



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2562 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท บางปะอิน โกลบอลเอนเนอร์จี้ จำกัด
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 456 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก
 อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
 โทรศัพท์ +66(0)3525-8395



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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2562 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท บางปะอิน โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 456 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก
 อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
โทรศัพท์ +66(0)3525-8395



จัดทำโดย
บริษัท ซีคอท 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
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2562

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ตั้งอยู่ที่เลขที่ 456 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2562
() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2562
() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศักดิ์ดา จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางสาวศิริพา จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวดาวัลย์ วงศ์เจริญ		ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางสาวธัญนิษา เจริญภูมิ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน**

- | | |
|--|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน |
| 2. ที่ตั้งโครงการ | นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธชั่น จำกัด |
| 4. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 456 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
โทรศัพท์ : +66(0)3525-8395 |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท ซีคอท จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และ/หรือเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ | ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ.2554
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ.2557
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ.2560 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย | เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ.2562 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ประเภทอุตสาหกรรมผลิตกระแสไฟฟ้ารายละเอียดโครงการ
ดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2562 |

สารบัญเรื่อง

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 บทนำ.....	1-1
1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน.....	1-3
1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	1-3
1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	1-4
บทที่ 2 รายละเอียดโรงไฟฟ้า	
2.1 ที่ตั้งโรงไฟฟ้า.....	2-1
2.2 ผังองค์ประกอบของโครงการ.....	2-3
2.3 เชื้อเพลิง.....	2-6
2.4 สารเคมี.....	2-6
2.5 ผลิตภัณฑ์.....	2-6
2.6 การขนส่ง.....	2-7
2.7 กระบวนการผลิต.....	2-7
2.8 ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณูปโภค.....	2-13
2.8.1 น้ำใช้.....	2-13
2.8.2 ระบบหล่อเย็น (Cooling Water System).....	2-19
2.8.3 ระบบระบายน้ำ.....	2-19
2.9 มลพิษและการควบคุม.....	2-25
2.9.1 มลพิษทางอากาศ.....	2-25
2.9.2 น้ำเสียและการจัดการ.....	2-29
2.9.3 การกำจัดของเสีย.....	2-33
2.9.4 เสียงและการควบคุม.....	2-34

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
2.9.5	แผนการระงับเหตุสารเคมี/น้ำมัน หกรั่วไหล 2-34
2.10	จำนวนพนักงานและการบริหารโครงการ..... 2-39
2.11	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2-39
2.12	การประชาสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์..... 2-49
2.13	แผนรับร้องเรียน 2-54
2.14	พื้นที่สีเขียว..... 2-58
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-1
บทที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 4-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562
4.1.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-10
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562
4.1.3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-41
	ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562
4.2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-54
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-54
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562
4.2.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-62
	ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
4.3 ระดับเสียง.....	4-65
4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป.....	4-65
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562	
4.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-68
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562	
4.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง.....	4-75
ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562	
4.4 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....	4-77
4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	4-77
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562	
4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-81
ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562	
4.5 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	4-83
4.6 คุณภาพน้ำ.....	4-84
4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-84
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562	
4.6.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-90
ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2562	
4.7 ของเสีย	4-98
4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-99
4.8.1 ความร้อนภายในที่ทำงาน	4-99

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
4.8.1.1 ผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน 4-99	4-99
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562	
4.8.1.2 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ..... 4-106	4-106
ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562	
4.8.2 สุขภาพพนักงาน 4-108	4-108
4.8.3 สถิติภาวะการเจ็บป่วย..... 4-108	4-108
4.8.4 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย 4-108	4-108
4.9 สังคม-เศรษฐกิจ 4-109	4-109
4.9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม 4-109	4-109
4.10 การรับเรื่องร้องเรียน 4-110	4-110
4.11 ด้านสาธารณสุข 4-110	4-110
4.12 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม..... 4-111	4-111
ครั้งที่ 1/2562 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562	
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 5-1	5-1
ครั้งที่ 1/2562 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562.....5.1	5.1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม..... 5-1	5-1
ครั้งที่ 1/2562 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562	

สารบัญภาคผนวก

- ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด
- ภาคผนวก ก.1 หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท บางปะอิน โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ ทส 1009.7/2716 ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ.2557
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.1 เอกสารระบบ Dry Low NO_x Burner
- ภาคผนวก ข.2 เอกสารวิธีปฏิบัติงานเรื่องการจัดการขยะ
- ภาคผนวก ข.3 ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย และใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย
- ภาคผนวก ข.4 หนังสือแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวก ข.5 เอกสารหลักเลียงการขนส่งสารเคมีในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน
- ภาคผนวก ข.6 ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสาร (การรับข้อร้องเรียน)
- ภาคผนวก ข.7 แบบรายงานผลการวิเคราะห์ปริมาณสารมลพิษ
- ภาคผนวก ข.8 คู่มือการจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.9 แผนการดำเนินงานด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2562
- ภาคผนวก ข.10 แผนอบรมตามกฎหมาย ปี พ.ศ.2562
- ภาคผนวก ข.11 แบบบันทึกการฝึกอบรมผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข.12 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.13 เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่องการควบคุมการผ่านเข้า-ออก โรงไฟฟ้า
- ภาคผนวก ข.14 เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่องคู่มือสำหรับผู้รับเหมา

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.15 สำเนาบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ข.16 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ.2562
- ภาคผนวก ข.17 รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์
- ภาคผนวก ข.18 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข.19 หนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
- ภาคผนวก ข.20 แผนการบำรุงรักษา (Maintenance Plan)
- ภาคผนวก ข.21 เอกสารตรวจสอบการรั่วซึมของก๊าซ
- ภาคผนวก ข.22 ข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยจากโรกระบบหายใจ
- ภาคผนวก ข.23 สำเนาหนังสือจากการนิคมอุตสาหกรรมฯ
เรื่องสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs)
- ภาคผนวก ข.24 ระดับความดังของเสียง (Noise Contour)
- ภาคผนวก ข.25 สำเนาหนังสือนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวก ข.26 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม
และมวลชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าบางปะอิน โกลบอลเนอเธิร์น
- ภาคผนวก ข.27 เอกสารการตัดแยกระบบ
- ภาคผนวก ข.28 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวก ข.29 ฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน
- ภาคผนวก ข.30 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.31 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวก ข.32 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ก	เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก.1	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง.1	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ง.2	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ง.3	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ง.4	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ง.5	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ง.6	ใบรับรองผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ (Calibration Data Sheet)
ภาคผนวก ฉ	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ช	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ซ	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอขยายการรับรองห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ฌ	หนังสือรับรองผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	1-7
แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเวจ จำกัด	
ประจำปี พ.ศ.2562	
2.2-1	2-4
การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการก่อน-หลัง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
ส่วนขยายครั้งที่ 1	
2.8-1	2-14
ปริมาณการใช้น้ำของโครงการแต่ละกรณีการเดินระบบการผลิต	
2.9.1	2-27
การระบายมลพิษของโครงการภายหลังดำเนินการกรณี peak load	
2.9.2	2-28
การระบายมลพิษของโครงการภายหลังดำเนินการกรณี off-peak load.....	
2.9.3	2-28
แหล่งกำเนิดน้ำเสียและการจัดการโครงการ	
2.9.4	2-33
ปริมาณกากของเสียจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน	
บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเวจ จำกัด	
3.1-1	3-2
ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	
บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเวจ จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562	
4.1-1	4-4
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน	
บริเวณวัดคลองพุทรา	
ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562	
4.1-2	4-5
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน	
บริเวณบ้านบางกระสั้น	
ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-3	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน 4-6 บริเวณ โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562
4.1-4	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน 4-7 บริเวณ วัดชุมพลนิกายาราม ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562
4.1-5	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน 4-8 บริเวณ วัดวิเวกวายุพัถ ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562
4.1.6	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน 4-9 บริเวณ บ้านคลองพุทรา ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562
4.1.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน..... 4-11 บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธอร์แลนด์ จำกัด ครั้งที่ 1/2562 ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562
4.2-1	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-59 จากการตรวจวัดแบบ Stack Sampling โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธอร์แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป..... 4-70
	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธอร์ จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562
4.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน 4-71
	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธอร์ จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562
4.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-79
	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธอร์ จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562
4.6-1	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง(บ่อ Pond) 4-86
	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธอร์ จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562
4.6-2	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน 4-87
	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธอร์ จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562
4.7-1	ชนิดและปริมาณ และการจัดการขยะและเสียที่เกิดขึ้น 4-98
	ของโรงงานไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562
4.8-1	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ 4-100
	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธอร์ จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.11-1	จำนวนผู้เข้ารักษาโรกระบบทางเดินหายใจ 4-110
4.12-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 4-112

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเรชั่น จำกัด
ครั้งที่ 1/2562 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน..... 2-2
2.2-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ..... 2-5
2.7-1	กระบวนการผลิตและสมดุลพลังความร้อน กรณี peak load..... 2-11
2.7-2	กระบวนการผลิตและสมดุลพลังความร้อน กรณี off- peak load..... 2-12
2.8.1	สมดุลน้ำใช้โครงการ ช่วงเดินระบบเต็มกำลังการผลิต (Peak Load) 2-15 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
2.8-2	สมดุลน้ำใช้โครงการ ช่วงเดินระบบเพียงบางส่วน (Off Peak Load)..... 2-16 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
2.8-3	สมดุลน้ำใช้ของโครงการต่อวัน ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ..... 2-17
2.8-4	สมดุลน้ำใช้ในระบบหล่อเย็นโครงการ 2-18
2.8-5	ระบบระบายน้ำฝน 2-21
2.8-6	ระบบป้องกันน้ำท่วมของนิคมฯ 2-22
2.8-7	ตัวอย่างขั้นตอนการตัดสินใจและการปฏิบัติของนิคมฯ 2-24 และโรงงานภายในนิคมฯ เพื่อรับเหตุอุทกภัย
2.9-1	ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีพบเหตุฉุกเฉินสารเคมี/น้ำมัน หกรั่วไหล 2-38
2.11-1	ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโรงงาน 2-44
2.11-2	ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีพบเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ (เวลาทำงานปกติ) 2-45
2.11-3	แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (เวลาทำงานปกติ) 2-46
2.11-4	ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีพบเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ (นอกเวลาทำงานปกติ) 2-47
2.11-5	แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (นอกเวลาทำงานปกติ) 2-48
2.13-1	ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน 2-57
2.14-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการ..... 2-59

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-3
	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธอร์ จำกัด
4.1-2	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-14
	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธอร์ จำกัด
	ครั้งที่ 1/2562 ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562
4.1-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-17
	แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดคลองพุทรา
	ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562
4.1-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-18
	แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดบ้านบางกระสัน
	ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562
4.1-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-19
	แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
	ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562
4.1-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-20
	แบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนพณิชยการราม
	ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562
4.1-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-21
	แบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณวัดวิเวกวาสุพัค
	ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-22 แบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณวัดคลองพุทรา ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562
4.1-9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-26 แบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณวัดคลองพุทรา ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562
4.1-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-27 แบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านบางกระสั้น ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562
4.1-11	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-28 แบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562
4.1-12	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-29 แบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณวัดชุมชนกษัตริย์นิกายราม ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562
4.1-13	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-30 แบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณวัดวิเวกอายุพัด ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562
4.1-14	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-31 แบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านคลองพุทรา ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-15	4-34
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศ.....	
แบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณวัดคลองพุทรา	
ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562	
4.1-16	4-35
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศ.....	
แบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านกระสัน	
ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562	
4.1-17	4-36
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศ.....	
แบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณ โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	
ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562	
4.1-18	4-37
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศ.....	
แบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณวัดชุมชนกษัตริย์ธรรม	
ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562	
4.1-19	4-38
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศ.....	
แบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณวัดวิเวกวิบูลย์	
ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562	
4.1-20	4-39
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศ.....	
แบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านคลองพุทรา	
ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2562	
4.1-21	4-42
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	
ในบรรยากาศ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน	
บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธอร์ จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562	

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-22	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-44 (1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเวจ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562
4.1-23	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-46 (24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเวจ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562
4.1-24	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไอโซนในบรรยากาศ..... 4-48 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเวจ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562
4.1-25	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ 4-50 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเวจ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562
4.1-26	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาด 4-52 ไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเวจ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-1	4-61
ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562	
4.2-2	4-63
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562	
4.2-3	4-64
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562	
4.3-1	4-66
ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง	
บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน	
บริษัท บางปะอิน โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด	
4.3-2	4-73
ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562	
4.3-3	4-76
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562	
4.4-1	4-80
ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562	

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-82 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562
4.6-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อ Pond)..... 4-88 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562
4.6-2	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน..... 4-89 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562
4.6-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อ Pond) 4-91 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562
4.6-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน 4-95 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562
4.8-1	ตำแหน่งและผลตรวจวัดความร้อนภายในที่ทำงาน 4-105 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562
4.8-2	กราฟแสดงผลตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ 4-107 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2560-2562