

## สารบัญ

หน้า

สารบัญ .....	ก
สารบัญตาราง.....	จ
สารบัญรูป .....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ .....	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ .....	1-2
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ .....	1-2
1.2.2 การเดินทางเข้าสู่โครงการ.....	1-2
1.3 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่และผังองค์ประกอบโครงการ (Plant Layout).....	1-4
1.4 เครื่องจักรอุปกรณ์ในการผลิต .....	1-6
1.4.1 เครื่องจักรอุปกรณ์ในการผลิต.....	1-6
1.4.2 ขั้นตอนของกระบวนการผลิต .....	1-8
1.5 เชื้อเพลิง.....	1-10
1.6 สารเคมี.....	1-10
1.7 ผลิตภัณฑ์ .....	1-12
1.8 ระบบเสริมการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า .....	1-13
1.8.1 ระบบหล่อเย็น (Cooling water system) .....	1-13
1.8.2 ระบบควบคุมการผลิต .....	1-13
1.8.3 ระบบส่งกระแสไฟฟ้า .....	1-13
1.9 ระบบสาธารณูปโภคและหน่วยเสริมการผลิต.....	1-14
1.9.1 น้ำใช้ .....	1-14
1.9.2 ความต้องการใช้ไฟฟ้า.....	1-14
1.9.3 ระบบคมนาคม .....	1-14

## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

1.9.4 ระบบระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม .....	1-14
1.10 คนงานและพนักงาน .....	1-15
1.11 มลพิษและการควบคุม .....	1-15
1.11.1 น้ำเสียและการจัดการ .....	1-15
1.11.2 มลพิษทางอากาศและการควบคุม .....	1-15
1.11.3 เสียงและการควบคุม .....	1-15
1.11.4 การจัดการกากของเสีย .....	1-16
1.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	1-16
1.13 แผนชุมชนสัมพันธ์ .....	1-16
1.14 พื้นที่สีเขียว .....	1-17
1.15 การรับเรื่องร้องเรียน .....	1-17
1.16 แผนการก่อสร้างโครงการ .....	1-19
1.17 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน .....	1-20
<b>บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....</b>	<b>2-1</b>
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....</b>	<b>3-1</b>
3.1 บทนำ .....	3-1
3.2 วัตถุประสงค์ .....	3-1
3.3 ขอบเขตและแผนของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-1
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-9
3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป .....	3-9

## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง .....	3-18
3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศทางน้ำ.....	3-23
3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....	3-32
3.4.5 คมนาคม.....	3-35
3.4.6 การจัดการของเสีย .....	3-35
3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	3-36
3.4.8 เศรษฐกิจ-สังคม.....	3-36
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปสำหรับการดำเนินงานของโครงการ .....	4-1
4.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง .....	4-1
4.1.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง .....	4-4

## ภาคผนวก

### ภาคผนวก ก

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/1975 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## สารบัญ (ต่อ)

### เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1-1	ผังการรับเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบ 1-2	แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบ 1-3	เอกสารหลักการ 3 R
เอกสารแนบ 2	เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร
เอกสารแนบ 3	ประกาศมาตรการป้องกันกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
เอกสารแนบ 4-1	เอกสารใบอนุญาตการแจ้งการขุดดินถมดิน
เอกสารแนบ 4-2	เอกสารการตรวจสอบรางระบายน้ำ
เอกสารแนบ 5	เอกสารแสดงการใช้น้ำประปาหมู่บ้านวังหิน
เอกสารแนบ 6	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
เอกสารแนบ 7	หนังสือยืนยันการให้บริการกำจัดขยะจาก อบต.คลองขลุง
เอกสารแนบ 8	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแนบ 9	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 10	แบบฟอร์มการขออนุญาตนำรถเข้า-ออก โครงการ
เอกสารแนบ 11	บันทึกสถิติปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง
เอกสารแนบ 12	บันทึกสถิติปริมาณขยะมูลฝอย
เอกสารแนบ 13	สรุปผลการดำเนินงานความรับผิดชอบต่อสังคมด้านการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน

## สารบัญตาราง

### หน้า

ตารางที่ 1.6-1	ชนิด การใช้ประโยชน์/วัตถุประสงค์การใช้งาน ปริมาณ แหล่งที่มา วิธีการขนส่ง/วิธีการเก็บกัก และความถี่ในการขนส่งของสารเคมี .....	1-11
ตารางที่ 1.7-1	การผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าในกรณีต่างๆ (Mode of Operation) .....	1-12
ตารางที่ 1.16-1	แผนการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง .....	1-19
ตารางที่ 2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 .....	2-2
ตารางที่ 3.3.1-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 .....	3-2
ตารางที่ 3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	3-14
ตารางที่ 3.4.1-2	ผลการตรวจวัดปริมาณสารไดออกซิน/ฟิวแรน .....	3-15
ตารางที่ 3.4.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง.....	3-22
ตารางที่ 3.4.2-2	ผลการประเมินระดับเสียงรบกวน .....	3-23
ตารางที่ 3.4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน.....	3-26
ตารางที่ 3.4.3-2	ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช .....	3-30
ตารางที่ 3.4.3-3	ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์.....	3-31
ตารางที่ 3.4.3-4	ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน .....	3-31
ตารางที่ 3.4.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้ง .....	3-32
ตารางที่ 3.4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....	3-34
ตารางที่ 3.4.6-1	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ .....	3-35

## สารบัญรูป

### หน้า

รูปที่ 1.2.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ .....	1-3
รูปที่ 1.3-1	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ .....	1-5
รูปที่ 1.4.2-1	ขั้นตอนการผลิตไฟฟ้าของโครงการ .....	1-9
รูปที่ 1.15-1	แผนรับเรื่องร้องเรียน และการจัดการข้อร้องเรียน .....	1-18
รูปที่ 1.17-1	สภาพแวดล้อมปัจจุบัน .....	1-20
รูปที่ 2-1.1	ศูนย์ประสานงานรับข้อเสนอแนะและร้องเรียน .....	2-37
รูปที่ 2-1.2	ป้ายประชาสัมพันธ์การรับซื้อไม้ .....	2-37
รูปที่ 2-2.1	การฉีดพรมน้ำ .....	2-37
รูปที่ 2-2.2	จุดล้างล้อรถชั่วคราว .....	2-37
รูปที่ 2-2.3	ป้ายเตือนห้ามทำให้เกิดประกายไฟ .....	2-37
รูปที่ 2-2.4	ป้ายจำกัดความเร็ว .....	2-37
รูปที่ 2-2.5	รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ปิดคลุมมิดชิด .....	2-37
รูปที่ 2-2.6	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง .....	2-38
รูปที่ 2-3.1	ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย .....	2-38
รูปที่ 2-4.1	พื้นที่สำหรับกิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ .....	2-38
รูปที่ 2-4.2	วัสดุ/อุปกรณ์ดูดซับน้ำมัน .....	2-38
รูปที่ 2-5.1	วางระบายน้ำชั่วคราว .....	2-38
รูปที่ 2-5.2	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป .....	2-38
รูปที่ 2-5.3	ห้องสุขา .....	2-38
รูปที่ 2-5.4	ป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะลงแหล่งน้ำ .....	2-38
รูปที่ 2-5.5	ป้ายเตือนห้ามจับสัตว์น้ำ .....	2-39
รูปที่ 2-5.6	บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง .....	2-39
รูปที่ 2-7.1	การอบรมพนักงานขับรถ .....	2-39

## สารบัญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 2-7.2	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย .....	2-39
รูปที่ 2-9.1	ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย.....	2-39
รูปที่ 2-9.2	การคัดแยกวัสดุรีไซเคิลเพื่อจำหน่าย .....	2-39
รูปที่ 2-10.1	การอบรมคนงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน .....	2-39
รูปที่ 2-10.2	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE .....	2-39
รูปที่ 2-10.3	ถังบรรจุน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้าง.....	2-40
รูปที่ 2-10.4	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล.....	2-40
รูปที่ 2-11.1	กิจกรรมประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ.....	2-40
รูปที่ 2-11.2	ป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง .....	2-41
รูปที่ 2-11.3	ป้ายประกาศระเบียบ/ข้อกำหนด .....	2-41
รูปที่ 2-12.1	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ.....	2-41
รูปที่ 2-14.1	พื้นที่สีเขียวและการดูแลพื้นที่สีเขียว .....	2-41
รูปที่ 3.4.1-1	แผนที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	3-12
รูปที่ 3.4.1-2	สถานีตรวจวัดอากาศ โรงเรียนบ้านท่าพุทรา.....	3-13
รูปที่ 3.4.1-3	สถานีตรวจวัดอากาศ วัดมุจลินท์ (กระโดนเตี้ย).....	3-13
รูปที่ 3.4.1-4	สถานีตรวจวัดอากาศ โรงเรียนคลองขลุงราษฎร์รังสรรค์ .....	3-13
รูปที่ 3.4.1-5	สถานีตรวจวัดอากาศ วัดบ้านโนนทัน.....	3-13
รูปที่ 3.4.1-6	ทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านท่าพุทรา.....	3-16
รูปที่ 3.4.1-7	ทิศทางลมบริเวณวัดมุจลินท์ (กระโดนเตี้ย) .....	3-16
รูปที่ 3.4.1-8	ทิศทางลมบริเวณโรงเรียนคลองขลุงราษฎร์รังสรรค์ .....	3-17
รูปที่ 3.4.1-9	ทิศทางลมบริเวณวัดบ้านโนนทัน.....	3-17
รูปที่ 3.4.2-1	แผนที่สถานีตรวจวัดระดับเสียง.....	3-20

## สารบัญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 3.4.2-2	การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงเรียนบ้านกระโดนเตี้ย.....	3-21
รูปที่ 3.4.2-3	การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดเกาะหมู.....	3-21
รูปที่ 3.4.2-4	การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการ.....	3-21
รูปที่ 3.4.3-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน .....	3-25
รูปที่ 3.4.3-2	การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ สถานีที่ 1 คลองวังตะเคียนก่อนผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร.....	3-28
รูปที่ 3.4.3-3	การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ สถานีที่ 2 คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ .....	3-28
รูปที่ 3.4.3-4	การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ สถานีที่ 3 คลองวังตะเคียนหลังผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร .....	3-29
รูปที่ 3.4.4-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....	3-33