



cristalla
TCC sugar industry

รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย
(โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดำเนินการโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800
E-mail Address: uae@uaeconsultant.com

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)
(ระยะก่อสร้าง)

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย ของบริษัท ทีพีเอสสุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันทิดา บุญไสย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ และเสียง
นายวัฒนา สุขเกษม		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
ดร.วิเทศ ศรีเนตร		ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวสุมิตรา นามประดิษฐ์กุล		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)
2. สถานที่ตั้ง ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย
โทรศัพท์ 055-609100 โทรสาร -
5. จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.7/7544 ลงวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2563
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3.2 รายละเอียดกิจกรรมก่อสร้าง	1-5
1.4 สถานภาพการดำเนินการ	1-5
1.5 การดำเนินการของโครงการด้านอื่นๆ	1-7
1.5.1 แรงงานก่อสร้าง	1-7
1.5.2 น้ำใช้	1-7
1.5.3 การใช้ไฟฟ้า	1-7
1.5.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-8
1.5.5 มลพิษและการควบคุม	1-8
1.5.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-9
1.6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	1-10
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-8
3.1.1 แผนการดำเนินงาน	3-8
3.1.2 แผนผังสถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-8
3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-11
3.1.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-11
3.1.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-17
3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-32
3.2.1 แผนการดำเนินงาน	3-32
3.2.2 แผนผังสถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-32
3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-35
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-35
3.2.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-41

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-61
3.3.1 แผนการดำเนินงาน	3-61
3.3.2 แผนผังสถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-62
3.3.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-64
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-66
3.3.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-69
3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-83
3.5 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-83
3.5.1 แผนการดำเนินงาน	3-83
3.5.2 แผนผังสถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-83
3.5.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-86
3.5.4 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-89
3.5.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-95
3.6 การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม	3-110
3.6.1 การดำเนินการด้านคมนาคม	3-110
3.6.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	3-110
3.6.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมและสถิติอุบัติเหตุ	3-110
3.7 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-111
3.7.1 การดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-111
3.7.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	3-111
3.7.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมและสถิติอุบัติเหตุ	3-111
3.8 การติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-111
3.8.1 การติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-111
3.8.2 แผนการติดตามตรวจสอบ	3-111
3.9 ภาวะสุขภาพของประชาชน	3-112
3.9.1 การดำเนินการด้านภาวะสุขภาพของประชาชน	3-112
3.9.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	3-112
3.9.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านภาวะสุขภาพของประชาชน	3-112
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ภาคผนวก ข-1 หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทฯ

ภาคผนวก ข-1 หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทฯ

ภาคผนวก ข-2 สัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาที่มีการกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-3 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแบบบันทึกข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียน

ภาคผนวก ข-5 แผนการก่อสร้างโครงการ

ภาคผนวก ข-6 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ภาคผนวก ข-7 การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง

ภาคผนวก ข-8 การอบรมพนักงานขับรถและคนงานก่อสร้าง

ภาคผนวก ข-9 สรุปรายชื่อคนงานก่อสร้างที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดสุโขทัย

ภาคผนวก ข-10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ภาคผนวก ข-11 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-12 ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนทำงาน

ภาคผนวก ข-13 ใบอนุญาตผ่าน (เข้า-ออก) บริษัท

ภาคผนวก ข-14 แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก ข-15 ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก ข-16 การวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อประเมินความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้น

ภาคผนวก ข-17 บันทึกการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงไฟฟ้าทิพย์สุโขทัย ไบโอะเอนเนอยี

ภาคผนวก ข-18 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา

ภาคผนวก ข-19 สำเนาหนังสือประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่

ภาคผนวก ข-20 การแจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของคนงานก่อสร้างให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ

ภาคผนวก ข-21 แผนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-22 ข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชน (รง. 504)

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ค	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ภาคผนวก ค-2	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
ภาคผนวก ค-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-4	ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
ภาคผนวก ง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ
ตารางที่ 1-2	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) 2-Error! Bookmark not defined.
ตารางที่ 3-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ตารางที่ 3-3	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565
ตารางที่ 3-7	แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
ตารางที่ 3-8	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 12-19 เมษายน พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565
ตารางที่ 3-11	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3-12	ภาชนะบรรจุ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3-14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565
ตารางที่ 3-15	แผนการติดตามตรวจสอบชีวภาพในน้ำ
ตารางที่ 3-16	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ
ตารางที่ 3-17	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3-18	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3-19	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดปลา เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3-20	ผลการติดตามตรวจสอบไขปลาและลูกปลา เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบพืชน้ำ เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งของโครงการและอาณาเขตโดยรอบ	1-3
รูปที่ 1-2 พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)	1-4
รูปที่ 1-3 ถังบรรจุน้ำใช้	1-7
รูปที่ 1-4 ถังน้ำดื่ม	1-7
รูปที่ 1-5 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	1-8
รูปที่ 1-6 ถังขยะแยกประเภท	1-9
รูปที่ 1-7 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	1-10
รูปที่ 2-1 การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ	2-45
รูปที่ 2-2 การฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-46
รูปที่ 2-3 ถุงลม (Wind Sock) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-46
รูปที่ 2-4 การปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุก	2-46
รูปที่ 2-5 พื้นที่ล้าง/ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก	2-46
รูปที่ 2-6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก	2-46
รูปที่ 2-7 ป้ายจำกัดความเร็วในโครงการ	2-46
รูปที่ 2-8 ถังบรรจุน้ำใช้	2-47
รูปที่ 2-9 ถังบรรจุน้ำดื่ม	2-47
รูปที่ 2-10 กำแพงกันเสียงชั่วคราว	2-47
รูปที่ 2-11 เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ	2-47
รูปที่ 2-12 เครื่องขังน้ำหนักรถบรรทุก	2-47
รูปที่ 2-13 ถังขยะแยกประเภท	2-47
รูปที่ 2-14 พื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง	2-48
รูปที่ 2-15 การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-48
รูปที่ 2-16 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-48
รูปที่ 2-17 แนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-48
รูปที่ 2-18 พื้นที่พักผ่อนสำหรับคนงานก่อสร้าง	2-48
รูปที่ 2-19 ห้องสุขา	2-48
รูปที่ 2-20 เครื่องจักรที่ถูกต้องตามหลัก Ergonomic	2-49
รูปที่ 2-21 คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-49
รูปที่ 2-22 การอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานก่อสร้าง (รวมถึงสุขอนามัย โรคติดต่อ)	2-49
รูปที่ 2-23 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-49
รูปที่ 2-24 คนงานก่อสร้างสวมใส่ชุดทำงานที่ทำจากผ้า ที่ระบายความร้อน	2-49
รูปที่ 2-25 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-49
รูปที่ 2-26 ห้องพยาบาลของโรงงานน้ำตาลทราย	2-50
รูปที่ 2-27 รถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	2-50

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-28 รถพยาบาลของโรงงานน้ำตาลทราย	2-50
รูปที่ 2-29 ระบบสัญญาณเตือนภัย	2-50
รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-9
รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-10
รูปที่ 3-3 ผังลมบริเวณวัดห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-17
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดห้วยไคร้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-22
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดใหม่แสงทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-24
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-26
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-28
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดศรีเชลียงศรีธาตุธรรม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-30
รูปที่ 3-9 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-33
รูปที่ 3-10 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-34
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบ้านห้วยไคร้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-49
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบ้านห้วยสัก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-51
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-53
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-55
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-57
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-59
รูปที่ 3-17 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-62
รูปที่ 3-18 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-63
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-76

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 3-20 สถานีติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-84
รูปที่ 3-21 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-85
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-102
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-104
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-106
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปลา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-108
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบพืชน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-109