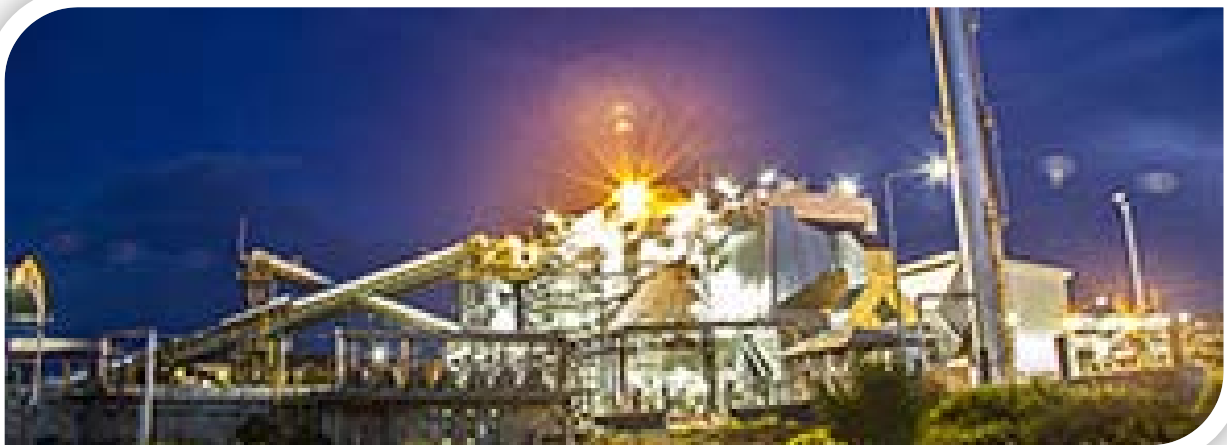


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 15 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2557



บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
289 หมู่ 13 ตำบลจรเข้ม่า อำเภocrบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250




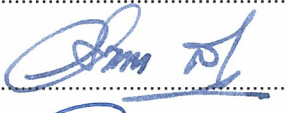




บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 0-2763-2828

**หนังสือรับรอง**

**การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2557  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด**

วันที่ 31 กรกฎาคม 2557

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าขนาด 15 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2557 โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
นายวัฒนา สุขเกษม		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางรัตนา ทิมมณี		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน
นางปิยะพัชร สุทรมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวกฤษวรรณ ภัทรธีรกุล		ผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
นายวรุฒิ จิตหมายเกษม		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุทธิระ อรุณจันทร์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.3 รายละเอียดของโครงการ	1-3
1.3.1 กำลังการผลิต	1-3
1.3.2 กระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-3
1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 แผนภาพผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-33
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-6
3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงงาน	3-6
3.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า	3-8
3.1.3 เปรียบเทียบผลปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากปล่องของโรงไฟฟ้า	3-10
3.2 การตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber	3-12
3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber	3-12
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber	3-13
3.2.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber	3-15
3.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-16
3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-16
3.3.2 ผลคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-21
3.3.3 เปรียบเทียบผลคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-28
3.4 คุณภาพน้ำ	3-30
3.4.1 คุณภาพน้ำของโครงการ	3-30
3.4.2 คุณภาพน้ำฝน	3-40

## สารบัญ

	หน้า
3.5 ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-46
3.5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-46
3.5.2 ผลระดับเสียงโดยทั่วไป	3-48
3.5.3 เปรียบเทียบผลระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-49
3.6 การจัดการกากของเสีย	3-51
3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-51
3.7.1 ผลตรวจสุขภาพพนักงาน	3-51
3.8 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	3-51
3.8.1 คุณภาพระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-53
3.8.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-58
3.8.3 การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-61
3.9 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	3-64
3.10 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	3-64
3.10.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-64
3.11 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	3-65
3.12 ภาวะสุขภาพของประชาชน	3-65

**ภาคผนวก**

	ภาคผนวก ก	ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ภาคผนวก ก-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง
	ภาคผนวก ก-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
	ภาคผนวก ข	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ภาคผนวก ค	ใบกำกับตัวอย่าง
	ภาคผนวก ง	ใบสอบเทียบเครื่องมือ
	ภาคผนวก จ	เอกสารสำคัญบริษัท
	ภาคผนวก ฉ	เอกสารประกอบการติดตามตรวจสอบ
ภาคผนวก ฉ-1		ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงและแหล่งที่มาของเชื้อเพลิง
	ภาคผนวก ฉ-2	ข้อมูลผู้ขายไม้สับ
	ภาคผนวก ฉ-3	ตัวอย่างสัญญาจ้างนำรายละเอียดมาตรการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้าง
ภาคผนวก ฉ-4	4	เอกสารแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงาน
	ภาคผนวก ฉ-5	เอกสารประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ฉ-6	6	เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน
	ภาคผนวก ฉ-7	หนังสือแต่งตั้งผู้ควบคุมระบบบำบัดประจำโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ฉ-8	8	เอกสารการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ภาคผนวก ฉ-9	9	สัญญาเช่าหม้อไอน้ำ จากโรงงานน้ำตาลนครบุรี
ภาคผนวก ฉ-10	10	สัญญาแบบฟอร์มบันทึกการทำงานของเครื่องจักรในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
	ภาคผนวก ฉ-11	เอกสารแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ของเครื่องจักรในโรงงาน
	ภาคผนวก ฉ-12	เอกสารชี้ทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ฉ-13		เอกสารความปลอดภัย เครื่องกังหัน และแหล่งกำเนิด
ภาคผนวก ฉ-14	4	เอกสารประชาสัมพันธ์ การรณรงค์ตัดอ้อยสด งดการเผา
	ภาคผนวก ฉ-15	เอกสารการดูแลซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เกิดเสียงดัง
ภาคผนวก ฉ-16	16	การแจ้งต่อชุมชนโดยรอบช่วงเวลาที่ยาจก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง
	ภาคผนวก ฉ-17	แผนผังระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการ
	ภาคผนวก ฉ-18	ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย
ภาคผนวก ฉ-19	19	เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
ภาคผนวก ฉ-20	20	เอกสารเอกสารรายชื่อพนักงาน และภูมิสำเนาที่ทำงานในโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ฉ-21	21	เอกสารการแต่งตั้งคณะทำงานมลชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ฉ-22	22	เอกสารการประชุมมลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ฉ-23	23	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี
ภาคผนวก ฉ-24	24	เอกสาร แผนงานมลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ฉ-25	25	เอกสารคู่มือระบบจัดคิวสั่งตัดปี 56-57
	ภาคผนวก ฉ-26	เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2556
ภาคผนวก ฉ-27	27	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ฉ-28	28	คู่มือปฏิบัติงานแผนกหม้อไอน้ำ (บริเวณ Wet Scrubber)
ภาคผนวก ฉ-29		เอกสาร แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ฉ-	30	เอกสารรายงานข้อมูลพนักงานเข้ารับการรักษา
ภาคผนวก ฉ-	31	เอกสารตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่
ภาคผนวก ฉ-	32	เอกสารตรวจสอบสภาพพนักงานของโครงการประจำปี
ภาคผนวก ฉ-	33	เอกสารตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี(การไต่ถาม ,การทำงานของปอด)
ภาคผนวก ฉ-	34	เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ฉ-35		เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ภาคผนวก ฉ-	36	เอกสารแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย
ภาคผนวก ฉ-37		เอกสารแสดงบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ฉ-	38	เอกสารแสดงช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ฉ-	39	หนังสือแต่งตั้งอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฉ-	40	เอกสารหนังสือสนับสนุนหน่วยแพทย์
ภาคผนวก ฉ-	41	เอกสารแบบฟอร์มใบร้องเรียน
ภาคผนวก ฉ-	42	เอกสาร ผังบ่อเก็บน้ำ

## สารบัญตาราง

### หน้า

ตารางที่ 1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (ระยะดำเนินการ) (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2557)	1-5
ตารางที่ 1-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (ระยะดำเนินการ) (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2557)	1-10
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด เดือนมกราคม-มิถุนายน 2557 (ระยะดำเนินการ)	2-2
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด เดือนมกราคม-มิถุนายน 2557 (ระยะดำเนินการ)	3-2
ตารางที่ 3-2	ผลปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2557	3-9
ตารางที่ 3-3	ข้อมูลทั่วไปในการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงงานบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2557	3-10
ตารางที่ 3-4	เปรียบเทียบผลปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม 2556 ถึงกุมภาพันธ์ 2557	3-11
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557	3-14
ตารางที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม 2556 ถึงกุมภาพันธ์ 2557	3-15
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ของสถานีติดตามตรวจสอบรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์-6 มีนาคม 2557	3-24
ตารางที่ 3-8	เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างปี 2556-2557	3-28
ตารางที่ 3-9	วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-31
ตารางที่ 3-10	ผลคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำของโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2557	3-33
ตารางที่ 3-11	ผลคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำของโครงการ ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2556 ถึงมิถุนายน 2557	3-37
ตารางที่ 3-12	วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน	3-40
ตารางที่ 3-13	ผลคุณภาพน้ำฝนบริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2557	3-41

## สารบัญตาราง

### หน้า

ตารางที่ 3-14	ผลคุณภาพน้ำฝนบริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2557	3-42
ตารางที่ 3-15	ผลคุณภาพน้ำฝนบริเวณชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2557	3-42
ตารางที่ 3-16	ผลคุณภาพน้ำฝนบริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2557	3-43
ตารางที่ 3-17	ผลคุณภาพน้ำฝนบริเวณโรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุบลรัตน์) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2557	3-43
ตารางที่ 3-18	ผลคุณภาพน้ำฝนบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2557	3-44
ตารางที่ 3-19	ผลระดับเสียงโดยทั่วไป ของสถานีติดตามตรวจสอบรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 1-6 มีนาคม 2557	3-48
ตารางที่ 3-20	เปรียบเทียบผลระดับเสียงเฉลี่ยในบรรยากาศทั่วไป บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างปี 2556-2557	3-50
ตารางที่ 3-21	ผลระดับเสียงในสถานประกอบการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557 และ วันที่ 30 มิถุนายน 2557	3-55
ตารางที่ 3-22	เปรียบเทียบผลระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2557	3-57
ตารางที่ 3-23	ผลคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557	3-60
ตารางที่ 3-24	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557	3-63



## สารบัญรูป

### หน้า

รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโรงไฟฟ้าของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด	1-2
รูปที่ 2-1	ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ให้ชุมชนทราบ	2-33
รูปที่ 2-2	นำซีเมนต์จากชานอ้อย ไปปรับปรุงคุณภาพดิน	2-33
รูปที่ 2-3	ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber	2-33
รูปที่ 2-4	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง (BOILER 1)	2-33
รูปที่ 2-5	ห้องจัดเก็บอุปกรณ์และอะไหล่	2-33
รูปที่ 2-6	รถบรรทุกและประชาสัมพันธ์ ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผา	2-33
รูปที่ 2-7	ฉีดพรมน้ำลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองบนถนน	2-34
รูปที่ 2-8	ติดตั้งถุงลม แสดงทิศทางลม	2-34
รูปที่ 2-9	ปลูกต้นไม้รอบลานกองเก็บถ้ำ	2-34
รูปที่ 2-10	ฉีดพรมน้ำลานกองเก็บถ้ำ ป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	2-34
รูปที่ 2-11	จัดให้มีผ้าใบคลุมกองเก็บถ้ำ	2-34
รูปที่ 2-12	พื้นที่ซึ่งนำหน้ารถบรรทุก ป้องกันบรรทุกเกินตามมาตรการ	2-34
รูปที่ 2-13	รถบรรทุกถ้ำปิดคลุมมิดชิด ป้องกันฝุ่นถ้ำฟุ้งกระจาย	2-35
รูปที่ 2-14	ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ในพื้นที่โครงการ	2-35
รูปที่ 2-15	ฉีดพรมน้ำในเส้นทางลำเลียงถ้ำ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	2-35
รูปที่ 2-16	พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกถ้ำ ก่อนออกพื้นที่โครงการ	2-35
รูปที่ 2-17	ระบบสายพานลำเลียงเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	2-35
รูปที่ 2-18	พนักงานควบคุมสายพาน ตรวจสอบระบบลำเลียง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	2-35
รูปที่ 2-19	พนักงานกวาดเศษถ้ำที่ตกลง อยู่ในโรงไฟฟ้า	2-36
รูปที่ 2-20	พนักงานสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง	2-36
รูปที่ 2-21	บ่อพักน้ำขนาดความจุรวม 6,400 ลูกบาศก์เมตรเพื่อรองรับน้ำทิ้งของโครงการ	2-36
รูปที่ 2-22	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโรงไฟฟ้า	2-36
รูปที่ 2-23	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เป็นไปตามมาตรการกำหนด	2-36
รูปที่ 2-24	ห้องควบคุมเป็นระบบปิด ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง	2-36
รูปที่ 2-25	พนักงานสวม ear muff ในพื้นที่เสียงดัง	2-37
รูปที่ 2-26	ติดตั้งป้ายเตือนให้ใส่ ear muff ในพื้นที่เสียงดัง	2-37
รูปที่ 2-27	ตรวจสอบและซ่อมบำรุง เครื่องจักรที่มีเสียงดัง	2-37
รูปที่ 2-28	ปิดครอบเครื่องจักรอุปกรณ์ ที่มีเสียงดังเพื่อลดระดับเสียง	2-37
รูปที่ 2-29	ปิดครอบเครื่องจักรอุปกรณ์ ที่มีเสียงดังเพื่อลดระดับเสียง	2-37
รูปที่ 2-30	ลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนรอบพื้นที่โครงการถึงผลกระทบทางด้านเสียง	2-37
รูปที่ 2-31	จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ	2-38
รูปที่ 2-32	ชุดลอกกระบายหน้า เป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน	2-38
รูปที่ 2-33	จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	2-38

## สารบัญตาราง

### หน้า

รูปที่ 2-34	อบรมกฎระเบียบการขับขี่ตามกฎหมายจราจรการขับขี่ภายในพื้นที่โครงการ	2-38
รูปที่ 2-35	จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการเข้าออกของรถบรรทุก ในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	2-38
รูปที่ 2-36	จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ	2-38
รูปที่ 2-37	แจกจ่ายเก้าอี้เกษตรกร นำไปปรับสภาพดิน	2-39
รูปที่ 2-38	พื้นที่กองเก้าอี้ขนาด 2,300 ตารางเมตร	2-39
รูปที่ 2-39	กองเก้าอี้ที่เกษตรกรนำมา จะนำไปกองในที่ของตน	2-39
รูปที่ 2-40	บริจาคเงินเพื่อเป็นต้นทุนทางการศึกษา แก่โรงเรียนโดยรอบในพื้นที่โครงการ	2-39
รูปที่ 2-41	บริจาคเงินเพื่อเป็นต้นทุนทางการศึกษา แก่โรงเรียนโดยรอบในพื้นที่โครงการ	2-39
รูปที่ 2-42	บริจาคเงินเพื่อใช้ในกิจกรรมของชุมชนโดยรอบในพื้นที่โครงการ	2-39
รูปที่ 2-43	บริจาคเงินเพื่อใช้ในกิจกรรมของชุมชนโดยรอบในพื้นที่โครงการ	2-40
รูปที่ 2-44	จัดกีฬาเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี กับชุมชนโดยรอบในพื้นที่โครงการ	2-40
รูปที่ 2-45	สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนของชุมชนโดยรอบในพื้นที่โครงการ	2-40
รูปที่ 2-46	คณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ ลงพื้นที่เพื่อรับฟังความคิดเห็นของคนในชุมชน	2-40
รูปที่ 2-47	การประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน	2-40
รูปที่ 2-48	เผยแพร่ความรู้ข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการแก่ชุมชนใกล้เคียง	2-40
รูปที่ 2-49	เผยแพร่ความรู้ข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการแก่ชุมชนใกล้เคียง	2-41
รูปที่ 2-50	เอกสารเผยแพร่ความรู้ ข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	2-41
รูปที่ 2-51	นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่ชุมชนโดยรอบ	2-41
รูปที่ 2-52	ผู้สนใจเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ความรู้แก่ผู้เข้าเยี่ยมชม	2-41
รูปที่ 2-53	ผู้สนใจเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ความรู้แก่ผู้เข้าเยี่ยมชม	2-41
รูปที่ 2-54	สนับสนุนกิจกรรมและมอบทุนการศึกษาแก่โรงเรียนโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-41
รูปที่ 2-55	สนับสนุนกิจกรรมและมอบทุนการศึกษาแก่โรงเรียนโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-42
รูปที่ 2-56	จัดทำแผนงานการทำแบบสอบถามเพื่อทำการวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาได้โดยตรงประเด็น	2-42
รูปที่ 2-57	จัดทำแผนงานการทำแบบสอบถามเพื่อทำการวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาได้โดยตรงประเด็น	2-42
รูปที่ 2-58	ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาหน้าสะอาดให้กับชุมชน	2-42
รูปที่ 2-59	ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการขุดลอกลำมูลและคลองต่าง ๆ	2-42
รูปที่ 2-60	ร่วมปลูกต้นไม้กับชุมชน	2-42
รูปที่ 2-61	ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นฉีดน้ำ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนน	2-43
รูปที่ 2-62	การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์เผชิญเพลิง	2-43
รูปที่ 2-63	การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์เผชิญเพลิง	2-43
รูปที่ 2-64	ซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	2-43

## สารบัญตาราง

### หน้า

รูปที่ 2-65	ซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	2-43
รูปที่ 2-66	ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยกรณีฉุกเฉิน	2-43
รูปที่ 2-67	ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยกรณีฉุกเฉิน	2-44
รูปที่ 2-68	ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง โดยรอบพื้นที่โครงการ	2-44
รูปที่ 2-69	ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง โดยรอบพื้นที่โครงการ	2-44
รูปที่ 2-70	ตรวจสอบความปลอดภัย ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำ	2-44
รูปที่ 2-71	ตรวจสอบความปลอดภัย ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำ	2-44
รูปที่ 2-72	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-44
รูปที่ 2-73	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เหมาะสมกับลักษณะงาน	2-45
รูปที่ 2-74	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเหมาะสมกับลักษณะงาน	2-45
รูปที่ 2-75	จัดเตรียมรถพยาบาล ไว้ในกรณีฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง	2-45
รูปที่ 2-76	จัดเตรียมรถดับเพลิง ไว้ในกรณีฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง	2-45
รูปที่ 2-77	ใบอนุญาตการทำงานในพื้นที่โครงการ	2-45
รูปที่ 2-78	รักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ	
	เพื่อทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของ สัตว์พาหะนำโรค	2-45
รูปที่ 2-79	ฉีดพ่นยากำจัดยุง และสัตว์พาหะ นำโรคในพื้นที่โครงการ	2-46
รูปที่ 2-80	ห้องปฐมพยาบาลและบุคลากร ประจำห้องพยาบาล ของโรงน้ำตาลครบุรี	2-46
รูปที่ 2-81	ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-46
รูปที่ 2-82	จัดส่งพนักงานที่เจ็บป่วย เข้ารับการรักษายาบาลยังสถานพยาบาล	2-46
รูปที่ 2-83	จัดส่งพนักงานที่เจ็บป่วย เข้ารับการรักษายาบาลยังสถานพยาบาล	2-46
รูปที่ 2-84	จัดให้มีตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	2-46
รูปที่ 2-85	ร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพ จัดกิจกรรมส่งเสริม และป้องกันสุขภาพของพนักงาน	2-47
รูปที่ 2-86	ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	2-47
รูปที่ 2-87	ติดตั้งป้ายเตือนต่างๆในพื้นที่ทำงาน	2-47
รูปที่ 2-88	จัดให้มีพื้นที่สีเขียว บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-47
รูปที่ 2-89	จัดให้มีพื้นที่สีเขียว บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-47
รูปที่ 2-90	จัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ เพื่อเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	2-47
รูปที่ 2-91	ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพ สร้างเครือข่ายดูแลสุขภาพของคนในชุมชน	2-48
รูปที่ 2-92	ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน รอบๆพื้นที่โครงการ	2-48
รูปที่ 3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด	3-7

## สารบัญตาราง

### หน้า

รูปที่ 3-2	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง จากปล่องของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี 2556-2557	3-11
รูปที่ 3-3	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่องของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี 2556-2557	3-12
รูปที่ 3-4	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ จากปล่องของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี 2556-2557	3-12
รูปที่ 3-5	ประสิทธิภาพของ Wet Scrubber	3-13
รูปที่ 3-6	เปรียบเทียบประสิทธิภาพ Wet Scrubber ในการบำบัดฝุ่นละอองระหว่างปี 2556-2557	3-16
รูปที่ 3-7	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป รอบบริเวณบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด	3-18
รูปที่ 3-8	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-23
รูปที่ 3-9	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์-6 มีนาคม 2557	3-25
รูปที่ 3-10	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์-6 มีนาคม 2557	3-25
รูปที่ 3-11	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์-6 มีนาคม 2557	3-25
รูปที่ 3-12	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์-6 มีนาคม 2557	3-26
รูปที่ 3-13	ผังลมบริเวณชุมชนจะเซ่หิ้น หมู่ที่ 1 ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์-6 มีนาคม 2557	3-27
รูปที่ 3-14	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม ระหว่างปี 2556-2557	3-29
รูปที่ 3-15	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างปี 2556-2557	3-29
รูปที่ 3-16	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี 2556-2557	3-29
รูปที่ 3-17	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างปี 2556-2557	3-30
รูปที่ 3-18	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำฝน ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด	3-32
รูปที่ 3-19	ค่าความเป็นกรดและด่างของน้ำ ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2557	3-34
รูปที่ 3-20	ค่าอุณหภูมิของน้ำ ตั้งแต่เดือน มกราคม-มิถุนายน 2557	3-34
รูปที่ 3-21	ค่าบีโอดีของน้ำ ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2557	3-34
รูปที่ 3-22	ค่าซีโอดีของน้ำ ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2557	3-35
รูปที่ 3-23	ค่าของแข็งแขวนลอยของน้ำ ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2557	3-35
รูปที่ 3-24	ค่าของแข็งละลายทั้งหมดของน้ำ ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2557	3-35
รูปที่ 3-25	ค่าไขมันและไขมันของน้ำ ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2557	3-36
รูปที่ 3-26	ค่าพีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรียของน้ำ ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2557	3-36
รูปที่ 3-27	เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่างของน้ำ ระหว่างปี 2556-2557	3-37
รูปที่ 3-28	เปรียบเทียบอุณหภูมิของน้ำ ระหว่างปี 2556-2557	3-37

## สารบัญตาราง

### หน้า

รูปที่ 3-29	เปรียบเทียบค่าบีโอดีของน้ำ ระหว่างปี 2556-2557	3-38
รูปที่ 3-30	เปรียบเทียบค่าซีโอดีของน้ำ ระหว่างปี 2556-2557	3-38
รูปที่ 3-31	เปรียบเทียบค่าของแข็งแขวนลอยของน้ำ ระหว่างปี 255 6-2557	3-38
รูปที่ 3-32	เปรียบเทียบค่าของแข็งละลายทั้งหมดของน้ำ ระหว่างปี 2556-2557	3-39
รูปที่ 3-33	เปรียบเทียบค่าน้ำมันและไขมันของน้ำ ระหว่างปี 2556-2557	3-39
รูปที่ 3-34	เปรียบเทียบค่าฟีคัลโคลิฟอร์มของน้ำ ระหว่างปี 2556-2557	3-39
รูปที่ 3-35	ค่าความเป็นกรดและด่างของน้ำฝน	3-44
รูปที่ 3-36	ค่าอุณหภูมิของน้ำฝน	3-45
รูปที่ 3-37	ค่าไนเตรตของน้ำฝน	3-45
รูปที่ 3-38	ค่าซัลเฟตของน้ำฝน	3-45
รูปที่ 3-39	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป รอบบริเวณบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด	3-47
รูปที่ 3-40	ระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ระหว่างวันที่ 1-6 มีนาคม 2557	3-49
รูปที่ 3-41	ระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านพักพนักงาน ระหว่างวันที่ 1-6 มีนาคม 2557	3-49
รูปที่ 3-42	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2556-2557	3-50
รูปที่ 3-43	เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระหว่างปี 2556-2557	3-50
รูปที่ 3-44	ตำแหน่งตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด	3-52
รูปที่ 3-45	จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-54
รูปที่ 3-46	ผลระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2557 และเดือนมิถุนายน 2557	3-55
รูปที่ 3-47	ผลระดับเสียงสูงสุด ในเดือนกุมภาพันธ์ 2557 และเดือนมิถุนายน 2557	3-56
รูปที่ 3-48	เปรียบเทียบผลระดับเสียง บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์-มิถุนายน 2557	3-57
รูปที่ 3-49	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-58
รูปที่ 3-50	ปริมาณฝุ่นทุกขนาด ในสถานประกอบการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2557	3-60
รูปที่ 3-51	ปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ ในสถานประกอบการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2557	3-61
รูปที่ 3-52	จุดตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ	3-62
รูปที่ 3-53	ปริมาณอนุภาคมูลฐานในสถานประกอบการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2557	3-64