

**รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด**

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 : บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ.....	1-1
1.2	เหตุผลในการจัดทำรายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ.....	1-4
1.3	วัตถุประสงค์การศึกษา.....	1-4
1.4	แนวทางและขอบเขตของการศึกษา	1-5
1.4.1	แนวทางการศึกษา	1-5
1.4.2	ขอบเขตการศึกษา.....	1-6
1.4.3	ขั้นตอนและวิธีการศึกษา.....	1-6
1.5	รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง.....	1-13
1.5.1	การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ.....	1-13
1.5.2	การขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-14
1.6	ผลประโยชน์จากโครงการ	1-112
1.7	แผนการดำเนินงาน	1-112
1.8	ขั้นตอนการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง.....	1-113

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ

2.1	พื้นที่ตั้งโครงการ.....	2-1
2.1.1	ความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-1
2.1.2	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและบริเวณโดยรอบ	2-3
2.2	รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ และผังองค์ประกอบโครงการ	2-6
2.3	เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิต	2-11
2.3.1	อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้สำหรับการผลิตไฟฟ้า.....	2-11
2.3.2	กระบวนการผลิต	2-13

หน้า

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

2.4	เชื้อเพลิง	2-16
2.4.1	แหล่งที่มาของเชื้อเพลิงและการขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โรงไฟฟ้า	2-16
2.4.2	ระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ	2-17
2.4.3	คุณสมบัติของเชื้อเพลิง	2-17
2.4.4	อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....	2-17
2.5	สารเคมี	2-19
2.6	ผลิตภัณฑ์ของโครงการ.....	2-21
2.6.1	กระแสไฟฟ้า	2-21
2.6.2	ไอน้ำ.....	2-21
2.7	ระบบเสริมการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า	2-22
2.7.1	ระบบหล่อเย็น.....	2-22
2.7.2	ระบบควบคุมการผลิต	2-22
2.7.3	ระบบส่งกระแสไฟฟ้า.....	2-23
2.8	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ.....	2-23
2.8.1	น้ำใช้.....	2-23
2.8.1.1	แหล่งน้ำใช้ของโครงการ.....	2-23
2.8.1.2	ปริมาณน้ำใช้.....	2-24
2.8.1.3	การกักเก็บน้ำของโครงการ	2-26
2.8.1.4	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	2-26
2.8.2	สมดุลน้ำ (Water Balance Chart)	2-29
2.8.3	การระบายน้ำฝน.....	2-34
2.9	พนักงาน	2-34
2.10	มลพิษและการควบคุม	2-35
2.10.1	มลพิษทางอากาศ.....	2-35
2.10.2	เสียงและการจัดการ	2-37
2.10.3	การจัดการน้ำทิ้ง	2-38
2.10.4	การจัดการของเสีย	2-50
2.11	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-52
2.11.1	แนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-52
2.11.2	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ	2-66

หน้า

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

2.11.3	มาตรการควบคุมดูแลระบบท่อ	2-69
2.11.4	แผนฉุกเฉิน	2-70
2.11.5	แผนอพยพ	2-79
2.12	ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	2-82
2.12.1	ชุมชนสัมพันธ์	2-82
2.12.2	การรับเรื่องร้องเรียน	2-82
2.13	พื้นที่สีเขียว	2-86
2.14	สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ	2-88
2.15	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-94
2.15.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-95
2.15.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-95
2.15.2.1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ	2-213
2.15.2.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านระดับเสียง	2-235
2.15.2.3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ	2-243
2.15.2.4	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคม	2-276
2.15.2.5	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการกากของเสีย	2-279
2.15.2.6	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคมและ การมีส่วนร่วม ของประชาชน	2-279
2.15.2.7	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	2-282

บทที่ 3 : สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

3.1	คำนำ	3-1
3.2	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	3-1
3.2.1	สภาพภูมิประเทศ	3-1
3.2.2	ธรณีวิทยา	3-2
3.2.3	แผ่นดินไหว	3-6
3.2.4	ทรัพยากรดิน	3-11

หน้า

บทที่ 3 : สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน (ต่อ)

3.2.5	สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ.....	3-15
3.2.6	เสียง	3-27
3.2.7	อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	3-37
3.2.7.1	อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	3-37
3.2.7.2	คุณภาพน้ำผิวดิน	3-48
3.2.8	อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-67
3.3	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ.....	3-71
3.3.1	พืชพรรณและสัตว์ป่า	3-71
3.3.1.1	พืชพรรณ	3-71
3.3.1.2	สัตว์ป่า.....	3-77
3.3.2	นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-88
3.4	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์.....	3-103
3.4.1	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	3-103
3.4.2	การใช้น้ำ.....	3-108
3.4.3	พลังงานไฟฟ้า	3-110
3.4.4	การคมนาคมขนส่ง	3-115
3.4.5	การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม.....	3-124
3.4.6	การจัดการของเสีย	3-125
3.4.7	ระบบดับเพลิง.....	3-129
3.5	คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3-130
3.5.1	เศรษฐกิจ-สังคม	3-130
3.5.2	สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-144
3.5.3	แหล่งประวัติศาสตร์ โบราณสถานและโบราณคดี.....	3-165
3.5.4	ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว	3-176

บทที่ 4 : การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1	คำนำ	4-1
4.2	คุณภาพน้ำผิวดิน.....	4-3
4.3	นิเวศวิทยาทางน้ำ.....	4-5
4.4	การใช้น้ำ	4-6
4.5	การจัดการกากของเสีย.....	4-9
4.6	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-11

หน้า

บทที่ 5 : แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	คำนำ	5-1
5.2	แผนปฏิบัติการทั่วไป	5-3
5.3	แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	5-5
5.4	แผนปฏิบัติการด้านเสียง	5-15
5.5	แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	5-23
5.6	แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ.....	5-32
5.7	แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม.....	5-36
5.8	แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย	5-39
5.9	แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	5-41
5.10	แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	5-43
5.11	แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	5-62
5.12	แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	5-68
5.13	แผนปฏิบัติการด้านทัศนียภาพ	5-71
5.14	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-72

ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1ก หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำ
และไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ทส. 1009.7/5331 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม
2558)
- ภาคผนวก 1ข หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ทส. 1009.7/10447
ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2558)
- ภาคผนวก 1ค หนังสือเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ที่ สกพ 5502/13020
ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2559 และ ที่ ทส 1009.7/5455 ลงวันที่ 17 มกราคม 2560)
- ภาคผนวก 2ก รายละเอียดสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564
- ภาคผนวก 2ข หนังสือตรวจสอบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา
- ภาคผนวก 3ก เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหว/ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย
พ.ศ.2558-2565

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1-1	ที่ตั้งโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 1-2
2.1-1	พื้นที่ตั้งโครงการ เปรียบเทียบกับแผนผังกำหนดการใช้ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภท ท้ายกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2557 2-2
2.1-2	ที่ตั้งโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 2-4
2.1-3	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ 2-5
2.2-1	ผังองค์ประกอบโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2-7
2.3-1	สมดุลความร้อนของโครงการ กรณีกำลังการผลิต 100% 2-14
2.3-2	สมดุลความร้อนของโครงการ กรณีกำลังการผลิต 70% 2-15
2.8-1	สมดุลการใช้น้ำของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 100% 2-30
2.8-2	สมดุลการใช้น้ำของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 70% 2-31
2.8-3	สมดุลการใช้น้ำของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 100% ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2-32
2.8-4	สมดุลการใช้น้ำของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 70% ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2-33
2.9-1	ผังโครงสร้างองค์กรของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี..... 2-34
2.10-1	ระบบบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ 2-42
2.10-2	แบบบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ 2-48
2.10-3	ความลาดเทของบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ..... 2-49
2.10-4	ตำแหน่งอาคารเก็บขยะอุตสาหกรรมของโครงการ 2-53
2.11-1	รัศมีการฉีดน้ำดับเพลิงของโครงการ 2-63
2.11-2	โครงสร้างการบังคับบัญชาของทีมระงับเหตุฉุกเฉิน 2-74
2.11-3	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ 2-75
2.11-4	แผนอพยพของโครงการ 2-80
2.11-5	ตำแหน่งของจุดรวมพลภายในพื้นที่โครงการ 2-81
2.12-1	ผังการดำเนินงานรับซื้อร่องเรียน 2-85
2.13-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการ 2-87

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.15-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ 2-215
2.15-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 2-219
2.15-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ.2560-2565 2-227
2.15-4	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโครงการ 2-231
2.15-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ..... 2-234
2.15-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการระหว่าง ปี พ.ศ. 2560-25652-238
2.15-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 2-242
2.15-8	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง 2-244
2.15-9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565..... 2-246
2.15-10	กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565..... 2-253
2.15-11	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ 2-260
2.15-12	กราฟผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 2-266
3.2-1	สภาพธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ..... 3-4
3.2-2	แผนที่ทรัพยากรแร่..... 3-5
3.2-3	รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย (พ.ศ. 2562)..... 3-7
3.2-4	แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย (พ.ศ. 2562)..... 3-8
3.2-5	ลักษณะชุดดินในพื้นที่ศึกษา..... 3-12
3.2-6	ผังลมในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2535-2564) ของสถานีอุตุนิยมวิทยานครปฐม 3-18
3.2-7	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ 3-21
3.2-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 3-25
3.2-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ..... 3-30
3.2-10	จุดติดตามตรวจวัดระดับเสียงในระยะดำเนินการของโครงการ 3-31
3.2-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ระหว่าง ปี พ.ศ. 2560 – 2565 3-35

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2-12	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำท่า TK.11A ของกรมชลประทาน 3-40
3.2-13	แนวโน้มปริมาณน้ำท่ารายปี แม่น้ำแม่กลอง สถานี K.11A 3-41
3.2-14	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ 3-47
3.2-15	สภาพทางอุทกธรณีวิทยาน้ำใต้ดินในพื้นที่ศึกษา 3-68
3.3-1	พื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์บริเวณใกล้เคียง พื้นที่ตั้งโครงการ..... 3-73
3.4-1	ที่ตั้งโครงการ เมื่อเปรียบเทียบกับแผนผังกำหนดการใช้ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภท ท้ายกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2557..... 3-105
3.4-2	การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ในเดือนตุลาคม 2559 3-107
3.4-3	โครงข่ายคมนาคมทางบกและทางรถไฟบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3-116
3.4-4	แผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมของจังหวัดราชบุรี (GISDA พ.ศ. 2556) 3-126
3.5-1	ตำแหน่งที่ตั้งโบราณสถาน ภายในเขตพื้นที่ศึกษา..... 3-166
3.5-2	โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ในปัจจุบัน 3-177
3.5-3	ตำแหน่งที่ตั้งสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญบริเวณพื้นที่ศึกษา..... 3-178
4.4-1	การกำหนดปริมาณอัตราการสูบน้ำ ประมาณ 700 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง..... 4-8
4.4-2	การกำหนดเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ประมาณ 11 ชั่วโมง 15 นาทีต่อวัน 4-8
4.4-3	แบบฟอร์มบันทึกปริมาณการสูบน้ำดิบและปริมาณปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ 4-8
5.3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ..... 5-7
5.3-2	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ 5-8
5.4-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ.. 5-17
5.4-2	สถานีตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) บริเวณบริเวณพื้นที่โครงการ 5-19
5.5-1	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง 5-25
5.5-2	จุดตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำของแม่น้ำแม่กลอง..... 5-27
5.6-1	แผนผังการติดต่อประสานงานเพื่อหยุดผลิตกระแสไฟฟ้าเมื่อเกิดภาวะภัยแล้ง 5-35
5.10-1	พื้นที่ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ 5-45
5.10-2	ผังการดำเนินงานรับซื้ออ้อยเรียน 5-49
5.10-3	แบบฟอร์มซื้ออ้อยเรียน..... 5-50

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1	พื้นที่ศึกษาของโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ 1-7
1.4-2	ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมและแหล่งที่มาของข้อมูลการศึกษา 1-9
1.5-1	สรุปมาตรการทั่วไปภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 1-15
1.5-2	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ 1-19
1.5-3	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ 1-68
1.5-4	สรุปมาตรการทั่วไปที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม 1-82
1.5-5	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม 1-84
1.5-6	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม 1-100
1.8-1	สถานภาพการขออนุญาตในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ 1-113
2.2-1	รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ 2-8
2.4-1	คุณสมบัติก๊าซธรรมชาติที่เป็นเชื้อเพลิงของโครงการ 2-18
2.5-1	ชนิดและปริมาณของสารเคมีที่จะนำมาใช้ในโครงการ 2-20
2.8.1	สรุปปริมาณการใช้น้ำของโครงการ 2-24
2.8-2	คุณสมบัติของน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water) 2-28
2.8-3	คุณสมบัติของน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการ 2-29
2.10-1	ข้อมูลการดำเนินการผลิตของโครงการในกรณีต่างๆ 2-36
2.10-2	สรุปการเปลี่ยนแปลงประเภท ปริมาณ และการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ 2-43
2.10-3	ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัดกากของเสียในปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ 2-54
2.11-1	ชนิด จำนวน และตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยและระงับอัคคีภัย ของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 2-61
2.14-1	สรุปการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2-89
2.15-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 2-96

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2.15-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม 2561-มิถุนายน 2565 2-192
2.15-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 2-216
2.15-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ.2560-2565 2-223
2.15-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารทางอากาศของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 2-232
2.15-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 2-236
2.15-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2560-2565 2-241
2.15-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 2-245
2.15-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 2-248
2.15-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง 2-261
2.15-11	สรุปผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำแม่กลอง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 2-271
2.15-12	สรุปปริมาณจราจรการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 2-276
2.15-13	สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในระดับต่างๆ 2-280
2.15-14	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง ปี พ.ศ. 2555-2564..... 2-284
2.15-15	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านครก ปี พ.ศ. 2555-2564 2-285
2.15-16	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าผา ปี พ.ศ. 2555-2564 2-287
2.15-17	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพัง ปี พ.ศ. 2555-2564 2-288
2.15-18	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลลาดบัวขาว ปี พ.ศ. 2555-2564 2-289

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2.15-19	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเบิกไพร ปี พ.ศ. 2555-2564 2-291
2.15-20	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกลางด่าน ปี พ.ศ. 2555-2564 2-292
2.15-21	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์เย็น ปี พ.ศ. 2555-2564..... 2-294
2.15-22	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าเสา ปี พ.ศ. 2555-2564..... 2-295
2.15-23	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลยางม่วง ปี พ.ศ. 2555-2564..... 2-296
2.15-24	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยใน (รง.505) ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง ปี พ.ศ. 2555-2564..... 2-298
2.15-25	สาเหตุการเจ็บป่วยจากโรคทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง ปี พ.ศ. 2555-2564 2-300
3.2-1	อันดับความรุนแรงแผ่นดินไหวตามมาตราเมอร์คัลลี (MM)..... 3-10
3.2-2	สถิติภูมิอากาศของสถานีอุตุนิยมวิทยานครปฐม ในช่วงปี พ.ศ. 2549-2564..... 3-17
3.2-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 3-22
3.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารทางอากาศของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 3-28
3.2-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ระหว่าง ปี พ.ศ. 2560 – 2565 3-33
3.2-6	ปริมาณน้ำท่าย้อนหลัง 30 ปี สถานี K.11A แม่น้ำแม่กลอง บ้านวังขนาย อำเภอดำรงวิทยารัษฎา จังหวัดกาญจนบุรี 3-41
3.2-7	ข้อมูลสรุปผลการสำรวจทางกายภาพในแม่น้ำแม่กลองบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินแบบสุ่มของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 3-44
3.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น 3-51

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ติดตั้งระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 3-52
3.2-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 ด้วยวิธีการเก็บแบบสุ่ม..... 3-53
3.2-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ 3-58
3.2-12	มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ คุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษา 3-70
3.3-1	ความหลากหลายและระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ศึกษา ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ 3-80
3.3-2	สถานภาพอนุรักษ์ และสถานภาพตามกฎหมายของสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา ในรัศมี 5 กิโลเมตร..... 3-87
3.3-3	ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ 3-91
3.3-4	ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน 3-97
3.4-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมีพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ..... 3-106
3.4-2	โครงการชลประทานขนาดใหญ่และขนาดกลางในจังหวัดราชบุรี..... 3-109
3.4-3	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า และการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า พ.ศ. 2560 - 2564 3-112
3.4-4	ปริมาณจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 323 ช่วงหนองตะแครง-ลูกแก กม. 11+624 ปี พ.ศ. 2560-2564 3-120
3.4-5	สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 323 ช่วงหนองตะแครง-ลูกแก กม. 11+624 ปี พ.ศ. 2560-2564 3-121
3.4-6	ค่าถ่วงน้ำหนักของยานพาหนะแต่ละประเภท..... 3-121
3.4-7	ความสามารถในการรองรับของทางหลวงแต่ละประเภท 3-122
3.4-8	ค่ามาตรฐานสำหรับจำแนกสภาพการจราจรในอนาคต..... 3-122
3.4-9	สรุปปริมาณจราจรการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 3-123
3.5-1	ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดราชบุรี ปี 2559-2563 (ณ ราคาประจำปี)..... 3-132
3.5-2	สถิติงานทะเบียนราษฎร จังหวัดราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564..... 3-134
3.5-3	สถิติงานทะเบียนราษฎร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564.... 3-136
3.5-4	ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดกาญจนบุรี ปี 2559-2563 (ณ ราคาประจำปี)..... 3-139
3.5-5	สถิติงานทะเบียนราษฎร จังหวัดกาญจนบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564..... 3-140

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.5-6	สถิติงานทะเบียนราษฎร อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564...3-142
3.5-7	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง ปี พ.ศ. 2555-2564.....3-147
3.5-8	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านครก ปี พ.ศ. 2555-2564 3-149
3.5-9	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลท่าผา ปี พ.ศ. 2555-2564 3-151
3.5-10	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบางพัง ปี พ.ศ. 2555-2564 3-152
3.5-11	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลลาดบัวขาว ปี พ.ศ. 2555-2564 3-154
3.5-12	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเบิกไพร ปี พ.ศ. 2555-2564 3-155
3.5-13	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหนองกลางดำน ปี พ.ศ. 2555-2564 3-157
3.5-14	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านโพธิ์เย็น ปี พ.ศ. 2555-2564 3-158
3.5-15	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านท่าเสา ปี พ.ศ. 2555-2564..... 3-159
3.5-16	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลยางม่วง ปี พ.ศ. 2555-2564..... 3-161
3.5-17	สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยใน (รง.505) ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง ปี พ.ศ. 2555-2564..... 3-162
3.5-18	สาเหตุการเจ็บป่วยจากโรคทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง ปี พ.ศ. 2555-2564 3-164
4.1-1	การวิเคราะห์ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 4-1
4.4-1	ปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองของโครงการ 4-7

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.10-1	พื้นที่ดำเนินการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน 5-44
5.10-2	แสดงพื้นที่ในการดำเนินการของมาตรการด้านสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการ 5-59
5.14-1	ตารางสรุปมาตรการทั่วไป ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 5-73
5.14-2	ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 5-77
5.14-3	ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 5-119

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	สภาพปัจจุบันขององค์ประกอบหลักในโครงการ.....	2-9
2.11-1	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในปัจจุบัน	2-64
2.12-1	ตัวอย่างภาพแสดงกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ.....	2-83
2.13-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการในปัจจุบัน	2-88
3.2-1	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ	3-63
3.3-1	ตัวอย่างสภาพแวดล้อมในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	3-74
3.3-2	ตัวอย่างพรรณไม้ที่สำรวจพบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	3-75
3.3-3	ตัวอย่างสัตว์ป่าที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา.....	3-81
3.3-4	ตัวอย่างสัตว์ป่าที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโครงการ.....	3-84
3.4-1	โครงข่ายคมนาคมทางบกและทางรถไฟบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-117
3.5-1	เมืองโกสินารายณ์ (คัมพูกัญญา) และจอมปราสาท	3-170
3.5-2	พระโพธิสัตว์อวโลกิเตศวร	3-171
3.5-3	สภาพทั่วไปบริเวณโดยรอบสระโกสินารายณ์ที่ถูกปรับเป็นแหล่งท่องเที่ยว และสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	3-175
3.5-4	บริเวณพื้นที่โดยรอบสระโกสินารายณ์	3-176