

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด

สถานที่ติดต่อ เลขที่ 16 ถนนไอ-สี่ 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 Email : envserv@secot.co.th

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด

สถานที่ติดต่อ เลขที่ 16 ถนนไอ-สี่ 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 Email : envserv@secot.co.th



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

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

แบบ ตต. ๑

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ.2564

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
พลังความร้อนร่วม ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของ
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดา จันเดชชนวงษ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิริพา จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางอารยา ทิพรัักษ์		นักเคมี
นางสาวธานิดา เชื้อกลาง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร ดีชัยยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

- (/) เจ้าของโครงการได้มอบให้ นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล ตำแหน่งผู้จัดการทั่วไป
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- () เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน





(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

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

บทที่ 2 รายละเอียดโรงไฟฟ้า

2.1	ที่ตั้งและการจัดผังพื้นที่	2-1
2.1.1	เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine).....	2-1
2.1.2	เครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine).....	2-1
2.1.3	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator).....	2-1
2.1.4	เครื่องกำเนิดไอน้ำจากความร้อนที่เหลือใช้.....	2-3
	(Heat Recovery Steam Generator : HRSG)	
2.2	เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)	2-3
2.3	กระบวนการผลิต	2-3
2.4	น้ำใช้.....	2-5
2.4.1	ระบบน้ำหมุนเวียนและหอหล่อเย็น.....	2-5
2.4.2	ระบบควบแน่น	2-7
2.4.3	การเก็บกักน้ำปราศจากแร่ธาตุและน้ำคอนเดนเสท (Condensate Water)	2-7
	และระบบการขนส่ง	
2.4.4	ระบบการทำน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water Plant).....	2-7
2.5	มลพิษและระบบควบคุม.....	2-8
2.5.1	สารมลพิษทางอากาศ.....	2-8

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 2 รายละเอียดโรงไฟฟ้า (ต่อ)

2.5.2	น้ำเสียและการควบคุม	2-8
2.5.3	กากของเสีย	2-9
2.5.4	ระบบการระบายน้ำ	2-9
2.6	ระบบไฟฟ้า	2-10
2.7	พนักงาน	2-10
2.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-10
2.8.1	การดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-10
2.8.2	แผนฉุกเฉิน	2-11
2.9	พื้นที่สีเขียว	2-11
2.10	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับ	2-11
	รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	สภาพภูมิอากาศ	4-1
4.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-9
4.2.1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-9
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564	
4.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-29
	ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564	
4.3	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	4-42

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง 4-42 (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564
4.3.2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-45 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564
4.3.3	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit RAA/RATA) 4-51 ประจำปี พ.ศ.2564
4.3.4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-51 ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564
4.4	คุณภาพน้ำทิ้ง 4-54
4.4.1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 4-54 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564
4.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 4-59 ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564
4.5	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4-63
4.5.1	ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-63
4.5.1.1	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-63 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564
4.5.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-69 ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.5.2	การตรวจสอบคุณภาพ.....	4-72
4.5.2.1	การตรวจสอบสภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ และพนักงานทั่วไป	4-72
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564	
4.5.2.2	การตรวจสอบสภาพพิเศษ.....	4-72
	ประจำปี พ.ศ.2564	
4.5.3	รายงานสถิติอุบัติเหตุ	4-73
4.6	เศรษฐกิจ-สังคม	4-73

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564	
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	5-4
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564	

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด
ภาคผนวก ก.1	สำเนานหนังสือผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด
ภาคผนวก ก.2	สำเนานหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	ผังแสดงตำแหน่งการสร้างห้องครอบเครื่องจักร เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด และบริเวณพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.2	กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.3	เอกสารการขนส่งขยะมูลฝอยไปกำจัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564
ภาคผนวก ข.4	เอกสารขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ข.5	เอกสารการส่งกากของเสียไปกำจัด
ภาคผนวก ข.6	เอกสารรายชื่อพนักงานโรงไฟฟ้าที่เป็นคนในท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.7	เอกสารการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564
ภาคผนวก ข.8	เอกสารบันทึกการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.9	เอกสารการแต่งตั้งและรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.10	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉิน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.11	แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และการซ้อมดับเพลิง ประจำปี พ.ศ.2564
ภาคผนวก ข.12	แผนและผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2564
ภาคผนวก ข.13	ตารางการออกตรวจของแพทย์ และสถิติการเข้าใช้ห้องพยาบาล
ภาคผนวก ข.14	สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RAA)
ภาคผนวก ค.2	ผลการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ประจำปี พ.ศ.2563
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสือรับรองผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ซ	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-4 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564
2.10-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ 2-12 กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564
4.1-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-3 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 สถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)
4.1-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-5 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 สถานีตรวจวัด : บ้านพลง
4.1-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-7 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 สถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-14 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ.2564
4.2-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-16 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ.2564
4.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-17 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บ้านพลง ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ.2564
4.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-18 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ.2564
4.2-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-19 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ.2564
4.2-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-20 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บ้านพลง ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ.2564

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-21 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ.2564
4.2-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ 4-30 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564
4.2-9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-32 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564
4.2-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-34 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564
4.2-11	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-36 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-43 จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG 4-49 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564
4.3-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG 4-52 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564
4.4-1	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 4-57 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า
4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 4-60 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564
4.5-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-66 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ระหว่าง Gas Turbine และ Steam Turbine
4.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-67 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณระหว่าง Cooling Tower และ Steam Turbine

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.5-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-70
	โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 5-5
	โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 2-2 บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
2.3-1	ผังแสดงกระบวนการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 2-6 บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
3.1	ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตาม..... 3-16 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4.2-1	ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ..... 4-10 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4.2-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-22 บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ.2564
4.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-23 บริเวณบ้านพลง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ.2564
4.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-24 บริเวณบ้านมาบยา โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ.2564

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-25 บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ.2564
4.2-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-26 บริเวณบ้านพลง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ.2564
4.2-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-27 บริเวณบ้านมาบยา โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ.2564
4.2-8	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-28 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564
4.2-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ 4-38 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564
4.2-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-39 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-40 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564
4.2-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-41 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-44 จากการตรวจวัดการระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564
4.3-2	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-47 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
4.3-3	ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-48 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
4.3-4	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-50 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564
4.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG 4-53 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-55 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
4.4-2	ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-56 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
4.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า..... 4-58 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564
4.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 4-61 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564
4.5-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-64 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
4.5-2	ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-65 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
4.5-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-68 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564
4.5-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-71 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564