

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ครั้งที่ 49
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา
เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา 683 หมู่ 11

ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี กรกฎาคม 2566



แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ครั้งที่ 49

วันที่ 25 กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
สหโคเจน ครั้งที่ 49 ตั้งอยู่เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี)
จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาววัฒน์

รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

นายกะวีร์ สุธาททรัพย์

รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

นายธงชัย บุญศักดิ์

ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม

นางสาวนันท์ณภัฏ แปะขุนทด

ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ

นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์

ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม

นางสาวแพรว พลเสน

หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1

นางสาวนุกุล อามรศรี

หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2

นางสาวสุมิตตา สายราช

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวมาลีเกษ เลขะวัจกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ครั้งที่ 49

- | | |
|---|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ครั้งที่ 49 |
| 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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และ/หรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ | หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/10900
ลงวันที่ 10 กันยายน 2558 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย | วันที่ 27 มกราคม 2566 |
| 8. รายละเอียดโครงการ
- ลักษณะ / ประเภทโครงการ | ผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้กับ กฟผ. ควบคู่ไปกับการผลิตพลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อน (ไอน้ำ) เพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา โดยมีกำลังการผลิตพลังไฟฟ้าสุทธิ เท่ากับ 214.7 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำปริมาณสูงสุด 95.5 ตัน/ชั่วโมง
ตั้งอยู่บนพื้นที่ 29.72 ไร่ |
| - ขนาดพื้นที่โครงการ | |

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 2566	3-99
3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-104
3.3.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-104

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.3.5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-108
3.4 การจัดการกากของเสีย	3-108
3.5 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-108
3.5.1 การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566	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 2566	2
1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-15
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	2-2
2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	2-8
3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-9
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-10
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (HRSG#1) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-12
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (HRSG#2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-13
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (HRSG#4) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-14
3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (HRSG#5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-15
3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-23
3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) บริเวณบ้านห้วยเล็ก ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-24
3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) บริเวณบ้านบ่อหิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-26
3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) บริเวณบ้านเนินผาสุข ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-28
3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) บริเวณบ้านห้วยเล็ก ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-31

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) บริเวณบ้านบ่อหิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-33
3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) บริเวณบ้านเนินผาสุข ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-35
3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-38
3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และเปรียบเทียบข้อมูลทุกครั้งที่ตรวจวัด	3-41
3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-58
3.18 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านห้วยเล็ก ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-59
3.19 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านบ่อหิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-60
3.20 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านเนินผาสุข ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-61
3.21 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-77
3.22 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-77
3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-80
3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-82
3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 2 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-88
3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดที่ 2 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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} บริเวณบ้านริมรั้วโครงการผังอาคารสำนักงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-100
3.29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} บริเวณบ้านไร่หนึ่ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-102

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และ L_{90} ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-105
3.31 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	3-109
3.32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-111
3.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา	3-113
3.34 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-118
4.1 สรุปผลการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	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 2-68
2.39	การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการฯ ครั้งที่ 1/2566 2-82
2.40	พื้นที่สีเขียว 2-92
2.41	เจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียว 2-94
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 บริเวณบ้านเนินผาสุข 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 (คุณพงศ์ศักดิ์ เพชรรัตน์)	3-109
3.13	การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) Area 2 (คุณนิวัฒน์ ไกรรินทร์)	3-110
3.14	การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) Area 3 (คุณพงษ์ทวี แนวชาลี)	3-110
3.15	การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) Area 4 (คุณวิเชียร เขียวดี)	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 2566 บริเวณบ้านห้วยเล็ก	3-63
3.19 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 บริเวณบ้านป่อหิน	3-64
3.20 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 บริเวณบ้านเนินผาสุข	3-65

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.21 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา บริเวณบ้านห้วยเล็ก	3-67
3.22 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา บริเวณบ้านบ่อหิน	3-70
3.23 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 2565
ต่อ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)
กรมโรงงานอุตสาหกรรม กองบริหารงานอนุญาตโรงงาน 2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
- ภาคผนวกที่ 3 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษา
สารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- 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 2566 และบันทึกสภาวะต่างๆ
ในการเดินเครื่องขณะทำการเก็บตัวอย่างด้วยวิธี Stack Sampling
- ภาคผนวกที่ 9 บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวกที่ 10 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
ประจำปี 2566
- ภาคผนวกที่ 11 Noise Contour
- ภาคผนวกที่ 12 ช่องทาง ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 13 ปริมาณและการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม
- ภาคผนวกที่ 14 สรุปปริมาณส่งขยะมูลฝอย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
และใบอนุญาตเก็บขนสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย
- ภาคผนวกที่ 15 นโยบายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอนุรักษ์พลังงาน
- ภาคผนวกที่ 16 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย / กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
- ภาคผนวกที่ 17 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 18 เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวกที่ 19 แผนฉุกเฉิน และรูปประกอบการซ้อมดับเพลิง ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และรูปประกอบการซ้อมแผนฉุกเฉิน ครั้งที่ 1/2566
- ภาคผนวกที่ 20 เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล
- ภาคผนวกที่ 21 แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ
- ภาคผนวกที่ 22 ทะเบียนวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อน้ำ และผู้ควบคุมหม้อน้ำ
- ภาคผนวกที่ 23 เอกสารการตรวจสอบหม้อน้ำ ประจำปี 2566 และเอกสารตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำ
- ภาคผนวกที่ 24 แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566
- ภาคผนวกที่ 25 ประกาศแต่งตั้งและเอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ
- ภาคผนวกที่ 26 หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- ภาคผนวกที่ 27 จดหมายแจ้งยกเลิกการใช้งานเครื่องจักร (GTG3)

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหารเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ

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 2566

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	3 พ.ค. 66	83.56	110	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	3 พ.ค. 66	7.68	22.463	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	3 พ.ค. 66	2.30	18	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	3 พ.ค. 66	0.29	5.114	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/Nm ³	3 พ.ค. 66	2.57	54	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	3 พ.ค. 66	0.13	2.454	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ปล่อง HRSG#2	2	NO _x as NO ₂	ppm	3 พ.ค. 66	81.12	110	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	3 พ.ค. 66	7.38	21.018	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	3 พ.ค. 66	1.92	18	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	3 พ.ค. 66	0.24	4.785	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/Nm ³	3 พ.ค. 66	2.08	54	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	3 พ.ค. 66	0.10	2.259	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ปล่อง HRSG#4	2	NO _x as NO ₂	ppm	2 พ.ค. 66	73.24	108	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	2 พ.ค. 66	7.79	23.480	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	2 พ.ค. 66	0.24	18	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	2 พ.ค. 66	0.04	5.445	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/Nm ³	2 พ.ค. 66	3.18	54	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
			g/s	2 พ.ค. 66	0.18	2.592	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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	7 พ.ค. 66 7 พ.ค. 66	18.79 0.84	90 4.415	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm g/s	7 พ.ค. 66 7 พ.ค. 66	0.25 0.02	15 1.024	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/Nm ³ g/s	7 พ.ค. 66 7 พ.ค. 66	1.73 0.04	45 1.173	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง) - บ้านห้วยเล็ก	2	NO ₂	ppm	1 - 8 พ.ค. 66	<0.001-0.024	0.17	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	1 - 8 พ.ค. 66	0.022-0.061	0.30	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/m ³	1 - 8 พ.ค. 66	0.057-0.090	0.33	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- บ้านบ่อหิน	2	NO ₂	ppm	1 - 8 พ.ค. 66	0.001-0.050	0.17	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	1 - 8 พ.ค. 66	<0.001-0.015	0.30	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/m ³	1 - 8 พ.ค. 66	0.085-0.201	0.33	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- บ้านเนินผาสุข	2	NO ₂	ppm	1 - 8 พ.ค. 66	0.002-0.023	0.17	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂	ppm	1 - 8 พ.ค. 66	<0.001-0.006	0.30	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TSP	mg/m ³	1 - 8 พ.ค. 66	0.057-0.090	0.33	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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. 66	821.37-1,039.09	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	-
		pH	-	ม.ค.-มิ.ย. 66	7.5-7.9	5.5-9.0	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Temperature	°C	ม.ค.-มิ.ย. 66	30-33	< 45	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TDS	mg/l	ม.ค.-มิ.ย. 66	788-932	< 3,000	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Oil and Grease	mg/l	ม.ค.-มิ.ย. 66	< 3.0	< 10	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	ม.ค.-มิ.ย. 66	< 0.05-0.06	< 1.0	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
2.2 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ จุดที่ 2 เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมฯ	12	Flow Rate (เฉลี่ย)	m ³ /day	ม.ค.-มิ.ย. 66	402.65-626.17	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	-
		pH	-	ม.ค.-มิ.ย. 66	7.4-7.9	5.5-9.0	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Temperature	°C	ม.ค.-มิ.ย. 66	29-32	< 45	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		TDS	mg/l	ม.ค.-มิ.ย. 66	638-836	< 3,000	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Oil and Grease	mg/l	ม.ค.-มิ.ย. 66	< 3.0	< 10	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	ม.ค.-มิ.ย. 66	< 0.05	< 1.0	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชม. (L _{eq} 24 hr.) และ L ₉₀ - ริมรั้วโครงการฝั่งอาคาร สำนักงาน - บ้านไร่หนึ่ง	2	L _{eq} 24 hr.	dB (A)	27 เม.ย.-2 พ.ค. 66	55.6-64.2	70	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		L ₉₀	dB (A)	27 เม.ย.-2 พ.ค. 66	49.3-72.0	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	-
	2	L _{eq} 24 hr.	dB (A)	27 เม.ย.-2 พ.ค. 66	57.0-64.7	70	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
		L ₉₀	dB (A)	27 เม.ย.-2 พ.ค. 66	41.4-73.8	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
4. การจัดการกากของเสีย	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	-	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	-	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 เทรดิงค์ จำกัด ส่วน กากของเสียไม่อันตรายส่งกำจัดกับบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีสเทิร์น ชิปอर्ड เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ภาคผนวกที่ 13 และ 14)

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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. 66 OEG วันที่ 1 ก.ค. – 31 ส.ค. 66	-	-	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566 ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ดำเนินการในระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม – 15 กันยายน 2566 และบริษัท ออโปเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุป จำกัด ดำเนินการ
5.2 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ	1	- ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น และการทำงานของปอด	-	OEG วันที่ 1 ก.ค. – 31 ส.ค. 66	-	-	ในระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม – 31 สิงหาคม 2566 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5.3 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)							
- Area 1 (จุดพวงศักร์ เพชรรัตน์)	2	TWA Noise Dose	dB (A) (% Dose)	19 เม.ย. 66	81.2 63.00	83 100%	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- Area 2 (จุดนิเวศน์ ไกรินทร์)	2	TWA Noise Dose	dB (A) (% Dose)	19 เม.ย. 66	79.1 39.00	83 100%	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- Area 3 (จุดพงษ์ทวี แนวชาลี)	2	TWA Noise Dose	dB (A) (% Dose)	19 เม.ย. 66	78.3 32.00	83 100%	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- Area 4 (จุดวิเชียร เขียวดี)	2	TWA Noise Dose	dB (A) (% Dose)	19 เม.ย. 66	82.7 88.00	83 100%	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
5.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	ทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ	-	-	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	-	บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) และบริษัท ออปอเรชั่นอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุป จำกัด พบว่า ไม่มี อุบัติเหตุเกิดขึ้น

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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. 66	-	-	โครงการจัดให้มีพนักงานส่วนความรับผิดชอบ ต่อ สังคม รับฟังความคิดเห็นข้อร้องเรียน ตรวจสอบและ ติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชน จัดให้มีขั้นตอนการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจาก โครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าว และสรุป เสนอผู้บริหาร ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	1	- สำนักรวสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น และหน่วยงาน ราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ให้สอดคล้องกับ ชุมชนที่ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	ต.ค. 66	-	-	การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็น ของประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชนใน เขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ และเขตเทศบาล นครแหลมฉบัง และหน่วยงานราชการ วัด โรงเรียนใน รัศมี 5 กิโลเมตร ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) โดยในปี 2566 ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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. 66	-	-	ทางโครงการได้มีการจัดภูมิทัศน์ในพื้นที่ โครงการให้สวยงาม โดยโครงการมีพื้นที่ ทั้งหมด 47,550.8 ตารางเมตร มีไม้ยืนต้น ประมาณ 2,402 ตารางเมตร คิดเป็น ร้อยละ 5.05 ของพื้นที่ทั้งหมด พร้อมทั้ง จัดให้มีส่วนงานที่ทำหน้าที่ในการดูแล รับผิดชอบต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน พื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตและยั่งยืน โดยมีการรดน้ำต้นไม้ ตัดแต่งกิ่ง พรรวนดิน และใส่ปุ๋ยตามความเหมาะสม