

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ                      โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2  
ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท บางกอก โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด  
สถานที่ติดต่อ                  ถนน ไอ-สาม เอ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
   ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ : +66(0)38-685-837-9  
โทรสาร : +66(0)38-685-840



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)

# BANGKOK COGENERATION

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ                      โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2  
ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท บางกอก โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด  
สถานที่ติดต่อ                   ถนน ไอ-สาม เอ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
   ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ : +66(0)38-685-837-9  
โทรสาร : +66(0)38-685-840



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 ตต. 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




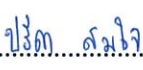


หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2

วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ.2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ฉบับประจำเดือน

- ( ✓ ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567  
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567  
( ) อื่นๆ \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิริพา จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางอารยา ทิพรัักษ์		นักเคมี
นางสาวเขมชуда อินทร์สร		นักเคมี
นางสาวรุจิรา อบรม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร ศิษย์ยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

( / ) เจ้าของโครงการได้มอบให้ นายจกฤษฎ์ ทองขาว ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความ  
ปลอดภัย เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



( นายจกฤษฎ์ ทองขาว )

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

บริษัท บางกอก โคลนเนอร์เรชั่น จำกัด





## สารบัญเรื่อง

หน้า

### บทที่ 1 บทนำ

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

### บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	ที่ตั้งและขนาดของโครงการ.....	2-1
2.2	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ .....	2-1
2.3	เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิต .....	2-2
2.3.1	เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สำคัญ .....	2-2
2.3.2	กำลังการผลิตไฟฟ้า.....	2-6
2.3.3	กระบวนการผลิต .....	2-7
2.3.3.1	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator : GTG) .....	2-7
2.3.3.2	หน่วยผลิตไอน้ำจากก๊าซร้อน (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) .....	2-10
2.3.3.3	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator : STG).....	2-10
2.3.3.4	เครื่องควบแน่น (Condenser) .....	2-11
2.3.3.5	หอหล่อเย็น (Cooling Tower) .....	2-12
2.3.3.6	ระบบ Chiller .....	2-12
2.3.3.7	Auxiliary Boiler.....	2-12
2.4	ผลิตภัณฑ์ของโครงการ.....	2-13
2.5	เชื้อเพลิง .....	2-15
2.6	ระบบเสริมการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า.....	2-15

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

2.6.1	ระบบหล่อเย็น (Cooling System).....	2-15
2.6.2	ระบบส่งกระแสไฟฟ้า.....	2-15
2.7	ระบบสาธารณูปโภค .....	2-16
2.7.1	น้ำใช้ .....	2-16
2.7.2	ไฟฟ้า.....	2-17
2.8	มลพิษและการควบคุม .....	2-20
2.8.1	มลพิษทางอากาศและการควบคุม .....	2-20
2.8.2	น้ำเสียและการจัดการ .....	2-20
2.8.3	กากของเสียและการจัดการ .....	2-20
2.8.4	ระดับเสียง .....	2-24
2.9	การบริหารโครงการ .....	2-24
2.10	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	2-24
2.10.1	การดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	2-24
2.10.2	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน .....	2-25
2.10.3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล.....	2-25
2.10.4	สวัสดิการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	2-25
2.10.5	การตรวจสุขภาพพนักงาน.....	2-25
2.10.6	การติดตั้งและการทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง.....	2-26
2.10.7	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน.....	2-27
2.11	การจัดการข้อร้องเรียน .....	2-27
2.12	พื้นที่สีเขียว.....	2-27



## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

2.13	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับ.....	2-27
	รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

### บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.1	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง.....	4-2
	(Continuous Emission Monitoring System : CEMS)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.1.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ .....	4-4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.1.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ .....	4-11
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567	
4.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป .....	4-18
4.2.1	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม.....	4-18
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.2.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป .....	4-23
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.2.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป.....	4-47
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.3	ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป.....	4-53
4.3.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป .....	4-53
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.3.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป.....	4-64
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567	
4.4	คุณภาพน้ำทิ้ง .....	4-68
4.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง .....	4-68
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-73
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567	
4.5	การคมนาคม.....	4-77
4.6	การจัดการกากของเสีย .....	4-77
4.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	4-79
4.7.1	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน.....	4-79
4.7.2	สภาพแวดล้อมในการทำงาน.....	4-79
4.7.2.1	ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....	4-79
4.7.2.1.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....	4-79
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.7.2.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน.....	4-88
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.7.2.2	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน.....	4-90
4.7.2.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน .....	4-90
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.7.2.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน .....	4-92
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567	
4.7.2.3	ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....	4-93
4.7.2.3.1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....	4-93
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.7.2.3.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....	4-98
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567	
4.7.2.4	ความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ .....	4-100
4.7.2.4.1	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ .....	4-100
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.7.3	การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน .....	4-109
4.7.4	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ .....	4-109
4.8	สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน.....	4-110
4.8.1	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม .....	4-110
4.8.2	ข้อร้องเรียน .....	4-110
4.8.3	การดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-111
4.9	ภาวะสุขภาพของประชาชน .....	4-111



## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....5-1  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
- 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....5-1  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญภาคผนวก

- ภาคผนวก ก.1    สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
                    ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
                    โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
                    ของบริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
- ภาคผนวก ก.2    เอกสารการขออนุญาตทดลองเดินเครื่องจักร  
                    โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2
- ภาคผนวก ก.3    ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
- ภาคผนวก ก.4    สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
                    สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข    เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
- ภาคผนวก ข.1    เงื่อนไขการตั้งจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.2    เอกสารการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ (PM Plan) ประจำปี พ.ศ.2567
- ภาคผนวก ข.3    ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปผลการร้องเรียน
- ภาคผนวก ข.4    เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- ภาคผนวก ข.5    เอกสารการจัดตั้งและรายงานการประชุมคณะกรรมการ  
                    ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไต่รภาคี)
- ภาคผนวก ข.6    เอกสารการแจ้งก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start Up)
- ภาคผนวก ข.7    เอกสารแจ้งขอเชื่อมต่อข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง  
                    (Online Monitoring)
- ภาคผนวก ข.8    ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก CEMS  
                    ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
- ภาคผนวก ข.9    Procedure ควบคุมกรณีค่า NO<sub>x</sub> เกินค่ามาตรฐาน
- ภาคผนวก ข.10   เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- ภาคผนวก ข.11   เอกสารการอบรมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงาน

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.12	เอกสารการตรวจสอบรถขนส่งสารเคมีและกากของเสีย
ภาคผนวก ข.13	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS)
ภาคผนวก ข.14	เอกสารการตรวจสอบถังบรรจุของรถบรรทุกสารเคมีที่เป็นของเหลว
ภาคผนวก ข.15	ขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ
ภาคผนวก ข.16	เอกสารการส่งกำจัดกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.17	จำนวนพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.18	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ
ภาคผนวก ข.19	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข.20	เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.21	แผนผังแสดงระบบดับเพลิงของโครงการ
ภาคผนวก ข.22	ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข.23	โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.24	EHS Master Plan ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.25	แผนการตรวจสอบสารเคมี
ภาคผนวก ข.26	ขั้นตอนปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี
ภาคผนวก ข.27	เอกสารผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.28	เอกสารการขึ้นทะเบียนวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.29	เอกสารการตรวจสอบหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.30	Procedure เรื่อง วิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ Plant Start-up
ภาคผนวก ข.31	เอกสารการอบรมพนักงานควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
ภาคผนวก ข.32	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.33	ตารางกะการทำงานของพนักงาน
ภาคผนวก ข.34	เอกสารแจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของพนักงานต่อสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
ภาคผนวก ข.35	เอกสารกิจกรรม Safety Talk



## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.36	Procedure เรื่อง มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข.37	แผนผังพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.38	เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่คืน
ภาคผนวก ข.39	เอกสารการเข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศ
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
ภาคผนวก ค.2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
ภาคผนวก ค.3	ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน
ภาคผนวก ค.4	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Auditing CEMS : RATA)
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง.1	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ง.2	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ภาคผนวก ง.3	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
ภาคผนวก ง.4	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ง.5	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ง.6	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ภาคผนวก ง.7	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ง.8	ใบรับรองผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....1-7 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
2.2-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 .....2-1 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
2.3-1	เครื่องจักรและอุปกรณ์หลักของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2.....2-5 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
2.3-2	กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า.....2-6 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
2.4-1	กำลังการผลิตไอน้ำ กรณีเดินระบบที่กำลังการผลิตสูงสุด .....2-14 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
2.7-1	ปริมาณการใช้น้ำสูงสุด.....2-17 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
2.8-1	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....2-21 กรณีเดินระบบที่กำลังการผลิตสูงสุด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2.8-2	ปริมาณกากของเสียและการจัดการ .....2-23 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเรชั่น จำกัด
2.13-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ .....2-31 กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเรชั่น จำกัด
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....3-2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) .....4-3 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG 11 .....4-8 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG 12 .....4-9 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.1-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG 11 .....4-12 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.1-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG 12 .....4-13 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose .....4-21 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป .....4-24 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ .....4-28 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดมาบชูด ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ .....4-29 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ .....4-30 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ .....4-31 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหนองเพบ ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ .....4-38 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดมาบชูด ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ .....4-39 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ .....4-40 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ .....4-41 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-11	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง.....4-48 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.2-12	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน.....4-48 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-13	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์.....4-49 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.2-14	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์.....4-49 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.2-15	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ .....4-50 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง.....4-58 โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธชั่น จำกัด ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดมาบชูด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง.....4-59 โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธชั่น จำกัด ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณนอกรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง.....4-60 โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธชั่น จำกัด ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณนอกรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียง.....4-61
	โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณนอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียง.....4-62
	โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณนอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.3-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป.....4-65
	โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.4-1	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง .....4-71
	โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
	ตำแหน่งตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง .....4-74
	โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.6-1	สรุปชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย.....4-78
	โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....4-83 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ No. 11 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.7-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....4-84 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ No. 12 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.7-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....4-85 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.7-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....4-86 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหม้อไอน้ำ (Auxiliary Boiler) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.7-5	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....4-88 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.7-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน .....4-91 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-7	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน .....4-92 โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.7-8	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....4-96 โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.7-9	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....4-98 โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.7-10	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางวัน ....4-101 ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิต โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.7-11	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางวัน ....4-102 ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุด หรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.7-12	สรุปสถิติอุบัติเหตุ .....4-109 โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....5-2
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธชั่น จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	



## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 .....2-3 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
2.2-1	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2.....2-4 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
2.3-1	กระบวนการผลิต กรณีสถานะเดินระบบที่กำลังการผลิตสูงสุด (Full Load).....2-8 โครงการโรงไฟฟ้าพลังไฟฟ้าความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
2.3-2	กระบวนการผลิต กรณีสถานะเดินระบบที่กำลังการผลิตปกติ (Normal Load) .....2-9 โครงการโรงไฟฟ้าพลังไฟฟ้าความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
2.7-1	คุณน้ำใช้ของโครงการ กรณีเดินระบบเต็มกำลังการผลิต (Full Load) .....2-18 โครงการโรงไฟฟ้าพลังไฟฟ้าความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
2.7-2	คุณน้ำใช้ของโครงการ กรณีเดินระบบการผลิตปกติ (Normal Load) .....2-19 โครงการโรงไฟฟ้าพลังไฟฟ้าความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
2.8-1	ผังขั้นตอนการจัดการน้ำเสีย.....2-22 โครงการโรงไฟฟ้าพลังไฟฟ้าความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
2.10-1	แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน.....2-28 โครงการโรงไฟฟ้าพลังไฟฟ้าความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.11-1	แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน .....2-29
โครงการโรงไฟฟ้าพลังไฟฟ้าความร้อนร่วม แห่งที่ 2	
บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด	
2.12-1	แผนผังพื้นที่สีเขียว.....2-30
โครงการโรงไฟฟ้าพลังไฟฟ้าความร้อนร่วม แห่งที่ 2	
บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด	
3-1	ระบบการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) .....3-75
3-2	ระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NO <sub>x</sub> .....3-75
3-3	ระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) .....3-75
3-4	อุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง .....3-75
ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	
3-5	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบริเวณอาคารสำนักงาน .....3-75
3-6	บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ .....3-76
3-7	ถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย.....3-76
3-8	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ.....3-76
3-9	ถังเติมอากาศ .....3-76
3-10	บ่อบำบัดน้ำทิ้งลูกเงิน .....3-76
3-11	ถังดักน้ำมันบริเวณลานไถไฟฟ้า.....3-76
3-12	วางระบายน้ำฝนของโครงการ .....3-77
3-13	วางระบายน้ำเสียของโครงการ .....3-77
3-14	พนักงานตรวจสอบและทำความสะอาดทางระบายน้ำ.....3-77
3-15	บ่อน้ำฝนของโครงการ .....3-77
3-16	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ .....3-77

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-17	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง .....3-77
3-18	การติดเครื่องหมายวัตถุอันตรายของรถขนส่งสารเคมีอันตราย.....3-78
3-19	การติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งสารเคมีและกากของเสีย.....3-78
3-20	อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่งสารเคมี .....3-78
3-21	ถังขยะแยกประเภท .....3-78
3-22	อาคารจัดเก็บกากของเสีย.....3-78
3-23	ระบบดับเพลิงของโครงการ.....3-78
3-24	กิจกรรมพนักงานสัมพันธ์ .....3-79
3-25	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล .....3-79
3-26	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง .....3-79
3-27	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง .....3-80
3-28	อุปกรณ์คลุมเครื่องจักรเพื่อช่วยลดเสียงดัง.....3-80
3-29	ห้องควบคุม (Control Room) .....3-80
3-30	อุปกรณ์รััดถังของรถขนส่งสารเคมี .....3-80
3-31	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี .....3-80
3-32	การติดข้อมูลความปลอดภัยบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี .....3-80
3-33	เขื่อน (Dike) ล้อมรอบบริเวณพื้นที่รองรับถังบรรจุสารเคมี.....3-81
3-34	อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี .....3-81
3-35	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี.....3-81
3-36	อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี .....3-81
3-37	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล.....3-81
3-38	ยานพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วย .....3-81



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-39	Gas Detector .....3-82
3-40	ระบบระบายความร้อนในห้องกังหันก๊าซ.....3-82
3-41	การแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำบริเวณติดตั้งหม้อไอน้ำ .....3-82
3-42	เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิของกังหันไอน้ำ.....3-82
3-43	อุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า .....3-82
3-44	รั้วตาข่ายโดยรอบพื้นที่สถานีควบคุมและมาตรวัดก๊าซธรรมชาติ.....3-82
3-45	ระบบท่อ By Pass บริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ .....3-83
3-46	ระบบวาล์วสำรองบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ.....3-83
3-47	ปล่องระบายก๊าซ (Blow Down Stack) .....3-83
3-48	อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) บริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ .....3-83
3-49	ระบบป้องกันทางไฟฟ้า (Relay) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า .....3-83
3-50	ระบบป้องกันทางไฟฟ้า (Relay) บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า.....3-83
3-51	ระบบสัญญาณเตือนอันตรายเพื่อหยุดการทำงานของเครื่องจักรแบบอัตโนมัติ .....3-84
3-52	พื้นที่สีเขียว .....3-84
3-53	การประชาสัมพันธ์เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ.....3-84
3-54	การติดป้ายเตือนบริเวณสถานที่อับอากาศ.....3-84
4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....4-6
	โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
4.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....4-7
	โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
4.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ .....4-10
	โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG 11.....4-14 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.1-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG 12.....4-16 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป.....4-19 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
4.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป .....4-20 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
4.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์.....4-32 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดมาบชูด ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์.....4-33 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์.....4-34 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านพลอง ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์.....4-35 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์.....4-42 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดมาบชูด ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์.....4-43 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์.....4-44 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านพลอง ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์.....4-45 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-11	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป.....4-46 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-12	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....4-51 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.3-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป.....4-56 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
4.3-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป.....4-57 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
4.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป.....4-63 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป.....4-66 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....4-69 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
4.4-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง .....4-70 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
4.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....4-72 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง .....4-75 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.7-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....4-81 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
4.7-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....4-82 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
4.7-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....4-87 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.7-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....4-89 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.7-5	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....4-94 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
4.7-6	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....4-95 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
4.7-7	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....4-97 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.7-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....4-99 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567
4.7-9	ภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ .....4-104 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด