

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.2.2 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-3
1.2.3 กำลังการผลิต	1-6
1.2.4 เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-6
1.2.5 เชื้อเพลิง	1-8
1.2.6 สารเคมี	1-9
1.2.7 ระบบเสริมการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า	1-9
1.2.8 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-10
1.2.9 พนักงาน	1-16
1.2.10 มลพิษและการควบคุม	1-16
1.2.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-20
1.2.12 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-21
1.2.13 พื้นที่สีเขียว	1-21
1.3 ขอบเขตการดำเนินงานการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-25
1.3.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	1-25
1.3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	1-25
2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ	2-1
2.1 การติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
3. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-12
3.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-12
3.1.2 การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)	3-27
3.1.3 ความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit CEMs)	3-28
3.1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-46
3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-92
3.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-92

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.2 การจัดทำ Noise Contour	3-148
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง/ น้ำผิวดิน	3-210
3.3.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้ง (Online Monitoring)	3-210
3.3.2 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแบบสุ่ม	3-210
3.3.3 การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-222
3.4 การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-241
3.5 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-260
3.6 การใช้น้ำ	3-272
3.7 การจัดการกากของเสีย	3-272
3.8 คมนาคม	3-273
3.9 การมีส่วนร่วมของประชาชน	3-273
3.10 สาธารณสุข	3-298
3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-300
3.11.1 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-300
3.11.2 การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-307
3.11.3 การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-310
3.12 การเกิดอันตรายร้ายแรง	3-319
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	4-5

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก-1 หนังสืออนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
- ภาคผนวก ก-2 ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจาก กกพ. บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
- ภาคผนวก ข-1 นโยบาย ISO9001
- ภาคผนวก ข-2 สำเนาจ้างบริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-3 สำเนาหนังสือนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ. 2562
- ภาคผนวก ข-4 แผนตรวจสอบอุปกรณ์ และเครื่องจักร ประจำปี 2562
- ภาคผนวก ข-5 เอกสารข้อร้องเรียนของชุมชน ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562
- ภาคผนวก ข-6 ผลการตรวจวัดค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศ (CEMs) ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562
- ภาคผนวก ข-7 คู่มือและข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-8 บันทึกการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562
- ภาคผนวก ข-9 เอกสารประกอบการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-10 แผนผังการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ
- ภาคผนวก ข-11 แผนผังระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข-12 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพป้อนน้ำทิ้ง ระบบ Online Monitoring
- ภาคผนวก ข-13 สำเนาหนังสือขออนุญาตการสูบน้ำแม่กลอง
- ภาคผนวก ข-14 แบบตะแกรง
- ภาคผนวก ข-15 แบบตรวจสอบรางระบายน้ำ และตะแกรง
- ภาคผนวก ข-16 แผนผังท่อสูบน้ำ และตะแกรง
- ภาคผนวก ข-17 กิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา
- ภาคผนวก ข-18 แผนผังตุลการใช้ น้ำ
- ภาคผนวก ข-19 ปริมาณน้ำเข้าระบบ-ระบายออกจากระบบ
- ภาคผนวก ข-20 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- ภาคผนวก ข-21 แบบตรวจสอบสภาพท่อน้ำตามจุดต่างๆ
- ภาคผนวก ข-22 เอกสารการก่อสร้างบริเวณ Water Intake
- ภาคผนวก ข-23 บันทึกปริมาณขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล
- ภาคผนวก ข-24 สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์การจัดเก็บขยะทั่วไป
- ภาคผนวก ข-25 สำเนาใบเสร็จจัดการขยะมูลฝอย
- ภาคผนวก ข-26 แบบบันทึกชนิด และปริมาณกากของเสีย
- ภาคผนวก ข-27 สำเนาใบเสร็จจัดการตรวจสอบสภาพยานพาหนะของโครงการ
- ภาคผนวก ข-28 ปริมาณรถยนต์เข้า - ออก บริเวณพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข-29 รายงานข้อมูลอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข-30 สำเนาใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
- ภาคผนวก ข-31 สำเนาเอกสารการขนส่ง

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ข-32 สรุปรูปการจ้างแรงงานท้องถิ่น
- ภาคผนวก ข-33 การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ข-34 แผนการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ และการศึกษาดูงาน
- ภาคผนวก ข-35 สำเนาจดหมายแจ้ง และขออนุญาตเข้าพื้นที่
- ภาคผนวก ข-36 สำเนาหนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-37 เอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-38 สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-39 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2562
- ภาคผนวก ข-40 แผนการดำเนินงานฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และสารเคมี
- ภาคผนวก ข-41 หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
- ภาคผนวก ข-42 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-43 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2562
- ภาคผนวก ข-44 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- ภาคผนวก ข-45 เจ้าหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับสารเคมี
- ภาคผนวก ข-46 แบบกำแพงคอนกรีต (Dike) และถังเก็บแอมโมเนีย
- ภาคผนวก ข-47 แบบบันทึกการตรวจสอบ M-R Station
- ภาคผนวก ข-48 แบบตรวจสอบ Leakage Survey
- ภาคผนวก ข-49 Work Permit
- ภาคผนวก ข-50 วิธีการปฏิบัติงาน เรื่องการระงับเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-51 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- ภาคผนวก ค-1 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
- ภาคผนวก ค-2 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป
- ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง/น้ำผิวดิน
- ภาคผนวก ค-4 ใบรายงานผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน
- ภาคผนวก ค-5 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ทางนิเวศวิทยา
- ภาคผนวก ค-6 ข้อมูลการลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของชุมชน
- ภาคผนวก ค-7 ใบรายงานผลการวิเคราะห์เสียงในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ค-8 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ความร้อนในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ค-9 ใบรายงานผลการวิเคราะห์แสงสว่างในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ง-1 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวัด
- ภาคผนวก ง-2 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการวิเคราะห์
- ภาคผนวก จ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนผู้รับรองรายงานการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

สารบัญตาราง

	หน้า	
ตารางที่ 1-1	แผนการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น	1-26
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	2-5
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	3-2
ตารางที่ 3-2	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-11
ตารางที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง HRSG GAS TURBINE GENERATOR	3-15
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จากปล่อง HRSG GAS TURBINE GENERATOR	3-16
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง HRSG GAS ENGINE 1	3-17
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จากปล่อง HRSG GAS ENGINE 1	3-18
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง HRSG GAS ENGINE 2	3-19
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จากปล่อง HRSG GAS ENGINE 2	3-20
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง HRSG GAS ENGINE 3	3-21
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จากปล่อง HRSG GAS ENGINE 3	3-22
ตารางที่ 3-11	ข้อมูลทั่วไปของการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	3-23
ตารางที่ 3-12	เทคนิคการตรวจสอบการทำงานของระบบการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิด อย่างต่อเนื่อง CEMs (Continuous Emission Monitoring; RA Test)	3-31
ตารางที่ 3-13	ผลการตรวจสอบ Relative Accuracy Test ของปล่อง HRSG GAS TURBINE GENERATOR โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 16 - 17 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-33
ตารางที่ 3-14	ผลการตรวจสอบ Relative Accuracy Test ของปล่อง HRSG GAS ENGINE 1 โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 17 - 18 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-36

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจสอบ Relative Accuracy Test ของปล่อง HRSG GAS ENGINE 2 โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 18 - 19 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-39
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจสอบ Relative Accuracy Test ของปล่อง HRSG GAS ENGINE 3 โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-42
ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS	3-45
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ <u>สถานีที่ 1</u> รพ. ส.ต. บ้านบางพัง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-55
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ <u>สถานีที่ 2</u> โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-56
ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ <u>สถานีที่ 3</u> โรงเรียนวัดหุบกระเทียม ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-57
ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ <u>สถานีที่ 4</u> โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-58
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ <u>สถานีที่ 1</u> รพ. ส.ต. บ้านบางพัง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-64
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ <u>สถานีที่ 2</u> โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-65
ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ <u>สถานีที่ 3</u> โรงเรียนวัดหุบกระเทียม ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-66
ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ <u>สถานีที่ 4</u> โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-67
ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-71
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-75
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง <u>สถานีที่ 1</u> รพ. ส.ต. บ้านบางพัง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-79
ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง <u>สถานีที่ 2</u> โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-81
ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง <u>สถานีที่ 3</u> โรงเรียนวัดหุบกระเทียม ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-83

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง <u>สถานีที่ 4</u> โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-85
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจวัดอุณหภูมิ <u>สถานีที่ 1</u> รพ. ส.ต. บ้านบางพัง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-88
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจวัดอุณหภูมิ <u>สถานีที่ 2</u> โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-89
ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจวัดอุณหภูมิ <u>สถานีที่ 3</u> โรงเรียนวัดหุบกระเทียม ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-90
ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจวัดอุณหภูมิ <u>สถานีที่ 4</u> โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-91
ตารางที่ 3-36 ผลการตรวจวัดระดับเสียง <u>สถานีที่ 1</u> กลุ่มบ้านทางด้านทิศเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-97
ตารางที่ 3-37 ผลการตรวจวัดระดับเสียง <u>สถานีที่ 2</u> กลุ่มบ้านทางด้านทิศใต้ของโครงการ ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-100
ตารางที่ 3-38 ผลการตรวจวัดระดับเสียง <u>สถานีที่ 3</u> กลุ่มบ้านทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-103
ตารางที่ 3-39 ผลการตรวจวัดระดับเสียง <u>สถานีที่ 4</u> กลุ่มบ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-106
ตารางที่ 3-40 ผลการตรวจวัดระดับเสียง <u>สถานีที่ 5</u> ริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับชุมชน ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-109
ตารางที่ 3-41 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{5 \text{ min}}$) <u>สถานีที่ 1</u> กลุ่มบ้านทางด้านทิศเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-112
ตารางที่ 3-42 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_5 \text{ min}$) <u>สถานีที่ 2</u> กลุ่มบ้านทางด้านทิศใต้ของโครงการ ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-118
ตารางที่ 3-43 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{5 \text{ min}}$) <u>สถานีที่ 3</u> กลุ่มบ้านทางด้านทิศตะวันออก ของโครงการ ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-124
ตารางที่ 3-44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{5 \text{ min}}$) <u>สถานีที่ 4</u> กลุ่มบ้านทางด้านทิศตะวันตก ของโครงการ ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-130
ตารางที่ 3-45 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{5 \text{ min}}$) <u>สถานีที่ 5</u> ริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับชุมชน ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-136
ตารางที่ 3-46 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ของ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	3-152

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-47 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง บริเวณ Gas Turbine โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ของ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-190
ตารางที่ 3-48 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง บริเวณภายในอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ของ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 1 – 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	3-192
ตารางที่ 3-49 วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-213
ตารางที่ 3-50 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	3-216
ตารางที่ 3-51 ภาวะบรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-226
ตารางที่ 3-52 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน <u>สถานีที่ 1</u> เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดสูบน้ำ เข้ามายังสถานีสูบน้ำ ของโครงการ (SW1)	3-229
ตารางที่ 3-53 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน <u>สถานีที่ 2</u> ท้ายน้ำ 50 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (SW2)	3-230
ตารางที่ 3-54 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน <u>สถานีที่ 3</u> ท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (SW3)	3-231
ตารางที่ 3-55 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน <u>สถานีที่ 4</u> ท้ายน้ำ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (SW 4)	3-232
ตารางที่ 3-56 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ของ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (จำกัด) เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-248
ตารางที่ 3-57 ภาวะบรจุ วิธีการรักษา และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเวศวิทยาทางน้ำ	3-263
ตารางที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	3-267
ตารางที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณของพันธุ์สัตว์น้ำ	3-269
ตารางที่ 3-60 ขนาดตัวอย่างของการสำรวจข้อมูลและความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม (ครัวเรือน)	3-277
ตารางที่ 3-61 สภาพแวดล้อมปัจจุบันต่างๆ ของชุมชนในปัจจุบัน (กลุ่มครัวเรือน)	3-285
ตารางที่ 3-62 สภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในปัจจุบัน (กลุ่มครัวเรือน)	3-286
ตารางที่ 3-63 ผลกระทบที่ได้รับจากการโครงการ (กลุ่มครัวเรือน)	3-287
ตารางที่ 3-64 สภาพแวดล้อมปัจจุบันต่างๆ ของชุมชนในปัจจุบัน (กลุ่มผู้นำชุมชน)	3-290
ตารางที่ 3-65 สภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในปัจจุบัน (กลุ่มผู้นำชุมชน)	3-291
ตารางที่ 3-66 ผลกระทบที่ได้รับจากการโครงการ (กลุ่มผู้นำชุมชน)	3-291
ตารางที่ 3-67 สภาพแวดล้อมปัจจุบันต่างๆ ของชุมชนในปัจจุบัน (กลุ่มหน่วยงานราชการ)	3-295
ตารางที่ 3-68 สภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในปัจจุบัน (กลุ่มหน่วยงานราชการ)	3-296
ตารางที่ 3-69 ผลกระทบที่ได้รับจากการโครงการ (กลุ่มหน่วยงานราชการ)	3-296

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-70 รายงานสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ประจำปี พ.ศ. 2562	3-299
ตารางที่ 3-71 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-303
ตารางที่ 3-72 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-304
ตารางที่ 3-73 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระหว่างวันที่ 16-17 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-309
ตารางที่ 3-74 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-312
ตารางที่ 3-75 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-315
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	4-6

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 ขอบเขตพื้นที่โครงการและลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	1-4
รูปที่ 1-2 ผังองค์ประกอบโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	1-5
รูปที่ 1-3 ดุลการใช้ น้ำของโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น กรณีที่เดินเครื่องที่กำลังการผลิต 100% Load บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	1-13
รูปที่ 1-4 ดุลการใช้ น้ำของโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น กรณีที่เดินเครื่องที่ Partial Loading (66% Load) บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	1-14
รูปที่ 1-5 ระบบระบายน้ำฝนของโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	1-15
รูปที่ 1-6 การจัดการน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	1-19
รูปที่ 1-7 จุดรวมพลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	1-22
รูปที่ 1-8 ผังการดำเนินงานรับซื้อเรียงเรียน โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น	1-23
รูปที่ 1-9 พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	1-24
รูปที่ 2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS)	2-55
รูปที่ 2-2 จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ	2-55
รูปที่ 2-3 ต้นไม้บริเวณริมรั้วของโครงการ	2-55
รูปที่ 2-4 การประชาสัมพันธ์กิจกรรม และข้อมูลของโครงการให้กับชุมชนรับทราบ	2-55
รูปที่ 2-5 อาคาร และภายในอาคารกั้นเสียงบริเวณ Gas Engine generator	2-56
รูปที่ 2-6 ป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)	2-56
รูปที่ 2-7 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ที่ครอบหู/ที่อุดหู)	2-57
รูปที่ 2-8 การอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยในการทำงาน	2-57
รูปที่ 2-9 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	2-57
รูปที่ 2-10 บ่อดักไขมัน	2-58
รูปที่ 2-11 บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน	2-58
รูปที่ 2-12 ห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ	2-58
รูปที่ 2-13 รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	2-58
รูปที่ 2-14 ระบบ Online Monitoring	2-59
รูปที่ 2-15 ห้องควบคุมของโครงการ	2-59
รูปที่ 2-16 ถังขยะแยกประเภท	2-59
รูปที่ 2-17 อาคารจัดเก็บขยะทั่วไป และกากของเสียอุตสาหกรรม	2-60
รูปที่ 2-18 รูปภาพบ่อเก็บน้ำสำรองขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	2-60
รูปที่ 2-19 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำ	2-60
รูปที่ 2-20 กิจกรรมทำความสะอาดรางระบายน้ำ	2-60

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-21 รถจัดเก็บขยะ	2-61
รูปที่ 2-22 พื้นที่จอดรถ	2-61
รูปที่ 2-23 รูปภาพสัญลักษณ์ และรหัสแสดงอันตรายของสารเคมี	2-61
รูปที่ 2-24 กิจกรรมการประชุมหารือร่วมกับชุมชน	2-61
รูปที่ 2-25 รูปภาพลงพื้นที่แจ้งชุมชนเกี่ยวกับการตรวจวัด	2-62
รูปที่ 2-26 รูปภาพการศึกษาดูงาน	2-62
รูปที่ 2-27 รูปภาพการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-63
รูปที่ 2-28 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เวชภัณฑ์ และยานพาหนะ	2-63
รูปที่ 2-29 ระบบป้องกันและเตือนภัย	2-63
รูปที่ 2-30 รูปภาพอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน	2-64
รูปที่ 2-31 ป้ายเตือนอันตราย	2-64
รูปที่ 2-32 แผนผังทางออกฉุกเฉิน	2-65
รูปที่ 2-33 อุปกรณ์ดับเพลิง	2-65
รูปที่ 2-34 ป้ายและฉลากรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์	2-66
รูปที่ 2-35 บริเวณพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่	2-66
รูปที่ 2-36 รูปภาพหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร	2-66
รูปที่ 2-37 กิจกรรมฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น การซ้อมแผนฉุกเฉิน และอพยพหนีไฟ	2-66
รูปที่ 2-38 รูปภาพกิจกรรมการอบรมมาตรการป้องกันการรั่วไหลของแอมโมเนียเหลว	2-67
รูปที่ 2-39 รูปภาพการจัดแยกสารเคมี และสถานที่จัดเก็บสารเคมี	2-67
รูปที่ 2-40 คันกำแพงกันคอนกรีต (Dike)	2-68
รูปที่ 2-41 ถังเก็บแอมโมเนียเหลว และกำแพงกันคอนกรีต (Dike)	2-68
รูปที่ 2-42 เบอร์โทรติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน	2-68
รูปที่ 2-43 รูปภาพพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โครงการ	2-68
รูปที่ 2-44 รูปภาพหัวจ่ายน้ำอัตโนมัติ และพนักงานดูแลพื้นที่สีเขียว	2-69
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระบายมลสาร	3-12
รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-24
รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-24
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-25
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-25
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแอมโมเนีย ระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-26

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง	3-28
รูปที่ 3-8 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการ ในระยะดำเนินการ	3-47
รูปที่ 3-9 เครื่องมือการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่	3-49
รูปที่ 3-10 แสดงอุปกรณ์ภายในเครื่อง High Volume Air Sampler สำหรับตรวจวัด TSP และชุดปรับเทียบอัตราการไหลของเครื่อง (Orifice Transfer Standard) ตามมาตรฐานการตรวจวัด TSP	3-51
รูปที่ 3-11 การปรับเทียบและติดตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (High Volume Air Sampler)	3-52
รูปที่ 3-12 วิธีการตรวจความเร็วและทิศทางลม	3-52
รูปที่ 3-13 สถานีติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ ระยะดำเนินการ	3-53
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง รพ. สด. บ้านบางพัง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-59
รูปที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง รพ. สด. บ้านบางพัง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-59
รูปที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-60
รูปที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-60
รูปที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนวัดหุบกระเทียม ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-61
รูปที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนวัดหุบกระเทียม ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-61
รูปที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-62
รูปที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-62
รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง รพ.สด. บ้านบางพัง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-68
รูปที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-68
รูปที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนวัดหุบกระเทียม ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-69

สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-69
รูปที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-73
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-77
รูปที่ 3-28 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ ในระยะดำเนินการ	3-93
รูปที่ 3-29 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ	3-94
รูปที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-142
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-143
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-144
รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-145
รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-146
รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ 5 ริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับชุมชน ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2562	3-147
รูปที่ 3-36 แผนผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	3-199
รูปที่ 3-37 แผนผังแสดงระดับเสียงบริเวณ Gas Turbine	3-200
รูปที่ 3-38 แผนผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่อาคารสำนักงานชั้น 1	3-201
รูปที่ 3-39 แผนผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่อาคารสำนักงานชั้น 2	3-202
รูปที่ 3-40 แผนผังแสดงระดับเสียงบริเวณ E&C building (Ground floor)	3-203
รูปที่ 3-41 แผนผังแสดงระดับเสียงบริเวณ E&C building (Second floor)	3-204
รูปที่ 3-42 แผนผังแสดงระดับเสียงบริเวณ STG building	3-205
รูปที่ 3-43 แผนผังแสดงระดับเสียงบริเวณ Gas engine building (Cable floor)	3-206
รูปที่ 3-44 แผนผังแสดงระดับเสียงบริเวณ Gas engine building (Ground floor)	3-207
รูปที่ 3-45 แผนผังแสดงระดับเสียงบริเวณ Water treatment control building	3-208
รูปที่ 3-46 แผนผังแสดงระดับเสียงบริเวณ Workshop & Warehouse building	3-209
รูปที่ 3-47 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ในระยะดำเนินการ	3-211
รูปที่ 3-48 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-213
รูปที่ 3-49 ผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	3-217
รูปที่ 3-50 ผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง ของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	3-217
รูปที่ 3-51 ผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	3-218

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-52 ผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอยของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	3-218
รูปที่ 3-53 ผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดีของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	3-219
รูปที่ 3-54 ผลการตรวจวิเคราะห์ออกซิเจนละลายน้ำของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	3-219
รูปที่ 3-55 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้าของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	3-220
รูปที่ 3-56 ผลการตรวจวิเคราะห์คลอรีนอิสระของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	3-220
รูปที่ 3-57 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมันของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	3-221
รูปที่ 3-58 ผลการตรวจวิเคราะห์อัตราส่วนการแลกเปลี่ยนโซเดียมในน้ำของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	3-221
รูปที่ 3-59 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพผิวดินของโครงการ ในระยะดำเนินการ	3-223
รูปที่ 3-60 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-224
รูปที่ 3-61 ผลการตรวจวิเคราะห์ความลึก ของคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-233
รูปที่ 3-62 ผลการตรวจวิเคราะห์อัตราการไหลของน้ำ ของคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-233
รูปที่ 3-63 ผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-234
รูปที่ 3-64 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-234
รูปที่ 3-65 ผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด ของคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-235
รูปที่ 3-66 ผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอย ของคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-235
รูปที่ 3-67 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี ของคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-236
รูปที่ 3-68 ผลการตรวจวิเคราะห์ออกซิเจนละลายน้ำ ของคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-236
รูปที่ 3-69 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า ของคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-237
รูปที่ 3-70 ผลการตรวจวิเคราะห์คลอรีนอิสระ ของคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-237
รูปที่ 3-71 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน ของคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-238
รูปที่ 3-72 ผลการตรวจวิเคราะห์ฟอสเฟต ของคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-238
รูปที่ 3-73 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอัตราส่วนการแลกเปลี่ยนโซเดียมในน้ำ ของคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-239
รูปที่ 3-74 ผลการตรวจวิเคราะห์คลอโรไฟต์ เอ ของคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-239
รูปที่ 3-75 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ของคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-240

สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-76 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ของคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-240
รูปที่ 3-77 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ในระยะดำเนินการ	3-242
รูปที่ 3-78 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการฯ	3-245
รูปที่ 3-79 ผลการวิเคราะห์อุณหภูมิของคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-253
รูปที่ 3-80 ผลการวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่างของคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-253
รูปที่ 3-81 ผลการวิเคราะห์การนำไฟฟ้าของคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-254
รูปที่ 3-82 ผลการวิเคราะห์ความกระด้างของคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-254
รูปที่ 3-83 ผลการวิเคราะห์ความเค็มของคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-255
รูปที่ 3-84 ผลการวิเคราะห์ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-255
รูปที่ 3-85 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยของคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-256
รูปที่ 3-86 ผลการวิเคราะห์คลอไรด์ของคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-256
รูปที่ 3-87 ผลการวิเคราะห์ซัลเฟตของคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-257
รูปที่ 3-88 ผลการวิเคราะห์เหล็กของคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-257
รูปที่ 3-89 ผลการวิเคราะห์ตะกั่วของคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-258
รูปที่ 3-90 ผลการวิเคราะห์สารปรอทของคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-258
รูปที่ 3-91 ผลการวิเคราะห์สารหนูของคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-259
รูปที่ 3-92 ผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-259
รูปที่ 3-93 ผลการวิเคราะห์อีโคไลของคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-260
รูปที่ 3-94 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ ในระยะดำเนินการ	3-261
รูปที่ 3-95 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการฯ	3-262
รูปที่ 3-96 การติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดพันธุ์ปลาของโครงการฯ	3-264
รูปที่ 3-97 ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-271
รูปที่ 3-98 ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-271
รูปที่ 3-99 ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562	3-272
รูปที่ 3-100 พื้นที่การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	3-274
รูปที่ 3-101 กลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบโครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	3-281
รูปที่ 3-102 กลุ่มผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	3-282
รูปที่ 3-103 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-301
รูปที่ 3-104 สถานีติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-308
รูปที่ 3-105 ตัวอย่างสถานีติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-310