

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง

(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ที่ตั้งโครงการ

ตำบลคลองขลุง อำเภอกลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร

ชื่อเจ้าของโครงการ

บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ

140/6 อาคารไอทีเอฟ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 7 แขวงสุริยวงค์
เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

การมอบอำนาจ

- () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์
คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน
ด้านหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

กรกฎาคม 2568

จัดทำโดย

BECO

บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

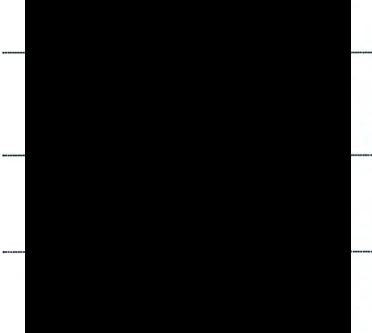
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ตำบล คลองขลุง อำเภอ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

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

(.....) อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสาวิตรี เร่งพัฒนพิบูล		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวเกศกนก บุญเต็ม		นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
นางสาวพรรณปพร พวงทอง		นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ



(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง

1. ชื่อโครงการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง.....
2. สถานที่ตั้งตำบลคลองขลุง อำเภอลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด.....
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 140/6 อาคารไอทีเอฟ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 7 แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500.....
โทรศัพท.....-.....โทรสาร.....-.....
5. จัดทำโดยบริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด.....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.7/1975
และวันที่ 19 กันยายน 2566 หนังสือเห็นชอบเลขที่
ทส.1009.7/18969
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ29 มกราคม 2568.....
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง มีกำลังการผลิตไฟฟ้า 15.0 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 11 ตำบลคลองขลุง อำเภอลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - การบำบัดน้ำเสีย : น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณที่น้อยและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาดำเนินการ โดยจะปล่อยลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งในระยะเวลาที่โครงการฯ จัดเตรียมไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ไหลซึมตามธรรมชาติต่อไป ทั้งนี้โครงการฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีห้องน้ำแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดสำเร็จรูป
 - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินในระยะก่อสร้าง โครงการฯ จึงกำหนดมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการกำหนดขอบเขตการก่อสร้างและเขตอันตรายรวมทั้งกำหนดมาตรการให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ซึ่งโครงการฯ พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการฯ

- 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



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๒/๒๕๖๕

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามกฎหมายการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๘ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



37d8d41e

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

สารบัญ

สารบัญ

สารบัญ.....	1
สารบัญรูปภาพ.....	4
สารบัญตาราง.....	6
สารบัญเอกสารแนบ.....	8
บทที่ 1 บทนำ.....	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ.....	1-3
1.2.2 การเดินทางเข้าสู่โครงการ	1-3
1.3 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่และผังองค์ประกอบโครงการ (Plant Layout)	1-5
1.4 เครื่องจักรอุปกรณ์ในการผลิต	1-7
1.4.1 เครื่องจักรอุปกรณ์ในการผลิต	1-7
1.4.2 ขั้นตอนของกระบวนการผลิต	1-9
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 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน.....	1-14
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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	3-10
3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-10
3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศและการตรวจสอบความถูกต้อง	3-21

สารบัญ (ต่อ)

3.4.3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-23
3.4.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-29
3.4.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-39
3.4.6	คมนาคม	3-47
3.4.7	การจัดการของเสีย	3-47
3.4.8	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	3-48
3.4.9	เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของสังคม	3-51
3.4.10	สาธารณสุขและสุขภาพ	3-52
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปสำหรับการดำเนินงานของโครงการ	4-1
4.1.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง	4-2
4.1.3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	4-5

สารบัญรูปภาพ

รูปที่ 1.2.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ.....	1-4
รูปที่ 1.3-1	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ.....	1-6
รูปที่ 1.9-1	สภาพแวดล้อมปัจจุบันของโครงการ.....	1-14
รูปที่ 2-1.1	ศูนย์ประสานงานรับข้อเสนอแนะและร้องเรียน	2-41
รูปที่ 2-1.2	การนำเศษวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์	2-41
รูปที่ 2-1.3	ป้ายประชาสัมพันธ์การรับซื้อไม้	2-41
รูปที่ 2-2.1	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ESP)	2-41
รูปที่ 2-2.2	ห้องควบคุมระบบตรวจวัดอากาศจากปล่อง	2-41
รูปที่ 2-2.3	ระบบตรวจวัด Opacity and Dust Monitor บริเวณปล่องระบายอากาศ.....	2-41
รูปที่ 2-2.4	ระบบตรวจวัด Flue Gas Analyzer ที่ปล่อง	2-41
รูปที่ 2-2.5	อุปกรณ์อะไหล่สำหรับซ่อมแซมระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	2-41
รูปที่ 2-2.6	พื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ของโครงการ.....	2-42
รูปที่ 2-2.7	อาคารเก็บเถ้า	2-42
รูปที่ 2-2.8	รถบรรทุกขนเถ้า	2-42
รูปที่ 2-2.9	สายพานลำเลียงเถ้า.....	2-42
รูปที่ 2-2.10	พนักงานทำความสะอาดพื้นที่โครงการ.....	2-42
รูปที่ 2-2.11	การฉีดพรมน้ำเส้นทางก่อนลำเลียงเถ้า	2-42
รูปที่ 2-3.1	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง	2-42
รูปที่ 2-3.2	อุปกรณ์ลดเสียง (Silencer)	2-42
รูปที่ 2-4.1	วางระบายน้ำ	2-43
รูปที่ 2-4.2	ระบบ Oil Separator	2-43
รูปที่ 2-4.3	การขุดลอกวางระบายน้ำ.....	2-43
รูปที่ 2-4.4	การนำน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้	2-43
รูปที่ 2-5.1	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป.....	2-43
รูปที่ 2-6.1	แผนที่แนะนำเส้นทางเข้า-ออกโครงการ	2-43
รูปที่ 2-6.2	ป้ายสัญญาณเตือนหน้าโครงการ.....	2-43
รูปที่ 2-6.3	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกหน้าโครงการ.....	2-43
รูปที่ 2-6.4	การฝึกอบรมความปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถ	2-44
รูปที่ 2-6.5	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-44
รูปที่ 2-6.6	การฉีดล้างล้อรถ.....	2-44
รูปที่ 2-8.1	ถังขยะมูลฝอยของโครงการ.....	2-44
รูปที่ 2-9.1	การอบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัย	2-44

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปที่ 2-9.2	ระบบดับเพลิง	2-44
รูปที่ 2-9.3	ป้ายเตือนบริเวณที่อาจเป็นอันตราย	2-44
รูปที่ 2-9.4	อุปกรณ์ PPE	2-44
รูปที่ 2-9.5	ฝักบัวฉุกเฉิน	2-45
รูปที่ 2-9.6	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-45
รูปที่ 2-9.7	ระบบระบายอากาศในสถานที่ทำงาน	2-45
รูปที่ 2-9.8	ป้ายเตือนบริเวณความร้อนสูง	2-45
รูปที่ 2-9.9	การจัดเก็บสารเคมี	2-45
รูปที่ 2-9.10	ถนนรอบโครงการ	2-45
รูปที่ 2-9.11	ป้ายห้ามสูบบุหรี่/ห้ามก่อประกายไฟ	2-45
รูปที่ 2-10.1	การเข้าพบปะชุมชน	2-45
รูปที่ 2-10.2	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	2-46
รูปที่ 2-10.3	การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-46
รูปที่ 2-10.4	การเข้าร่วมสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-47
รูปที่ 2-10.5	การอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-47
รูปที่ 2-10.6	การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว	2-47
รูปที่ 3.4.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
รูปที่ 3.4.1-2	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโรงเรียนบ้านท่าพุทรา	3-14
รูปที่ 3.4.1-3	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ วัดมูจลินท์ (กระโดนเตี้ย)	3-14
รูปที่ 3.4.1-4	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ โรงเรียนคลองขลุงราษฎร์รังสรรค์	3-14
รูปที่ 3.4.1-5	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ วัดบ้านโนนทัน	3-14
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	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-2.5) ในบรรยากาศ	3-17
รูปที่ 3.4.1-9	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ	3-17
รูปที่ 3.4.1-10	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. ในบรรยากาศ	3-18
รูปที่ 3.4.1-11	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชม. ในบรรยากาศ	3-18
รูปที่ 3.4.1-12	ทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านท่าพุทรา	3-19
รูปที่ 3.4.1-13	ทิศทางลมบริเวณวัดมูจลินท์ (กระโดนเตี้ย)	3-19
รูปที่ 3.4.1-14	ทิศทางลมบริเวณโรงเรียนคลองขลุงราษฎร์รังสรรค์	3-20
รูปที่ 3.4.1-15	ทิศทางลมบริเวณวัดบ้านโนนทัน	3-20

สารบัญรูปรูปภาพ (ต่อ)

รูปที่ 3.4.3-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียง	3-25
รูปที่ 3.4.3-2	การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงเรียนบ้านกระโดนเตี้ย	3-26
รูปที่ 3.4.3-3	การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดเกาะหมุ่	3-26
รูปที่ 3.4.3-4	การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการ	3-26
รูปที่ 3.4.3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง)	3-28
รูปที่ 3.4.3-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	3-28
รูปที่ 3.4.3-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-31
รูปที่ 3.4.4-2	การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ สถานีที่ 1 คลองวังตะเคียนก่อนผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร	3-34
รูปที่ 3.4.4-3	การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ สถานีที่ 2 คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ	3-34
รูปที่ 3.4.4-4	การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ สถานีที่ 3 คลองวังตะเคียนหลังผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร	3-35
รูปที่ 3.4.4-5	การตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-38
รูปที่ 3.4.5-1	การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์ 1	3-41
รูปที่ 3.4.5-2	การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์ 2	3-41
รูปที่ 3.4.5-3	การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์ 3	3-41
รูปที่ 3.4.5-4	ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	3-42
รูปที่ 3.4.5-5	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-46
รูปที่ 3.4.5-6	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วัดมุจลินท์ (กระโดนเตี้ย)	3-46
รูปที่ 3.4.5-7	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วัดเกาะหมุ่	3-46

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1.6-1	ชนิด การใช้ประโยชน์/วัตถุประสงค์การใช้งาน ปริมาณ แหล่งที่มา วิธีการขนส่ง/วิธีการเก็บกัก และ ความถี่ในการขนส่งของสารเคมี.....	1-11
ตารางที่ 1.7-1	การผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าในกรณีต่างๆ (Mode of Operation).....	1-12
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน สะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568	2-2
ตารางที่ 3.3-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด คลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568	3-2
ตารางที่ 3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568	3-15
ตารางที่ 3.4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยระบายมลพิษทางอากาศ	3-21
ตารางที่ 3.4.2-2	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควัน	3-22
ตารางที่ 3.4.2-3	ผลการตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องมือตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit)	3-23
ตารางที่ 3.4.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568	3-27
ตารางที่ 3.4.3-2	ผลการประเมินระดับเสียงรบกวน	3-28
ตารางที่ 3.4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-32
ตารางที่ 3.4.4-2	ผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน้ำ	3-36
ตารางที่ 3.4.4-3	ผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน้ำ	3-37
ตารางที่ 3.4.4-4	ผลการวิเคราะห์สัณฐานดิน.....	3-37
ตารางที่ 3.4.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-38
ตารางที่ 3.4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์	3-40
ตารางที่ 3.4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินนอกโครงการ	3-44
ตารางที่ 3.4.7-1	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ	3-47
ตารางที่ 3.4.8-1	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ	3-48
ตารางที่ 3.4.8-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระแทกในสถานประกอบการ	3-49
ตารางที่ 3.4.8-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน	3-49
ตารางที่ 3.4.8-4	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-50

สารบัญเอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1-1	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ เห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.7/1975 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563
เอกสารแนบ 1-2	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบต่อการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/19869
เอกสารแนบ 1-3	สำเนาหนังสือสอบถามข้อร้องเรียน
เอกสารแนบ 2-1.1	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
เอกสารแนบ 2-1.2	แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบ 2-1.3	หนังสือตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ
เอกสารแนบ 2-1.4	หนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง เชื่อมต่อระบบเผ่าระวังและเตือนมลพิษระยะไกล
เอกสารแนบ 2-1.5	เอกสารการบำรุงรักษาการทำงานของระบบหล่อเย็น
เอกสารแนบ 2-1.6	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและการแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 2-1.7	เอกสารหลักการ 3Rs
เอกสารแนบ 2-2.1	ผลการตรวจวัดการระบายมลสารออกจากปล่อง (CEM)
เอกสารแนบ 2-2.2	สัญญาจ้างออกแบบ จัดหา ติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์
เอกสารแนบ 2-2.3	วิธีปฏิบัติงานการควบคุม ตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
เอกสารแนบ 2-2.4	แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM)
เอกสารแนบ 2-2.5	การบำรุงรักษาเครื่องดักฝุ่น (ESP)
เอกสารแนบ 2-2.6	เอกสารแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง
เอกสารแนบ 2-2.7	เอกสารแนวทางปฏิบัติงานในการเดินเครื่อง
เอกสารแนบ 2-2.8	หนังสือประสานงานขอความร่วมมือบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด
เอกสารแนบ 2-3.1	ผลการจัดทำเส้นเสียง
เอกสารแนบ 2-4.1	บันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ
เอกสารแนบ 2-4.2	บันทึกปริมาณน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ
เอกสารแนบ 2-4.3	ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียที่เข้าออกบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
เอกสารแนบ 2-6.1	บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก
เอกสารแนบ 2-6.2	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง
เอกสารแนบ 2-6.3	แผนการตรวจสอบเครื่องยนต์
เอกสารแนบ 2-8.1	ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างเก่า
เอกสารแนบ 2-8.2	บันทึกชนิดปริมาณและการจัดการกากของเสีย
เอกสารแนบ 2-9.1	เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
เอกสารแนบ 2-9.2	เอกสารการรับเข้าและการจัดเก็บสารเคมี
เอกสารแนบ 2-9.3	ข้อบังคับการทำงานในพื้นที่อันตราย

สารบัญเอกสารแนบ (ต่อ)

เอกสารแนบ 2-9.4	การเบิกจ่ายอุปกรณ์ PPE
เอกสารแนบ 2-9.5	ผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
เอกสารแนบ 2-9.6	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
เอกสารแนบ 2-9.7	เอกสารการจัดชั่วโมงการทำงาน
เอกสารแนบ 2-9.8	ผลการตรวจวัดแสง เสียง ความร้อนในสถานที่ทำงาน
เอกสารแนบ 2-9.9	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
เอกสารแนบ 2-9.10	เอกสาร SDS ของสารเคมี
เอกสารแนบ 2-9.11	การตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี
เอกสารแนบ 2-9.12	เอกสารการขึ้นทะเบียน จป.วิชาชีพ
เอกสารแนบ 2-10.1	สรุปสัดส่วนการจ้างงานในพื้นที่
เอกสารแนบ 2-10.2	รายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR)
เอกสารแนบ 2-10.3	แผนการรับเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบ 2-10.4	การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแนบ 2-10.5	การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 2-10.6	รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแนบ 2-10.7	รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Committee)
เอกสารแนบ 2-10.8	หนังสือเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Committee) เข้าร่วม สังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
เอกสารแนบ 3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
เอกสารแนบ 3-3	ผลการตรวจวัดความทึบแสงจากปล่อง
เอกสารแนบ 3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียง และการประเมินเสียงรบกวน
เอกสารแนบ 3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
เอกสารแนบ 3-6	ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ
เอกสารแนบ 3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในระบบจัดการน้ำทั้งความสกปรกต่ำ
เอกสารแนบ 3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน