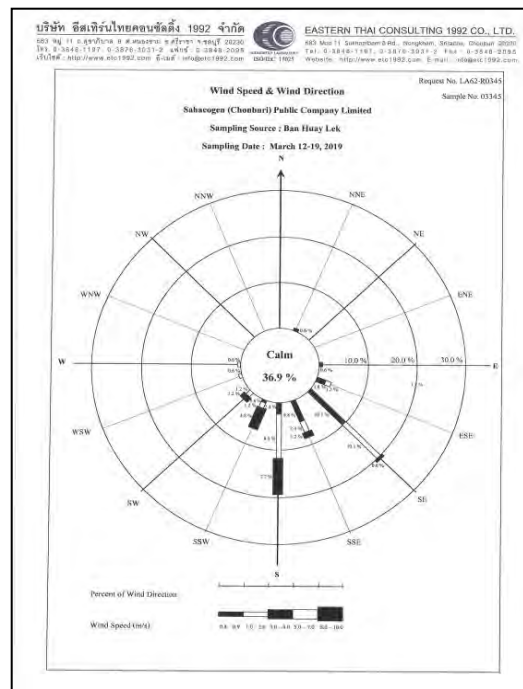
- **บริเวณบ้านห้วยเล็ก พบว่า** ความเร็วลมมีค่า 0.4-2.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 62.5 % ทั้งนี้ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 13.1 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 10.8 % ทิศตะวันตก 4.8 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของบริเวณบ้านห้วยเล็ก ดังนั้น บริเวณบ้านห้วยเล็ก ไม่มีโอกาสได้รับผลกระทบด้านอากาศจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน

- **บริเวณบ้านป่อหิน พบว่า** ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 23.2 % ทั้งนี้ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ 14.2 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันออก 10.7 % ทิศตะวันออก 6.0 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ของบริเวณบ้านป่อหิน ดังนั้น บริเวณบ้านป่อหิน มีโอกาสได้รับผลกระทบด้านอากาศจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา

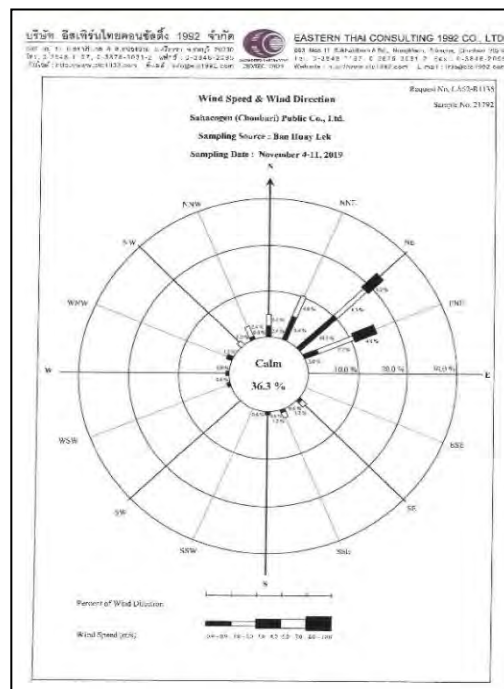
- **บริเวณบ้านเนินผาสุข ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.4-3.1 เมตรต่อวินาที** เป็นลมสงบ 38.1 % ทั้งนี้ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 11.4 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 8.9 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 6.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของบริเวณบ้านเนินผาสุข ดังนั้น บริเวณบ้านเนินผาสุข มีโอกาสได้รับผลกระทบด้านอากาศจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกอบกับคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเช่นกัน จึงอาจกล่าวได้ว่าทั้ง 3 สถานี ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการหรือได้รับผลกระทบน้อยมาก

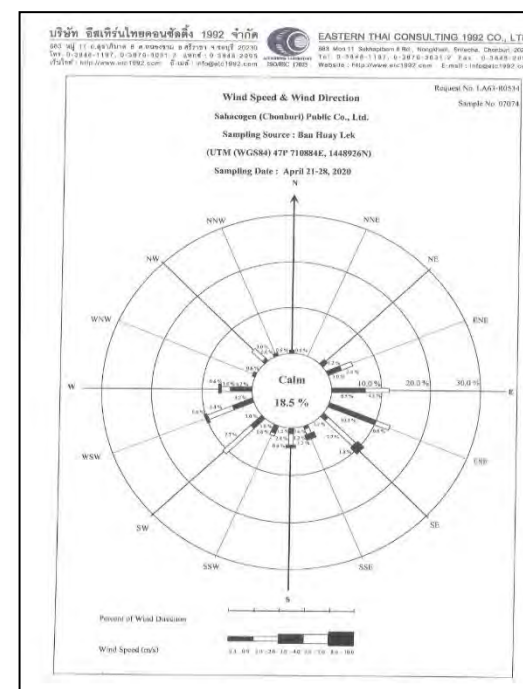
ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา



วันที่ 12-19 มีนาคม 2562
(ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562)

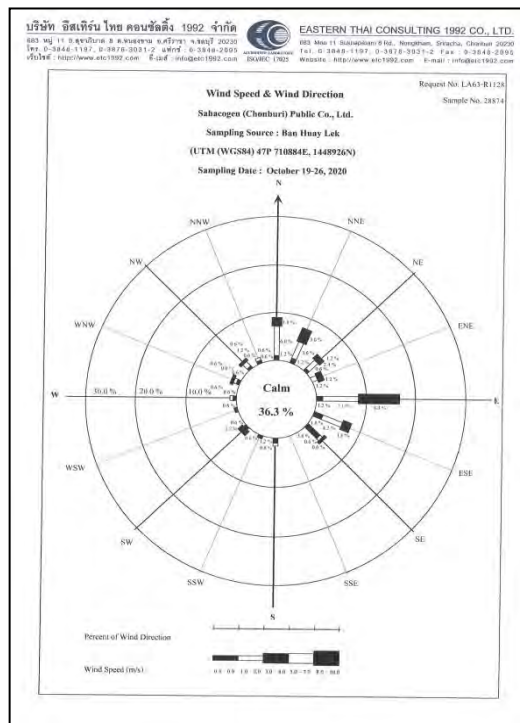


วันที่ 4-11 พฤศจิกายน 2562
(ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562)

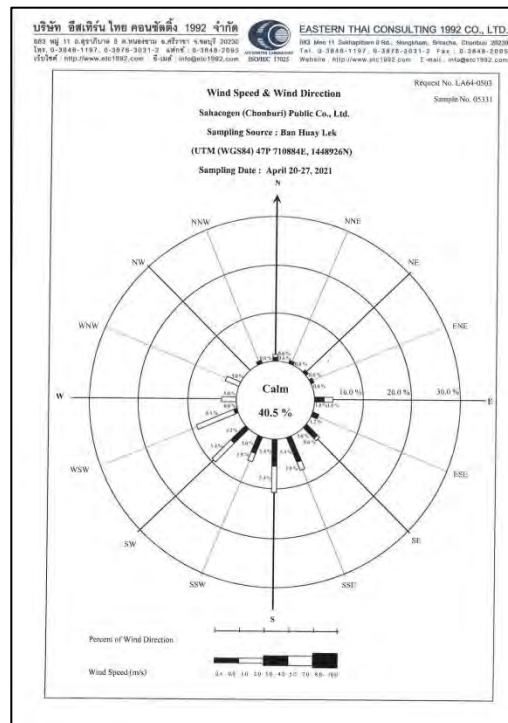


วันที่ 21-28 เมษายน 2563
(ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563)

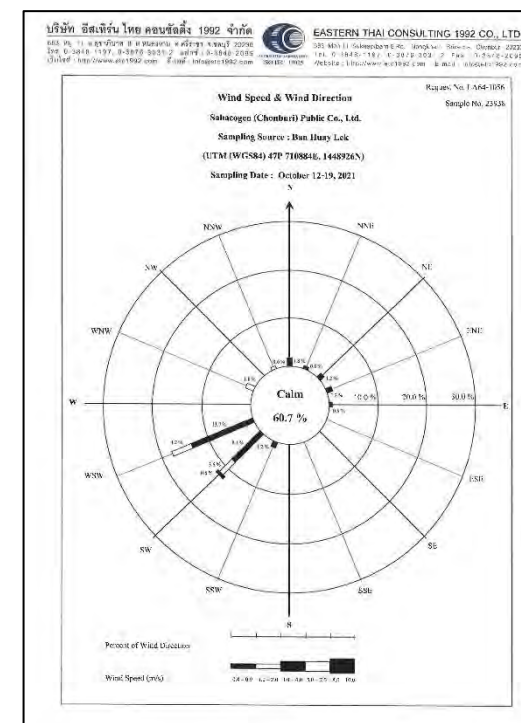
ภาพที่ 3.21 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา บริเวณบ้านห้วยเล็ก



วันที่ 19-26 ตุลาคม 2563
(ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563)

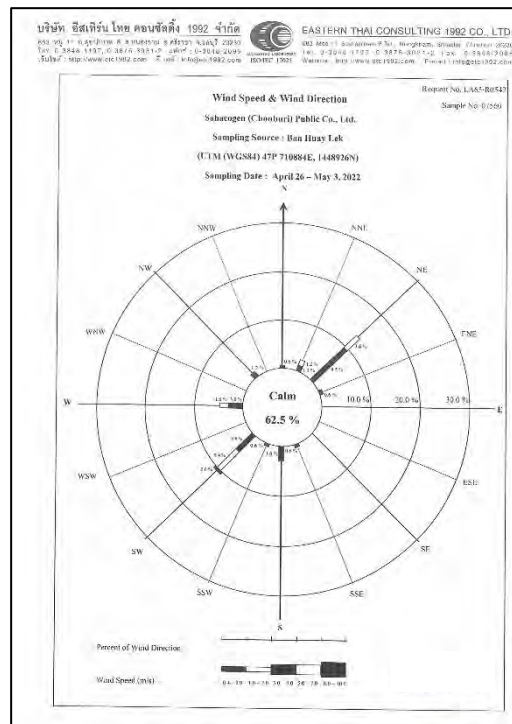


วันที่ 20-27 เมษายน 2564
(ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564)



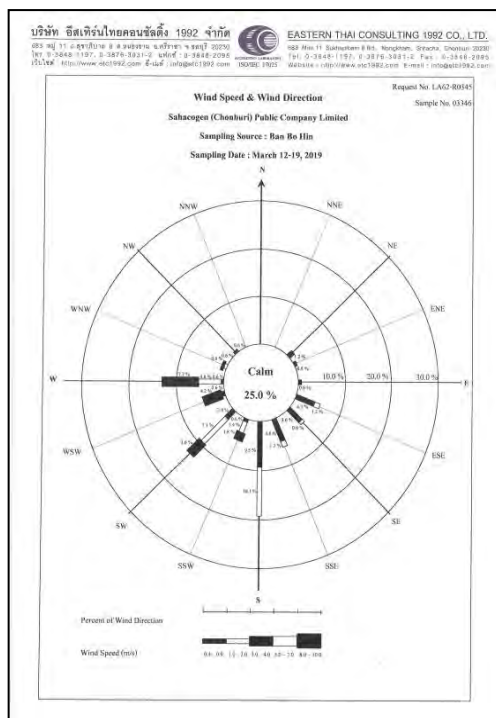
วันที่ 12-19 ตุลาคม 2564
(ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564)

ภาพที่ 3.21 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา บริเวณบ้านห้วยเล็ก (ต่อ)

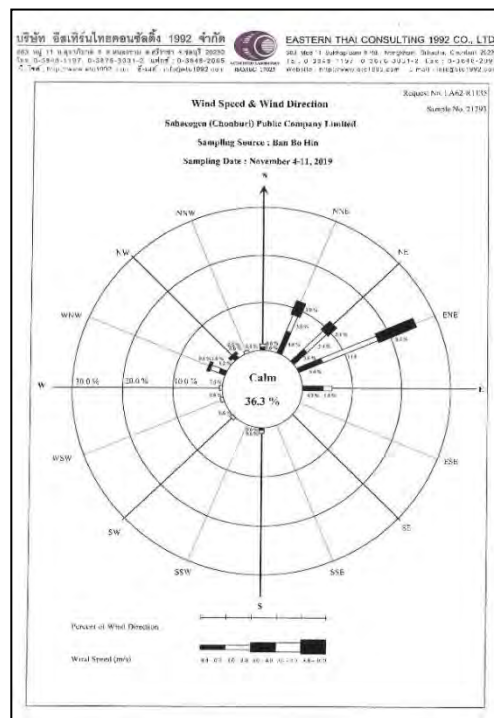


วันที่ 26 เมษายน – 3 พฤษภาคม 2565
(ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

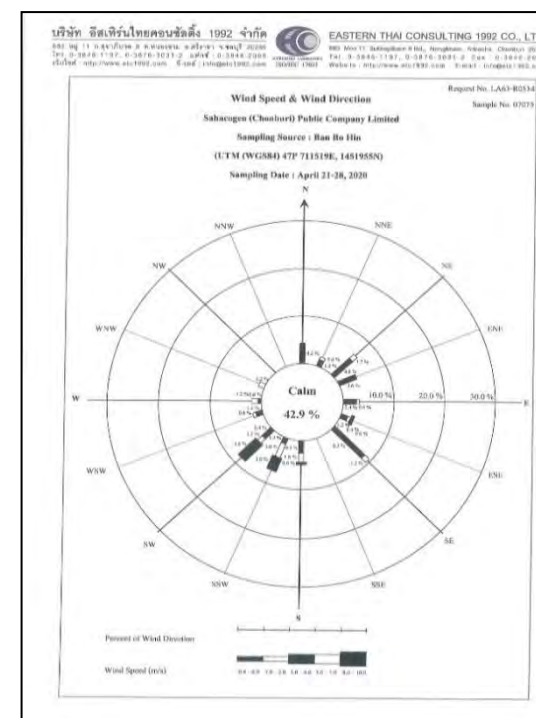
ภาพที่ 3.21 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา บริเวณบ้านห้วยเล็ก (ต่อ)



วันที่ 12-19 มีนาคม 2562
(ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562)

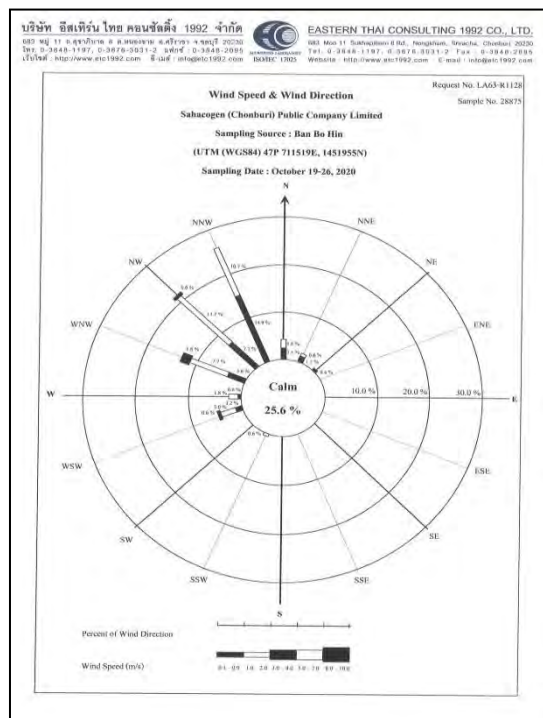


วันที่ 4-11 พฤศจิกายน 2562
(ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562)

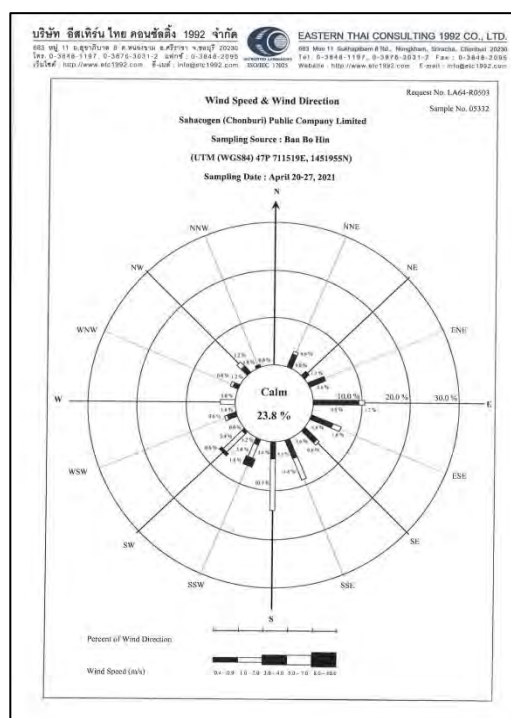


วันที่ 21-28 เมษายน 2563
(ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563)

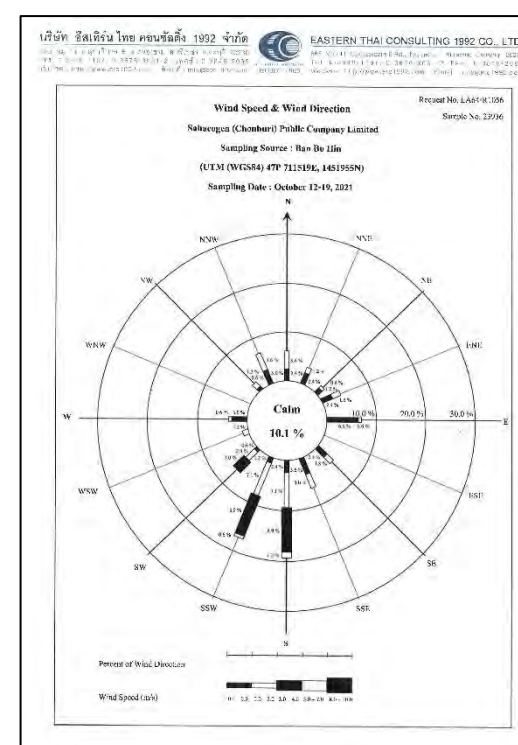
ภาพที่ 3.22 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา บริเวณบ้านป่อหิน



วันที่ 19-26 ตุลาคม 2563
(ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563)

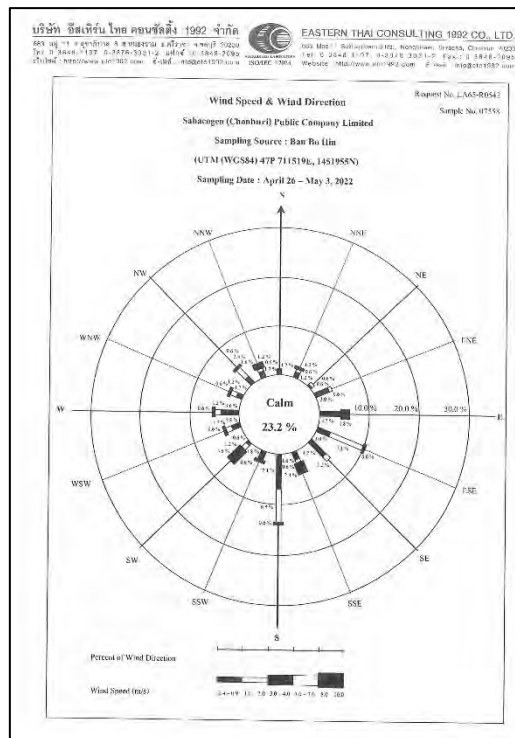


วันที่ 20-27 เมษายน 2564
(ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564)



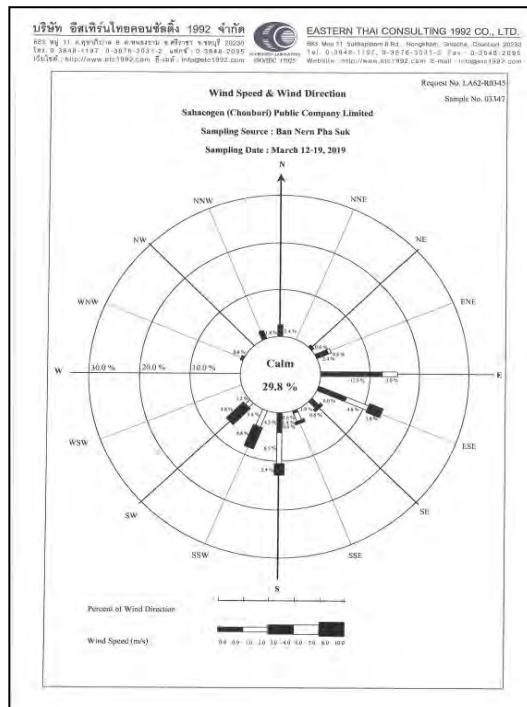
วันที่ 12-19 ตุลาคม 2564
(ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564)

ภาพที่ 3.22 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา บริเวณบ้านบ่อหิน (ต่อ)

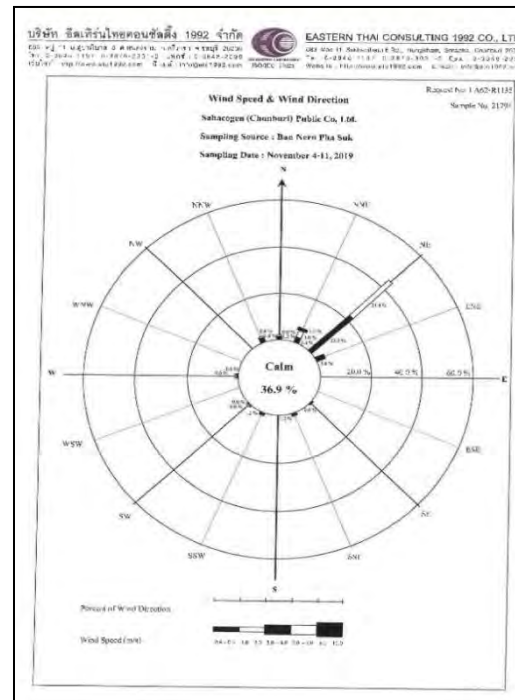


วันที่ 26 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2565
(ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

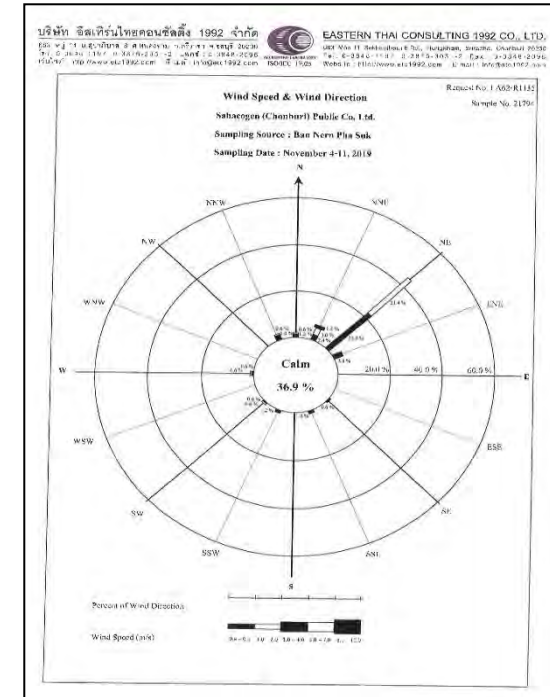
ภาพที่ 3.22 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา บริเวณบ้านบ่อหิน (ต่อ)



วันที่ 12-19 มีนาคม 2562
(ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562)

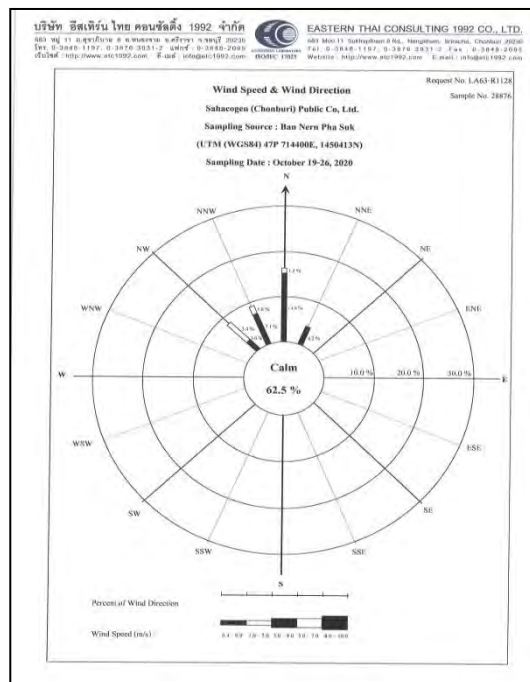


วันที่ 4-11 พฤศจิกายน 2562
(ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562)

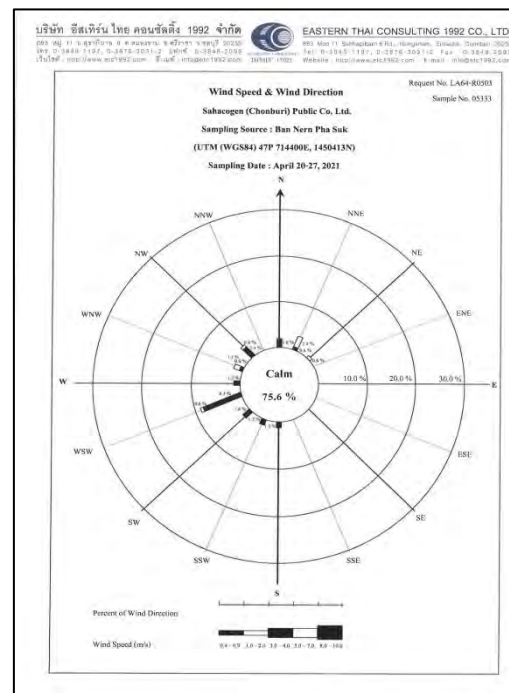


วันที่ 21-28 เมษายน 2563
(ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563)

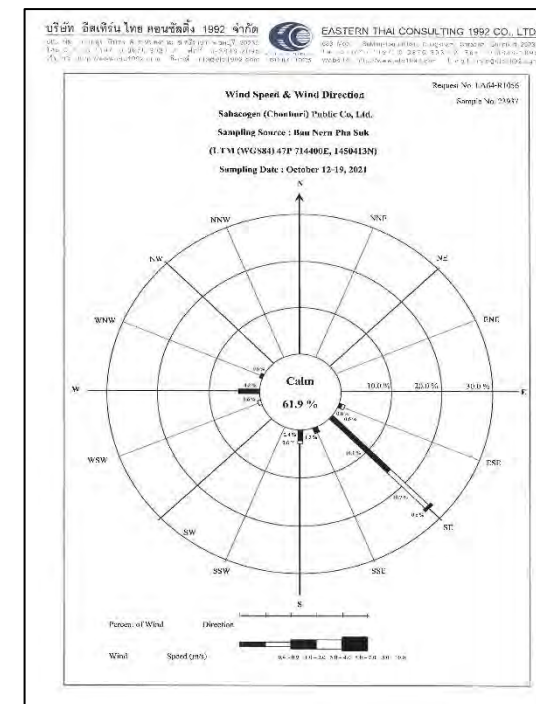
ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา บริเวณบ้านเนินผาสุข



วันที่ 19-26 ตุลาคม 2563
(ประจำเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563)

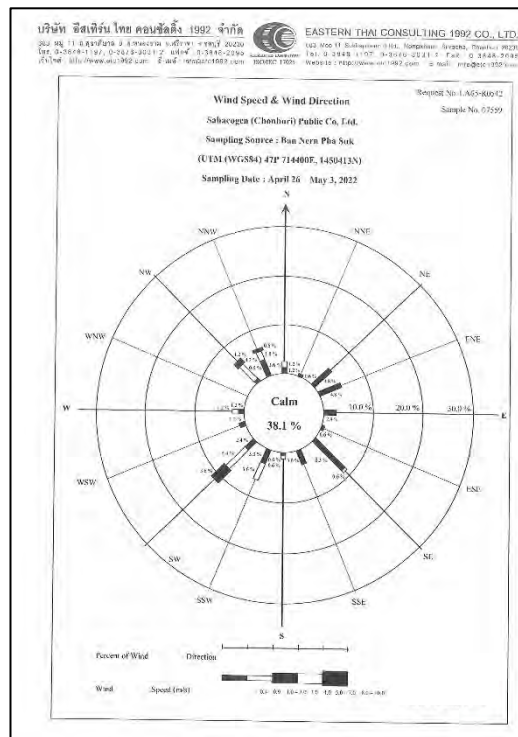


วันที่ 20-27 เมษายน 2564
(ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564)



วันที่ 12-19 ตุลาคม 2564
(ประจำเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564)

ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา บริเวณบ้านเนินผาสุข (ต่อ)



3.1.3.4 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านห้วยเล็ก บ้านเนินผาสู้ และบ้านบ่อหิน เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา พบว่า

- **บริเวณบ้านห้วยเล็ก** ระหว่างวันที่ 26 เมษายน ถึง 3 พฤษภาคม 2565 ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 13.1 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 10.8 % ทิศตะวันตก 4.8 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม วันที่ 20-27 เมษายน 2564 ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ 10.8 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 9.6 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 8.9 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

- **บริเวณบ้านบ่อหิน** ระหว่างวันที่ 26 เมษายน ถึง 3 พฤษภาคม 2565 ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ 14.2 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 10.7 % ทิศตะวันออก 6.0 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม วันที่ 20-27 เมษายน 2564 ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ 14.3 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก 0.7 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 9.0 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

- **บริเวณบ้านเนินผาสู้** ระหว่างวันที่ 26 เมษายน ถึง 3 พฤษภาคม 2565 ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 11.4 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 8.9 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 6.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม วันที่ 20-27 เมษายน 2564 ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 8.9 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ กับทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 3.0 % เท่ากัน และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.2.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำแสดงดังตารางที่ 3.21 และมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.22

ตารางที่ 3.21 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ TDS เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Flow rate, Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

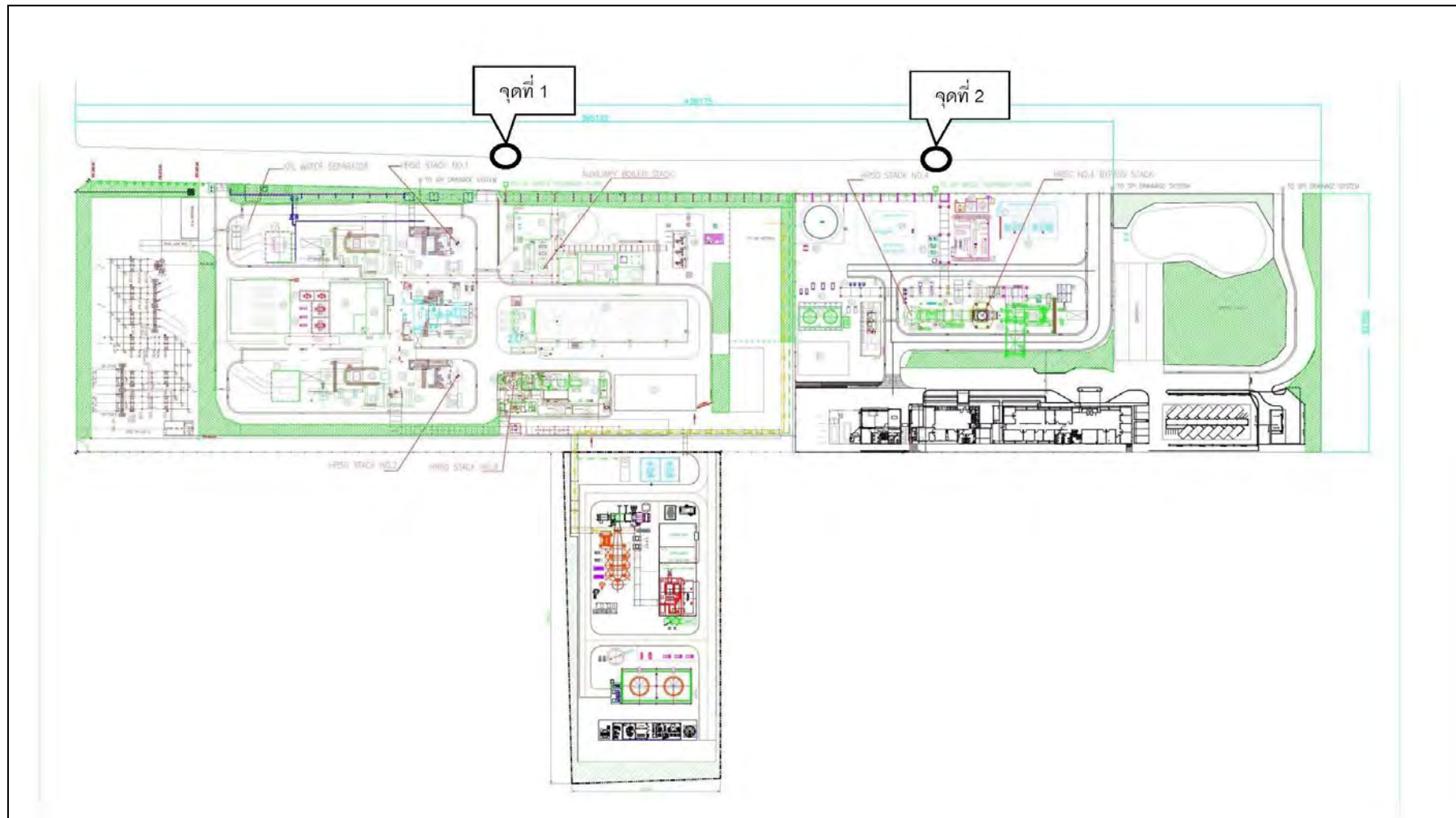
ตารางที่ 3.22 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Flow Rate	Calculation
2	pH	Electrometric
3	Temperature	Laboratory and Field
4	TDS	Dried at 180 degree celsius : APHA 2017 (2540C)
5	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method : APHA 2017 (5520B)
6	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method

3.2.2 การเก็บตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 และจุดที่ 2 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.24 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.8-3.9

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ



ภาพที่ 3.24 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ



รูปที่ 3.8 การเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1
จากโครงการเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา



รูปที่ 3.9 การเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 2
จากโครงการเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา

3.2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 และจุดที่ 2 แสดงดังตารางที่ 3.23 และ 3.25 ตามลำดับ และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.24 และ 3.26 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 จากโครงการเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา

ตำแหน่งพิกัด UTM 712488E, 1448842N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1*						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65		
Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	< 0.05	< 0.05	0.08	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05-0.08	< 1
TDS	mg/l	752	896	1,000	780	948	930	752-1,000	< 3,000
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 10
pH	-	8.1	7.3	7.5	7.3	7.6	7.5	7.3-8.1	5.5-9.0
Temperature	°C	33	33	34	33	32	34	32-34	< 45
Flow Rate (เฉลี่ย) **	m ³ /day	946.86	933.63	978.72	824.44	887.83	875.23	824.44-978.72	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

* = น้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา เพื่อทำการบำบัดให้ได้มาตรฐานที่กำหนดอีกครั้งก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือนำไปเป็นน้ำ Recycle ต่อไป

** = ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ออโปเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุป จำกัด (ผลการตรวจวัด แต่ละเดือนเฉลี่ยเป็นรายวัน)

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายทรงพล ผิวอ่อน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นางสาวจันทน์ สายพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายทรงพล ผิวอ่อน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นางสาวจันทน์ สายพันธ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
อ้างอิง Report No. 6501-1633, 6502-1308, 6503-1597, 6504-1262, 6505-1822 และ 6506-1653

3.2.3.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของ สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า คุณภาพน้ำที่ทำการตรวจ วิเคราะห์ทุกพารามิเตอร์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา กำหนด

3.2.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรม เครือสหพัฒน์-ศรีราชา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.24

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

ประจำเดือน	Free Chlorine (mg/l as Cl ₂)				มาตรฐาน
	2562	2563	2564	2565	
ม.ค.	0.60	ND	0.23	< 0.05	<1.0
ก.พ.	0.80	0.08	0.15	< 0.05	
มี.ค.	< 0.10	ND	< 0.05	0.08	
เม.ย.	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
พ.ค.	0.24	0.25	0.12	< 0.05	
มิ.ย.	< 0.05	0.23	0.06	< 0.05	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	< 0.05-0.8	ND, < 0.05-0.25	< 0.05-0.23	< 0.05-0.08	
ก.ค.	ND	0.37	< 0.05	#	
ส.ค.	ND	0.08	< 0.05	#	
ก.ย.	ND	< 0.05	0.06	#	
ต.ค.	ND	0.05	< 0.05	#	
พ.ย.	ND	0.20	0.06	#	
ธ.ค.	ND	0.05	< 0.05	#	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ND	< 0.05-0.37	< 0.05-0.06	#	
ประจำเดือน	TDS (mg/l)				มาตรฐาน
	2562	2563	2564	2565	
ม.ค.	696	772	704	752	<3,000
ก.พ.	812	684	792	896	
มี.ค.	1,082	659	912	1,000	
เม.ย.	1,196	1,504	850	780	
พ.ค.	844	1,056	940	948	
มิ.ย.	964	1,372	825	930	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	696-1,196	659-1,504	704-940	752-1,000	
ก.ค.	924	884	865	#	
ส.ค.	734	840	700	#	
ก.ย.	792	744	840	#	
ต.ค.	744	760	1,030	#	
พ.ย.	708	908	710	#	
ธ.ค.	892	768	690	#	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	708-924	744-908	690-1,030	#	

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

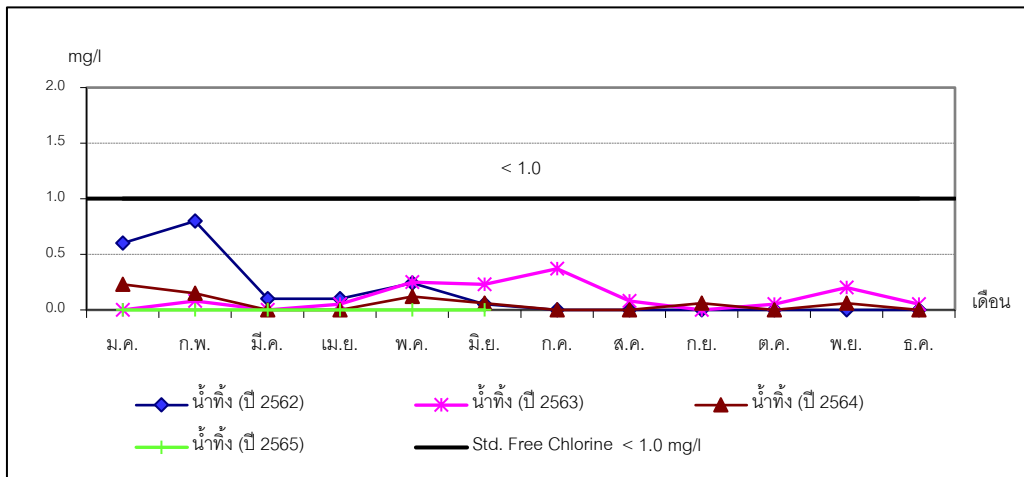
ประจำเดือน	Oil and Grease (mg/l)				มาตรฐาน
	2562	2563	2564	2565	
ม.ค.	ND	ND	< 3.0	< 3.0	<10
ก.พ.	ND	ND	< 3.0	< 3.0	
มี.ค.	ND	ND	< 3.0	< 3.0	
เม.ย.	ND	ND	< 3.0	< 3.0	
พ.ค.	ND	< 3.0	< 3.0	< 3.0	
มิ.ย.	ND	< 3.0	< 3.0	< 3.0	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ND	ND, < 3.0	< 3.0	< 3.0	
ก.ค.	ND	< 3.0	< 3.0	#	
ส.ค.	ND	< 3.0	< 3.0	#	
ก.ย.	ND	< 3.0	< 3.0	#	
ต.ค.	< 3.0	< 3.0	< 3.0	#	
พ.ย.	ND	< 3.0	< 3.0	#	
ธ.ค.	ND	< 3.0	< 3.0	#	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ND, < 3.0	< 3.0	< 3.0	#	
ประจำเดือน	pH				มาตรฐาน
	2562	2563	2564	2565	
ม.ค.	7.8	7.8	8.3	8.1	5.5-9.0
ก.พ.	7.8	8.0	7.6	7.3	
มี.ค.	7.6	8.7	7.6	7.5	
เม.ย.	7.9	7.9	7.5	7.3	
พ.ค.	8.1	8.1	7.7	7.6	
มิ.ย.	7.6	8.3	7.6	7.5	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.6-8.1	7.8-8.7	7.5-8.3	7.3-8.1	
ก.ค.	7.8	8.8	7.5	#	
ส.ค.	8.2	7.9	7.5	#	
ก.ย.	7.0	7.8	7.9	#	
ต.ค.	7.6	7.9	7.7	#	
พ.ย.	8.0	7.4	7.7	#	
ธ.ค.	7.8	7.9	7.4	#	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.0-8.2	7.4-8.8	7.4-7.9	#	

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

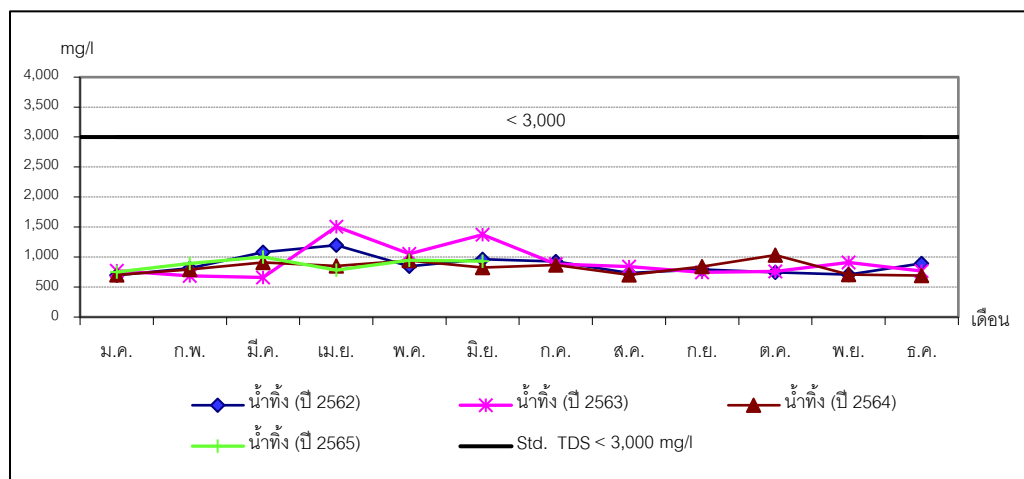
ประจำเดือน	Temperature (°C)				มาตรฐาน
	2562	2563	2564	2565	
ม.ค.	33	35	32	33	<45
ก.พ.	34	35	32	33	
มี.ค.	35	34	33	34	
เม.ย.	36	36	33	33	
พ.ค.	36	36	34	32	
มิ.ย.	36	34	34	34	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	33-36	34-36	32-34	32-34	
ก.ค.	33	35	33	#	
ส.ค.	35	34	34	#	
ก.ย.	36	34	34	#	
ต.ค.	33	34	34	#	
พ.ย.	33	30	32	#	
ธ.ค.	34	30	32	#	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	33-36	30-35	32-34	#	
ประจำเดือน	Flow Rate (เฉลี่ย) * (m ³ /day)				มาตรฐาน
	2562	2563	2564	2565	
ม.ค.	683.87	784.58	745.00	946.86	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด
ก.พ.	712.69	762.83	681.89	933.63	
มี.ค.	805.87	744.67	769.86	978.72	
เม.ย.	813.25	942.77	735.48	824.44	
พ.ค.	836.16	1,060.83	761.00	887.83	
มิ.ย.	834.02	1,103.93	794.35	875.23	
ค่าเฉลี่ย	781.64	900.09	748.47	908.14	
ก.ค.	838.30	802.70	743.26	#	
ส.ค.	903.25	814.73	776.66	#	
ก.ย.	878.17	765.29	776.99	#	
ต.ค.	832.87	759.75	876.36	#	
พ.ย.	837.77	744.67	797.48	#	
ธ.ค.	806.21	742.97	895.58	#	
ค่าเฉลี่ย	849.33	771.87	811.31	#	

- หมายเหตุ** : < = น้อยกว่า, * = ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุ๊ป จำกัด (ผลการตรวจวัด แต่ละเดือนเฉลี่ย เป็นรายวัน), MDL = Method Detection Limit [MDL of Oil and Grease = 1.4 mg/l] / ND = Not Detected,
= ไม่ถึงกำหนดเก็บตัวอย่าง
- มาตรฐาน** : มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา

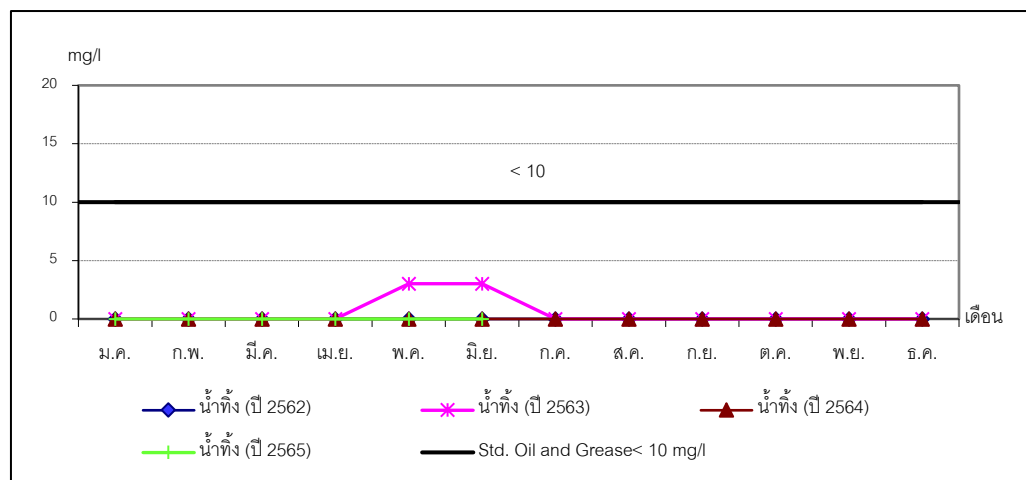
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 1



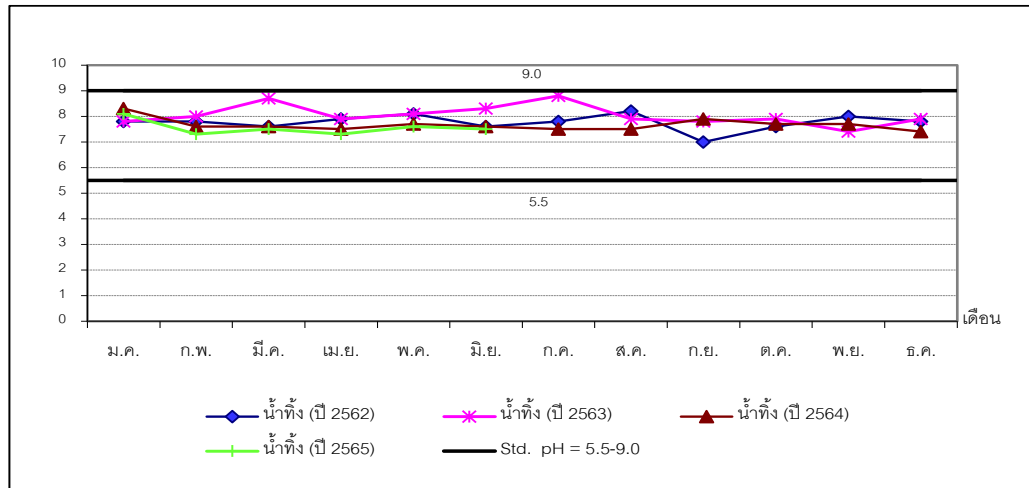
ภาพที่ 3.25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Free Chlorine ในน้ำทิ้งจุดที่ 1



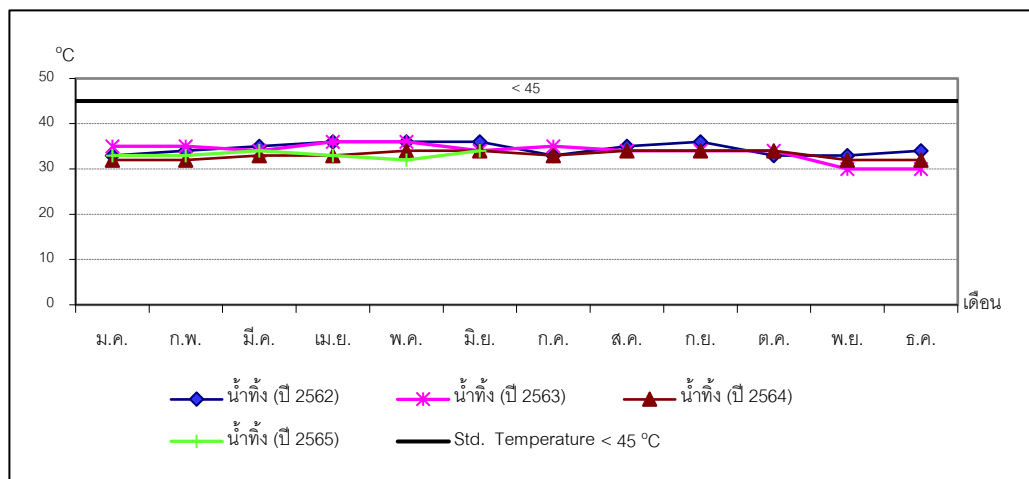
ภาพที่ 3.26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้งจุดที่ 1



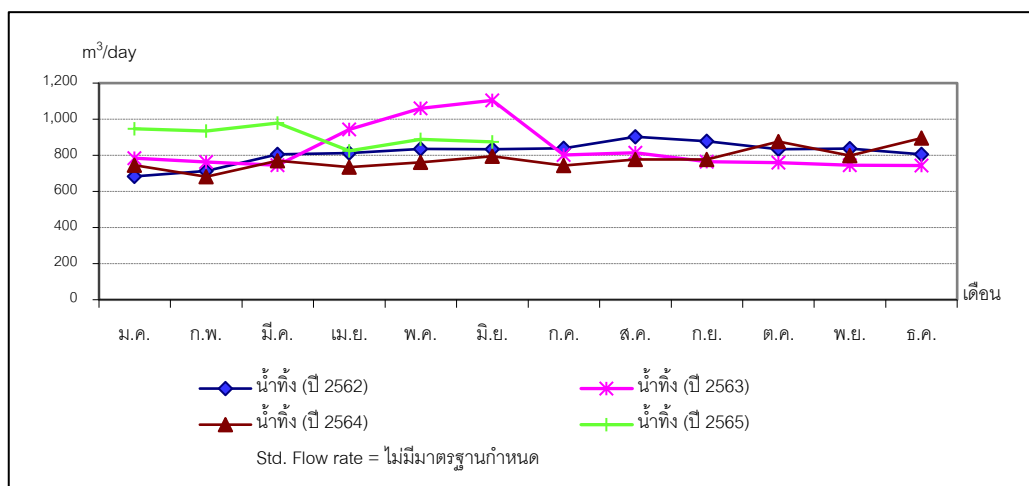
ภาพที่ 3.27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้งจุดที่ 1



ภาพที่ 3.28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้งจุดที่ 1



ภาพที่ 3.29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำทิ้งจุดที่ 1



ภาพที่ 3.30 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Flow Rate (เฉลี่ย) ในน้ำทิ้งจุดที่ 1

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 2 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 2 จากโครงการเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา

ตำแหน่งพิกัด UTM 712333E, 1448886N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 2						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65		
Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05, 0.05	< 1
TDS	mg/l	770	856	876	964	820	868	770-964	< 3,000
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 10
pH	-	8.1	7.3	7.8	7.5	7.5	7.9	7.3-8.1	5.5-9.0
Temperature	°C	31	31	31	30	31	31	30-31	< 45
Flow Rate (เฉลี่ย) *	m ³ /day	569.59	538.17	520.48	544.28	545.02	681.41	520.48-681.41	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, * = ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุ๊ป จำกัด (ผลการตรวจวัด แต่ละเดือนเฉลี่ยเป็นรายวัน)

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายทรงพล ผิวอ้วน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายทรงพล ผิวอ้วน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

อ้างอิง Report No. 6501-1634, 6502-1309, 6503-1598, 6504-1263, 6505-1823-1 และ 6506-1654

3.2.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 2 จากโครงการเข้าสู่ระบบรวบรวม น้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมศรีราชา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจนของ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 2 เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมศรีราชา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า คุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ทุกพารามิเตอร์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรมสวนอุตสาหกรรมศรีราชา กำหนด

3.2.3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 2 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจนของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 2 เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมศรีราชา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.26

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 2 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

ประจำเดือน	Free Chlorine (mg/l as Cl ₂)				มาตรฐาน
	2562	2563	2564	2565	
ม.ค.	<0.50	ND	0.05	0.05	<1.0
ก.พ.	0.50	ND	< 0.05	< 0.05	
มี.ค.	<0.10	ND	< 0.05	0.05	
เม.ย.	<0.10	0.12	< 0.05	< 0.05	
พ.ค.	0.34	0.06	0.05	< 0.05	
มิ.ย.	ND	0.08	< 0.05	< 0.05	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ND, <0.10-0.5	ND, 0.06-0.12	< 0.05, 0.05	< 0.05, 0.05	
ก.ค.	ND	< 0.05	0.06	#	
ส.ค.	ND	< 0.05	< 0.05	#	
ก.ย.	ND	< 0.05	< 0.05	#	
ต.ค.	ND	0.05	< 0.05	#	
พ.ย.	ND	0.05	< 0.05	#	
ธ.ค.	ND	< 0.05	< 0.05	#	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ND	< 0.05, 0.05	< 0.05-0.06	#	
ประจำเดือน	TDS (mg/l)				มาตรฐาน
	2562	2563	2564	2565	
ม.ค.	464	478	820	770	<3,000
ก.พ.	736	776	600	856	
มี.ค.	668	690	772	876	
เม.ย.	876	500	740	964	
พ.ค.	852	852	1,005	820	
มิ.ย.	828	704	730	868	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	464-876	500-852	600-1,005	770-964	
ก.ค.	788	468	790	#	
ส.ค.	746	494	840	#	
ก.ย.	676	592	515	#	
ต.ค.	470	724	685	#	
พ.ย.	432	708	723	#	
ธ.ค.	512	752	458	#	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	432-788	468-752	458-840	#	

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 2 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

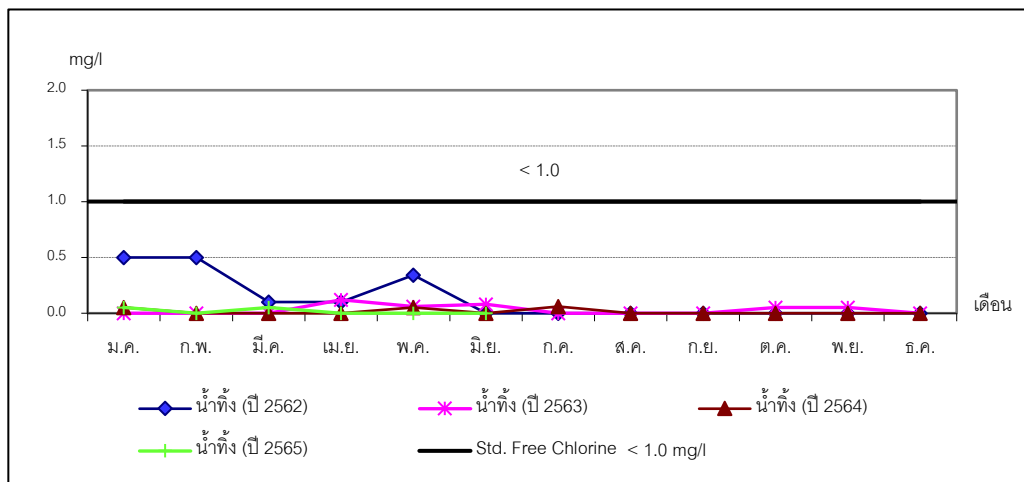
ประจำเดือน	Oil and Grease (mg/l)				มาตรฐาน
	2562	2563	2564	2565	
ม.ค.	ND	ND	< 3.0	< 3.0	<10
ก.พ.	ND	ND	< 3.0	< 3.0	
มี.ค.	ND	ND	< 3.0	< 3.0	
เม.ย.	ND	ND	< 3.0	< 3.0	
พ.ค.	ND	< 3.0	< 3.0	< 3.0	
มิ.ย.	ND	< 3.0	< 3.0	< 3.0	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ND	ND, < 3.0	< 3.0	< 3.0	
ก.ค.	ND	< 3.0	< 3.0	#	
ส.ค.	ND	< 3.0	< 3.0	#	
ก.ย.	ND	< 3.0	< 3.0	#	
ต.ค.	ND	< 3.0	< 3.0	#	
พ.ย.	ND	< 3.0	< 3.0	#	
ธ.ค.	ND	< 3.0	< 3.0	#	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ND	< 3.0	< 3.0	#	
ประจำเดือน	pH				มาตรฐาน
	2562	2563	2564	2565	
ม.ค.	8.0	7.6	8.2	8.1	5.5-9.0
ก.พ.	8.1	7.6	7.5	7.3	
มี.ค.	7.8	7.6	7.5	7.8	
เม.ย.	7.8	8.2	7.5	7.5	
พ.ค.	7.9	8.1	7.2	7.5	
มิ.ย.	7.7	7.5	7.5	7.9	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.7-8.1	7.5-8.2	7.2-8.2	7.3-8.1	
ก.ค.	7.8	7.7	7.6	#	
ส.ค.	8.0	7.8	7.6	#	
ก.ย.	7.2	8.0	7.7	#	
ต.ค.	7.4	8.0	7.9	#	
พ.ย.	7.9	7.6	7.8	#	
ธ.ค.	8.7	7.9	7.2	#	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.2-8.7	7.6-8.0	7.2-7.9	#	

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 2 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

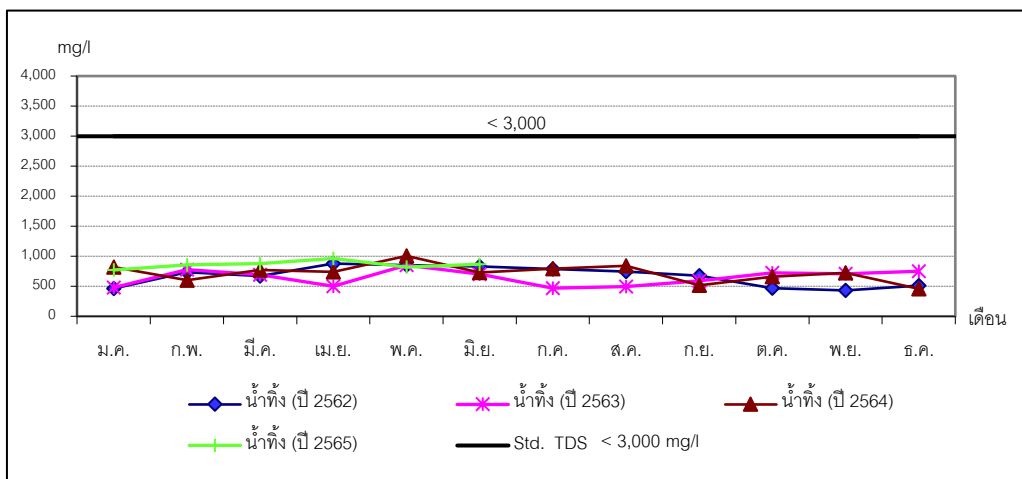
ประจำเดือน	Temperature (°C)				มาตรฐาน
	2562	2563	2564	2565	
ม.ค.	29	34	25	31	<45
ก.พ.	32	35	31	31	
มี.ค.	32	35	30	31	
เม.ย.	33	30	33	30	
พ.ค.	32	32	34	31	
มิ.ย.	33	32	32	31	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	29-33	30-35	25-34	30-31	
ก.ค.	31	35	30	#	
ส.ค.	32	28	31	#	
ก.ย.	31	31	34	#	
ต.ค.	33	29	32	#	
พ.ย.	29	26	30	#	
ธ.ค.	29	26	30	#	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	29-33	26-35	30-34	#	
ประจำเดือน	Flow Rate (เฉลี่ย) * (m ³ /day)				มาตรฐาน
	2562	2563	2564	2565	
ม.ค.	535.20	639.44	660.78	569.59	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด
ก.พ.	496.82	924.74	720.32	538.17	
มี.ค.	583.79	813.65	651.68	520.48	
เม.ย.	620.34	626.93	662.04	544.28	
พ.ค.	605.39	500.35	779.39	545.02	
มิ.ย.	587.83	555.29	751.07	681.41	
ค่าเฉลี่ย	572.44	674.95	704.01	566.29	
ก.ค.	495.40	651.42	762.73	#	
ส.ค.	376.27	521.62	733.26	#	
ก.ย.	408.00	573.02	750.02	#	
ต.ค.	625.81	524.57	601.75	#	
พ.ย.	619.61	510.69	546.31	#	
ธ.ค.	627.08	569.08	637.17	#	
ค่าเฉลี่ย	525.49	558.58	672.13	#	

- หมายเหตุ** : < = น้อยกว่า, * = ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุ๊ป จำกัด (ผลการตรวจวัด แต่ละเดือนเฉลี่ยเป็นรายวัน), MDL = Method Detection Limit [MDL of Oil and Grease = 1.4 mg/l] / ND = Not Detected, # = ไม่ถึงกำหนดเก็บตัวอย่าง
- มาตรฐาน** : มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเชื้อเพลิง-ปิโตรเคมี

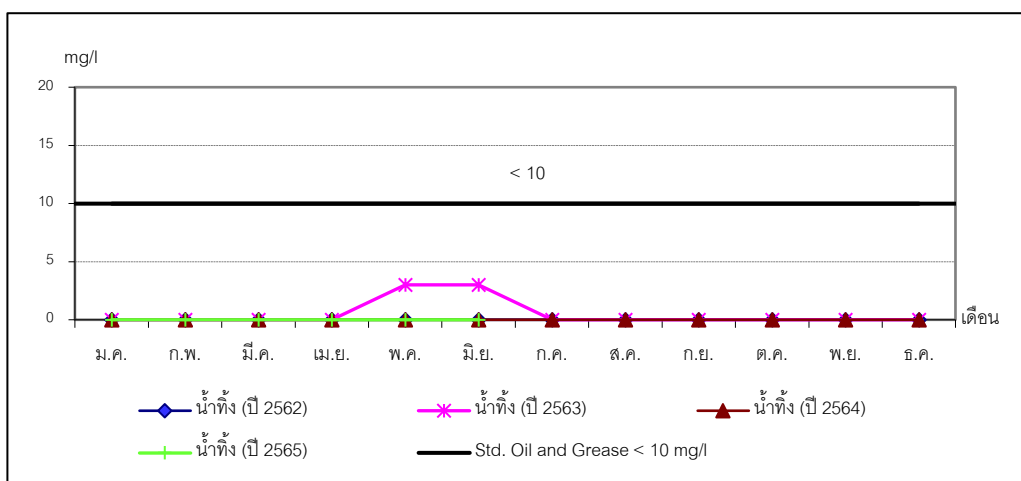
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 2



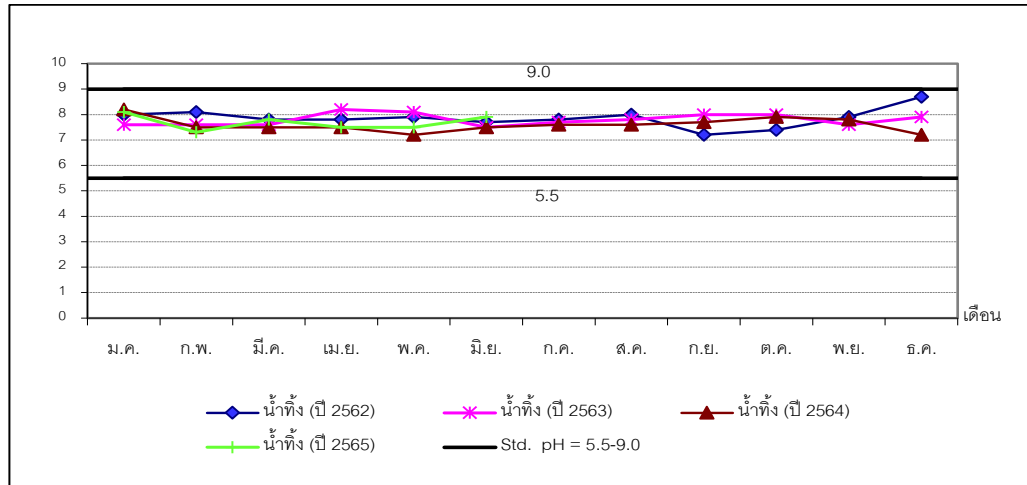
ภาพที่ 3.31 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Free Chlorine ในน้ำทิ้งจุดที่ 2



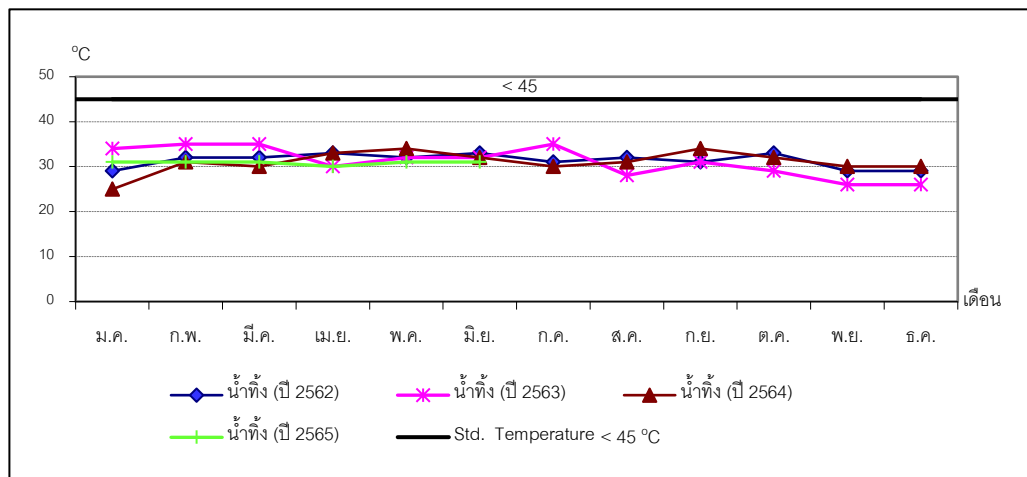
ภาพที่ 3.32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้งจุดที่ 2



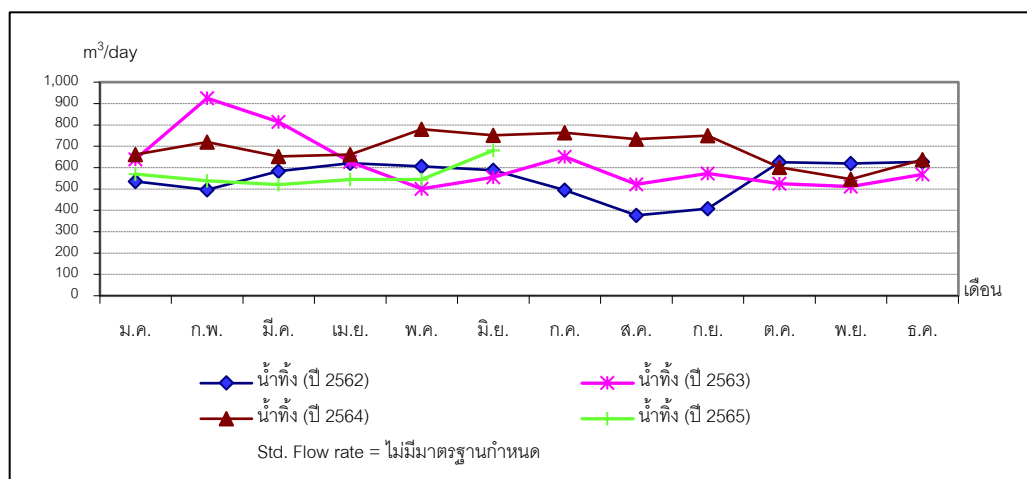
ภาพที่ 3.33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้งจุดที่ 2



ภาพที่ 3.34 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้งจุดที่ 2



ภาพที่ 3.35 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำทิ้งจุดที่ 2



ภาพที่ 3.36 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Flow Rate (เฉลี่ย) ในน้ำทิ้งจุดที่ 2

3.2.3.5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 2 เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

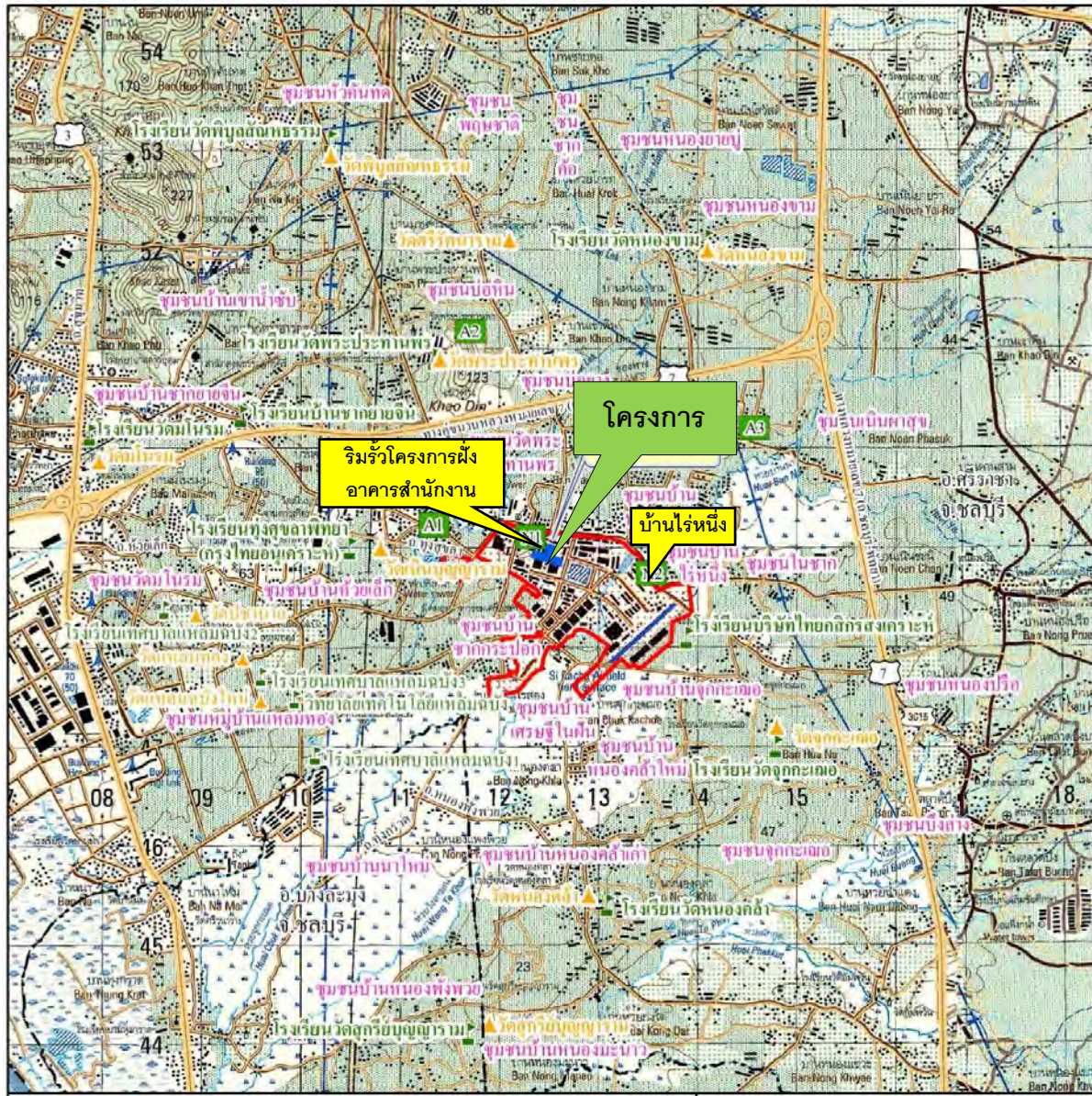
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 ผลการตรวจค่า TDS มีค่าลดลง ค่า Free Chlorine, pH และ Flow rate มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า Oil and Grease และ Temperature มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 2 ผลการตรวจค่า Free Chlorine, Temperature และ Flow rate มีค่าลดลง ค่า TDS และ pH มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า Oil and Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน และบริเวณบ้านไร่หนึ่ง แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.37 และรูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.10-3.11

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}



ภาพที่ 3.37 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}



รูปที่ 3.10 การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}
บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน



รูปที่ 3.11 การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}
บริเวณบ้านไร่หนึ่ง

3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.27

ตารางที่ 3.27 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง (L_{eq} 24 hr.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	L_{90}	Integrated Sound Level Meter	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Organization of Standardization (ISO) 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่ เปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 (L_{90})

3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 สถานี ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.28-3.29

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 712247E, 1448980N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00209072

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL. BP. 24/1064

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน [dB(A)]					
	26-27 เม.ย. 65		27-28 เม.ย. 65		28-29 เม.ย. 65	
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}
08:30 – 09:30	62.0	59.7	61.9	60.1	62.8	60.6
09:30 – 10:30	61.6	59.3	62.4	60.4	62.7	60.3
10:30 – 11:30	59.6	58.3	62.8	61.0	61.6	60.0
11:30 – 12:30	59.2	57.9	61.5	60.3	60.4	59.1
12:30 – 13:30	61.1	58.1	61.0	59.9	60.5	59.1
13:30 – 14:30	60.7	58.4	61.6	59.3	60.8	59.5
14:30 – 15:30	60.5	58.7	63.5	59.8	62.1	60.4
15:30 – 16:30	60.3	58.8	62.2	60.0	61.7	59.8
16:30 – 17:30	61.1	59.1	63.9	60.7	61.8	60.3
17:30 – 18:30	62.4	61.0	61.4	60.5	61.8	60.4
18:30 – 19:30	62.7	61.7	62.3	61.4	62.0	61.2
19:30 – 20:30	62.5	61.6	62.3	61.4	62.5	61.5
20:30 – 21:30	62.3	61.4	62.1	61.4	63.3	62.3
21:30 – 22:30	61.6	60.7	61.8	60.9	63.5	62.6
22:30 – 23:30	61.8	60.8	61.4	60.4	60.8	59.7
23:30 – 00:30	61.7	61.1	61.5	60.8	60.3	59.5
00:30 – 01:30	61.9	61.1	61.3	60.4	60.5	59.7
01:30 – 02:30	62.6	61.3	61.0	60.5	63.3	60.9
02:30 – 03:30	62.0	61.3	61.2	60.3	65.6	63.7
03:30 – 04:30	62.0	61.2	61.3	60.5	63.1	60.8
04:30 – 05:30	62.8	61.6	61.4	60.6	60.8	59.9
05:30 – 06:30	62.2	61.6	61.4	60.7	60.4	59.2
06:30 – 07:30	62.7	61.4	61.8	60.6	69.3	67.1
07:30 – 08:30	61.0	60.0	62.6	61.1	65.8	62.7
L_{eq} 24 hr.	61.7	-	62.0	-	63.0	-
L_{dn}	68.5	-	67.9	-	70.1	-
L_{90}	-	57.9-61.7	-	59.3-61.4	-	59.1-67.1
ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1,2)}						

หมายเหตุ : อ้างอิง Report No. R6505-0675 ถึง R6505-0679

**ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}
บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 712247E, 1448980N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00209072

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL. BP. 24/1064

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน [dB(A)]			
	29-30 เม.ย. 65		30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}
08:30 – 09:30	62.2	61.0	64.2	63.1
09:30 – 10:30	62.3	61.0	62.5	60.8
10:30 – 11:30	63.1	61.3	62.9	61.1
11:30 – 12:30	61.5	60.1	63.2	59.1
12:30 – 13:30	60.7	59.6	62.8	60.4
13:30 – 14:30	62.7	59.7	63.2	60.7
14:30 – 15:30	60.3	58.6	61.5	60.3
15:30 – 16:30	62.7	60.5	62.2	60.4
16:30 – 17:30	63.5	59.8	62.0	60.1
17:30 – 18:30	60.3	59.4	60.9	59.7
18:30 – 19:30	61.5	60.5	61.3	60.3
19:30 – 20:30	61.3	60.4	61.1	60.0
20:30 – 21:30	60.6	59.9	61.2	60.1
21:30 – 22:30	59.4	58.5	61.0	60.0
22:30 – 23:30	58.8	57.7	60.9	60.0
23:30 – 00:30	59.8	59.0	60.8	60.1
00:30 – 01:30	59.4	58.6	60.5	59.7
01:30 – 02:30	58.3	57.7	60.1	59.5
02:30 – 03:30	58.3	57.6	60.0	59.4
03:30 – 04:30	58.6	57.9	62.7	61.8
04:30 – 05:30	60.0	59.2	63.0	62.0
05:30 – 06:30	60.9	60.0	63.6	62.7
06:30 – 07:30	61.7	60.9	62.7	61.8
07:30 – 08:30	61.9	61.1	61.9	60.9
L_{eq} 24 hr.	61.1	-	62.1	-
L_{dn}	66.5	-	68.3	-
L_{90}	-	57.6-61.3	-	59.1-63.1
ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1,2)}				

หมายเหตุ : อ้างอิง Report No. R6505-0675 ถึง R6505-0679

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} บริเวณบ้านไร่หนึ่ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านไร่หนึ่ง ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 713575E, 1448594N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N NSMAC623690374

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL. BP. 24/1064

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านไร่หนึ่ง [dB(A)]					
	26-27 เม.ย. 65		27-28 เม.ย. 65		28-29 เม.ย. 65	
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}
11:05 – 12:05	58.5	52.9	58.7	53.8	60.9	55.0
12:05 – 13:05	56.8	52.7	57.0	52.2	57.3	52.8
13:05 – 14:05	57.1	53.0	56.8	52.6	61.7	55.2
14:05 – 15:05	57.4	53.8	65.2	61.1	60.8	55.2
15:05 – 16:05	57.1	53.1	58.0	53.7	61.5	54.6
16:05 – 17:05	57.2	52.6	58.6	53.7	60.2	53.7
17:05 – 18:05	57.7	52.9	57.9	52.1	58.1	53.0
18:05 – 19:05	57.9	53.5	57.7	51.7	57.9	52.3
19:05 – 20:05	56.6	51.3	59.1	51.9	56.2	50.6
20:05 – 21:05	56.2	50.6	64.3	51.4	57.2	52.5
21:05 – 22:05	53.4	48.3	54.2	48.9	59.6	56.2
22:05 – 23:05	53.0	46.2	53.1	47.5	61.6	59.5
23:05 – 00:05	50.7	45.0	52.2	46.9	52.7	49.4
00:05 – 01:05	51.4	45.8	51.2	46.6	51.3	46.1
01:05 – 02:05	49.1	44.1	50.4	46.1	48.7	45.3
02:05 – 03:05	49.6	44.4	49.6	46.1	54.9	46.1
03:05 – 04:05	49.0	45.7	50.5	46.6	48.5	45.2
04:05 – 05:05	49.5	45.4	54.1	46.4	50.9	45.6
05:05 – 06:05	55.1	48.8	55.7	49.5	55.7	48.6
06:05 – 07:05	58.6	51.0	56.4	50.5	56.2	50.6
07:05 – 08:05	57.4	52.5	57.5	52.4	58.2	52.6
08:05 – 09:05	59.4	54.2	59.4	54.9	57.4	53.4
09:05 – 10:05	57.4	53.7	60.1	53.3	57.8	52.6
10:05 – 11:05	58.2	54.0	61.4	54.4	57.0	51.1
L_{eq} 24 hr.	56.2	-	58.5	-	58.1	-
L_{dn}	60.5	-	61.5	-	62.6	-
L_{90}	-	44.1-54.2	-	46.1-61.1	-	45.2-59.5
ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1,2/}						

หมายเหตุ : อ้างถึง Report No. R6505-0668 ถึง R6505-0672

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} บริเวณบ้านไร่หนึ่ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านไร่หนึ่ง ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 713575E, 1448594N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N NSMAC623690374

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL. BP. 24/1064

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านไร่หนึ่ง [dB(A)]			
	29-30 เม.ย. 65		30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}
11:05 – 12:05	57.1	53.1	57.3	52.3
12:05 – 13:05	57.2	53.7	57.3	53.5
13:05 – 14:05	60.7	54.1	61.8	54.7
14:05 – 15:05	58.9	52.5	58.0	52.8
15:05 – 16:05	59.9	52.7	56.6	52.0
16:05 – 17:05	57.9	52.9	58.5	52.4
17:05 – 18:05	58.1	52.6	57.0	51.4
18:05 – 19:05	57.6	52.3	57.3	51.1
19:05 – 20:05	57.8	51.7	56.3	51.5
20:05 – 21:05	56.2	50.9	57.6	53.3
21:05 – 22:05	54.3	48.4	56.1	51.7
22:05 – 23:05	51.6	46.6	56.5	49.8
23:05 – 00:05	51.8	45.7	53.7	48.7
00:05 – 01:05	52.0	44.7	54.6	46.5
01:05 – 02:05	55.7	44.5	49.8	42.7
02:05 – 03:05	54.2	44.2	49.2	42.5
03:05 – 04:05	49.4	44.0	48.3	41.9
04:05 – 05:05	49.5	45.0	50.8	44.0
05:05 – 06:05	55.0	48.7	57.2	47.6
06:05 – 07:05	56.4	49.9	55.4	49.3
07:05 – 08:05	57.4	50.8	54.9	48.9
08:05 – 09:05	57.0	52.6	55.8	50.5
09:05 – 10:05	57.9	53.2	56.3	51.0
10:05 – 11:05	58.9	52.5	55.1	49.9
L_{eq} 24 hr.	56.8	-	56.4	-
L_{dn}	60.9	-	61.0	-
L_{90}	-	44.0-54.1	-	41.9-54.7
ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = 70 ^{1,2/}				

หมายเหตุ : อ้างถึง Report No. R6505-0668 ถึง R6505-0672

มาตรฐาน	:	1/ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
	:	2/ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบ	:	- ริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน มีรถพนักงานวิ่งเข้า-ออก เสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรภายในโครงการ
จุดตรวจวัด	:	- บริเวณบ้านไร่หนึ่ง บริเวณใกล้จุดตรวจวัด มีผู้คนพลุกพล่าน และมีรถวิ่งผ่านไป-มาค่อนข้างมาก

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน และบริเวณบ้านไร่หนึ่ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในระหว่างวันที่ 26 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) ทั้ง 2 สถานี มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ส่วนผลการตรวจวัด L_{90} ไม่ได้ระบุค่ามาตรฐานไว้

3.3.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 สถานี ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาแสดงดังตารางที่ 3.30

ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน		บ้านใกล้เคียง	
พารามิเตอร์	L_{eq} 24 hr. (dB(A))	L_{90} (dB(A))	L_{eq} 24 hr. (dB(A))	L_{90} (dB(A))
27-28 มี.ค. 62	60.2	58.1-59.7	60.2	42.0-58.2
28-29 มี.ค. 62	59.9	58.6-59.7	58.9	41.9-58.0
29-30 มี.ค. 62	59.8	58.3-59.5	58.3	42.4-55.6
30-31 มี.ค. 62	60.0	58.1-59.5	58.8	41.5-56.6
31 มี.ค. – 1 เม.ย. 62	65.1	53.9-61.7	58.5	37.8-54.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	59.8-65.1	53.9-61.7	58.3-60.2	37.8-58.2
6-7 พ.ย. 62	61.3	54.4-68.8	58.2	46.3-59.2
7-8 พ.ย. 62	60.7	53.5-67.9	58.7	49.3-58.9
8-9 พ.ย. 62	59.5	53.6-65.4	57.2	42.8-59.4
9-10 พ.ย. 62	59.4	57.8-60.4	55.4	41.5-53.8
10-11 พ.ย. 62	59.4	57.3-59.9	56.2	40.0-58.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	59.4-61.3	53.5-68.8	55.4-58.7	40.0-59.4
22-23 เม.ย. 63	57.6	55.9-57.4	56.0	47.8-55.8
23-24 เม.ย. 63	58.3	56.3-58.2	56.5	46.4-55.9
24-25 เม.ย. 63	59.4	53.0-63.6	57.4	47.6-60.1
25-26 เม.ย. 63	58.8	52.3-65.5	64.9	48.0-69.7
26-27 เม.ย. 63	59.4	56.6-62.5	58.7	48.9-62.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	57.6-59.4	52.3-65.5	56.0-64.9	46.4-69.7
21-22 ต.ค. 63	60.2	56.5-62.1	59.2	44.8-60.8
22-23 ต.ค. 63	61.2	56.2-66.3	57.5	44.7-58.2
23-24 ต.ค. 63	64.4	56.3-66.2	55.1	45.8-53.5
24-25 ต.ค. 63	62.0	56.5-66.7	58.0	46.0-58.9
25-26 ต.ค. 63	65.1	56.6-66.8	56.3	41.8-59.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.2-65.1	56.2-66.8	55.1-59.2	41.8-60.8
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hr.)	70 ^{1/, 2/}			
มาตรฐาน (L_{90})	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			

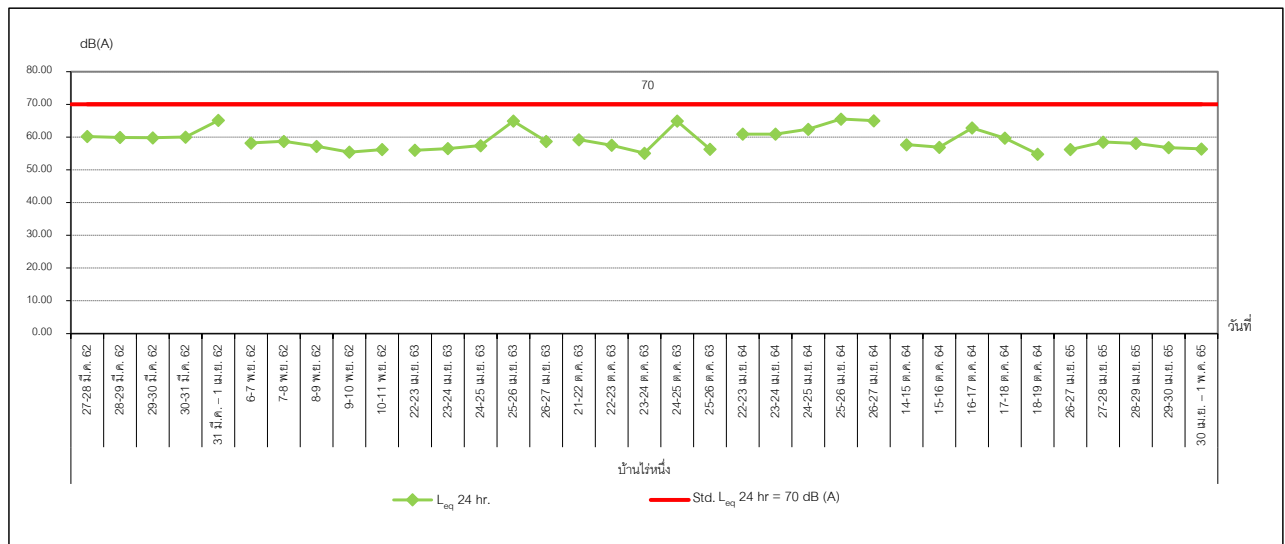
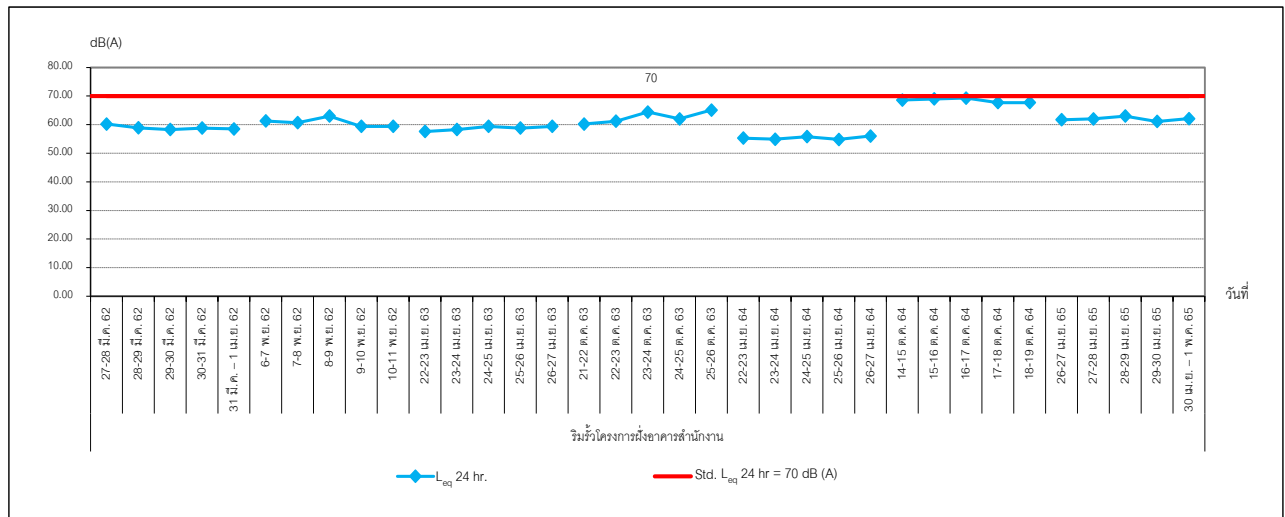
ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน		บ้านไทรหนึ่ง	
พารามิเตอร์	L_{eq} 24 hr. (dB(A))	L_{90} (dB(A))	L_{eq} 24 hr. (dB(A))	L_{90} (dB(A))
22-23 เม.ย. 64	60.9	58.2-62.8	55.3	50.0-53.2
23-24 เม.ย. 64	60.9	58.2-64.3	54.9	49.1-53.4
24-25 เม.ย. 64	62.4	58.0-65.7	55.8	49.4-56.8
25-26 เม.ย. 64	65.5	58.2-67.6	54.8	48.0-53.0
26-27 เม.ย. 64	65.0	60.0-65.2	56.0	49.5-56.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.9-65.5	58.0-67.6	54.8-56.0	48.0-56.8
14-15 ต.ค. 64	68.6	63.0-66.6	57.7	41.8-59.6
15-16 ต.ค. 64	69.0	64.0-66.9	56.9	42.0-58.3
16-17 ต.ค. 64	69.3	63.1-68.8	62.8	43.7-70.2
17-18 ต.ค. 64	67.7	61.7-66.9	59.7	48.2-66.0
18-19 ต.ค. 64	67.7	62.2-66.3	54.8	41.9-51.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	67.7-69.3	61.7-68.8	54.8-62.8	41.8-70.2
26-27 เม.ย. 65	61.7	57.9-61.7	56.2	44.1-54.2
27-28 เม.ย. 65	62.0	59.3-61.4	58.5	46.1-61.1
28-29 เม.ย. 65	63.0	59.1-67.1	58.1	45.2-59.5
29-30 เม.ย. 65	61.1	57.6-61.3	56.8	44.0-54.1
30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	62.1	59.1-63.1	56.4	41.9-54.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.1-63.0	57.6-67.1	56.2-58.5	41.9-61.1
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hr.)	70 ^{1/, 2/}			
มาตรฐาน (L_{90})	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.)



ภาพที่ 3.38 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.)

3.3.5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 สถานี ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดของบริเวณริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน และบริเวณบ้านไร่หนึ่ง มีค่าลดลง และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

3.4 การจัดการกากของเสีย

การจัดการกากของเสียของโครงการ ทางโครงการได้มีมาตรการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยได้ทำการประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เลือกว่าใช้บริการหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีความสามารถในการจัดการขยะของโครงการ โดยจัดให้มีการนำขยะมูลฝอยส่งกำจัดโดยทางขนส่งส่วนจำกัด เมืองสะอาดการค้า ซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครแหลมฉบัง กากของเสียอันตรายรวบรวมส่งกำจัด กับบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีเคเอสพี ออย จำกัด และบริษัท ยูซัด ออยล์ เทรดดิงส์ จำกัด ส่วนกากของเสียไม่อันตรายส่งกำจัด กับบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ดเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ภาคผนวกที่ 13 และ 14)

3.5 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.5.1 การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

การตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565 ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการในระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม - 15 กันยายน 2565 และบริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุป จำกัด ดำเนินการในระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 31 สิงหาคม 2565 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

3.5.2 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดพนักงานจำนวน 4 ท่าน แสดงดังรูปที่ 3.12-3.15

3.5.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตาม IEC 61252 : 2002 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.31

ตารางที่ 3.31 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	Digital Noise dose Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Digital Noise dose Meter ติดที่ตัวบุคคล บริเวณไหล่ของผู้ปฏิบัติงาน หรือบริเวณปกเสื้อห่างจากหูออกมาในช่วง 0.1-0.3 ม. เมื่อครบกำหนดปิดเครื่องแล้วอ่านค่าที่วัดได้

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)



รูปที่ 3.12 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
บริเวณ Area 1 (คุณวิเชียร เขียวดี)



รูปที่ 3.13 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
บริเวณ Area 2 (คุณพีรพงศ์ สิริณัฐวุฒิ)



รูปที่ 3.14 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
บริเวณ Area 3 (คุณพงษ์วิทย์ แนวชาลี)



รูปที่ 3.15 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
บริเวณ Area 4 (คุณนิวัฒน์ ไกรรินทร์)

3.5.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 25 เมษายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.32 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมาแสดงดังตาราง ที่ 3.33

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่ ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Time Weighted Average [dB(A)]	Noise Dose (%)
25 เม.ย. 65	Area 1 (คุณวิเชียร เขียวดี)	63.2	1.00
25 เม.ย. 65	Area 2 (คุณพิรพงศ์ สิริณัฐวุฒิ)	80.3	51.00
25 เม.ย. 65	Area 3 (คุณพงษ์ทวี แนวชาลี)	78.0	30.00
25 เม.ย. 65	Area 4 (คุณนิวัฒน์ โกรินทร์)	76.0	19.00
มาตรฐาน		83 ^{1/}	100 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

^{2/} = ค่าปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (% Dose) ที่ 100% เป็นค่าในระดับสูงสุดที่สามารถยอมรับได้ตาม Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2564-0009

และวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.5.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA) ของผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 4 ท่าน พบว่า พนักงานได้รับเสียงสะสมตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 63.2-80.3 dB (Frequency weighting A ; 3 dB Exchange Rate) เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้ง 4 ท่าน

เมื่อพิจารณาเสียงสะสม (% Noise Dose) จำนวน 4 ท่าน พบว่า มีค่า 1.00-51.00 % (Threshold 80 dB, Criterion 85 dB ; 3 dB Exchange Rate) เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998 พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เช่นกัน

ทั้งนี้พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง รวมทั้งมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ไว้ในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังแล้ว

ตารางที่ 3.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Time Weighted Average [dB(A)]	Noise Dose (%)
21 มี.ค. 62	Area 1 (คุณวิเชียร เขียวดี)	76.0	19.00
	Area 2 (คุณพงศ์ศักดิ์ เพชรรัตน์)	78.2	31.00
	Area 3 (คุณสมศักดิ์ ทึกทา)	82.8	90.00
	Area 4 (คุณศุภชัย สายแวว)	81.8	72.00
	Area 5 (คุณพิษณุชา พรั่งพร้อม)	73.2	10.00
7 ต.ค. 62	Area 1 (คุณพิษณุชา พรั่งพร้อม)	78.9	37.00
19 ก.ย. 62	Area 2 (คุณกฤษฎา สุขสบาย)	80.4	52.00
7 ต.ค. 62	Area 3 (คุณพงศ์ศักดิ์ เพชรรัตน์)	80.3	51.00
19 ก.ย. 62	Area 4 (คุณอิทธิพล อุดมดี)	75.8	18.00
19 ก.ย. 62	Area 5 (คุณบรรเทียง คงประเสริฐ)	80.2	50.00
24 เม.ย. 63	Area 1 (คุณศิริพงษ์ ชีรวัดน์วาทิ)	76.5	21.00
18 มิ.ย. 63	Area 2 (คุณนิวัฒน์ ไกรรินทร์)	81.0	60.00
18 มิ.ย. 63	Area 3 (คุณทอง สดชื่น)	77.4	26.00
18 มิ.ย. 63	Area 4 (คุณอิทธิพล อุดมดี)	80.2	50.00
24 เม.ย. 63	Area 5 (คุณไศศุรีย์ อัฒจักร)	78.6	34.00
3 พ.ย. 63	Area 1 (คุณศุภชัย สายแวว)	79.1	39.00
19 ต.ค. 63	Area 2 (คุณพงษ์ทวี แนวชาลี)	80.7	56.00
11 พ.ย. 63	Area 3 (คุณพิษณุชา พรั่งพร้อม)	79.0	38.00
19 ต.ค. 63	Area 4 (คุณชนธิชา สุวรรณโชติ)	81.2	62.00
19 ต.ค. 63	Area 5 (คุณศิริพงษ์ ชีรวัดน์วาทิ)	80.9	59.00
19 เม.ย. 64	Area 1 (คุณไพโรจน์ บุญเสียง)	81.1	61.00
	Area 2 (คุณณัฐพราย อารณหิรัญ)	79.8	45.00
	Area 3 (คุณพิษณุชา พรั่งพร้อม)	80.9	59.00
	Area 4 (คุณพงศ์ศักดิ์ เพชรรัตน์)	80.6	55.00
	Area 5 (คุณศุภชัย สายแวว)	80.3	51.00
มาตรฐาน (TWA 12 ชั่วโมง)		83 ^{1/}	100 ^{2/}

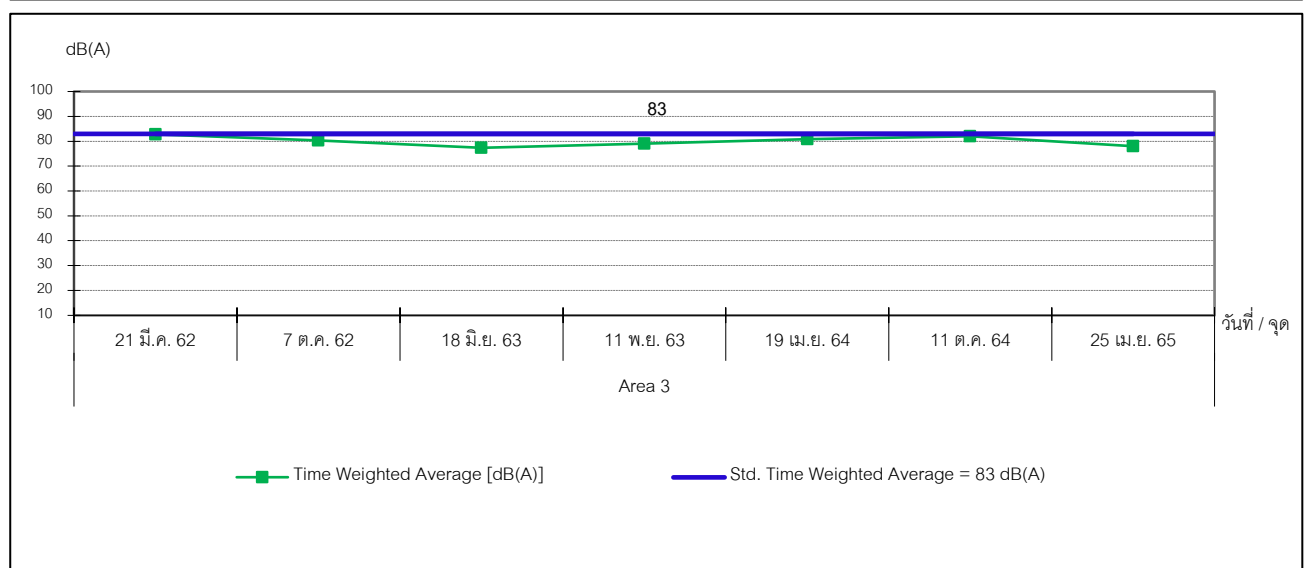
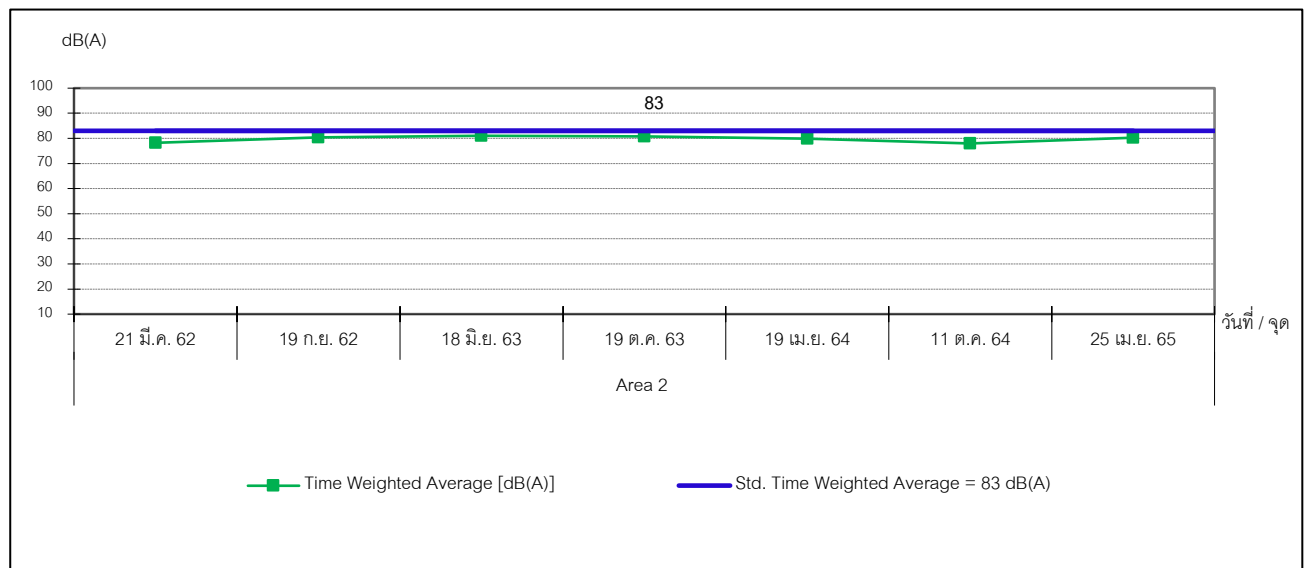
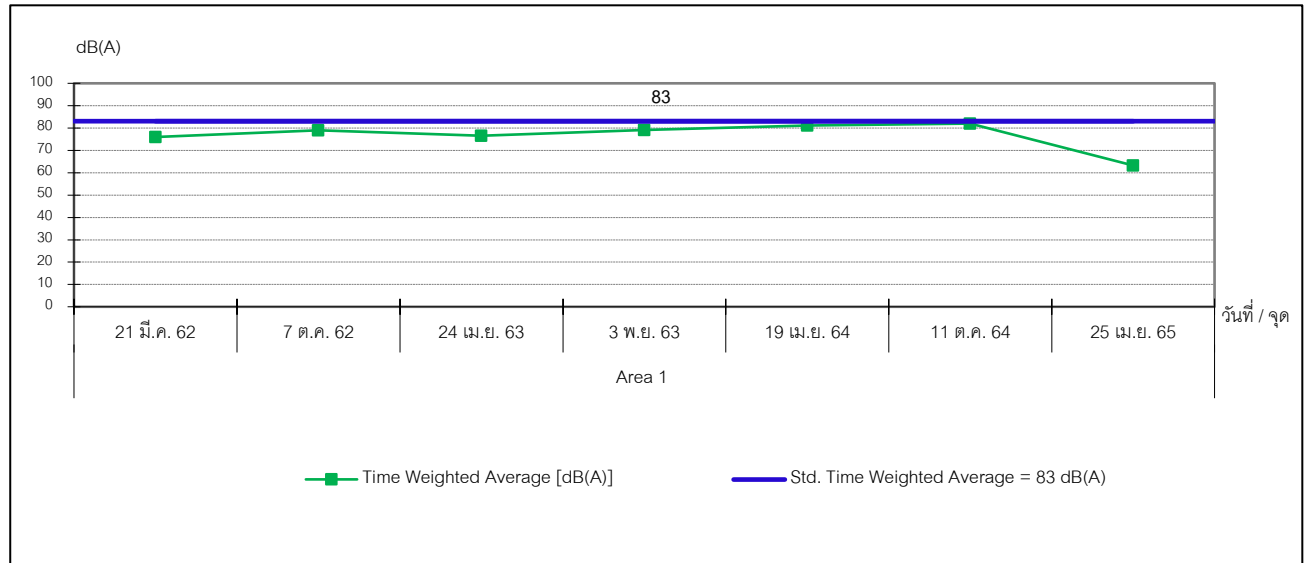
ตารางที่ 3.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Time Weighted Average [dB(A)]	Noise Dose (%)
11 ต.ค. 64	Area 1 (คุณศิริพงศ์ ชีววัฒนาวาที)	82.0	76.00
	Area 2 (คุณทงนง สดชื่น)	77.9	29.00
	Area 3 (คุณไพโรจน์ บุญเสียง)	82.0	76.00
	Area 4 (คุณกฤษดา สุขสบาย)	79.8	45.00
	Area 5 (คุณอิทธิพล อุดมดี)	77.2	25.00
25 เม.ย. 65	Area 1 (คุณวิเชียร เขียวดี)	63.2	1.00
	Area 2 (คุณพีรพงศ์ สิริรัฐภูมิ)	80.3	51.00
	Area 3 (คุณพงษ์วิทย์ แนวชาลี)	78.0	30.00
	Area 4 (คุณนิวัฒน์ ไกรรินทร์)	76.0	19.00
มาตรฐาน (TWA 12 ชั่วโมง)		83 ^{1/}	100 ^{2/}

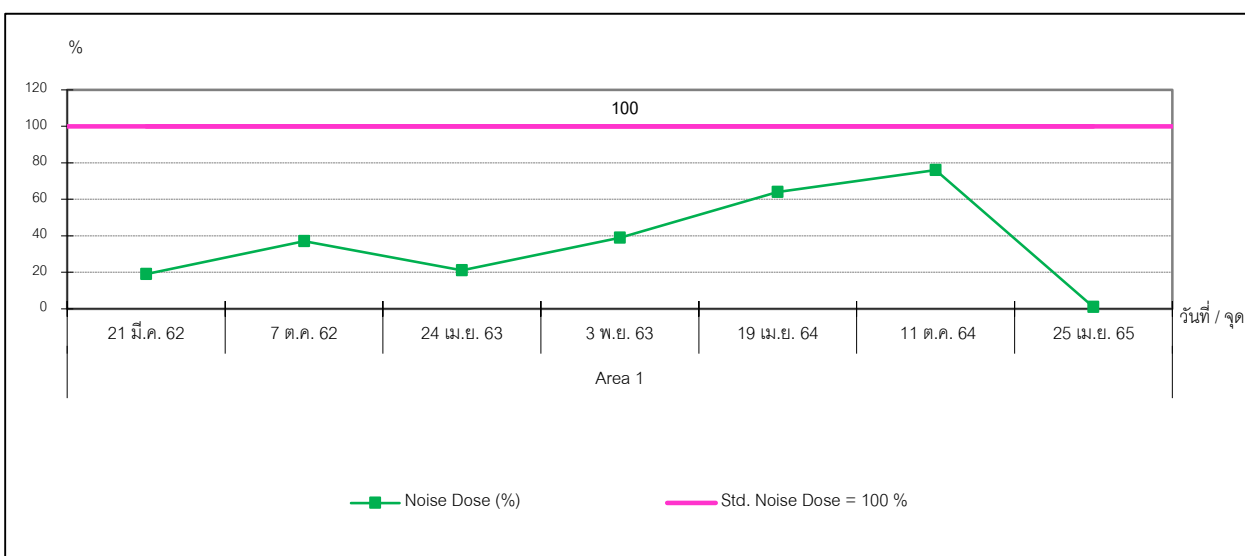
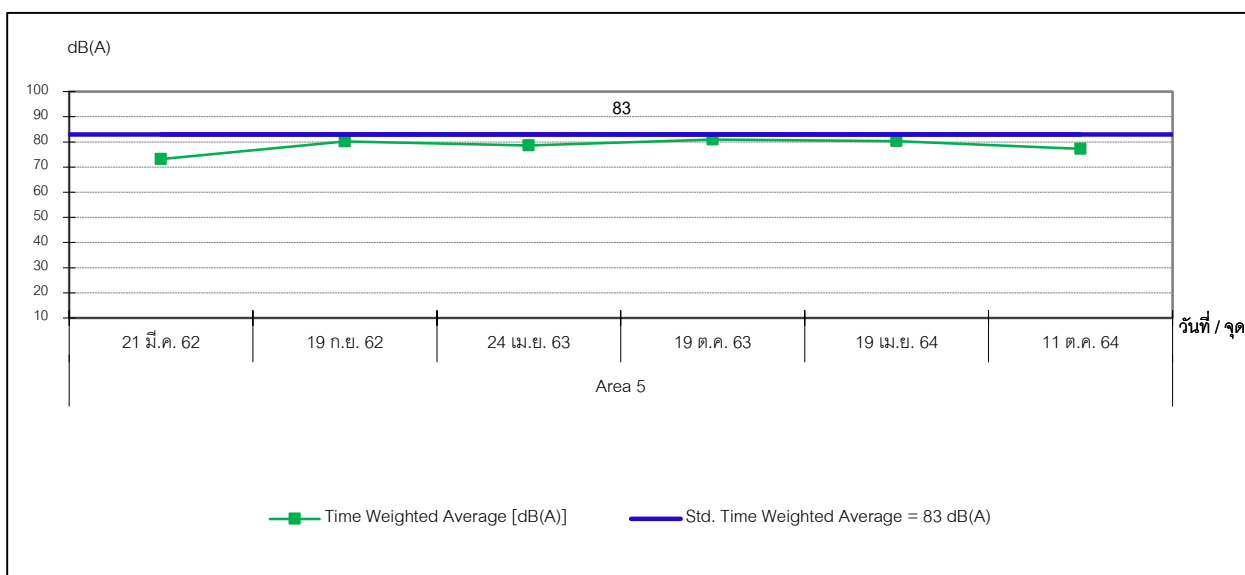
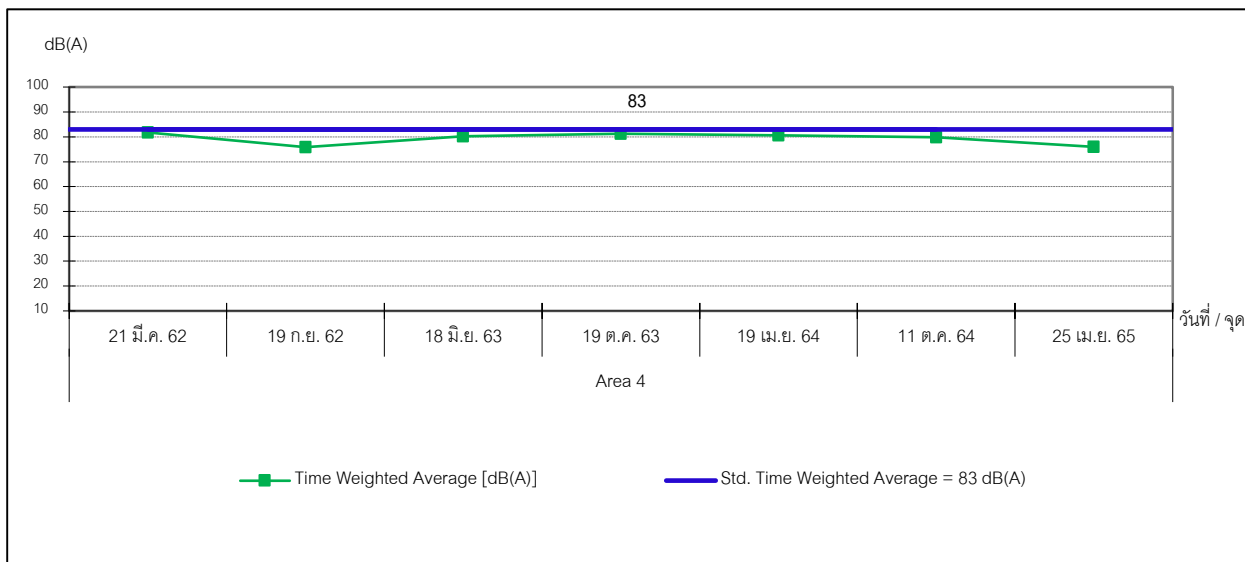
หมายเหตุ : ในปี 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) จำนวน 4 พื้นที่ ตามการแบ่งโซนพื้นที่ปฏิบัติงานใหม่ ซึ่งยังคงครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดภายในโครงการ

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
^{2/} = ค่าปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%Dose) ที่ 100% เป็นค่าในระดับสูงสุดที่สามารถยอมรับได้ตาม Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

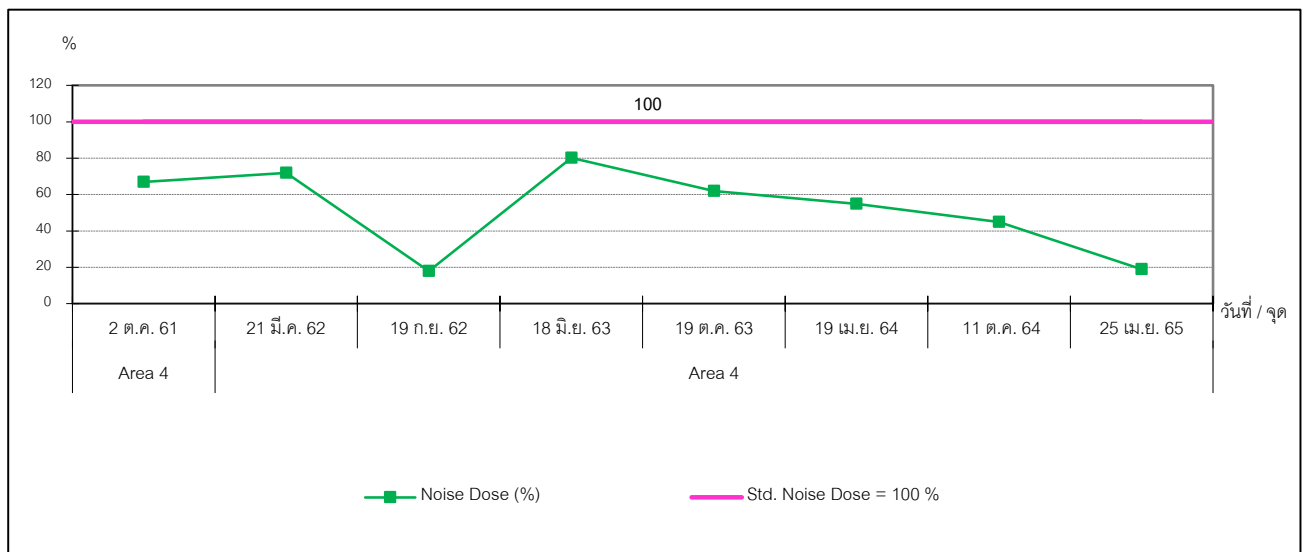
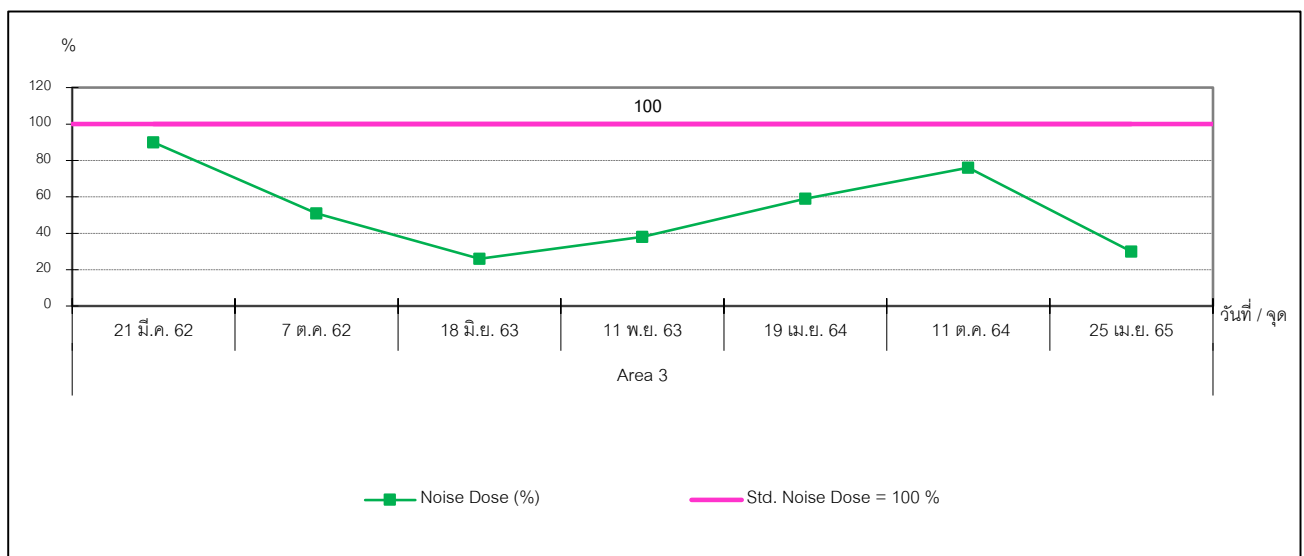
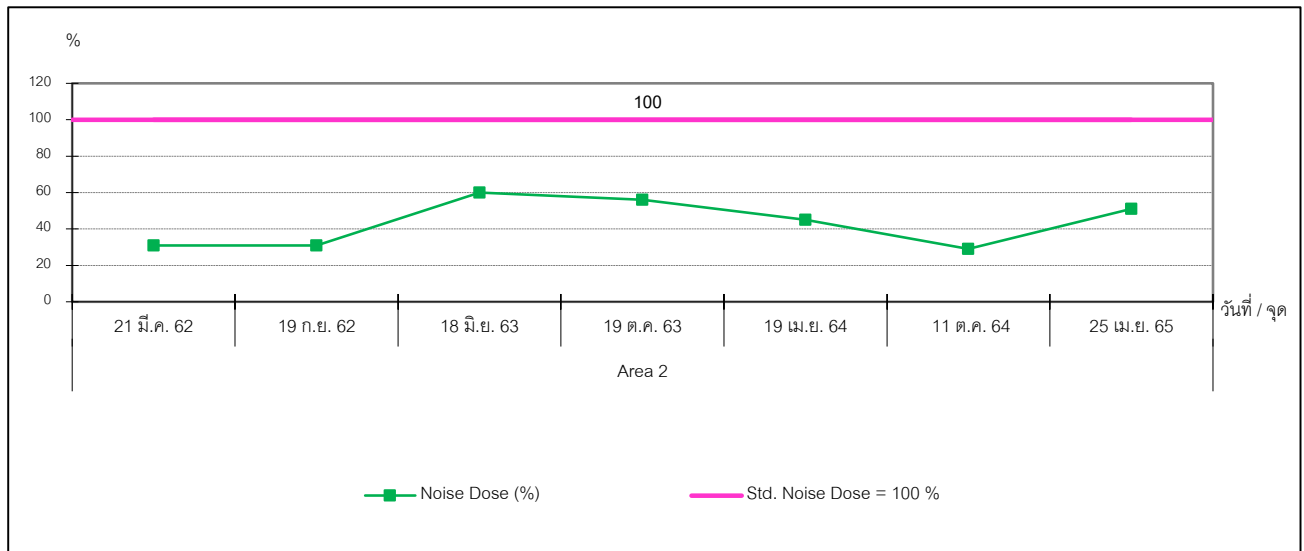
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)



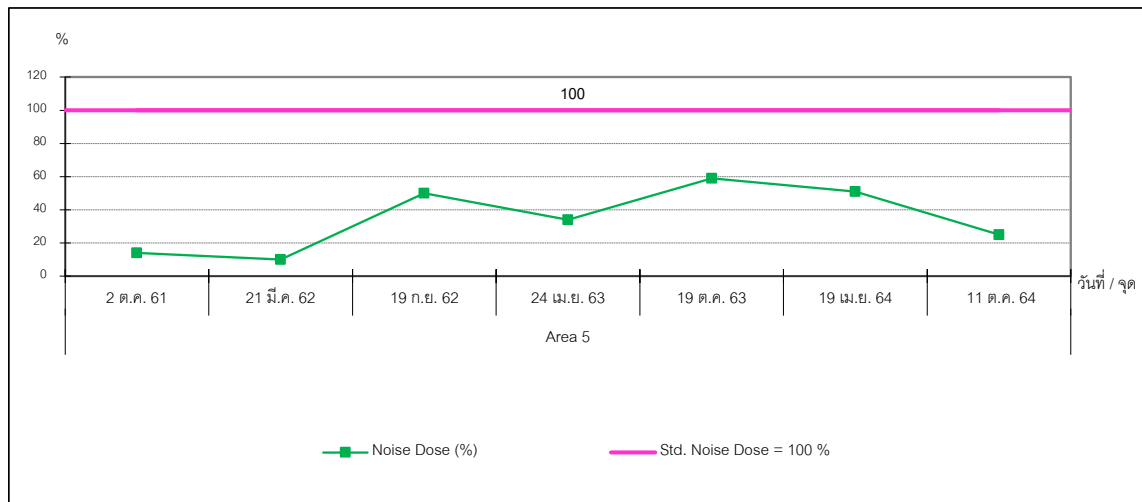
ภาพที่ 3.39 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)



ภาพที่ 3.39 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) (ต่อ)



ภาพที่ 3.39 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) (ต่อ)



ภาพที่ 3.39 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) (ต่อ)

3.5.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

จากการสำรวจสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) และบริษัท ออปอเรชั่นนอลเอ็นเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.34

ตารางที่ 3.34 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	บริษัท	
			SCG	OEG
1.	จำนวนพนักงาน (ณ 30 มิถุนายน 2565)	(คน)	42	60
2.	จำนวนพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากการทำงานโดยไม่หยุดงาน	(คน)	0	0
3.	จำนวนพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากการทำงานถึงขั้นหยุดงาน	(คน)	0	0
4.	จำนวนพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บถึงขั้นเสียชีวิต	(คน)	0	0
5.	จำนวนอุบัติเหตุที่ต้องเก็บข้อมูล (ข้อ 2+3+4)	(คน)	0	0
6.	จำนวนวันหยุดงานที่เกิดจากอุบัติเหตุจากการทำงาน	(วัน)	0	0
7.	ชั่วโมงทำงาน (1 มกราคม – 30 มิถุนายน 2565)	(คน x ชม.)	37,142.00	67,988.00
8.	ชั่วโมงทำงานหลังเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (ณ 30 มิถุนายน 2565)	(คน x ชม.)	1,030,964.00	68,614.00
9.	วันที่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานครั้งสุดท้าย	(วัน เดือน ปี)	7 ก.ย.50	28 ธ.ค.64

ที่มา : บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) และบริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด

หมายเหตุ : SCG = บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน), OEG = บริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด

3.6 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการจัดให้มีพนักงานส่วนความรับผิดชอบต่อสังคมรับฟังความคิดเห็นข้อร้องเรียนตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชน จัดให้มีขั้นตอนการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าว และสรุปเสนอผู้บริหาร ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในรอบมกราคม-มิถุนายน 2565 พบข้อร้องเรียนจากชุมชน 1 รายการ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2565 ได้รับแจ้งจากชุมชน พบท่อไอน้ำรั่วและมีเสียงดัง โดยโครงการได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ (ภาคผนวกที่ 12)

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ประชานชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร กำหนดผู้ใหญ่บ้านในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ และเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง และหน่วยงานราชการ วัดโรงเรียนในรัศมี 5 กิโลเมตร ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) โดยในปี 2565 ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

3.7 สุนทรียภาพ

ทางโครงการได้มีการจัดภูมิทัศน์ในพื้นที่โครงการให้สวยงาม โดยโครงการมีพื้นที่ทั้งหมด 47,550.8 ตารางเมตร มีไม้ยืนต้นประมาณ 2,380 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.05 ของพื้นที่ทั้งหมด พร้อมทั้งจัดให้มีส่วนงานที่ทำหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตและยั่งยืน โดยมีการรดน้ำต้นไม้ ตัดแต่งกิ่ง พรวนดิน และใส่ปุ๋ยตามความเหมาะสม

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จากการตรวจติดตาม พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคม การจัดการกากของเสีย การใช้น้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อันตราย ร้ายแรง สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข และสุนทรียภาพ ครบถ้วนทุกมาตรการ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำ ระดับ เสียงในบรรยากาศ กากของเสีย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และสุนทรียภาพ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกรายการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมี รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 4.1 ซึ่งบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผลการ ดำเนินการของโครงการฯ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

บทสรุปและข้อเสนอแนะการปรับปรุง

4.1 คุณภาพอากาศ

4.1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ HRSG#1, HRSG#2, HRSG#4 และ HRSG#5 ในวันที่ 27 เมษายน และ 8 พฤษภาคม 2565 เปรียบเทียบกับ ผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ความเข้มข้นที่สภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 พบว่า

- ปล่อง HRSG#1 ผลการตรวจวัด SO_2 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 และ TSP มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- ปล่อง HRSG#2 ผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 , SO_2 และ TSP มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- ปล่อง HRSG#4 ผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 , SO_2 และ TSP มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

- ปล่อง HRSG#5 ผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 , SO_2 และ TSP มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมามา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ทั้งนี้ทางโครงการฯ ได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการติดตั้งระบบ CEMS เพื่อทำการเฝ้าระวังค่ามลสารอย่างต่อเนื่อง และมีการสอบเทียบระบบ CEMS เป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกด้วยระบบ De- NO_x Water System สำหรับปล่อง HRSG#1, 2, 4 และติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x Combustion สำหรับปล่อง HRSG#5 ซึ่งหากมีแนวโน้มสูงขึ้นจะมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวและมีการป้องกันต่อไป

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการฯ ได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ
- มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เพื่อทำการเฝ้าระวังค่ามลสารอย่างต่อเนื่อง และมีการสอบเทียบระบบ CEMS เป็นประจำทุกเดือน
- ดำเนินการควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกด้วยระบบ De- NO_x Water System สำหรับปล่อง HRSG#1,2, 4 และติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x Combustion สำหรับปล่อง HRSG#5 ซึ่งหากมีแนวโน้มสูงขึ้นจะมีการตรวจสอบ แก้ไขและทำการป้องกันต่อไป

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรทำการตรวจติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่องตามที่มาตรการกำหนด
- โครงการควรทำการซ่อมบำรุงและตรวจเช็คประสิทธิภาพการทำงานของระบบควบคุมการเกิด NO_x แบบ De- NO_x Water System และ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซไม่ให้เกิด NO_x เกินค่าควบคุม

4.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านห้วยเล็ก บ้านบ่อหิน และบ้านเนินผาสุข ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 3 พฤษภาคม 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา พบว่า

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านห้วยเล็ก บ้านบ่อหิน และบ้านเนินผาสุข ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ้านห้วยเล็ก ผลการตรวจวัด พบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณบ้านบ่อหิน ผลการตรวจวัด พบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าลดลง ส่วนปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณบ้านเนินผาสุข ผลการตรวจวัด พบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องโดยใช้ CEMS เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกน้อยที่สุด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องตามมาตรการกำหนด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.2 คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งจุดที่ 1 และจุดปล่อยน้ำทั้งจุดที่ 2 เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า คุณภาพน้ำ ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทุกพารามิเตอร์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา กำหนด

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งจุดที่ 1 ผลการตรวจค่า TDS มีค่าลดลง ค่า Free Chlorine, pH และ Flow rate มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า Oil and Grease และ Temperature มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด
- บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งจุดที่ 2 ผลการตรวจค่า Free Chlorine, Temperature และ Flow rate มีค่าลดลง ค่า TDS และ pH มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า Oil and Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

4.3 ระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90}

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน และบริเวณบ้านไร่ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในระหว่างวันที่ 26 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) ทั้ง 2 สถานี มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ส่วนผลการตรวจวัด L_{90} ไม่ได้ระบุค่ามาตรฐานไว้

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดของบริเวณริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน และบริเวณบ้านไร่หนึ่ง มีค่าลดลง และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและดำเนินการป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ

4.4 การจัดการกากของเสีย

การจัดการกากของเสียของโครงการ ทางโครงการได้มีมาตรการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยได้ทำการประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เลือกใช้บริการหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีความสามารถในการจัดการขยะของโครงการ โดยจัดให้มีการนำขยะมูลฝอย ส่งกำจัดโดยห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองสะอาดการค้า ซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครแหลมฉบัง กากของเสียอันตรายรวบรวมส่งกำจัด กับบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีเคเอสพี ออย จำกัด และบริษัท ยูซด์ ออยล์ เทรดดิงค์ จำกัด ส่วนกากของเสียไม่อันตรายส่งกำจัด กับบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ดเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ภาคผนวกที่ 13 และ 14)

4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.5.1 การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

การตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565 ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการในระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม - 15 กันยายน 2565 และบริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด ดำเนินการในระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 31 สิงหาคม 2565 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

4.5.2 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA) ของจำนวน 4 ท่าน พบว่า พนักงานได้รับเสียงสะสมตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 63.2-80.3 dB (Frequency weighting A ; 3 dB Exchange Rate) เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้ง 4 ท่าน

เมื่อพิจารณาเสียงสะสม (% Noise Dose) จำนวน 4 ท่าน พบว่า มีค่า 1.00-51.00 % (Threshold 80 dB, Criterion 85 dB ; 3 dB Exchange Rate) เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เช่นกัน

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้จัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ Ear plugs หรือ Ear muffs ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- มีป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพื้นที่ที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)
- ทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยินและประเมินผลการควบคุมเสียงที่ดำเนินการ
- กำหนดแผนในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่อาจส่งผลกระทบทำให้เกิดเสียงดัง
- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- มีการจัดทำแผนผังพื้นที่เสียงดัง เพื่อให้พนักงานได้รับทราบ (Noise contour mapping)

4.5.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

จากการสำรวจสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) และบริษัท ออปอเรชั่นนอลเอ็นเนอร์ยี กรุ๊ป พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

4.6 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการจัดให้มีพนักงานส่วนความรับผิดชอบต่อสังคมรับฟังความคิดเห็นข้อร้องเรียนตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชน จัดให้มีขั้นตอนการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าว และสรุปเสนอผู้บริหาร ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในรอบมกราคม-มิถุนายน 2565 พบข้อร้องเรียนจากชุมชน 1 รายการ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2565 ได้รับแจ้งจากชุมชน พบท่อไอน้ำรั่วและมีเสียงดัง โดยโครงการได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ (ภาคผนวกที่ 12)

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ประสานชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร กำหนดผู้ใหญ่บ้านในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ และเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง และหน่วยงานราชการ วัดโรงเรียน ในรัศมี 5 กิโลเมตร ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) โดยในปี 2565 ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

4.7 สุนทรียภาพ

ทางโครงการได้มีการจัดภูมิทัศน์ในพื้นที่โครงการให้สวยงาม โดยโครงการมีพื้นที่ทั้งหมด 47,550.8 ตารางเมตร มีไม้ยืนต้นประมาณ 2,380 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.05 ของพื้นที่ทั้งหมด พร้อมทั้งจัดให้มีสวนงานที่ทำหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตและยั่งยืน โดยมีการรดน้ำต้นไม้ ตัดแต่งกิ่ง พรวนดิน และใส่ปุ๋ยตามความเหมาะสม

4.8 การจัดส่งรายงานให้หน่วยงานราชการ

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อส่งให้หน่วยงานราชการต่อไปเป็นผู้พิจารณาและตรวจสอบ

1. สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
2. กรมโรงงานอุตสาหกรรม
3. กองบริหารงานอนุญาตโรงงาน 2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
4. สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด - ปล่อง HRSG#1	2	NO _x as NO ₂	ppm	27 เม.ย. 65	73.79	110	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	7.21	22.463	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	27 เม.ย. 65	0.47	18	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	0.06	5.114	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/Nm ³	27 เม.ย. 65	6.05	54	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	0.31	2.454	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ปล่อง HRSG#2	2	NO _x as NO ₂	ppm	27 เม.ย. 65	76.34	110	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	6.74	21.018	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	27 เม.ย. 65	0.44	18	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	0.22	4.785	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/Nm ³	27 เม.ย. 65	3.25	54	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	0.15	2.259	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ปล่อง HRSG#4	2	NO _x as NO ₂	ppm	27 เม.ย. 65	97.74	108	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	10.58	23.480	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	27 เม.ย. 65	0.87	18	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	0.13	5.445	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/Nm ³	27 เม.ย. 65	3.67	54	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	27 เม.ย. 65	0.21	2.592	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) - ปล่อง HRSG#5	2	NO _x as NO ₂	ppm g/s	8 พ.ค. 65 8 พ.ค. 65	26.91 1.22	90 4.415	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm g/s	8 พ.ค. 65 8 พ.ค. 65	0.70 0.04	15 1.024	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/Nm ³ g/s	8 พ.ค. 65 8 พ.ค. 65	2.56 0.06	45 1.173	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง) - บ้านห้วยเล็ก	2	NO ₂	ppm	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.002-0.032	0.17	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.026-0.039	0.30	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/m ³	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.021-0.103	0.33	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- บ้านป่อหิน	2	NO ₂	ppm	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.003-0.032	0.17	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.001-0.004	0.30	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/m ³	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.023-0.157	0.33	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- บ้านเนินผาสู้	2	NO ₂	ppm	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.002-0.039	0.17	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.017-0.031	0.30	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/m ³	26 เม.ย. - 3 พ.ค. 65	0.018-0.077	0.33	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
2. คุณภาพน้ำ 2.1 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ จุดที่ 1 เข้าสู่บรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมฯ	12	Flow Rate (เฉลี่ย)	m ³ /day	ม.ค.-มิ.ย. 65	908.14	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	-
		pH	-	ม.ค.-มิ.ย. 65	7.3-8.1	5.5-9.0	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Temperature	°C	ม.ค.-มิ.ย. 65	32-34	<45	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TDS	mg/l	ม.ค.-มิ.ย. 65	752-1,000	<3,000	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Oil and Grease	mg/l	ม.ค.-มิ.ย. 65	< 3.0	<10	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	ม.ค.-มิ.ย. 65	< 0.05-0.08	<1.0	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
2.2 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ จุดที่ 2 เข้าสู่บรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมฯ	12	Flow Rate (เฉลี่ย)	m ³ /day	ม.ค.-มิ.ย. 65	566.29	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	-
		pH	-	ม.ค.-มิ.ย. 65	7.3-8.1	5.5-9.0	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Temperature	°C	ม.ค.-มิ.ย. 65	30-31	<45	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TDS	mg/l	ม.ค.-มิ.ย. 65	770-964	<3,000	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Oil and Grease	mg/l	ม.ค.-มิ.ย. 65	< 3.0	<10	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	ม.ค.-มิ.ย. 65	< 0.05, 0.05	<1.0	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชม. (L _{eq} 24 hr.) และ L ₉₀ - บ้านริมรั้วโครงการฝั่งอาคาร สำนักงาน - บ้านไธหนึ่ง	2	L _{eq} 24 hr.	dB (A)	26 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	61.1-63.0	70	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		L ₉₀	dB (A)	26 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	57.6-67.1	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	-
	2	L _{eq} 24 hr.	dB (A)	26 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	56.2-58.5	70	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		L ₉₀	dB (A)	26 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	41.9-61.1	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
4. การจัดการกากของเสีย	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	-	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	ทางโครงการได้มีมาตรการจัดการกากของเสีย โดยได้ทำการประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เลือกใช้บริการหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีความสามารถในการจัดการขยะของโครงการ โดยจัดให้มีการนำ ขยะมูลฝอยส่งกำจัดโดยห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองสะอาดการค้า ซึ่งได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนครแหลมฉบัง กากของเสียอันตราย รวบรวมส่งกำจัด กับบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีเคเอสพี ออย จำกัด และบริษัท ยูซด์ ออยล์ เทรตติ้ง จำกัด ส่วนกากของเสียไม่อันตรายส่งกำจัด กับบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอน เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ภาคผนวกที่ 13 และ 14)

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย							
5.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	1	- เอกซเรย์ปอด - การตรวจสอบสุขภาพ	-	SCG วันที่ 1 ส.ค. - 15 ก.ย. 65 OEG วันที่ 1 ก.ค. - 31 ส.ค. 65	-	-	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565 ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ดำเนินการในระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม - 15 กันยายน 2565 และบริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุ๊ป จำกัด ดำเนินการในระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 31 สิงหาคม 2565 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
5.2 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ	1	- ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็นและการทำงานของปอด	-	OEG วันที่ 1 ก.ค. - 31 ส.ค. 65	-	-	

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5.3 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)							
- Area 1 (คุณวิเชียร เขียวดี)	2	TWA Noise Dose	dB (A) (% Dose)	25 เม.ย. 65	63.2 1.00	83 100%	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- Area 2 (คุณพิรพงศ์ สิริณัฐวุฒิ)	2	TWA Noise Dose	dB (A) (% Dose)	25 เม.ย. 65	80.3 51.00	83 100%	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- Area 3 (คุณพงษ์ทวี แนวชาลี)	2	TWA Noise Dose	dB (A) (% Dose)	25 เม.ย. 65	78.0 30.00	83 100%	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- Area 4 (คุณนิวัฒน์ ไกรินทร์)	2	TWA Noise Dose	dB (A) (% Dose)	25 เม.ย. 65	76.0 19.00	83 100%	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
5.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	ทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ	-	-	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) และบริษัท ออปอเรชั่นนอลเอ็นเนอร์ยี กรุป จำกัด พบว่าไม่มี อุบัติเหตุเกิดขึ้น
6. สังคม-เศรษฐกิจ	รายงานปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้ง การดำเนินการแก้ไขและผล ที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผล การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติ การฯ ให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทราบปีละ 1 ครั้ง	-	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	โครงการจัดให้มีพนักงานส่วนความรับผิดชอบ ต่อสังคม รับฟังความคิดเห็นข้อร้องเรียน ตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน จัดให้มีขั้นตอนการบันทึกข้อร้องเรียน ที่เกิดขึ้นจาก โครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าว และสรุปเสนอ ผู้บริหาร ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบข้อร้องเรียนจากชุมชน 1 รายการ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2565 ได้รับแจ้งจากชุมชน พบท่อ ไอน้ำรั่วและมีเสียงดัง โดยโครงการได้ดำเนินการแก้ไข ปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และปัจจุบันอยู่ระหว่าง ดำเนินการตามแผนเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ (ภาคผนวกที่ 12)

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	1	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงาน ราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสภาพ การเปลี่ยนแปลง ปี ละ 1 ครั้ง ให้สอดคล้องกับชุมชนที่ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	ส.ค. 65	-	-	การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของ ประชาชน ประธานชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร กำนัน ผู้ใหญ่บ้านในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ และเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง และหน่วยงานราชการ วัดโรงเรียนในรัศมี 5 กิโลเมตร ของโครงการโรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) โดยในปี 2565 ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจในช่วง ปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
7. สุขภาพ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ตรวจสอบขนาดพื้นที่ สีเขียวของโครงการและ สัดส่วนของพื้นที่สีเขียว ต่อพื้นที่โครงการ	-	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	ทางโครงการได้มีการจัดภูมิทัศน์ในพื้นที่ โครงการให้สวยงาม โดยโครงการมีพื้นที่ ทั้งหมด 47,550.8 ตารางเมตร มีไม้ยืนต้น ประมาณ 2,380 ตารางเมตร คิดเป็น ร้อยละ 5.05 ของพื้นที่ทั้งหมด พร้อมทั้ง จัดให้มีส่วนงานที่ทำหน้าที่ในการดูแล รับผิดชอบต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน พื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตและยั่งยืน โดยมีการรื้อถอนไม้ ตัดแต่งกิ่ง พรุนดิน และใส่ปุ๋ยตามความเหมาะสม