

สารบัญ

สารบัญ

หน้า

สารบัญ	ก
สารบัญตาราง.....	ค
สารบัญรูป	จ
สารบัญภาคผนวก.....	ญ
บทที่ 1 บทนำ.....	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ	1-8
1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1-9
1.4 ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ	1-9
บทที่ 2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 การปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ.....	2-1
2.2 การขอเปลี่ยนแปลงระบบรวบรวมและระบายน้ำทิ้ง.....	2-19
2.3 การขอเปลี่ยนแปลงระบบรวบรวมและระบายน้ำฝน	2-54
2.4 การยกเลิกถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ.....	2-70
2.5 การปรับเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์.....	2-80
2.6 การปรับเปลี่ยนขนาดของอาคารเก็บเชื้อเพลิง.....	2-88
2.6.1 การจัดเก็บเชื้อเพลิง.....	2-88
2.6.2 หลักคิดในการประเมินปริมาณการใช้เชื้อเพลิงแต่ละชนิด ในแต่ละช่วงเวลา	2-94
2.6.3 การผสมและป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ในกรณีต่างๆ รวมทั้งระยะเวลาในการใช้เชื้อเพลิง แต่ละกรณี.....	2-100
2.7 การเปลี่ยนแปลงระบบการจัดเก็บเถ้า	2-102
2.8 การเปลี่ยนแปลงระบบการป้องกันและระงับอัคคีภัยในส่วนที่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-121

<< กลับหน้าแรก

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2.9	การเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ.....	2-156
2.10	ข้อมูลการจดทะเบียนของโครงการและบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด.....	2-180
2.11	สรุปรายละเอียดโครงการในภาพรวม.....	2-184
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน		3-1
3.1	บทนำ	3-1
3.2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.4	การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-35
3.5	ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านเศรษฐกิจสังคมในระยะก่อสร้างของโครงการ.....	3-37
3.6	สถิติอุบัติเหตุในระยะก่อสร้างล่าสุดของโครงการ	3-47
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....		4-1
บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....		5-1

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1-1	สรุปรายละเอียดและเหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง	1-3
ตารางที่ 1.4-1	แผนการก่อสร้างของโครงการ	1-10
ตารางที่ 2.1-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง	2-2
ตารางที่ 2.2-1	เปรียบเทียบรายละเอียดข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง 1 และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-21
ตารางที่ 2.2-2	เปรียบเทียบรายละเอียดระบบรวบรวมและระบายน้ำทิ้งก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ	2-34
ตารางที่ 2.2-3	ค่าที่ใช้ในการออกแบบระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ	2-43
ตารางที่ 2.2-4	ระยะเวลาเก็บกักน้ำเสียในระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ	2-43
ตารางที่ 2.3-1	ระบบระบายน้ำก่อนเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ...	2-57
ตารางที่ 2.3-2	การประเมินปริมาณน้ำไหลบ่าที่ผ่านบริเวณพื้นที่รับน้ำโครงการ	2-69
ตารางที่ 2.3-3	ความสามารถในการระบายน้ำได้ด้วยอัตราการไหลสูงสุดของระบบระบายน้ำ	2-70
ตารางที่ 2.5-1	การคำนวณโครงหลังคาโครงเหล็กมุงแผ่นเมทัลชีทเพื่อใช้ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ บนหลังคาอาคารเก็บเชื้อเพลิงของบริษัทแอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด	2-81
ตารางที่ 2.6-1	สรุปรายละเอียดโครงการเปรียบเทียบก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง	2-92
ตารางที่ 2.6-2	การประเมินศักยภาพของชีวมวลในจังหวัดกำแพงเพชร พ.ศ.2560	2-95
ตารางที่ 2.6-3	คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของเชื้อเพลิง	2-97
ตารางที่ 2.6-4	สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงเชิงความร้อน จำแนกตามรูปแบบการใช้เชื้อเพลิง	2-98
ตารางที่ 2.6-5	แผนการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละช่วงเวลาคิดเป็นร้อยละ (โดยน้ำหนัก)	2-99
ตารางที่ 2.6-6	ชนิดเชื้อเพลิงที่ได้จากผลผลิตทางการเกษตรในแต่ละช่วงเวลาของปี	2-99
ตารางที่ 2.7-1	การเปรียบเทียบก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-108
ตารางที่ 2.8-1	ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในบริเวณต่างๆ ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ	2-146
ตารางที่ 2.9-1	การเปรียบเทียบก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ	2-157
ตารางที่ 2.10-1	สรุปรายละเอียดชนิดที่ดิน	2-182
ตารางที่ 2.10-2	ความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ของชนิดที่ดิน	2-183

<< กลับหน้าสารบัญ

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 2.11-1	สรุปรายละเอียดโครงการเปรียบเทียบก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง.....	2-189
ตารางที่ 2.11-2	ค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงไฟฟ้า ก่อนเปลี่ยนแปลง	2-204
ตารางที่ 2.11-3	ค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงไฟฟ้า หลังการเปลี่ยนแปลง.....	2-205
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565.....	3-2
ตารางที่ 3.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม 2565	3-31
ตารางที่ 4-1	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในระยะก่อสร้าง	4-4
ตารางที่ 4-2	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในระยะดำเนินการ	4-8
ตารางที่ 5-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด คลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด	5-5
ตารางที่ 5-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด คลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด	5-10
ตารางที่ 5-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด คลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด	5-31
ตารางที่ 5-4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด คลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด	5-71
ตารางที่ 5-5	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด คลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด	5-79

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.1-1	ที่ตั้งโครงการ.....	1-7
รูปที่ 1.4-1	สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ	1-11
รูปที่ 2.1-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการและพื้นที่โดยรอบ ก่อนเปลี่ยนแปลง.....	2-5
รูปที่ 2.1-2	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการและพื้นที่โดยรอบ หลังเปลี่ยนแปลง	2-6
รูปที่ 2.1-3	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ก่อนเปลี่ยนแปลง	2-7
รูปที่ 2.1-4	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ หลังเปลี่ยนแปลง.....	2-8
รูปที่ 2.1-5	ตำแหน่งพื้นที่โครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง	2-9
รูปที่ 2.1-6	สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ.....	2-11
รูปที่ 2.1-7	สภาพปัจจุบันบริเวณตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่โครงการ.....	2-12
รูปที่ 2.1-8	ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงของผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ.....	2-15
รูปที่ 2.2-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ก่อนเปลี่ยนแปลง	2-22
รูปที่ 2.2-2	การปรับเปลี่ยนตำแหน่งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง	2-23
รูปที่ 2.2-3	การปรับเปลี่ยนตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้ง 1 เปรียบเทียบก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง	2-24
รูปที่ 2.2-4	การปรับเปลี่ยนตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเปรียบเทียบก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง	2-25
รูปที่ 2.2-5	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ หลังเปลี่ยนแปลง.....	2-26
รูปที่ 2.2-6	ภาพถ่ายทางอากาศซ้อนทับการใช้ประโยชน์ที่ดินของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง 1 และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง.....	2-27
รูปที่ 2.2-7	ภาพถ่ายแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์และพื้นที่กักเก็บน้ำของบ่อพักน้ำทิ้ง 1 และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน .	2-28
รูปที่ 2.2-8	แบบบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง 1 และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง .	2-29
รูปที่ 2.2-9	สรุปรายละเอียดผังระบบรวบรวมน้ำทิ้งก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง	2-33
รูปที่ 2.2-10	ผังระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบายน้ำฝนของโครงการ ก่อนเปลี่ยนแปลง.....	2-45
รูปที่ 2.2-11	ผังระบบรวบรวมและระบายน้ำทิ้งแสดงขั้นตอนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนเปลี่ยนแปลง	2-46

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2.2-12	การปรับเปลี่ยนตำแหน่งบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และการปรับเปลี่ยนตำแหน่ง ถังบำบัดแบบเติมอากาศ	2-47
รูปที่ 2.2-13	ผังระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบายน้ำฝนของโครงการ หลังเปลี่ยนแปลง	2-50
รูปที่ 2.2-14	ผังระบบรวบรวมและระบายน้ำทิ้งแสดงขั้นตอนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ หลังเปลี่ยนแปลง	2-51
รูปที่ 2.2-15	ผังสมดุลน้ำใช้และสมดุลน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนเปลี่ยนแปลง	2-52
รูปที่ 2.2-16	ผังสมดุลน้ำใช้และสมดุลน้ำทิ้งของโครงการ หลังเปลี่ยนแปลง.....	2-53
รูปที่ 2.3-1	ผังระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน ก่อนเปลี่ยนแปลง.....	2-59
รูปที่ 2.3-2	เปรียบเทียบการติดตั้งระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนก่อนเปลี่ยนแปลงและหลังเปลี่ยนแปลง ...	2-60
รูปที่ 2.3-3	ผังระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนของโครงการ หลังเปลี่ยนแปลง	2-64
รูปที่ 2.3-4	ภาพตัด ภาพขยายระบบรวบรวมและระบายน้ำของโครงการ หลังเปลี่ยนแปลง.....	2-65
รูปที่ 2.4-1	บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบของบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด	2-74
รูปที่ 2.4-2	ภาพตัดบ่อเก็บน้ำดิบของบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด	2-75
รูปที่ 2.4-3	ผังกระบวนการผลิตน้ำใช้ (Water Treatment Plant) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด ก่อนเปลี่ยนแปลง.....	2-76
รูปที่ 2.4-4	ผังกระบวนการผลิตน้ำใช้ (Water Treatment Plant) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด หลังเปลี่ยนแปลง.....	2-77
รูปที่ 2.4-5	ตำแหน่งระบบผลิตน้ำใช้ (Water Treatment Plant) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัดก่อนเปลี่ยนแปลง.....	2-78
รูปที่ 2.4-6	ตำแหน่งระบบผลิตน้ำใช้ (Water Treatment Plant) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัดหลังเปลี่ยนแปลง	2-79
รูปที่ 2.5-1	ตำแหน่งที่ตั้งก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-82
รูปที่ 2.5-2	ตำแหน่งที่ตั้งหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-83
รูปที่ 2.5-3	สภาพปัจจุบันบริเวณโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้แสงอาทิตย์แบบติดตั้ง บนพื้นดินจากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก (เดิม) ปัจจุบันเป็นที่ว่างรอการพัฒนา	2-84

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2.5-4	ภาพตัวอย่างการทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา.....	2-85
รูปที่ 2.5-5	สมมูลน้ำโครงการโรงไฟฟ้าจากเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา (ติดตั้งบนหลังคาอาคารเก็บเชื้อเพลิงของ บริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด).....	2-87
รูปที่ 2.6-1	แบบอาคารเก็บเชื้อเพลิงของบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด เพื่อจำหน่าย ให้บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ก่อนเปลี่ยนแปลง)	2-90
รูปที่ 2.6-2	แบบอาคารเก็บเชื้อเพลิงของบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด เพื่อจำหน่ายให้ บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (หลังเปลี่ยนแปลง).....	2-91
รูปที่ 2.6-3	ภาพลักษณะการแบ่งชั้นในการปูเชื้อเพลิงชีวมวล	2-100
รูปที่ 2.6-4	ภาพแสดงทิศทางการพลิกกองเชื้อเพลิงเพื่อเป็นการคลุกเคล้า.....	2-101
รูปที่ 2.6-5	ภาพเครื่องสืบเชื้อเพลิง	2-101
รูปที่ 2.7-1	ตำแหน่งไซโลเก็บเถ้า (ก่อนเปลี่ยนแปลง)	2-110
รูปที่ 2.7-2	แบบขยายไซโลเก็บเถ้า (ก่อนเปลี่ยนแปลง)	2-111
รูปที่ 2.7-3	ตำแหน่งอาคารเก็บเถ้า (หลังเปลี่ยนแปลง).....	2-112
รูปที่ 2.7-4	แบบขยายอาคารเก็บเถ้าแสดงตำแหน่งรางระบายน้ำภายในอาคารเก็บเถ้า ทางลาด (Ramp) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บเถ้า และการจัดวางภาชนะรองรับเถ้าภายในอาคารเก็บเถ้า (หลังเปลี่ยนแปลง).....	2-113
รูปที่ 2.7-5	แบบขยายอาคารเก็บเถ้า (หลังเปลี่ยนแปลง).....	2-114
รูปที่ 2.7-6	เครื่องดูดฝุ่นแบบมีไส้กรอง	2-121
รูปที่ 2.8-1	ผังการออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)	2-122
รูปที่ 2.8-2	ผังแสดงตำแหน่ง Fire Hydrant (ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)	2-123
รูปที่ 2.8-3	ผังแสดงตำแหน่งวางถังดับเพลิง (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher และ CO ₂ Portable Fire Extinguisher) (ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ).....	2-124
รูปที่ 2.8-4	รายละเอียดของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)	2-126

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2.8-5	รายละเอียดของ Fire Alarm (ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ).....	2-129
รูปที่ 2.8-6	ผังการออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ).....	2-131
รูปที่ 2.8-7	ผังแสดงตำแหน่ง Fire Hydrant (หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ).....	2-133
รูปที่ 2.8-8	แบบขยายตำแหน่ง Fire Hydrant (หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)	2-134
รูปที่ 2.8-9	ผังแสดงตำแหน่งวางถังดับเพลิง (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher และ CO ₂ Portable Fire Extinguisher) (หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)	2-135
รูปที่ 2.8-10	รายละเอียดของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ).....	2-139
รูปที่ 2.8-11	รายละเอียดของ Fire Alarm (หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)	2-142
รูปที่ 2.8-12	ผังแสดงระบบดับเพลิงของบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด (หลังเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ).....	2-145
รูปที่ 2.9-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)	2-169
รูปที่ 2.9-2	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ).....	2-170
รูปที่ 2.9-3	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะก่อสร้างและดำเนินการ	2-172
รูปที่ 2.10-1	ผังต่อโหนดที่ดิน	2-185
รูปที่ 2.10-2	ผังแสดงบริเวณพื้นที่โครงการที่มีการจัดการระงับของโครงการ	2-186
รูปที่ 2.10-3	ผังต่อโหนดที่ดินซ้อนทับผังต่อโหนดของทั้ง 4 โครงการ	2-187
รูปที่ 2.10-4	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ หลังเปลี่ยนแปลง.....	2-188
รูปที่ 3.4-1	การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ 28 เมษายน 2566	3-36
รูปที่ 5-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ หลังเปลี่ยนแปลง.....	5-2
รูปที่ 5-2	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ.....	5-100
รูปที่ 5-3	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย.....	5-101

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 5-4	สถานีตรวจวัดระดับเสียง ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ.....	5-102
รูปที่ 5-5	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ.....	5-103
รูปที่ 5-6	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	5-104
รูปที่ 5-7	ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	5-105
รูปที่ 5-8	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย ระดับ 1, 2, 3.....	5-106
รูปที่ 5-9	แผนรับเรื่องร้องเรียน และการจัดการข้อร้องเรียน	5-107
รูปที่ 5-10	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม.....	5-108
รูปที่ 5-11	พื้นที่สีเขียว.....	5-109

สารบัญภาคผนวก

- ภาคผนวก 1-1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.7/1975 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด และได้รับความเห็นจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- ภาคผนวก 1-2 หนังสือแจ้งผลการตรวจสอบรายงานประมวลหลักการปฏิบัติของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ 5502/1812 เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563
- ภาคผนวก 1-3 ใบอนุญาตประกอบกิจการการผลิตไฟฟ้าจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ภายใต้โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินจากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก (Solar Farm) เลขที่ กกพ 01-1(2)/64-283 ลงวันที่ 12 มกราคม 2564
- ภาคผนวก 2.2-1 รายการคำนวณน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค
- ภาคผนวก 2.4-1 สัญญาซื้อขายน้ำอุตสาหกรรมและน้ำบริสุทธิ์ จากบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด
- ภาคผนวก 2.4-2 หนังสืออนุญาตให้ใช้น้ำในเขตที่ดินของกรมชลประทาน
- ภาคผนวก 2.4-3 WATER TREATMENT CALCULATION DATA SHEET
- ภาคผนวก 2.5-1 บันทึกข้อตกลงขอใช้พื้นที่ จากบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด
- ภาคผนวก 2.5-2 หนังสือนำเสนอรายงานประมวลหลักการปฏิบัติขั้นสุดท้าย (Final CoP Report) โครงการโรงไฟฟ้าจากเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา (กำลังการผลิตติดตั้ง 5.00 เมกะวัตต์) ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2566
- ภาคผนวก 2.5-3 หนังสือแจ้งผลการตรวจสอบรายงานฯ จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ. 5502/9443 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2566
- ภาคผนวก 2.5-4 เอกสารหลักฐานการขอรับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (อ.1) ของอาคารเก็บเชื้อเพลิง 1 และอาคารเก็บเชื้อเพลิง 2 ที่โครงการจะติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ของบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด
- ภาคผนวก 2.5-5 หนังสือที่ กฟผ. S62300/44447 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2566 เรื่อง การเปลี่ยนแปลงระบบผลิตไฟฟ้าเป็นแบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ภาคผนวก 2.7-1 คู่มือการใช้ถ้ำ
- ภาคผนวก 2.10-1 สำเนาโฉนดที่ดิน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 2.10-2 สำเนาสัญญาเช่าที่ดิน จากบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน จำกัด และบุคคลอื่น
- ภาคผนวก 2.10-3 หนังสือยินยอมให้บริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน จำกัด ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อก่อสร้างอาคารประกอบ
กิจการโรงงาน และใช้เป็นทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา ตลอดจนสาธารณูปโภคต่าง ๆ
- ภาคผนวก 3-1 หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 3-2 หนังสือเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring
Committee) ของโครงการ
- ภาคผนวก 3-3 สำเนารายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee) ของโครงการ เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2566
- ภาคผนวก 3-4 วาระการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring
Committee) เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2566
- ภาคผนวก 3-5 หนังสือตรวจสอบเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก 3-6 รายงานสถิติอุบัติเหตุและการสอบสวนอุบัติเหตุ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 11 ตำบลคลองขลุง อำเภอลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร (ดังรูปที่ 1.1-1) บนพื้นที่ 23-2-85.7 ไร่ (37,942.80 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ในแบบ SPP Hybrid Firm (ซึ่งเป็นการผสมผสานระหว่างเชื้อเพลิงชีวมวลและพลังงานแสงอาทิตย์) ในการประชุมคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ครั้งที่ 56/2560 ครั้งที่ 498 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2560

ทั้งนี้ การพัฒนาภายในพื้นที่ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด จะประกอบไปด้วย โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ในแบบ SPP Hybrid Firm จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โดยการผลิตไฟฟ้าของโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบ SPP Hybrid Firm นั้นจะเป็นรูปแบบการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 15 เมกะวัตต์ ร่วมกับการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าโดยใช้แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินจากเทคโนโลยีแฟลทโพลโทวลเทอิก ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 5 เมกะวัตต์ โดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้เชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะชุมชน (Refuse Derived Fuel : RDF) เป็นเชื้อเพลิงเสริม มีกำลังการผลิตไฟฟ้า 15.0 เมกะวัตต์ ซึ่งได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.7/1975 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 แสดงดังภาคผนวก 1-1 และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุงโดยใช้แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินจากเทคโนโลยีแฟลทโพลโทวลเทอิก (กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด 5.00 เมกะวัตต์) ได้รับหนังสือแจ้งผลการตรวจสอบรายงานประมวลหลักการปฏิบัติจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ 5502/1812 เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563 แสดงดังภาคผนวก 1-2 และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการการผลิตไฟฟ้าจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ภายใต้โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินจากเทคโนโลยีแฟลทโพลโทวลเทอิก (Solar Farm) เลขที่ กกพ 01-1(2)/64-283 วันที่ 12 มกราคม 2564 แสดงดังภาคผนวก 1-3

ต่อมา โครงการได้มีแผนปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เพื่อให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดยมีการปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังนี้

1. เปลี่ยนแปลงการผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับการก่อสร้างจริงของโครงการ ดังนี้

1.1) ขอปรับเปลี่ยนตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) 1 วัน โดยย้ายตำแหน่งบ่อให้เหมาะสมกับการจัดผังการใช้ประโยชน์ที่ดินใหม่

1.2) ขอปรับเปลี่ยนตำแหน่งบ่อพักน้ำเสียฉุกเฉิน (Emergency Pond) 3 วัน โดยย้ายตำแหน่งบ่อให้เหมาะสมกับการจัดผังการใช้ประโยชน์ที่ดินใหม่

<< กลับหน้าสารบัญ

1.3) ขอปรับเปลี่ยนตำแหน่งและพื้นที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit) โดยย้ายตำแหน่งบ่อให้เหมาะสมกับการจัดผังการใช้ประโยชน์ที่ดินใหม่

1.4) ขอเปลี่ยนการจัดเก็บเถ้าจากแบบถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo) เป็นอาคารเก็บเถ้าส่วนเถ้าหนัก (Ash Building, Bottom ash room) ซึ่งใช้พื้นที่เพิ่มขึ้น 119.00 ตารางเมตร

1.5) ขอเปลี่ยนการจัดเก็บเถ้าจากแบบถังเก็บเถ้าเบา (Fly Ash Silo) เป็นอาคารเก็บเถ้าส่วนเถ้าเบา (Ash Building, fly ash room) ซึ่งใช้พื้นที่เพิ่มขึ้น 119.00 ตารางเมตร

1.6) บริเวณ Fire Pump Building มีการย้ายตำแหน่ง และรวมพื้นที่ ของอาคารอัดอากาศ (Compressor Air Building) มีการย้ายตำแหน่งให้เหมาะสมกับการจัดผังการใช้ประโยชน์ที่ดินใหม่ โดยพื้นที่อาคารเพิ่มขึ้น 0.38 ตารางเมตร

1.7) ขอเปลี่ยนการออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพการก่อสร้างจริงในปัจจุบัน และครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด

1.8) ขอเปลี่ยนชื่อถังเก็บน้ำใช้ (Water Storage Tank) เปลี่ยนชื่อเป็น “ถังเก็บน้ำใช้ดับเพลิง (Fire Water Storage Tank)” เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การใช้น้ำเพื่อการสำรองดับเพลิงเท่านั้น และย้ายตำแหน่งบ่อให้เหมาะสมกับการจัดผังการใช้ประโยชน์ที่ดินใหม่ โดยพื้นที่อาคารลดลง 36.00 ตารางเมตร

1.9) ขอย้ายตำแหน่งอาคารปั๊มน้ำดับเพลิง (Fire Pump Building)

1.10) ขอย้ายตำแหน่งอาคารเก็บกากของเสีย (Waste Building)

1.11) ขอย้ายตำแหน่งอาคารเก็บสารเคมี (Chemical Building)

2. ขอเปลี่ยนแปลงระบบรวบรวมและระบายน้ำทิ้ง ได้แก่

2.1) เพิ่มแนวท่อรวบรวมและระบายน้ำทิ้ง

2.2) ปรับปรุงผังระบบรวบรวมและการจัดการน้ำทิ้ง ได้แก่ การปรับเปลี่ยนตำแหน่งบ่อดักน้ำมัน และการปรับเปลี่ยนตำแหน่งถังบำบัดแบบเติมอากาศ

2.3) ปรับปรุงผังสมุดน้ำทิ้ง

2.4) ปรับปรุงข้อมูลการจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด

3. ขอเปลี่ยนแปลงระบบรวบรวมและระบายน้ำฝน ได้แก่

3.1) ติดตั้งระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเพิ่มเติม

3.2) ปรับการระบายน้ำฝนออกจากโครงการ โดยเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำ(รางดิน) บริเวณที่ว่างของ บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เพื่อระบายน้ำไปบ่อหน่วงน้ำของ บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

3.3) ยกเลิกการใช้รางระบายน้ำฝนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินจากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

3.4) ยกเลิกการติดตั้งระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่บริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด ขออนุญาตใช้งาน

4. เปลี่ยนแปลงตำแหน่งการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จากเดิมที่มีการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บน พื้นดิน (Solar Farm) ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เป็นการติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ของ อาคารเก็บเชื้อเพลิง 1 และหลังคาของอาคารเก็บเชื้อเพลิง 2 ของโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ไม้และเปลือกไม้เป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด

5. เปลี่ยนแปลงขนาดของอาคารเก็บเชื้อเพลิง

6. เปลี่ยนแปลงการจัดเก็บเถ้า จากแบบไซโลเก็บเถ้า เป็นอาคารเก็บเถ้า

7. เปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ ยกเลิก พารามิเตอร์ สารประกอบไดออกซิน/ฟิวแรน (Dioxin/Furan) และสารประกอบโลหะหนัก ในระยะก่อสร้างและระยะ ดำเนินการ เนื่องจากโครงการมีการยกเลิกการใช้เชื้อเพลิง RDF เป็นเชื้อเพลิงเสริมในการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งในการ ยกเลิกการใช้เชื้อเพลิง RDF เป็นเชื้อเพลิงเสริมในการผลิตกระแสไฟฟ้า ไม่มีผลต่อสัญญาซื้อขายไฟ เนื่องจากเชื้อเพลิง หลักที่โครงการใช้มีความเพียงพอในการผลิตกระแสไฟฟ้าให้ได้ตามสัญญาซื้อขายไฟแล้ว จึงไม่มีความจำเป็นต้องใช้ RDF เป็นเชื้อเพลิงเสริม ในการผลิตกระแสไฟฟ้า เพียงโครงการสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าให้ได้ตามสัญญาซื้อขายไฟก็ เพียงพอ ซึ่งสรุปรายละเอียดและเหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลงได้ ดังตารางที่ 1.1-1

ตารางที่ 1.1-1 สรุปรายละเอียดและเหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง

รายละเอียด	เหตุผล
1) เปลี่ยนแปลงการผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	เพื่อปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการให้สอดคล้อง กับสภาพการก่อสร้างจริงในปัจจุบัน ดังนี้ 1. ขอปรับเปลี่ยนตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) 1 วัน โดยย้ายตำแหน่งบ่อให้เหมาะสมกับการจัดผังการใช้ ประโยชน์ที่ดินใหม่ 2. ขอปรับเปลี่ยนตำแหน่งบ่อพักน้ำเสียฉุกเฉิน (Emergency Pond) 3 วัน โดยย้ายตำแหน่งบ่อให้เหมาะสมกับการจัด ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินใหม่ 3. ขอปรับเปลี่ยนตำแหน่งและพื้นที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit) โดยย้ายตำแหน่งบ่อให้เหมาะสมกับการ จัดผังการใช้ประโยชน์ที่ดินใหม่ 4. ขอเปลี่ยนการจัดเก็บเถ้าจากแบบถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo) เป็นอาคารเก็บเถ้าส่วนเถ้าหนัก (Ash Building, Bottom ash room) ซึ่งใช้พื้นที่เพิ่มขึ้น 119.00 ตารางเมตร

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 1.1-1 สรุปรายละเอียดและเหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	เหตุผล
1) เปลี่ยนแปลงการผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ (ต่อ)	<p>5. ขอเปลี่ยนการจัดเก็บเถ้า จากแบบถังเก็บเถ้าเบา (Fly Ash Silo) เป็นอาคารเก็บเถ้าส่วนเถ้าเบา (Ash Building, fly ash room) ซึ่งใช้พื้นที่เพิ่มขึ้น 119.00 ตารางเมตร</p> <p>6. บริเวณ Fire Pump Building มีการย้ายตำแหน่ง และรวมพื้นที่ของอาคารอัดอากาศ (Compressor Air Building) มีการย้ายตำแหน่งให้เหมาะสมกับการจัดผังการใช้ประโยชน์ที่ดินใหม่ โดยพื้นที่อาคาร เพิ่มขึ้น 0.38 ตารางเมตร</p> <p>7. ขอเปลี่ยนการออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพการก่อสร้างจริงในปัจจุบัน และครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>8. ขอเปลี่ยนชื่อถังเก็บน้ำใช้ (Water Storage Tank) เปลี่ยนชื่อเป็น “ถังเก็บน้ำใช้ดับเพลิง (Fire Water Storage Tank)” เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การใช้น้ำเพื่อการสำรองดับเพลิงเท่านั้น และย้ายตำแหน่งบ่อให้เหมาะสมกับการจัดผังการใช้ประโยชน์ที่ดินใหม่ โดยพื้นที่อาคารลดลง 36.00 ตารางเมตร</p> <p>9. ขอย้ายตำแหน่งอาคารปั๊มน้ำดับเพลิง (Fire Pump Building)</p> <p>10. ขอย้ายตำแหน่งอาคารเก็บกากของเสีย (Waste Building)</p> <p>11. ขอย้ายตำแหน่งอาคารเก็บสารเคมี (Chemical Building)</p>
2) ขอเปลี่ยนแปลงระบบรวบรวมและระบายน้ำทิ้ง	
2.1) เพิ่มแนวท่อรวบรวมและระบายน้ำทิ้ง	เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง โดยแยกท่อรวบรวมน้ำทิ้งสำหรับน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมหลังบำบัดด้วยถังบำบัดเติมอากาศ ออกจากท่อรวบรวมน้ำทิ้งของน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น หม้อไอน้ำ และน้ำฝนปนเปื้อนภายหลังการบำบัดของบ่อแยกน้ำ-น้ำมันที่รวบรวมเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
2.2) ปรับปรุงผังระบบรวบรวมและการจัดการน้ำทิ้ง	เพื่อให้เหมาะสมและสอดคล้องกับผังการใช้ประโยชน์ที่ดินรายละเอียดต่างๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลง
<ul style="list-style-type: none"> - การปรับเปลี่ยนตำแหน่งบ่อน้ำมัน - การปรับเปลี่ยนตำแหน่งถังบำบัดแบบเติมอากาศ 	
2.3) ปรับปรุงผังสมดุลน้ำทิ้ง	เพื่อให้สอดคล้องกับรายละเอียดอื่นๆ ที่ปรับแก้ไข ให้เหมาะสมกับพื้นที่การก่อสร้างจริงในปัจจุบัน และเหมาะสมต่อการใช้งานจริง โดยไม่เปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ ตัดการนำไปล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พรหมกองเชื้อเพลิง
2.4) ปรับปรุงข้อมูลการจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	

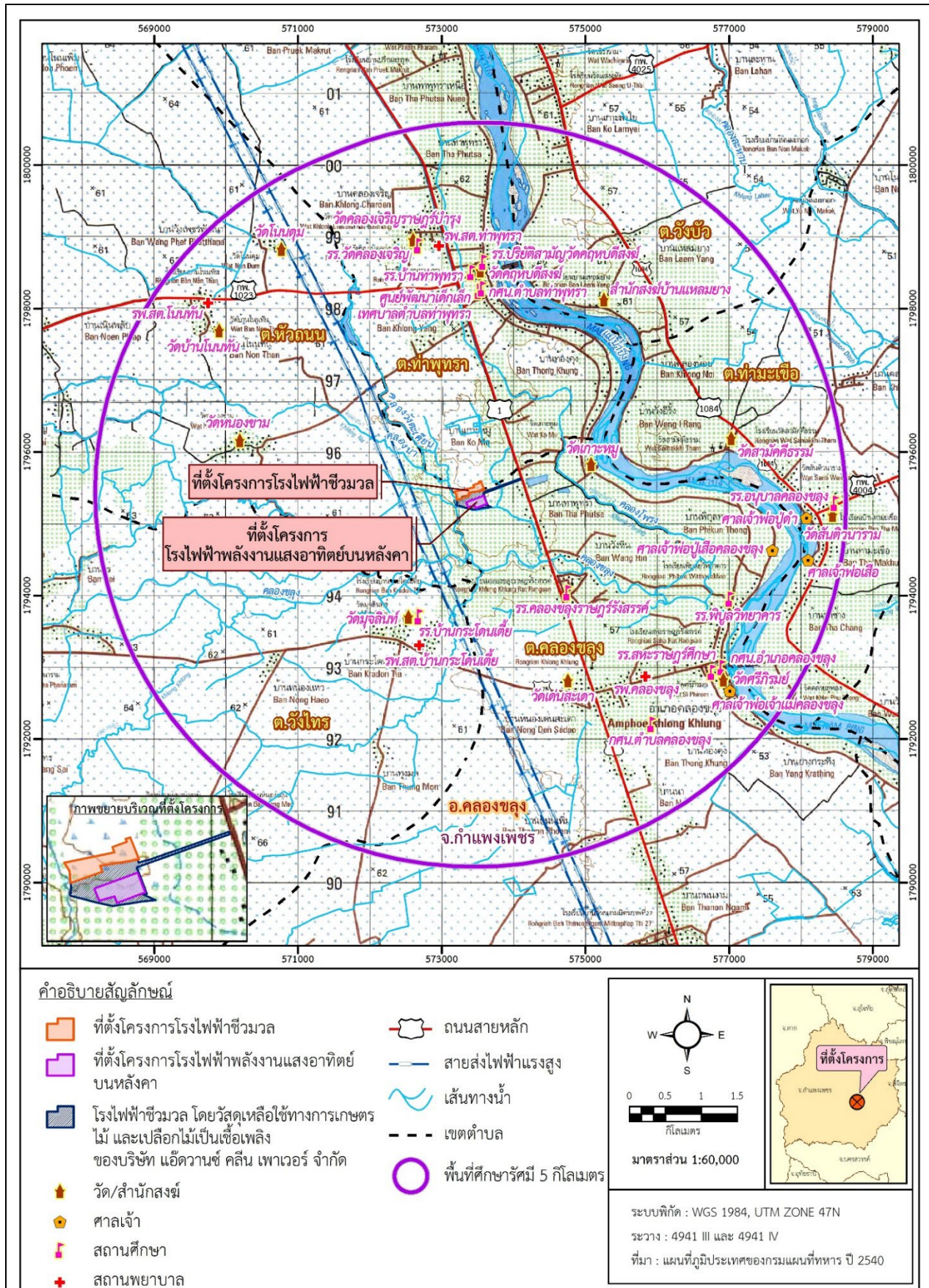
ตารางที่ 1.1-1 สรุปรายละเอียดและเหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	เหตุผล
3) ขอเปลี่ยนแปลงระบบรวบรวมและระบายน้ำฝน 3.1) ติดตั้งระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเพิ่มเติม	ปรับรายละเอียดการออกแบบระบบระบายน้ำฝนเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง รวมทั้งปรับปรุงระบบระบายน้ำฝนให้สอดคล้องกับการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานข้างเคียงที่ใช้ระบบระบายน้ำร่วมกัน
3.2) ปรับการระบายน้ำฝนออกจากโครงการ โดยเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำ (รางดิน) บริเวณที่ว่างของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เพื่อระบายน้ำไปบ่อบำบัดน้ำของ บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด	สืบเนื่องมาจากการยกเลิกพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินจากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เปลี่ยนเป็นพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าจากเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา (กำลังการผลิตติดตั้ง 5.00 เมกะวัตต์) ซึ่งติดตั้งบนหลังคาอาคารเก็บเชื้อเพลิงของบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด โดยพื้นที่เดิมจะเปลี่ยนพื้นที่ว่าง ทำให้ต้องปรับปรุงรูปแบบระบบระบายน้ำให้สอดคล้องกับพื้นที่ว่างในปัจจุบัน
3.3) ยกเลิกการใช้รางระบายน้ำฝนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินจากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด	สืบเนื่องมาจากบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด ยกเลิกใช้งาน
3.4) ยกเลิกการติดตั้งระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่บริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด ขออนุญาตใช้งาน	
4) เปลี่ยนแปลงตำแหน่งการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์จากเดิมที่มีการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนพื้นดิน (Solar Farm) ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เป็นการติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ซึ่งติดตั้งบนหลังคาของอาคารเก็บเชื้อเพลิง 1 และหลังคาของอาคารเก็บเชื้อเพลิง 2 ของโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ไม้ และเปลือกไม้เป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด	เพื่อปรับปรุงข้อมูลตำแหน่งการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้สอดคล้องกับสภาพจริงในปัจจุบัน
5) เปลี่ยนแปลงขนาดของอาคารเก็บเชื้อเพลิง เนื่องจากบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด มีการแก้ไขขนาดของอาคารเก็บเชื้อเพลิง ดังนั้น บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้เช่าอาคารเก็บเชื้อเพลิงบางส่วนจึงต้องปรับปรุงข้อมูลขนาดอาคารเก็บเชื้อเพลิงให้สอดคล้องกับสภาพจริงในปัจจุบัน	เพื่อปรับปรุงข้อมูลขนาดอาคารเก็บเชื้อเพลิงให้สอดคล้องกับสภาพจริงในปัจจุบัน

ตารางที่ 1.1-1 สรุปรายละเอียดและเหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	เหตุผล
6) เปลี่ยนแปลงการจัดเก็บค่า จากแบบไซโลเก็บค่า เป็น อาคารเก็บค่า	เพื่อปรับปรุงการเก็บค่าให้สอดคล้องกับสภาพจริงในปัจจุบัน
7) เปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ พารามิเตอร์ สารประกอบ ไดออกซิน/ฟิวแรน (Dioxin/Furan) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	เพื่อปรับปรุงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการใช้เชื้อเพลิงของโครงการ เนื่องจากโครงการมีการยกเลิกการใช้เชื้อเพลิง RDF ในการผลิตกระแสไฟฟ้า

ที่มา : บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด, 2566



รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งโครงการ

<< กลับหน้าสารบัญ

1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งที่ 1 นี้ มีวัตถุประสงค์หลักในการปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์ของโครงการให้สอดคล้องกับสภาพจริงในปัจจุบัน เมื่อการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินของโครงการให้เกิดความคุ้มค่าและเหมาะสมมากที่สุด ตลอดจนการยกเลิกการใช้เชื้อเพลิง

ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นไม่ได้ส่งผลให้พื้นที่โครงการรวมเปลี่ยนแปลงไป โดยยังคงพื้นที่รวมเท่าเดิม คือ 23-2-85.7 ไร่ (37,942.80 ตารางเมตร) และยังคงสัดส่วนพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันโดยรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการนี้ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากเดิม และเป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง (ครั้งที่ 1) ในครั้งนี้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับล่าสุด ซึ่งระบุในมาตรการฯ ไว้ดังนี้

ในกรณีที่บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการ

<< กลับหน้าสารบัญ

ดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่ คณะกรรมการชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้ง ผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบด้วย

1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

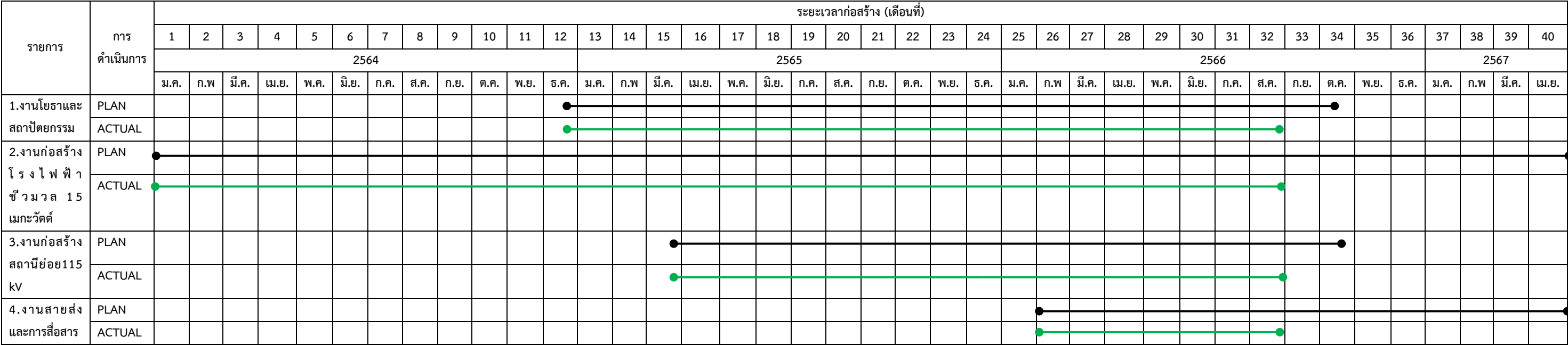
- (1) ศึกษารายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดิม และสถานภาพการพัฒนาโครงการ
- (2) ศึกษาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา
- (3) ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
- (4) ทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (5) จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อ เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตพิจารณาให้ความเห็นตามขั้นตอนต่อไป

1.4 ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ

ปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยได้ปรับพื้นที่แล้วเสร็จเมื่อช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 และได้หยุดดำเนินการก่อสร้างชั่วคราวตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2564 ถึง เดือนมีนาคม 2565 (ช่วงปลายเดือน) เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ปัจจุบันได้เริ่มกลับมาดำเนินการต่อเสาะเริ่มเมื่อช่วงกลางเดือน เมษายน-มิถุนายน 2565 โดยโครงการมีแผนการก่อสร้างทั้งหมด 40 เดือน ซึ่งปัจจุบันในเดือนสิงหาคม 2566 มีความก้าวหน้าในการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 72 ของแผนงานทั้งหมดที่กำหนดไว้ จะก่อสร้างแล้วเสร็จภายในเดือน มีนาคม 2567 โดยคาดว่าจะมีจำนวนคนงานก่อสร้างสูงสุดในบางช่วงเวลาประมาณ 400 คน สำหรับแผนการดำเนิน โครงการ แสดงดังตารางที่ 1.4-1 และรูปถ่ายสภาพปัจจุบัน ดังรูปที่ 1.4-1

ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึง มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. มายึดถือเป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ยังทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการตามที่ระบุไว้ ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา ได้นำเสนอไว้ในบทที่ 3 ของรายงานฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 1.4-1 แผนการก่อสร้างของโครงการ





หมายเหตุ : ^{1/} บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด สถานะก่อสร้างปัจจุบัน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด, 2563

 <p>9 ส.ค. 2023 16:55:50 16°14'19.392" N 99°41'12.684" E ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล ท่าพระ อำเภอคลองขลุง กำแพงเพชร</p>	 <p>9 ส.ค. 2023 16:56:22 16°14'18.924" N 99°41'12.822" E ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล ท่าพระ อำเภอคลองขลุง กำแพงเพชร</p>	 <p>9 ส.ค. 2023 16:54:57 16°14'19.728" N 99°41'13.32" E ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล ท่าพระ อำเภอคลองขลุง กำแพงเพชร</p>
<p>จุดที่ 1 สภาพพื้นที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) 1 วัน</p>	<p>จุดที่ 2 สภาพพื้นที่บ่อกักน้ำเสียฉุกเฉิน (Emergency Pond) 3 วัน</p>	<p>จุดที่ 3 สภาพพื้นที่บ่อดูตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit)</p>
 <p>อาคารเก็บเถ้าหนัก อาคารขุดดินเถ้าเบา 9 ส.ค. 2023 16:58:22 16°14'18.12" N 99°41'14.454" E ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล ท่าพระ อำเภอคลองขลุง กำแพงเพชร</p>	 <p>อาคารเก็บเถ้าหนัก อาคารเก็บเถ้าเบา 9 ส.ค. 2023 16:58:22 16°14'18.12" N 99°41'14.454" E ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล ท่าพระ อำเภอคลองขลุง กำแพงเพชร</p>	 <p>9 ส.ค. 2023 16:52:17 16°14'20.81" N 99°41'15.966" E ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล ท่าพระ อำเภอคลองขลุง กำแพงเพชร</p>
<p>จุดที่ 4 สภาพพื้นที่บริเวณถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo) เดิม เปลี่ยนเป็นอาคารเก็บเถ้าหนัก</p>	<p>จุดที่ 5 สภาพพื้นที่บริเวณถังเก็บเถ้าเบา (Fly Ash Silo) เดิม เปลี่ยนเป็นอาคารเก็บเถ้าเบา</p>	<p>จุดที่ 6 สภาพพื้นที่อาคารอัดอากาศ (Compressor Air Building) ย้ายไปอยู่ในบริเวณอาคารผลิตกระแสไฟฟ้าและสำนักงาน (Turbine & Generator Building)</p>
<p>รูปที่ 1.4-1 สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ</p>		

<< กลับหน้าสารบัญ

 <p>18 ส.ค. 2023 10:38:43 16°14'19.428"N 99°41'14.622"E ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล ท่าพระ อำเภอคลองขลุง กำแพงเพชร</p>	 <p>18 ส.ค. 2023 10:40:56 16°14'19.344"N 99°41'15.288"E ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล ท่าพระ อำเภอคลองขลุง กำแพงเพชร</p>	 <p>18 ส.ค. 2023 11:04:32 16°14'19.711"N 99°41'14.341"E ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล ท่าพระ อำเภอคลองขลุง กำแพงเพชร</p>
จุดที่ 7 สภาพพื้นที่ห้องควบคุมระบบตรวจวัดอากาศ จากปล่องควัน (CEMs Control Room)	จุดที่ 8 สภาพพื้นที่อาคารปัมน้ำดับเพลิง (Fire Pump Building)	จุดที่ 9 สภาพพื้นที่ถังเก็บน้ำใช้ดับเพลิง (Fire Water Storage Tank)
 <p>18 ส.ค. 2023 10:42:59 16°14'20.52"N 99°41'14.754"E ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล ท่าพระ อำเภอคลองขลุง กำแพงเพชร</p>	 <p>18 ส.ค. 2023 10:43:25 16°14'20.833"N 99°41'14.784"E ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล ท่าพระ อำเภอคลองขลุง กำแพงเพชร</p>	
จุดที่ 10 สภาพพื้นที่อาคารเก็บกากของเสีย (Waste Building)	จุดที่ 11 สภาพพื้นที่อาคารเก็บสารเคมี (Chemical Building)	
รูปที่ 1.4-1 สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)		

<< กลับหน้าสารบัญ