

สารบัญ

		หน้า
สารบัญ		ก
สารบัญตาราง		ข
สารบัญรูป		ค
บทที่ 1	บทนำ	
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-5
1.4	ระบบสาธารณูปโภค และระบบเสริมการผลิต	1-9
1.5	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-10
1.6	มลพิษและการควบคุม	1-10
1.7	กากของเสียและการจัดการ	1-14
1.8	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-15
1.9	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-16
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน	3-35
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-39
3.5	ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)	3-266

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ค
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-12
4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-34
4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-44
4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-70
4.6 คุณภาพน้ำฝน	4-74
4.7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-80
4.8 ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-82
4.9 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-97
4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	4-100
4.11 ค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-103
4.12 ชีวภาพทางน้ำ	4-106
4.13 เชื้อรา	4-116
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้อง ปฏิบัติอีกต่อไป	5-3

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก	ก.	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข.	รายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก	ค.	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก	ง.	เอกสารสอนเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (Calibration)
ภาคผนวก	จ.	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
ภาคผนวก	ฉ.	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3.4-1	ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้และการใช้จ่ายให้กับผู้ใช้	1-8
1.3.4-2	ปริมาณการจ่ายโอนน้ำ	1-8
1.8-1	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-15
1.9-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ประจำปี 2565	1-16
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	2-3
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-3
3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-35
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-40
3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-55
3.4-3	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-73
3.4-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-85
3.4-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-86
3.4-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-96
3.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-204
3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	3-207
3.4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหึ่ง	3-212
3.4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-224
3.4-11	ผลการตรวจวัดเชื้อราในกากอ้อย	3-229
3.4-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-230
3.4-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-234
3.4-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-238
3.4-15	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-241

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4-16	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบจุด)	3-245
3.4-17	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)	3-247
3.4-18	ผลการตรวจวัดเพลงก์ตอนพืช และเพลงก์ตอนสัตว์	3-254
3.4-19	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน	3-256
3.4-20	ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)	3-257
3.5-1	จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชนและผู้นำชุมชน	3-270
3.5-2	จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจหน่วยงานราชการ ฯ	3-271
3.5-3	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน	3-278
3.5-4	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ	3-297
4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี 2563-2565	4-2
4.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ระหว่างปี 2563-2565	4-5
4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-13
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-35
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-45
4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี 2565	4-71
4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565	4-74
4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-80
4.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-83
4.8-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565	4-88
4.9-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-98
4.10-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565	4-100
4.11-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-104
4.12-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565	4-106
4.13-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเชื้อราในกากอ้อย ระหว่างปี 2563-2565	4-116

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	แสดงที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
2.1-1	การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ	2-2
3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-52
3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-53
3.4-3	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-71
3.4-4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-72
3.4-5	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 24-31 ธันวาคม 2565	3-79
3.4-6	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณภายในตาข่าย (เหนือลม) ระหว่างวันที่ 24-31 ธันวาคม 2565	3-80
3.4-7	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณภายนอกตาข่าย (เหนือลม) ระหว่างวันที่ 24-31 ธันวาคม 2565	3-81
3.4-8	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณภายในตาข่าย (ใต้ลม) ระหว่างวันที่ 24-31 ธันวาคม 2565	3-82
3.4-9	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณภายนอกตาข่าย (ใต้ลม) ระหว่างวันที่ 24-31 ธันวาคม 2565	3-83
3.4-10	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	3-201
3.4-11	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	3-202
3.4-12	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-205
3.4-13	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-206
3.4-14	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	3-209
3.4-15	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	3-210
3.4-16	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-219
3.4-17	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-221
3.4-18	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-227
3.4-19	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-228
3.4-20	การเก็บตัวอย่างเชื้อราในกากอ้อย	3-229

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4-21	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-231
3.4-22	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-232
3.4-23	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-235
3.4-24	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-236
3.4-25	การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-239
3.4-26	ตำแหน่งการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-242
3.4-27	การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-243
3.4-28	การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-249
3.4-29	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Nekton)	3-259
3.4-30	การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-261
3.5-1	ตำแหน่งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)	3-267
3.52	การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565	3-268
4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-8
4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-23
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-38
4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-60
4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565	4-77
4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-81
4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-93
4.8-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565	4-95
4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-99
4.10-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565	4-101
4.11-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-105
4.12-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565	4-113