

# (ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ชื่อโครงการ                      โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด  
ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด  
สถานที่ติดต่อ                  เลขที่ 60/19 หมู่ 3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น  
อินดัสเทรียล พาร์ค อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
โทรศัพท์ +66(0)3889-1724



จัดทำโดย  
บริษัท ซีคอต จำกัด  
เลขที่ 239 ถ.ริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535  
Website : [www.secot.co.th](http://www.secot.co.th) Email : [envserv@secot.co.th](mailto:envserv@secot.co.th)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด  
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด  
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 60/19 หมู่ 3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น  
อินดัสเทรียล พาร์ค อำเภอปलวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
โทรศัพท์ +66(0)3889-1724



จัดทำโดย  
บริษัท ซีคอต จำกัด  
เลขที่ 239 ถ.ริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535  
Website : [www.secot.co.th](http://www.secot.co.th) Email : [envserv@secot.co.th](mailto:envserv@secot.co.th)



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

แบบ ตค. ๑

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ.2565

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 250 หมู่ 3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565  
( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565  
( ) อื่นๆ \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศักดิ์	จันเดชชนะวงศ์	ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวสุนันทา	ศิริวัฒนานนท์	ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางสาวศิริพา	จันโหม่ง	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวลดาวัลย์	วงศ์เจริญ	ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางสาวกรรณก	ระติเดช	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายวัชรกานต์	ประมาคะเต	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2 ) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. ชื่อโครงการ                 | โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2)<br>บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด<br>เลขที่ 250 หมู่ 3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น<br>อินดัสเตรียล พาร์ค อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง   |
| 2. ที่ตั้งโครงการ              | บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด<br>เลขที่ 60/19 หมู่ 3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น<br>อินดัสเตรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง<br>จังหวัดระยอง 21140<br>โทรศัพท์ : +66(0)3889-1724   |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ          | บริษัท ชีคอต จำกัด  |
| 4. สถานที่ติดต่อ               | เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552   |
| 5. จัดทำโดย                    | รายงานการประเมินผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม และ/หรือเปลี่ยนแปลง<br>รายละเอียดโครงการ   |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน  | เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2565  |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ | โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม/ประเภทโรงไฟฟ้าพลัง<br>ความร้อนที่มีกำลังผลิตไฟฟ้าไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป<br>รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการ<br>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่<br>1/2565 |
| 8. รายละเอียดโครงการ           |   |

## การเสนอรายงาน

- ( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ( / ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



นางสาวภริญา ปิติภทรจินดา  
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์



นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์  
ผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

## สารบัญเรื่อง

หน้า

### บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน .....	1-2
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-2
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	1-2

### บทที่ 2 รายละเอียดโรงไฟฟ้า

2.1	ที่ตั้งโรงไฟฟ้า.....	2-1
2.2	เครื่องจักรและอุปกรณ์ .....	2-1
2.3	กระบวนการผลิตและกำลังผลิต .....	2-4
2.4	เชื้อเพลิง .....	2-9
2.5	แหล่งน้ำและปริมาณการใช้น้ำ.....	2-10
2.6	สารเคมี.....	2-10
2.7	ระบบระบายน้ำ .....	2-12
2.8	การจัดการน้ำทิ้ง .....	2-12
2.9	การควบคุมมลพิษทางอากาศ .....	2-14
2.10	การควบคุมมลพิษทางเสียง .....	2-18
2.11	การจัดการกากของเสีย .....	2-18
2.12	การจัดพื้นที่สีเขียว.....	2-18
2.13	เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่.....	2-20
	เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงาน	
	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

## สารบัญเรื่อง

### หน้า

#### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-1
-----	---	-----

#### บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	สภาพภูมิอากาศ .....	4-1
4.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-11
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-11
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-44
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.3	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ .....	4-55
4.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ .....	4-55
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.3.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก .....	4-57
	ปล่องระบายอากาศระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.3.3	ผลการตรวจวัดการระบายสารมลพิษแบบต่อเนื่อง(CEMs) .....	4-61
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.3.4	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดอากาศเสีย .....	4-62
	แบบต่อเนื่อง	
4.4	ระดับเสียงทั่วไป .....	4-67
4.4.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-67
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

4.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป.....	4-78
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.5	คุณภาพน้ำทิ้ง .....	4-85
4.5.1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-85
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-89
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.6	คมนาคม.....	4-94
4.7	การจัดการกากของเสีย .....	4-94
4.8	เศรษฐกิจ – สังคม.....	4-97
4.8.1	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม .....	4-97
	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	
4.8.2	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม .....	4-99
4.8.2.1	ข้อมูลลักษณะประชากร สภาพสังคม และเศรษฐกิจ.....	4-100
4.8.2.2	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ครัวเรือน ชุมชน .....	4-101
	หน่วยงานราชการและสถานประกอบการ	
4.8.2.3	การรู้จัก/รับทราบโครงการฯ และกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการ .....	4-102
4.8.2.4	ทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ .....	4-104
4.9	สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	4-106
4.9.1	การตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2564.....	4-106
4.9.2	สถิติอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วย .....	4-106
4.9.3	การซ่อมแผนฉุกเฉิน.....	4-108



## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

4.9.4	สถิติด้านสุขภาพและการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชน ..... 4-108
	โดยรอบโรงไฟฟ้า
4.9.5	ผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานประกอบการ ..... 4-111
4.9.6	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ..... 4-113
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ..... 5-1
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ..... 5-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
5.2.1	สภาพภูมิอากาศ..... 5-1
5.2.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 5-2
5.2.3	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 5-2
5.2.4	ระดับเสียงในชุมชน ..... 5-2
5.2.5	คุณภาพน้ำทิ้ง ..... 5-2
5.2.6	การคมนาคม ..... 5-3
5.2.7	การจัดการกากของเสีย ..... 5-3
5.2.8	สภาพสังคม-เศรษฐกิจ..... 5-3
5.2.9	สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย..... 5-3

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.7/8689 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	จดหมายนำส่งรายงานฯ ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2564 ต่อหน่วยงานราชการต่างๆ
ภาคผนวก ข-2	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan)
ภาคผนวก ข-3	ผลการตรวจวัด Legionella spp.
ภาคผนวก ข-4	แผนรับร้องเรียนจากชุมชน
ภาคผนวก ข-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
ภาคผนวก ข-6	แผนประกอบการอบรมให้ความรู้ด้านปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-7	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข-8	เอกสารปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
ภาคผนวก ข-9	เอกสารประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของชุมชน
ภาคผนวก ข-10	เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะของโรงงาน
ภาคผนวก ข-11	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยภายในโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข-12	การตรวจสอบระบบท่อที่เข้าสู่โรงไฟฟ้าจาก East water
ภาคผนวก ข-13	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอก บริเวณโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-14	ใบกำกับการขนส่งของเสีย
ภาคผนวก ข-15	สรุปชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข-16	การตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำ/ท่อระบายน้ำ
ภาคผนวก ข-17	เอกสารการจัดประชุมคณะกรรมการพหุภาคี

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-18	แผนผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยของโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-19	เอกสารการฝึกอบรมและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-20	เอกสารการขอใช้บริการยานพาหนะรับ-ส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไว้รองรับ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-21	เอกสารแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-22	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ภาคผนวก ข-23	การตรวจสอบรอยเชื่อมและทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อก๊าซ
ภาคผนวก ข-24	แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซ ธรรมชาติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-25	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-26	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-27	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข-28	เอกสารการทดสอบความพร้อมของลิ้นนิรภัย
ภาคผนวก ข-29	เอกสารประกอบการสำรวจทัศนคติชุมชน
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปี พ.ศ.2563-2565
ภาคผนวก ค.3	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่อง
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนจากโรงงานอุตสาหกรรม

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาพผนวก ข	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอขยายการรับรองห้องปฏิบัติการ ทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 จากสำนักงานมาตรฐาน อุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาพผนวก ฉ	เอกสารการเปลี่ยนชื่อ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ..... 1-5
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	
ประจำปี พ.ศ.2563-2565	
2.3-1	กำลังการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) ..... 2-5
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	
2.4-1	คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติที่ใช้ในโครงการ ..... 2-9
2.5-1	ความต้องการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2)..... 2-10
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	
2.6-1	สารเคมีที่ใช้ในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2)..... 2-11
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	
2.8-1	แหล่งกำเนิด และปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น และการจัดการน้ำทิ้งโครงการ ..... 2-13
กรณีเดินเครื่อง 100% loading	
2.8-2	ลักษณะของน้ำเสียที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ..... 2-15
ของเขตประกอบการฯ	
2.9-1	การระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายมลสาร ..... 2-16
ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2) (กรณีเดินเครื่อง 100% load)	
2.9-2	การระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายมลสาร ..... 2-17
ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2) (กรณีเดินเครื่อง 75% load)	
2.11-1	ของเสียจากกระบวนการผลิต ..... 2-19
2.13-1	เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือ ..... 2-21
แตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-2
	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.1-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose ..... 4-2
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
4.1-2	ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose..... 4-5
	บริเวณหมู่ที่ 3 ต. บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
4.1-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose ..... 4-8
	บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-14
4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-18
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร
4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-20
	บริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ชลบุรี
4.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-22
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านวังจาผิน
4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-24
	บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
4.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-26
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง HRSG #1..... 4-56
4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง HRSG #2..... 4-58
4.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ..... 4-59
	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-4	สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่อง ..... 4-62
	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
4.4-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง ..... 4-68
4.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ..... 4-69
	ริมรั้วด้านทิศเหนือ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
4.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ..... 4-71
	ริมรั้วด้านทิศใต้ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
4.4-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ..... 4-73
	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
4.4-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ..... 4-75
	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ..... 4-86
4.7-1	ปริมาณขยะมูลฝอยของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) ..... 4-95
	บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.7-2	ชนิดและปริมาณของขยะทั่วไปและของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต ..... 4-96
	ของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.8.1	จำนวนครัวเรือนตัวอย่างทั้งหมดที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา ..... 4-99
	ความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม
	(โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
4.9-1	สรุปสถิติอุบัติเหตุ ..... 4-106
4.9-2	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2564 ..... 4-107

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9-3	รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) ..... 4-109
	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)
	ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564
4.9-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการเฉลี่ย 8 ชั่วโมง..... 4-111
	บริเวณห้องควบคุม วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2565
4.9-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการเฉลี่ย 8 ชั่วโมง..... 4-106
	วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ.2565
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม..... 5-5
	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) ..... 2-3 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
2.3-1	แผนผังการทำงานของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2)..... 2-6 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
2.3-2	แนวสายส่งไฟฟ้า แนวท่อส่งน้ำดิบ ท่อส่งน้ำเย็น และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ..... 2-8 ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
3.1-1	ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-40 โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
4.2-1	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์..... 4-29 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565
4.2-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์..... 4-30 บริเวณหมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565
4.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์..... 4-31 บริเวณหมู่ 4 บ้านวังตาผิน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565
4.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์..... 4-32 บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านมายางพรใหม่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์.....4-33 บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างวันที่ 1-9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565
4.2-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์.....4-37 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565
4.2-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์.....4-38 บริเวณหมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565
4.2-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์.....4-39 บริเวณหมู่ 4 บ้านวังตาผิน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565
4.2-9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์.....4-40 บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์..... 4-41 บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างวันที่ 1-9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565
4.2-11	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-42 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565
4.2-12	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-43 (เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565
4.2-13	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง..... 4-45 ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-14	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง..... 4-47 ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-15	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง..... 4-49 ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-16	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง..... 4-51 ของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-17	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง..... 4-53 ของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-60 ปล่อง HRSG #1 และปล่อง HRSG #2 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565
4.3-2	ความสัมพันธ์ระหว่างค่าฝุ่นละอองจากระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบ..... 4-63 ต่อเนื่องของโรงไฟฟ้ากับค่าฝุ่นละอองจากการตรวจวัดโดยวิธีมาตรฐาน (Method 5) ของปล่อง HRSG #1 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565
4.3-3	ความสัมพันธ์ระหว่างค่าฝุ่นละอองจากระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบ..... 4-64 ต่อเนื่องของโรงไฟฟ้ากับค่าฝุ่นละอองจากการตรวจวัดโดยวิธีมาตรฐาน (Method 5) ของปล่อง HRSG #2 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565
4.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 1..... 4-65 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 2..... 4-66 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.4-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-77 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565
4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง..... 4-79 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.4-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ..... 4-81 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.4-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ..... 4-83 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.5-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-88 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง..... 4-90 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.9-1	ผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ..... 4-114 (Chemical in workplace) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9-2	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ..... 4-122
	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.9-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ในสถานประกอบการ..... 4-123
	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม(โครงการ 2) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565