

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้นฉบับ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง  
โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง  
(ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลคลองขลุง อำเภอคลองขลุง  
จังหวัดกำแพงเพชร

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 140/6 อาคารไอทีเอฟ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 7  
แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร



## การมอบอำนาจ

- ( ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบอำนาจที่แนบ
- ( / ) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

มกราคม 2566

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง

วันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566


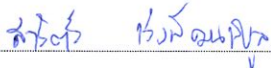

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เบนท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ตั้งอยู่ที่ตำบล คลองขลุง อำเภอ คลองขลุง จังหวัด กำแพงเพชร ของ บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ฉบับระหว่างเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ....

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565


( ) อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสาวิตรี เร่งพัฒนพิบูล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นายพชร ศิริวงศ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ

  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง**

1. ชื่อโครงการ .....โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง.....
2. สถานที่ตั้ง .....ตำบลคลองขลุง อำเภอลำดวน จังหวัดกำแพงเพชร.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด.....
4. สถานที่ติดต่อ.....เลขที่ 140/6 อาคารไอทีเอฟ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 7 แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500.....  
โทรศัพท์.....-.....โทรสาร.....-.....
5. จัดทำโดย .....บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด.....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.7/1975
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ .....26 กรกฎาคม 2565.....
8. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้เชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะชุมชน (Refuse Derived Fuel : RDF) เป็นเชื้อเพลิงเสริม มีกำลังการผลิตไฟฟ้า 15.0 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 11 ตำบลคลองขลุง อำเภอลำดวน จังหวัดกำแพงเพชร
  - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
    - การบำบัดน้ำเสีย : น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณที่น้อยและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ โดยจะปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งในระยะก่อสร้างที่โครงการฯ จัดเตรียมไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ไหลซึมตามธรรมชาติต่อไป ทั้งนี้โครงการฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีห้องน้ำแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดสำเร็จรูป
    - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินในระยะก่อสร้าง โครงการฯ จึงกำหนดมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการกำหนดขอบเขตการก่อสร้างและเขตอันตรายรวมทั้งกำหนดมาตรการให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ซึ่งโครงการฯ พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการฯ

- การจัดการมูลฝอย/กากของเสีย : ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ ของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและของเสียจากคนงานก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้
  - (1) ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นเศษไม้และเศษปูน ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยโครงการฯ จะคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการฯ ก่อน ส่วนที่ไม่สามารถใช้ในโครงการฯ ได้จะจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรนำไปกำจัดต่อไป
  - (2) ของเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง ส่วนใหญ่ประกอบด้วยเศษอาหาร ขยะพลาสติก และเศษกระดาษ โครงการฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ เพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้นและกำหนดให้มีการคัดแยกประเภทเพื่อให้ง่ายต่อการกำจัด ทั้งนี้องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขลุงได้ออกหนังสือรับรองให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเรียบร้อยแล้ว

## 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
3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง .....	3-20

## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศทางน้ำ.....	3-25
3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	3-34
3.4.5 คมนาคม.....	3-38
3.4.6 การจัดการของเสีย .....	3-35
3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	3-39
3.4.8 เศรษฐกิจ-สังคม.....	3-39
<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
<b>ภาคผนวก</b>	
<b>ภาคผนวก ก</b>	
ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไปโอ 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 2-1	การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
เอกสารแนบ 2-2	เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร
เอกสารแนบ 3	ประกาศมาตรการป้องกันกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
เอกสารแนบ 4-1	เอกสารใบอนุญาตการแจ้งการขุดดินถมดิน
เอกสารแนบ 4-2	เอกสารการตรวจสอบวางระบายน้ำ
เอกสารแนบ 5	เอกสารแสดงการใช้น้ำประปาหมู่บ้านวังหิน
เอกสารแนบ 6	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
เอกสารแนบ 7	หนังสือยืนยันการให้บริการจัดเก็บขยะจาก อบต.คลองชลู่ง
เอกสารแนบ 8	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแนบ 9	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 10	แบบฟอร์มการขออนุญาตนำรถเข้า-ออก โครงการ
เอกสารแนบ 11	บันทึกสถิติปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง
เอกสารแนบ 12	บันทึกสถิติปริมาณขยะมูลฝอย
เอกสารแนบ 13	สรุปผลการดำเนินงานความรับผิดชอบต่อสังคมด้านการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน
เอกสารแนบ 14	สำเนาหนังสือแจ้งแผนงานก่อสร้างโครงการ
เอกสารแนบ 15	รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัย
เอกสารแนบ 16	รายงานสรุปประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 17	สรุปจำนวนการจ้างแรงงานท้องถิ่น
เอกสารแนบ 18	แผนผังการจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง



## 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 .....	2-2
ตารางที่ 3.3.1-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 .....	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.....	3-24
ตารางที่ 3.4.2-2	ผลการประเมินระดับเสียงรบกวน .....	3-25
ตารางที่ 3.4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน.....	3-28
ตารางที่ 3.4.3-2	ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช .....	3-31
ตารางที่ 3.4.3-3	ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์.....	3-32
ตารางที่ 3.4.3-4	ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน .....	3-32
ตารางที่ 3.4.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้ง .....	3-33
ตารางที่ 3.4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....	3-37
ตารางที่ 3.4.6-1	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ .....	3-38

## สารบัญญรูป

### 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 2-14.2	การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนสิงหาคม 2565 .....	2-41
รูปที่ 2-14.3	การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนธันวาคม 2565 .....	2-43
รูปที่ 3.4.1-1	แผนที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	3-12
รูปที่ 3.4.1-2	สถานีตรวจวัดอากาศ โรงเรียนบ้านท่าพุดรา.....	3-13
รูปที่ 3.4.1-3	สถานีตรวจวัดอากาศ วัดมุจลินท์ (กระโดนเตี้ย).....	3-13
รูปที่ 3.4.1-4	สถานีตรวจวัดอากาศ โรงเรียนคลองชลู่งราษฎร์รังสรรค์.....	3-13
รูปที่ 3.4.1-5	สถานีตรวจวัดอากาศ วัดบ้านโนนทัน.....	3-13
รูปที่ 3.4.1-6	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ.....	3-16
รูปที่ 3.4.1-7	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ในบรรยากาศ.....	3-16
รูปที่ 3.4.1-8	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศ .....	3-17
รูปที่ 3.4.1-9	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ.....	3-17

## สารบัญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 3.4.1-10	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ .....	3-18
รูปที่ 3.4.1-11	ทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านท่าพุทรา .....	3-18
รูปที่ 3.4.1-12	ทิศทางลมบริเวณวัดมุจลินท์ (กระโดนเตี้ย) .....	3-19
รูปที่ 3.4.1-13	ทิศทางลมบริเวณโรงเรียนคลองขลุงราษฎร์รังสรรค์ .....	3-19
รูปที่ 3.4.1-14	ทิศทางลมบริเวณวัดบ้านโนนทัน .....	3-20
รูปที่ 3.4.2-1	แผนที่สถานีตรวจวัดระดับเสียง .....	3-22
รูปที่ 3.4.2-2	การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงเรียนบ้านกระโดนเตี้ย .....	3-23
รูปที่ 3.4.2-3	การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดเกาะหนู .....	3-23
รูปที่ 3.4.2-4	การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการ .....	3-23
รูปที่ 3.4.3-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน .....	3-27
รูปที่ 3.4.3-2	การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ สถานีที่ 1 คลองวังตะเคียนก่อนผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร .....	3-30
รูปที่ 3.4.3-3	การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ สถานีที่ 2 คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ .....	3-30
รูปที่ 3.4.3-4	การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ สถานีที่ 3 คลองวังตะเคียนหลังผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร .....	3-31
รูปที่ 3.4.3-5	การตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งระหว่างก่อสร้าง .....	3-33
รูปที่ 3.4.4-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....	3-35
รูปที่ 3.4.4-2	การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วัดมุจลินท์ (กระโดนเตี้ย) .....	3-36
รูปที่ 3.4.4-3	การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วัดเกาะหนู .....	3-36