

## สารบัญ

	หน้า
<b>1. บทนำ</b>	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	1-9
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
<b>2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	2-1
<b>โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ</b>	
2.1 การติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>3. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ</b>	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-12
3.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-12
3.1.2 การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)	3-33
3.1.3 ความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit CEMs)	3-36
3.1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-36

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-95
3.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-95
3.2.2 การจัดทำ Noise Contour	3-154
3.3 น้ำผิวดิน	3-154
3.3.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง (Online Monitoring)	3-154
3.3.2 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแบบสุ่ม	3-154
3.3.3 การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-168
3.4 การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-192
3.5 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-216
3.6 การใช้น้ำ	3-230
3.7 การจัดการกากของเสีย	3-230
3.8 คมนาคม	3-231
3.9 การมีส่วนร่วมของประชาชน	3-231
3.10 สาธารณสุข	3-232
3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-233
3.11.1 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-233
3.11.2 การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-237
3.11.3 การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-240
3.12 การเกิดอันตรายร้ายแรง	3-247
<b>4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	4-4

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก-1 หนังสืออนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
- ภาคผนวก ก-2 ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจาก กกพ. บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
- ภาคผนวก ข-1 นโยบายระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-2 สำเนาจ้างบริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-3 สำเนาหนังสือนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563
- ภาคผนวก ข-4 แผนตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักร ประจำปี พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-5 ทะเบียนรับข้อร้องเรียนจากชุมชนภายนอกระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-6 ผลการตรวจวัดค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศ (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-7 แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564
- ภาคผนวก ข-8 คู่มือและข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-9 เอกสารประกอบการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-10 แผนผังการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ
- ภาคผนวก ข-11 แผนผังระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข-12 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพบ่อน้ำทิ้ง ระบบ Online Monitoring  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-13 ใบอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งสู่ลำน้ำสาธารณะ
- ภาคผนวก ข-14 สำเนาหนังสือขออนุญาตการสูบน้ำแม่กลอง
- ภาคผนวก ข-15 แบบตะแกรง
- ภาคผนวก ข-16 แบบตรวจสอบสภาพของรางระบายน้ำตามจุดต่างๆ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-17 แผนผังท่อสูบน้ำ และตะแกรง
- ภาคผนวก ข-18 แผนการดำเนินงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-19 แผนผังตุลการใช้ น้ำ
- ภาคผนวก ข-20 ปริมาณน้ำเข้า-ออกจากระบบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-21 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- ภาคผนวก ข-22 แบบตรวจสอบสภาพท่อน้ำตามจุดต่างๆ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-23 รายงานปริมาณการสูบน้ำ และระดับน้ำแม่แม่กลอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-24 บันทึกปริมาณขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-25 สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์การจัดเก็บขยะทั่วไป เทศบาลตำบลเบิกไพร
- ภาคผนวก ข-26 สำเนาใบเสร็จการจัดการขยะมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

- ภาคผนวก ข-27 แบบบันทึกชนิด และปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-28 สำเนาเอกสารการขอย้ายเวลากักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (สก.1)
- ภาคผนวก ข-29 สำเนาเอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
- ภาคผนวก ข-30 สำเนาใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (สก.3)
- ภาคผนวก ข-31 สำเนาใบเสร็จการตรวจสภาพยานพาหนะของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-32 ปริมาณรถยนต์เข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-33 รายงานข้อมูลอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-34 สำเนาใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
- ภาคผนวก ข-35 สำเนาเอกสารการขนส่ง
- ภาคผนวก ข-36 สรุปรายการจ้างแรงงานท้องถิ่น
- ภาคผนวก ข-37 ผังกระบวนการ การสื่อสารจากชุมชนภายนอก
- ภาคผนวก ข-38 สำเนาจดหมายแจ้ง และขออนุญาตเข้าพื้นที่ เพื่อติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-39 สำเนาหนังสือการดำเนินการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-40 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2564
- ภาคผนวก ข-41 แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564
- ภาคผนวก ข-42 หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
- ภาคผนวก ข-43 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-44 แผนซ้อมระงับเหตุเพลิงไหม้ระดับ 1 และรายงาน จปว. ไตรมาส 1
- ภาคผนวก ข-45 ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- ภาคผนวก ข-46 แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับสารเคมี
- ภาคผนวก ข-47 วิธีการปฏิบัติงาน เรื่องการระงับเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-48 แบบบันทึกการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ข-49 แบบใบขออนุญาตทำงาน (WORK PERMIT)
- ภาคผนวก ข-50 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

- ภาคผนวก ค-1 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
- ภาคผนวก ค-2 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป
- ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง/น้ำผิวดิน
- ภาคผนวก ค-4 ใบรายงานผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน
- ภาคผนวก ค-5 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ทางนิเวศวิทยา
- ภาคผนวก ค-6 ใบรายงานผลการวิเคราะห์เสียงในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ค-7 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ความร้อนในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ค-8 ใบรายงานผลการวิเคราะห์แสงสว่างในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ค-9 การจัดทำ Noise Contour
- ภาคผนวก ง-1 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวัด
- ภาคผนวก ง-2 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์
- ภาคผนวก จ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนผู้รับรองรายงานการตรวจวัด และวิเคราะห์สถานะการทำงาน  
เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

## สารบัญตาราง

	หน้า	
ตารางที่ 1-1	แผนการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563	1-26
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564	2-5
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564	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 25-27 ตุลาคม พ.ศ. 2564	3-23
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง สถานี จุดตรวจวัดปล่องระบายอากาศ (ภายในพื้นที่โครงการ) ระหว่าง 24-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-24
ตารางที่ 3-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-28
ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีที่ 1 รพ. สด. บ้านบางพัง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-45
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-46
ตารางที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดหุบกระทุง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-47
ตารางที่ 3-17	ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-48

### สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีที่ 1 รพ. สต. บ้านบางพัง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-54
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-55
ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดหุบกระทั่ง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-56
ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-57
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-60
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-61
ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง สถานีที่ 1 รพ. สต. บ้านบางพัง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-69
ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง สถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-71
ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดหุบกระทั่ง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-73
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-75
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจวัดอุณหภูมิ สถานีที่ 1 รพ. สต. บ้านบางพัง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-78
ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจวัดอุณหภูมิ สถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-79
ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจวัดอุณหภูมิ สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดหุบกระทั่ง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-80
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจวัดอุณหภูมิ สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-81
ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดอุณหภูมิ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-84
ตารางที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-86
ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจวัดอุณหภูมิ สถานีที่ 1 รพ. สต. บ้านบางพัง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-100

### สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-35 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 2 กลุ่มบ้านทางด้านทิศใต้ของโครงการ ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-103
ตารางที่ 3-36 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 3 กลุ่มบ้านทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-106
ตารางที่ 3-37 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 4 กลุ่มบ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-109
ตารางที่ 3-38 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานีที่ 5 ริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับชุมชน ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-112
ตารางที่ 3-39 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{5\ min}$ ) สถานีที่ 1 กลุ่มบ้านทางด้านทิศเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-115
ตารางที่ 3-40 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_5\ min$ ) สถานีที่ 2 กลุ่มบ้านทางด้านทิศใต้ของโครงการ ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-121
ตารางที่ 3-41 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{5\ min}$ ) สถานีที่ 3 กลุ่มบ้านทางด้านทิศตะวันออก ของโครงการ ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-127
ตารางที่ 3-42 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{5\ min}$ ) สถานีที่ 4 กลุ่มบ้านทางด้านทิศตะวันตก ของโครงการ ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-133
ตารางที่ 3-43 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{5\ min}$ ) สถานีที่ 5 ริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับชุมชน ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ 2564	3-139
ตารางที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-146
ตารางที่ 3-45 วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-157
ตารางที่ 3-46 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายนพ.ศ. 2564	3-160
ตารางที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-162
ตารางที่ 3-48 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-172
ตารางที่ 3-49 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 1 เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดสูบน้ำ เข้ามายังสถานีสูบน้ำ ของโครงการ (SW1)	3-175
ตารางที่ 3-50 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 2 ท้ายน้ำ 50 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (SW2)	3-176
ตารางที่ 3-51 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 3 ท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (SW3)	3-177
ตารางที่ 3-52 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 4 ท้ายน้ำ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (SW 4)	3-178



### สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 1 เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดสูบน้ำ เข้ามายังสถานีสูบน้ำ ของโครงการ (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-180
ตารางที่ 3-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 2 ท้ายน้ำ 50 เมตร จากจุดระบาย น้ำทิ้ง ของโครงการ (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-181
ตารางที่ 3-55 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 3 ท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบาย น้ำทิ้ง ของโครงการ (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-182
ตารางที่ 3-56 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 4 ท้ายน้ำ 1,000 เมตร จากจุดระบาย น้ำทิ้ง ของโครงการ (SW 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-183
ตารางที่ 3-57 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่นของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (จำกัด) เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2563	3-199
ตารางที่ 3-58 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) หมู่ที่ 8 วัดบางพัง ตำบลเบิกไพร ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-204
ตารางที่ 3-59 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน สถานีที่ 2 (GW2) หมู่ที่ 7 บ้านหมู ตำบลเบิกไพร ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-205
ตารางที่ 3-60 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน สถานีที่ 3 (GW3) หมู่ที่ 10 บ้านหุบกระตัง ตำบลเบิกไพร ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-206
ตารางที่ 3-61 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน สถานีที่ 4 (GW4) หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ ตำบลเบิกไพร ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-207
ตารางที่ 3-62 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน สถานีที่ 5 (GW5) บ่อสังเกตการณ์ 2 บริเวณบ้านพนักงานของพนักงานบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-208
ตารางที่ 3-63 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-219
ตารางที่ 3-64 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	3-223
ตารางที่ 3-65 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณของพันธุ์สัตว์น้ำ	3-224
ตารางที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-228
ตารางที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2564	3-236
ตารางที่ 3-68 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2564	3-239
ตารางที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2564	3-242

### สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-70 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2564	3-244
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	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	ผลการใช้น้ำของโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น กรณีที่เดินเครื่องที่กำลังการผลิต 100% Load บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	1-13
รูปที่ 1-4	ผลการใช้น้ำของโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น 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	ผังการดำเนินงานรับซื้ออรรถเรียน โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น	1-23
รูปที่ 1-9	พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	1-24
รูปที่ 2-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)	2-62
รูปที่ 2-2	จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ	2-62
รูปที่ 2-3	หน้าจอร์บบ DCS และการตั้งเตือนที่หน้าจอ	2-62
รูปที่ 2-4	ต้นไม้บริเวณริมรั้วของโครงการ	2-63
รูปที่ 2-5	การประชาสัมพันธ์กิจกรรม และข้อมูลของโครงการให้กับชุมชนรับทราบ	2-63
รูปที่ 2-6	อาคารกันเสียงบริเวณ Gas Engine generator และลักษณะภายในอาคาร	2-63
รูปที่ 2-7	ป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)	2-64
รูปที่ 2-8	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ที่ครอบหู/ที่อุดหู)	2-64
รูปที่ 2-9	การอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยในการทำงาน	2-64
รูปที่ 2-10	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	2-65
รูปที่ 2-11	บ่อดักไขมัน	2-65
รูปที่ 2-12	บ่อบักน้ำทิ้ง และบ่อบักน้ำทิ้งฉุกเฉิน	2-65
รูปที่ 2-13	ห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ	2-66
รูปที่ 2-14	วางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	2-66
รูปที่ 2-15	ระบบ Online Monitoring	2-66
รูปที่ 2-16	ห้องควบคุมของโครงการ	2-67
รูปที่ 2-17	ภาพขณะรองรับขยะประเภทต่างๆบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-67
รูปที่ 2-18	อาคารจัดเก็บขยะทั่วไป และอาคารจัดเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม	2-67
รูปที่ 2-19	บ่อบักน้ำสำรองขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	2-68
รูปที่ 2-20	ป้ายรณรงค์การใช้น้ำ	2-68

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-21 อุปกรณ์แสดงระดับของน้ำของแม่น้ำคลองที่บริเวณสถานีสูบน้ำ	2-69
รูปที่ 2-22 บ่อหน่วงน้ำฝนขนาด 13,600 ลูกบาศก์เมตร	2-69
รูปที่ 2-23 กิจกรรมทำความสะอาดรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	2-69
รูปที่ 2-24 รถจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปของเทศบาลตำบลเบ็กไพร	2-70
รูปที่ 2-25 พื้นที่จอดรถ และป้ายสัญญาณจราจรต่างๆในบริเวณพื้นที่โครงการ	2-70
รูปที่ 2-26 สัญลักษณ์ รหัสแสดงอันตรายของสารเคมี และเครื่องดับเพลิงแบบมือถือบนรถบรรทุกสารเคมี และการจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงมือถือขณะขนถ่ายสารเคมี	2-71
รูปที่ 2-27 กิจกรรมการประชุมหารือร่วมกับชุมชน	2-71
รูปที่ 2-28 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เวชภัณฑ์ และยานพาหนะ	2-71
รูปที่ 2-39 ระบบป้องกันและเตือนภัย	2-72
รูปที่ 2-30 การจัดเตรียมอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน	2-72
รูปที่ 2-31 ป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย	2-73
รูปที่ 2-32 แผนผังทางออกฉุกเฉิน	2-73
รูปที่ 2-33 ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉิน	2-73
รูปที่ 2-34 การจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง	2-74
รูปที่ 2-35 ป้ายและฉลากรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์	2-74
รูปที่ 2-36 บริเวณพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่	2-74
รูปที่ 2-37 หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร	2-75
รูปที่ 2-38 การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ในการระงับอัคคีภัยและสารเคมีรั่วไหล	2-75
รูปที่ 2-39 การจัดแยกสารเคมี และสถานที่จัดเก็บสารเคมี	2-76
รูปที่ 2-40 คันกำแพงกันคอนกรีต (Dike)	2-76
รูปที่ 2-41 ถังเก็บแอมโมเนียเหลว และกำแพงกันคอนกรีต (Dike)	2-76
รูปที่ 2-42 ป้ายเตือนบริเวณสถานีควบคุมความดันและและวัดปริมาตรก๊าซของ บริษัท ปตท. จำกัด	2-77
รูปที่ 2-43 เบอร์โทรติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน	2-77
รูปที่ 2-44 พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โครงการ และหัวจ่ายน้ำอัตโนมัติ	2-82
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระบายนมลสาร	3-12
รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2563	3-25
รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 25-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-25
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 25-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-26
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 25-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-26

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแอมโมเนีย ระหว่างวันที่ 25-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-27
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-30
รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-30
รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-31
รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-31
รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแอมโมเนีย พ.ศ. 2562-2564	3-32
รูปที่ 3-12 สถานที่ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ ในระยะดำเนินการ	3-37
รูปที่ 3-13 เครื่องมือตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่	3-39
รูปที่ 3-14 แสดงอุปกรณ์ภายในเครื่อง High Volume Air Sampler สำหรับตรวจวัด TSP และชุดปรับเทียบอัตราการไหลของเครื่อง (Orifice Transfer Standard) ตามมาตรฐานการตรวจวัด TSP	3-41
รูปที่ 3-15 การปรับเทียบและติดตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (High Volume Air Sampler)	3-42
รูปที่ 3-16 วิธีการตรวจวัดความเร็วลม	3-42
รูปที่ 3-17 สถานที่ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ ระยะดำเนินการ	3-53
รูปที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง รพ. สด. บ้านบางพัง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-49
รูปที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง รพ. สด. บ้านบางพัง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-49
รูปที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-50
รูปที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-50
รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนวัดหุบกระเทียม ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-51
รูปที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนวัดหุบกระเทียม ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-51
รูปที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-52
รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-52

### สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง รพ.สต. บ้านบางพัง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-58
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-58
รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนวัดหุบกระทีง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-59
รูปที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-59
รูปที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-63
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2563	3-67
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจวัดอุณหภูมิ รพ.สต. บ้านบางพัง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-82
รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจวัดอุณหภูมิ โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-82
รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจวัดอุณหภูมิ โรงเรียนวัดหุบกระทีง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-83
รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจวัดอุณหภูมิ โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-83
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-84
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง รพ.สต. บ้านบางพัง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-87
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-87
รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนวัดหุบกระทีง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-88
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-88
รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง รพ.สต. บ้านบางพัง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-89

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-89
รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนวัดหุบกระเทียม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-90
รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-90
รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง รพ. สต. บ้านบางพัง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-91
รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-91
รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนวัดหุบกระเทียม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-92
รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนวัดปลักแรด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-92
รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-93
รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-94
รูปที่ 3-51 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ ในระยะดำเนินการ	3-95
รูปที่ 3-52 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ	3-97
รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-148
รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-149
รูปที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-150
รูปที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-151
รูปที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-152
รูปที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ 5 ริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-153
รูปที่ 3-59 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ในระยะดำเนินการ	3-155
รูปที่ 3-60 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-157
รูปที่ 3-61 ผลการตรวจวิเคราะห์หัตถ์ของน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-163

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-62 ผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง ของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-163
รูปที่ 3-63 ผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-164
รูปที่ 3-64 ผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอยของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-164
รูปที่ 3-65 ผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดีของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-165
รูปที่ 3-66 ผลการตรวจวิเคราะห์ออกซิเจนละลายน้ำของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-165
รูปที่ 3-67 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้าของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-166
รูปที่ 3-68 ผลการตรวจวิเคราะห์คลอรีนอิสระของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-166
รูปที่ 3-69 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมันของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-167
รูปที่ 3-70 ผลการตรวจวิเคราะห์อัตราส่วนการแลกเปลี่ยนโซเดียมในน้ำของคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-167
รูปที่ 3-71 สถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพผิวดินของโครงการ ในระยะดำเนินการ	3-196
รูปที่ 3-72 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-170
รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความลึก ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-184
รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์อัตราการไหลของน้ำ ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-184
รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-185
รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-185
รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-186
รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอย ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-186
รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-187



## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ออกซิเจนละลายน้ำ ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-188
รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-188
รูปที่ 3-82 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คลอรีนอิสระ ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-188
รูปที่ 3-83 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-189
รูปที่ 3-84 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฟอสเฟต ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-189
รูปที่ 3-85 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอัตราส่วนการแลกเปลี่ยนโซเดียมในน้ำ ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-190
รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คลอโรไฟด์ เอ ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-190
รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-191
รูปที่ 3-88 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-191
รูปที่ 3-89 สถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ในระยะดำเนินการ	3-193
รูปที่ 3-90 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการฯ	3-196
รูปที่ 3-91 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์อุณหภูมิของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-209
รูปที่ 3-92 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-209
รูปที่ 3-93 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์การนำไฟฟ้าของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-210
รูปที่ 3-94 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความกระด้างของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-210
รูปที่ 3-95 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความเค็มของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-211
รูปที่ 3-96 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-211
รูปที่ 3-97 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-212
รูปที่ 3-98 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอไรด์ของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-212
รูปที่ 3-99 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ซัลเฟตของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-213
รูปที่ 3-100 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์เหล็กของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-213
รูปที่ 3-101 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ตะกั่วของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-214
รูปที่ 3-102 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์สารปรอทของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-214
รูปที่ 3-103 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์สารหนูของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-215
รูปที่ 3-104 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-215
รูปที่ 3-105 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์อีโคไลของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-216

### สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-106 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ ในระยะดำเนินการ	3-217
รูปที่ 3-107 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการฯ	3-218
รูปที่ 3-108 การติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดพันธุ์ปลาของโครงการฯ	3-220
รูปที่ 3-109 กราฟเปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นตอผี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-229
รูปที่ 3-110 กราฟเปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นตอผี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-229
รูปที่ 3-111 กราฟเปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-230
รูปที่ 3-112 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-234
รูปที่ 3-113 สถานีติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-238
รูปที่ 3-114 ตัวอย่างสถานีติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-240