



cristalla

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย
(โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)
(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

(ฉบับปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสำดแล จังหวัดสุโขทัย

มกราคม พ.ศ. 2568



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 02 763 2828 โทรสาร 02 763 2800 Email: uae@uaeconsultant.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย
(โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย

ดำเนินการจัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800

E-mail address : uae@uaeconsultant.com

- ชื่อโครงการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)
(ระยะดำเนินการ)
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมี
การเปลี่ยนแปลง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)
- สถานที่ตั้ง
ตำบลบ้านตึก อำเภอสรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย
- ชื่อเจ้าของโครงการ
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
- สถานที่ติดต่อ
100 หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านตึก อำเภอสรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย
โทรศัพท์ 0-5560-9100
โทรสาร 0-5560-9125
Email: nattapong.ph@cristalla.co.th
- จัดทำโดย
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/7844
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ
ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2567
- รายละเอียดโครงการ
แสดงไว้ในบทที่ 1 (บทนำ)

แบบ ตต. 1

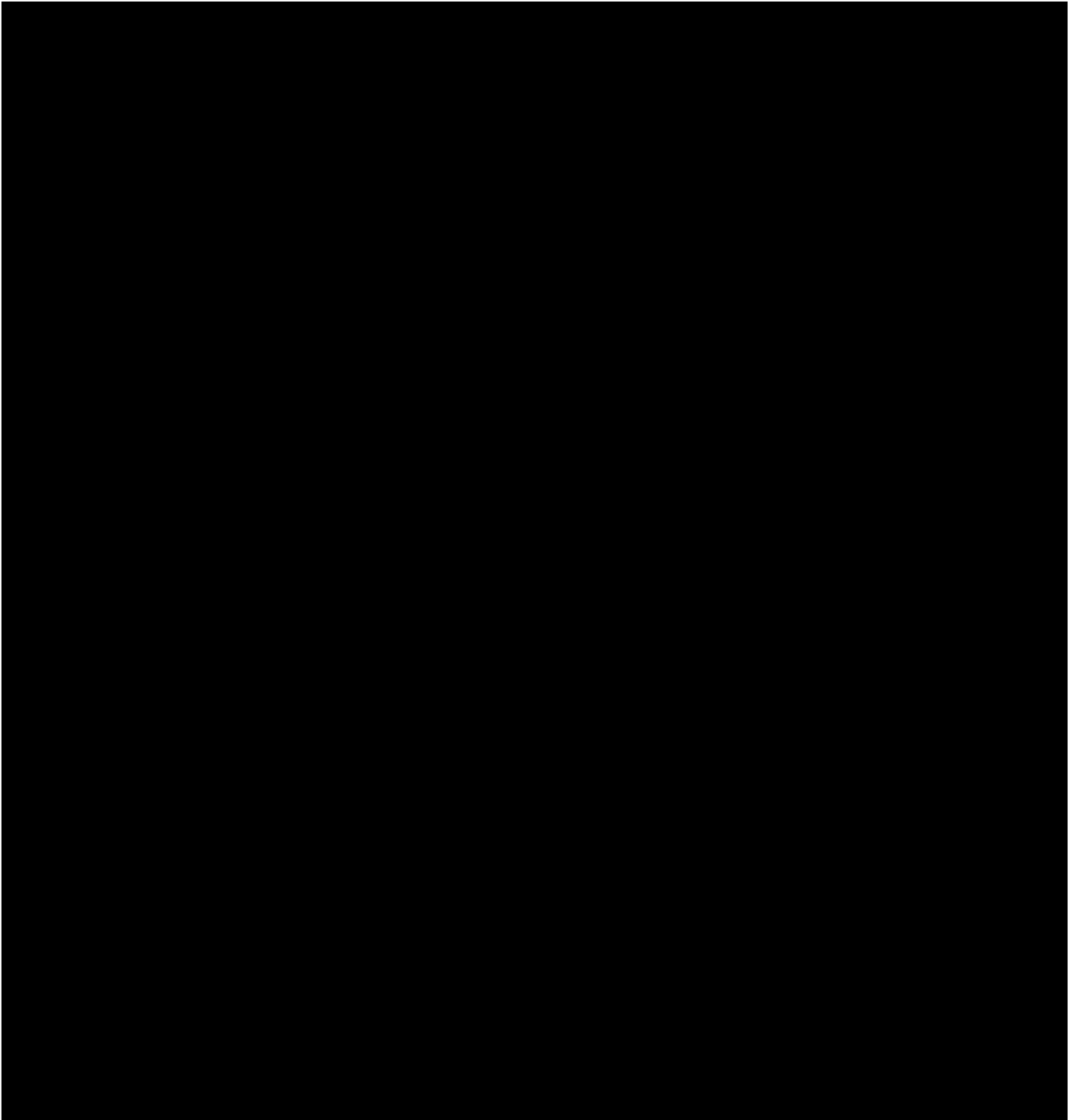
หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2568



สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.4 ปริมาณการผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้า	1-6
1.5 ปริมาณเชื้อเพลิงและสารเคมี	1-7
1.6 กระบวนการผลิต	1-8
1.7 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-10
1.8 มลพิษและการควบคุม	1-10
1.9 กากของเสียและการจัดการ	1-12
1.10 การบริหารโครงการ	1-12
1.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-13
1.12 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	1-15
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-18
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-18
3.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-18
3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-57
3.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-74
3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-104
3.7 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-123
3.8 การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม	3-146
3.9 การติดตามตรวจสอบกากของเสีย	3-147
3.10 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-149
3.11 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	3-150
3.12 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-160
3.13 ภาวะสุขภาพของประชาชน	3-192

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-1

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-1

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-2

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการ

ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมาย

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1	รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-5
ตารางที่ 1-2	ปริมาณผลิตไฟฟ้าตามแผนการรับซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	1-6
ตารางที่ 1-3	ปริมาณการผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	1-6
ตารางที่ 1-4	ชนิด ปริมาณและแหล่งที่มาของเชื้อเพลิง สำหรับใช้ในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	1-7
ตารางที่ 1-5	ปริมาณการใช้น้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	1-10
ตารางที่ 1-6	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567	1-16
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด	2-11
ตารางที่ 3-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567	3-2
ตารางที่ 3-2	แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-19
ตารางที่ 3-3	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง	3-22
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 6-13 กันยายน พ.ศ. 2567	3-24
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 6-13 กันยายน พ.ศ. 2567	3-30
ตารางที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปและระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-33
ตารางที่ 3-7	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-57
ตารางที่ 3-8	ภาชนะบรรจุ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-60
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-63
ตารางที่ 3-10	ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-66
ตารางที่ 3-11	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ	3-74
ตารางที่ 3-12	ภาชนะบรรจุ และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้งและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-78

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับค่า pH	3-80
ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	3-81
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2	3-82
ตารางที่ 3-16	ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-84
ตารางที่ 3-17	ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-85
ตารางที่ 3-18	ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-85
ตารางที่ 3-19	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-104
ตารางที่ 3-20	วิธีวิเคราะห์น้ำใต้ดินแต่ละชั้นที่ตรวจวิเคราะห์	3-107
ตารางที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-110
ตารางที่ 3-22	ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-113
ตารางที่ 3-23	ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-114
ตารางที่ 3-24	แผนการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-123
ตารางที่ 3-25	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-128
ตารางที่ 3-26	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช	3-132
ตารางที่ 3-27	ผลผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	3-134
ตารางที่ 3-28	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน	3-135
ตารางที่ 3-29	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดปลา	3-135
ตารางที่ 3-30	ผลการติดตามตรวจสอบไข่ปลาและลูกปลา	3-136
ตารางที่ 3-31	ผลการติดตามตรวจสอบพืชน้ำ	3-137
ตารางที่ 3-32	ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืชและ แพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-142
ตารางที่ 3-33	ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-143
ตารางที่ 3-34	ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดปลา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-143
ตารางที่ 3-35	ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบไข่ปลาและลูกปลา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-144
ตารางที่ 3-36	ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบพืชน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-145
ตารางที่ 3-37	แผนการติดตามตรวจสอบ	3-147

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-38	บันทึกปริมาณของเสียอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-148
ตารางที่ 3-39	แผนการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น	3-150
ตารางที่ 3-40	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น	3-152
ตารางที่ 3-41	ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-152
ตารางที่ 3-42	แผนการตรวจวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรีย	3-154
ตารางที่ 3-43	ผลการติดตามตรวจสอบเชื้อราและแบคทีเรีย	3-155
ตารางที่ 3-44	ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบเชื้อราและแบคทีเรีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-156
ตารางที่ 3-45	แผนการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน	3-157
ตารางที่ 3-46	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในการทำงานแบบพื้นที่	3-158
ตารางที่ 3-47	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในการทำงานแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด	3-158
ตารางที่ 3-48	จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ	3-167
ตารางที่ 3-49	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถาม ที่ทำการศึกษานယ်งานราชการ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่การศึกษา (รัศมี 5 กิโลเมตร) (ผู้ให้สัมภาษณ์จำนวน 1 ท่าน)	3-173
ตารางที่ 3-50	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน (ผู้ให้สัมภาษณ์จำนวน 21 ท่าน)	3-178
ตารางที่ 3-51	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชน (ผู้ให้สัมภาษณ์จำนวน 45 ท่าน)	3-182
ตารางที่ 3-52	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชน (ผู้ให้สัมภาษณ์จำนวน 221 ท่าน)	3-186
ตารางที่ 3-53	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชน (ผู้ให้สัมภาษณ์จำนวน 150 ท่าน)	3-190

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1	ที่ตั้งของโครงการและอาณาเขตโดยรอบ	1-3
รูปที่ 1-2	พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)	1-4
รูปที่ 1-3	ลานกองเชื้อเพลิง ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮโอเอนเนอจี จำกัด	1-7
รูปที่ 1-4	แผนผังการผลิตไฟฟ้าของกังหันไอน้ำแบบ Extraction Condensing Steam Turbine	1-9
รูปที่ 1-5	ผังโครงการการบริหารจัดการ	1-14
รูปที่ 2-1	การตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	2-1
รูปที่ 2-2	การประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการ	2-92
รูปที่ 2-3	ปล่องระบายอากาศและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลน (Multicyclone) ต่ออนุกรมกับระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator : ESP)	2-92
รูปที่ 2-4	อะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-92
รูปที่ 2-5	หน้าจอแสดงผลตรวจวัดก๊าซออกซิเจนภายในหม้อไอน้ำ	2-93
รูปที่ 2-6	ระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (CEMs)	2-93
รูปที่ 2-7	การปิดครอบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	2-93
รูปที่ 2-8	พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำและระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ภายในห้องควบคุม (Control Room)	2-94
รูปที่ 2-9	ลานกองเถ้า	2-94
รูปที่ 2-10	แนวตาข่ายและต้นไม้บริเวณลานกองเถ้า	2-94
รูปที่ 2-11	ถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองเถ้า	2-95
รูปที่ 2-12	วางระบายน้ำโดยรอบบริเวณลานกองเถ้า	2-95
รูปที่ 2-13	บ่อดักตะกอนและปั๊มสูบน้ำบริเวณลานกองเถ้า	2-95
รูปที่ 2-14	กิจกรรมฉีดเพื่อพรมน้ำบริเวณลานกองเถ้า	2-96
รูปที่ 2-15	ลานล้างล้อรถ	2-96
รูปที่ 2-16	สถานีขังน้ำหนักรถบรรทุก	2-96
รูปที่ 2-17	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถที่เข้า-ออกโครงการ	2-97
รูปที่ 2-18	ป้ายจำกัดความเร็วภายในกลุ่มพื้นที่โรงงานทิพย์สุโขทัย	2-97
รูปที่ 2-19	กิจกรรมฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในโครงการและนอกโครงการ	2-97
รูปที่ 2-20	อุปกรณ์ครอบไซโลเก็บเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า	2-98
รูปที่ 2-21	สายพานลำเลียงเถ้า	2-98
รูปที่ 2-22	หัวสเปรย์น้ำและสายพานลำเลียงใต้ห้องเผาไหม้	2-98
รูปที่ 2-23	พนักงานทำความสะอาดบริเวณหม้อไอน้ำ	2-99
รูปที่ 2-24	วัสดุปิดครอบแหล่งกำเนิดเสียง	2-99

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2-25	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเพื่อให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE	2-99
รูปที่ 2-26	บ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	2-100
รูปที่ 2-27	สถานีฝนน้ำห้วยหนองเขน	2-100
รูปที่ 2-28	การกำหนดความสูงของระดับท่อผันน้ำจากท้องพื้นน้ำ	2-100
รูปที่ 2-29	ห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณอาคารสำนักงาน	2-101
รูปที่ 2-30	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-101
รูปที่ 2-31	เครื่องตรวจวัด pH / BOD / TDS online	2-102
รูปที่ 2-32	วางระบายน้ำฝน	2-102
รูปที่ 2-33	บ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	2-102
รูปที่ 2-34	พื้นที่จอดรถ	2-103
รูปที่ 2-35	รถขนส่งสารเคมี	2-103
รูปที่ 2-36	ถังขยะภายในโครงการ	2-103
รูปที่ 2-37	อาคารเก็บกากของเสีย	2-104
รูปที่ 2-38	คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเยี่ยมชมกลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัย	2-104
รูปที่ 2-39	ป้ายประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณชุมชน	2-105
รูปที่ 2-40	ระบบตรวจสอบ ตรวจจับ สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง	2-105
รูปที่ 2-41	ป้ายประชาสัมพันธ์ ส่งเสริมด้านความปลอดภัย	2-106
รูปที่ 2-42	กิจกรรมอบรมความปลอดภัย	2-106
รูปที่ 2-43	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-106
รูปที่ 2-44	อาคารจัดเก็บสารเคมี	2-107
รูปที่ 2-45	ป้ายแจ้งรายละเอียดเคมีภัณฑ์บนภาชนะบรรจุ	2-107
รูปที่ 2-46	อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณห้องจัดเก็บสารเคมี	2-108
รูปที่ 2-47	ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-108
รูปที่ 2-48	รถส่งต่อผู้ป่วย	2-109
รูปที่ 2-49	อุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉิน	2-109
รูปที่ 2-50	ป้ายเตือนพื้นที่อับอากาศ	2-109
รูปที่ 2-51	ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่	2-109
รูปที่ 2-52	พื้นที่สีเขียว	2-110
รูปที่ 2-53	พนักงานดูแลต้นไม้	2-110
รูปที่ 2-54	กิจกรรมรณรงค์ 3R (Reduce Reused และ Recycle)	2-110
รูปที่ 2-55	การเข้าร่วมประชุมกับชุมชนเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ	2-111
รูปที่ 2-56	หม้อไอน้ำของโครงการ	2-111

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-57	สุ่มเป่าแอลกอฮอล์พนักงานขับรถ
รูปที่ 2-58	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงาน
รูปที่ 2-59	กิจกรรมพ่นทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย
รูปที่ 2-60	กิจกรรมชุดลอกยางระบายน้ำ
รูปที่ 2-61	กิจกรรมศึกษาดูงานนอกสถานที่ของคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
รูปที่ 2-62	กิจกรรมซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2567
รูปที่ 2-63	กิจกรรมการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รูปที่ 3-1	สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
รูปที่ 3-2	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
รูปที่ 3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านห้วยไคร้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 9) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านห้วยไคร้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 9) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-12	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-14	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตกระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-48
รูปที่ 3-15	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณบ้านห้วยไคร้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-49
รูปที่ 3-16	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณบ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 9) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-49
รูปที่ 3-17	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-49
รูปที่ 3-18	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-50
รูปที่ 3-19	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-50
รูปที่ 3-20	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-50
รูปที่ 3-21	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านห้วยไคร้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-51
รูปที่ 3-22	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 9) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-51
รูปที่ 3-23	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-51
รูปที่ 3-24	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-52
รูปที่ 3-25	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-52
รูปที่ 3-26	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-52
รูปที่ 3-27	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณบ้านห้วยไคร้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-53
รูปที่ 3-28	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณบ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 9) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-53
รูปที่ 3-29	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-53

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-30	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-54
รูปที่ 3-31	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-54
รูปที่ 3-32	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-54
รูปที่ 3-33	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านห้วยไคร้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-55
รูปที่ 3-34	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 9) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-55
รูปที่ 3-35	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-55
รูปที่ 3-36	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-56
รูปที่ 3-37	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-56
รูปที่ 3-38	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-56
รูปที่ 3-39	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-58
รูปที่ 3-40	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-59
รูปที่ 3-41	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน อุณหภูมิ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-67
รูปที่ 3-42	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ความเป็นกรดและด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-67
รูปที่ 3-43	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ออกซิเจนละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-67
รูปที่ 3-44	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บีโอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-68
รูปที่ 3-45	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-68
รูปที่ 3-46	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-68

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-47	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-69
รูปที่ 3-48	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ไนเตรต ในหน่วยไนโตรเจน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-69
รูปที่ 3-49	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-69
รูปที่ 3-50	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำมันและไขมัน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-70
รูปที่ 3-51	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-70
รูปที่ 3-52	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สารหนู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-70
รูปที่ 3-53	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปรอท ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-71
รูปที่ 3-54	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แคดเมียม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-71
รูปที่ 3-55	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-71
รูปที่ 3-56	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แมงกานีส ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-72
รูปที่ 3-57	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โซเดียม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-72
รูปที่ 3-58	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-72
รูปที่ 3-59	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-73
รูปที่ 3-60	แผนผังตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-75
รูปที่ 3-61	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-76
รูปที่ 3-62	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ความเป็นกรด-ด่าง บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-86
รูปที่ 3-63	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง อุณหภูมิ บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-86

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-64	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การนำไฟฟ้า บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-87
รูปที่ 3-65	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณบีโอดี บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-87
รูปที่ 3-66	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณซีโอดี บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-88
รูปที่ 3-67	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณของแข็งแขวนลอย บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-88
รูปที่ 3-68	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-89
รูปที่ 3-69	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณซิลไฟต์ในรูปไฮโดรเจนซิลไฟต์ บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-89
รูปที่ 3-70	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณทีเคเอ็น บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-90
รูปที่ 3-71	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณน้ำมันและไขมัน บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-90
รูปที่ 3-72	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-91
รูปที่ 3-73	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณสารหนู บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-91
รูปที่ 3-74	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณแคดเมียม บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-92
รูปที่ 3-75	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณตะกั่ว บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-92
รูปที่ 3-76	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณปรอท บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-93
รูปที่ 3-77	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ความเป็นกรด-ด่าง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-93
รูปที่ 3-78	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง อุณหภูมิ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-94
รูปที่ 3-79	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การนำไฟฟ้า บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-94

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-80	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณบีโอดี บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-95
รูปที่ 3-81	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณซีโอดี บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-95
รูปที่ 3-82	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณของแข็งแขวนลอย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-96
รูปที่ 3-83	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-96
รูปที่ 3-84	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณซัลไฟด์ในรูปไฮโดรเจนซัลไฟด์ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-97
รูปที่ 3-85	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณทีเคเอ็น บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-97
รูปที่ 3-86	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณน้ำมันและไขมัน บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-98
รูปที่ 3-87	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-98
รูปที่ 3-88	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณสารหนู บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-99
รูปที่ 3-89	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณแคดเมียม บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-99
รูปที่ 3-90	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณตะกั่ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-100
รูปที่ 3-91	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณปรอท บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-100
รูปที่ 3-92	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ความเป็นกรด-ด่าง บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-101
รูปที่ 3-93	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง อุณหภูมิ บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-101
รูปที่ 3-94	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-102

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-95	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-102
รูปที่ 3-96	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-103
รูปที่ 3-97	แผนผังตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์)	3-105
รูปที่ 3-98	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์)	3-106
รูปที่ 3-99	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) ความเป็นกรดและด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-116
รูปที่ 3-100	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) ความนำไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-116
รูปที่ 3-101	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-116
รูปที่ 3-102	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-117
รูปที่ 3-103	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) ปริมาณความกระด้างทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-117
รูปที่ 3-104	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) ปริมาณคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-117
รูปที่ 3-105	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) ปริมาณไนเตรต-ไนโตรเจน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-118
รูปที่ 3-106	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) ปริมาณอลูมิเนียม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-118
รูปที่ 3-107	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) ปริมาณสารหนู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-118
รูปที่ 3-108	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) ปริมาณแคลเซียม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-119
รูปที่ 3-109	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) ปริมาณทองแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-119
รูปที่ 3-110	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) ปริมาณเหล็ก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-119

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-111	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์การณ) ปริมาณตะกั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-120
รูปที่ 3-112	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์การณ) ปริมาณแมกนีเซียม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-120
รูปที่ 3-113	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์การณ) ปริมาณแมงกานีส ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-120
รูปที่ 3-114	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์การณ) ปริมาณปรอท ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-121
รูปที่ 3-115	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์การณ) ปริมาณนิเกิล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-121
รูปที่ 3-116	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์การณ) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-121
รูปที่ 3-117	กราฟเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์การณ) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-122
รูปที่ 3-118	สถานีติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-124
รูปที่ 3-119	การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-125
รูปที่ 3-120	ทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่พบมากที่สุด บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสัก (ด้านเหนือน้ำก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)	3-138
รูปที่ 3-121	ทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่พบมากที่สุด บริเวณห้วยหนองเขน (บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)	3-139
รูปที่ 3-122	ทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่พบมากที่สุด บริเวณห้วยหนองเขน (ท้ายน้ำหลังผ่านจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)	3-140
รูปที่ 3-123	การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นละออง	3-151
รูปที่ 3-124	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นละออง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-153
รูปที่ 3-125	การติดตามตรวจสอบเชื้อราและแบคทีเรีย	3-155
รูปที่ 3-126	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเชื้อราและแบคทีเรีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-156
รูปที่ 3-127	การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน	3-157
รูปที่ 3-128	ขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่ตั้งโครงการ	3-162
รูปที่ 3-129	ตำแหน่งการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลของครัวเรือน	3-163
รูปที่ 3-130	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 15-17 กันยายน พ.ศ. 2567	3-170