



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง

ต้นฉบับ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ไบโอบาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลคลองขลุง อำเภอกองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 140/6 อาคารไอทีเอฟ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 7 แขวงสุริยวงศ์
เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

การมอบอำนาจ

() เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้แก่บริษัท เบส เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(/) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

BECO

กรกฎาคม 2566

บริษัท เบส เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 659 ถนนเจริญรัชต์ แขวงคลองสาน
เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง

วันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566


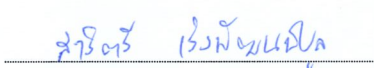


หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ตั้งอยู่ที่ตำบล คลองขลุง อำเภอ คลองขลุง จังหวัด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

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

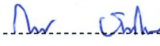
() อื่นๆ ระบุ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสาวตรี เร่งพัฒนพิบูล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นายพชร ศีรีวงศ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพรรณปพร พวงทอง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ


(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง**

1. ชื่อโครงการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง.....
2. สถานที่ตั้งตำบลคลองขลุง 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. จัดทำโดยบริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด.....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.7/1975
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ27 มกราคม 2566.....
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
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3.3 ขอบเขตและแผนของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-8
3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-14
3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-25

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศทางน้ำ.....	3-31
3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	3-40
3.4.5 คมนาคม.....	3-44
3.4.6 การจัดการของเสีย	3-44
3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	3-45
3.4.8 เศรษฐกิจ-สังคม.....	3-45
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปสำหรับ การดำเนินงานของโครงการ	4-1
4.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง.....	4-1
4.1.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง.....	4-4

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุงโดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์
แพลนท์ จำกัดหนังสือเลขที่ ทส.1010.7/1975 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชี
วมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด หนังสือเลขที่ BPP-BD-2566-
06/001 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2566

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1-1	สัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา
เอกสารแนบ 1-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 1-3	แผนการรับเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบ 1-4	แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบ 1-5	เอกสารการจัดซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 15 MW
เอกสารแนบ 1-6	เอกสารหลักการ 3 R
เอกสารแนบ 2-1	เอกสารการตรวจสอบการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้าง
เอกสารแนบ 2-2	เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร
เอกสารแนบ 3-1	ประกาศมาตรการป้องกันกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
เอกสารแนบ 3-2	หนังสือแจ้งแผนงานก่อสร้างโครงการ
เอกสารแนบ 4-1	แผนผังการจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง
เอกสารแนบ 5-1	เอกสารใบอนุญาตการแจ้งการถมดิน
เอกสารแนบ 6-1	เอกสารแสดงการใช้น้ำประปาหมู่บ้าน
เอกสารแนบ 7-1	แบบฟอร์มการขออนุญาตนำรถเข้า-ออก โครงการ
เอกสารแนบ 7-2	บันทึกสถิติปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง
เอกสารแนบ 7-3	รายงานเหตุการณ์ประจำวันของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
เอกสารแนบ 9-1	หนังสือยืนยันการให้บริการกำจัดขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองขลุง
เอกสารแนบ 9-2	บันทึกสถิติปริมาณขยะมูลฝอย
เอกสารแนบ 10-1	รายชื่อผู้ควบคุมงาน/ผู้บริหารโครงการ
เอกสารแนบ 10-2	บันทึกสถิติอุบัติเหตุและการสอบสวนอุบัติเหตุ
เอกสารแนบ 11-1	เอกสารสรุปรายละเอียดภูมิสำเนาของพนักงานในโครงการ

สารบัญ (ต่อ)

- เอกสารแนบ 11-2 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์
- เอกสารแนบ 11-3 เอกสารสรุปผลการดำเนินงานความรับผิดชอบต่อสังคมด้านการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน
- เอกสารแนบ 11-4 รายงานประชุมแผนงานมลชนสัมพันธ์
- เอกสารแนบ 12-1 หนังสือจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบ 12-2 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบ 12-3 สำเนาหนังสือเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมสังเกตการณ์และมีส่วนร่วมในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบ 12-4 รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เข้าร่วมสังเกตการณ์และมีส่วนร่วมในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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 2566	2-2
ตารางที่ 3.3.1-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-2
ตารางที่ 3.4-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-9
ตารางที่ 3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-19
ตารางที่ 3.4.1-2	ผลการตรวจวัดปริมาณสารไดออกซิน/ฟิวแรน	3-20
ตารางที่ 3.4.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง.....	3-29
ตารางที่ 3.4.2-2	ผลการประเมินระดับเสียงรบกวน	3-30
ตารางที่ 3.4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน.....	3-34
ตารางที่ 3.4.3-2	ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช	3-37
ตารางที่ 3.4.3-3	ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์.....	3-38
ตารางที่ 3.4.3-4	ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน	3-38
ตารางที่ 3.4.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้ง	3-39
ตารางที่ 3.4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-41
ตารางที่ 3.4.6-1	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ	3-44

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 2-5.7	บ่อดักตะกอน.....	2-39

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2-7.1	การอบรมพนักงานขับรถ.....	2-39
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	2-40
รูปที่ 2-10.2	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE	2-40
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 เดือนเมษายน 2566	2-41
รูปที่ 2-14.3	การสังเกตการณ์ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	2-42
รูปที่ 2-14.4	การขุดลอกรางระบายน้ำ	2-43
รูปที่ 2-14.5	การนำเศษวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์.....	2-43
รูปที่ 3.4.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	3-17
รูปที่ 3.4.1-2	สถานีตรวจวัดอากาศ โรงเรียนบ้านท่าพุทรา.....	3-18
รูปที่ 3.4.1-3	สถานีตรวจวัดอากาศ วัดมุจลินท์ (กระโดนเตี้ย).....	3-18
รูปที่ 3.4.1-4	สถานีตรวจวัดอากาศ โรงเรียนคลองขลุงราษฎร์รังสรรค์.....	3-18
รูปที่ 3.4.1-5	สถานีตรวจวัดอากาศ วัดบ้านโนนทัน.....	3-18
รูปที่ 3.4.1-6	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ.....	3-21

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.4.1-7	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ในบรรยากาศ.....	3-21
รูปที่ 3.4.1-8	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ	3-22
รูปที่ 3.4.1-9	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ.....	3-22
รูปที่ 3.4.1-10	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ	3-23
รูปที่ 3.4.1-11	ทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านท่าพุทรา.....	3-23
รูปที่ 3.4.1-12	ทิศทางลมบริเวณวัดมุจลินท์ (กระโดนเตี้ย).....	3-24
รูปที่ 3.4.1-13	ทิศทางลมบริเวณโรงเรียนคลองขลุงราษฎร์รังสรรค์	3-24
รูปที่ 3.4.1-14	ทิศทางลมบริเวณวัดบ้านโนนทัน.....	3-25
รูปที่ 3.4.2-1	แผนที่สถานีตรวจวัดระดับเสียง.....	3-27
รูปที่ 3.4.2-2	การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงเรียนบ้านกระโดนเตี้ย.....	3-28
รูปที่ 3.4.2-3	การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดเกาะหนู.....	3-28
รูปที่ 3.4.2-4	การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการ.....	3-28
รูปที่ 3.4.2-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-30
รูปที่ 3.4.2-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด.....	3-31
รูปที่ 3.4.3-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-33
รูปที่ 3.4.3-2	การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ สถานีที่ 1 คลองวังตะเคียนก่อนผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร.....	3-36
รูปที่ 3.4.3-3	การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ สถานีที่ 2 คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ	3-36
รูปที่ 3.4.3-4	การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ สถานีที่ 3 คลองวังตะเคียนหลังผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร	3-37
รูปที่ 3.4.3-5	การตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทั้งระหว่างก่อสร้าง.....	3-40
รูปที่ 3.4.4-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	3-42
รูปที่ 3.4.4-2	การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วัดมุจลินท์ (กระโดนเตี้ย).....	3-43
รูปที่ 3.4.4-3	การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วัดเกาะหนู	3-43