



บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 6) อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี

บทที่ 1

บทนำ



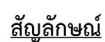
บทที่ 1 บทนำ









1.1 หลักการและเหตุผลในการจัดทำรายงาน

โรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น ชัพพลาย จำกัด ดังภาคผนวกที่ 1.1) ต่อไปนี้ในรายงานจะเรียกว่า “บริษัทฯ” ตั้งอยู่บนพื้นที่รวมประมาณ 567.9 ไร่ โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า 297.9 ไร่ ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านห้วยบ่า ตำบลหนองกบ อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี และพื้นที่บ่อเก็บน้ำ 270 ไร่ ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านธรรมสินธุ์โสภะ ตำบลหนองน้ำใส และหมู่ที่ 2 บ้านคลอง ตำบลโคกม่วง อำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (รูปที่ 1.1-1) โรงไฟฟ้างดงามเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Cogeneration) ที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 1,649.6 เมกะวัตต์ ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7072 ลงวันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2552 (ภาคผนวกที่ 1.2)

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ บริษัทฯ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 5 ฉบับ ดังนี้

- 1) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 1 เป็นการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการโรงไฟฟ้า (พื้นที่ส่วนที่ตั้งโรงไฟฟ้า) เนื่องจากบริษัทฯ ประสบปัญหาในเรื่องการซื้อขายที่ดินบางส่วน จึงทำให้ต้องมีการจัดหาที่ดินใหม่เพื่อทดแทนพื้นที่เดิม และส่งผลให้มีการปรับเปลี่ยนสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ เพื่อให้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่ได้ครอบครองกรรมสิทธิ์ที่ดินตามจริง โดยรายงานฯ ดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/2053 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2555 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้รับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7979 ลงวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ.2555 (ภาคผนวกที่ 1.3)
- 2) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2 เป็นการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องถาวร (Ambient Air Quality Monitoring System : AAQMS) โดยตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปยังคงอยู่ในแนวทิศทางลมเช่นเดียวกับตำแหน่งเดิม ซึ่งรายงานฯ ดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/3589 ลงวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ.2555 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้รับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/10461 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2555 (ภาคผนวกที่ 1.3)



- | | |
|---|--|
|  | ขอบเขตที่ตั้งโครงการ |
|  | เส้นทางคมนาคม |
|  | ขอบเขตการปกครองระดับองค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาล |
|  | ขอบเขตการปกครองระดับอำเภอ |
|  | ขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด |
|  | ศาสนสถาน |
|  | สถานศึกษา |
|  | สถานพยาบาล |



A horizontal scale bar with tick marks at 0, 300, and 600 meters. The word "Meters" is centered below the bar.

รูปทรงรี.....ระบบ WGS 1984
เส้นโครงแผนที่.....ทรานสเวอร์สเมอร์เคเตอร์
พื้นที่หลักฐานทางดิ่ง.....ระดับน้ำทะเลปานกลาง
พื้นที่หลักฐานทางราบ.....ระบบ WGS 1984

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าหนองแซง

- 3) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3 เป็นการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการที่เป็นผลสืบเนื่องมาจากการปรับเปลี่ยนแผนผังโครงการในส่วนอาคารโรงไฟฟ้าที่เคยได้รับความเห็นชอบ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 1 จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) แล้ว ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการส่วนของบ่อเก็บน้ำ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง การเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตและดูแลความร้อน ปริมาณการใช้น้ำ การระบายอากาศจากปล่องระบายอากาศและอัตราการระบายมลสาร และการจัดการของเสีย ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยได้รับความเห็นชอบสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/8254 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2556 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้รับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2618 ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2557 (ภาคผนวกที่ 1.3)
- 4) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 4 เป็นการขอเปลี่ยนแปลงระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ปราศจากแร่ธาตุจากระบบการแลกเปลี่ยนไอออนชนิด Mixed Bed Ion Exchange เป็นระบบ Electrodeionization (EDI) เนื่องจากเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพในการแยกไอออนในน้ำได้มากกว่า ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งผลให้สมดุลมวลน้ำของโครงการเปลี่ยนแปลงไป และนอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/6566 ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2557 (ภาคผนวกที่ 1.3)
- 5) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 5 เป็นการขอติดตั้งระบบกรองน้ำแบบอัลตราฟิลเตรชัน (Ultrafiltration : UF) จำนวน 2 หน่วยผลิต ที่มีกำลังการผลิตน้ำสูงสุด 4,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตน้ำใส รวมทั้งได้มีการปรับปรุงแผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย และการป้องกันเพลิงไหม้และระงับอัคคีภัย เพื่อให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงไป โดยรายงานฯ ดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/1564 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้รับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/4021 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2563 (ภาคผนวกที่ 1.3)

ปัจจุบันโรงไฟฟ้าหนองแขงดำเนินการผลิตไฟฟ้าที่กำลังการผลิตประมาณ 1,649.6 เมกะวัตต์ โดยแบ่งหน่วยการผลิตออกเป็น 2 ชุด (Block) ชุดละ 824.8 เมกะวัตต์ ซึ่งกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณ 1,600 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือประมาณ 49.6 เมกะวัตต์ จะนำมาใช้ภายในโรงไฟฟ้า

ทั้งนี้ เนื่องด้วยในปัจจุบันพลังงานทดแทนถูกคิดค้น วิจัย และพัฒนากันอย่างกว้างขวาง เพื่อนำมาใช้ทดแทนพลังงานที่ใช้แล้วหมดไปหรือทำให้เกิดมลพิษ พลังงานแสงอาทิตย์เป็นหนึ่งในพลังงานทดแทนประเภทหมุนเวียนที่ใช้แล้วเกิดขึ้นใหม่ได้ตามธรรมชาติ ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จึงเป็นพลังงานที่สะอาดและยั่งยืน ดีต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน และเพื่อให้เกิดความสอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐในเรื่องการผลิตไฟฟ้าโดยใช้พลังงานสะอาด บริษัทฯ จึงมีแผนที่จะผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์โดยการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก ที่กำลังการผลิตไฟฟ้า 1,500 กิโลวัตต์ เพื่อนำไฟฟ้าที่ผลิตได้มาใช้ในระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ โดยการติดตั้งแผงโฟโตโวลเทอิกจะดำเนินการบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้าหนองแขง ทั้งนี้ เมื่อพิจารณามาตรการทั่วไปในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการ

เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ซึ่งได้ระบุไว้ว่า

“หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง”

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ ซึ่งจะดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างของโรงไฟฟ้าหนองแขง จึงมีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 6) จึงได้มอบหมายให้บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 3/2564 ต่อไปเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา” เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อนำไปประกอบการยื่นขออนุญาตต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเริ่มดำเนินการต่อไป

สำหรับประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ มีดังนี้

1) การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้า 1,498 กิโลวัตต์ บริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า เพื่อนำไฟฟ้าที่ผลิตได้มาใช้ในระบบสาธารณูปโภคบางส่วนของการปัจจุบัน ทำให้ลดปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องใช้จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในช่วงที่โครงการปัจจุบันไม่ได้ถูกสั่งการเพื่อเดินเครื่องจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวมถึงเป็นการทดแทนปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องใช้จากโครงการปัจจุบัน ในกรณีที่โครงการปัจจุบันมีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ทำให้ช่วยลดปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการปัจจุบัน ทั้งนี้ ภายหลังจากติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณพื้นที่ว่างของโรงไฟฟ้า ไม่ได้ส่งผลให้ตำแหน่งของเครื่องจักรและอุปกรณ์หลักในกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภค รวมไปถึงขนาดของพื้นที่สีเขียวมีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 5 แต่อย่างใด

2) การเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างของโรงไฟฟ้า มีผลต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 5 ซึ่งเป็นฉบับที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด จึงจำเป็นต้องมีการเพิ่มเติมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก เพื่อให้ครอบคลุมผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหนองแซง (ครั้งที่ 6) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด มีวัตถุประสงค์ของการศึกษาดังนี้

- 1) เพื่อศึกษารายละเอียดของโครงการในปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เช่น ที่ตั้งโครงการ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า กำลังการผลิตไฟฟ้า กระบวนการผลิตไฟฟ้า มลพิษและการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น เพื่อให้ทราบภาพรวมเกี่ยวกับโครงการทั้งหมดอย่างชัดเจน และมีข้อมูลเพียงพอสำหรับการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้
- 2) เพื่อศึกษาและทบทวนผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 5 เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มของผลกระทบและประเมินความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการที่กำหนดไว้
- 3) เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำข้อคิดเห็นที่ได้จากการดำเนินงานดังกล่าวมาประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และใช้ประกอบการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4) เพื่อศึกษา กลั่นกรอง และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินงานภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้
- 5) เพื่อศึกษา ทบทวน และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกของโรงไฟฟ้าหนองแซง สำหรับกิจกรรมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการให้สอดคล้องกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้
- 6) เพื่อนำเสนอภาพรวมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ประกอบการพิจารณาอนุญาต ก่อนเริ่มดำเนินการ

1.3 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

ขอบเขตและวิธีการศึกษาในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 6) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด โดยการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้

1.3.1 แนวทางการศึกษา

การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 6) บริษัทที่ปรึกษาได้ยึดตามแนวทางต่าง ๆ ดังนี้

- 1) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ตุลาคม พ.ศ.2561)
- 2) ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ.2564
- 3) แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562)
- 4) คำแนะนำต่อแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เมษายน พ.ศ.2563)
- 5) ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลหลักปฏิบัติ และรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการการผลิตไฟฟ้า พ.ศ.2565

1.3.2 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตการศึกษาเชิงพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ซึ่งครอบคลุมขอบเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกบ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะอาด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัวโพ เทศบาลตำบลหนองแขง อำเภอหนองแขง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกตูม-โพหนอง เทศบาลตำบลชลสิทธิ์ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำใส องค์การบริหารส่วนตำบลโคกม่วง องค์การบริหารส่วนตำบลระโสม องค์การบริหารส่วนตำบลดอนหญ้านาง และเทศบาลตำบลภาชี อำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1 และรูปที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1
หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

จังหวัด	อำเภอ	การปกครองท้องที่	การปกครองท้องถิ่น	หมู่บ้าน/ชุมชน	
สระบุรี	หนองแขง	ตำบลหนองกบ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกบ	หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว	
				หมู่ที่ 2 บ้านหนองกบ	
				หมู่ที่ 3 บ้านหนองนางเล็ง	
				หมู่ที่ 4 บ้านห้วยป่า	
				หมู่ที่ 5 บ้านหนองทางบุญ	
				หมู่ที่ 6 บ้านโคกแค	
				หมู่ที่ 7 บ้านโคกกระต่าย	
		ตำบลหนองควายโซ		หมู่ที่ 4 บ้านจิ้งจาม	
				หมู่ที่ 8 บ้านหนองควายโซ	
				หมู่ที่ 9 บ้านหนองควายโซ	
				ตำบลโคกสะอาด	องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะอาด
		หมู่ที่ 2 บ้านจิ้งจาม			
		หมู่ที่ 3 บ้านโคกสะอาด			
		หมู่ที่ 4 บ้านหนองกวางโจน			
		หมู่ที่ 5 บ้านหนองกระธาตุ			
		หมู่ที่ 6 บ้านโนนขาว			
		หมู่ที่ 7 บ้านนาทุ้ง			
		ตำบลหนองหัวโพ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัวโพ	หมู่ที่ 1 บ้านโคกสมอ	
				หมู่ที่ 2 บ้านโก	
		ตำบลหนองแขง	เทศบาลตำบลหนองแขง	หมู่ที่ 3 บ้านหนองน้ำสร้าง	
				หมู่ที่ 5 บ้านหนองพลับ	
	ตำบลหนองควายโซ	หนองแค	ตำบลโคกตูม	องค์การบริหารส่วนตำบล โคกตูม-โพหนอง	หมู่ที่ 1 บ้านหนองโนน้อย
					หมู่ที่ 2 บ้านใหม่
	หมู่ที่ 3 บ้านหนองหอย				
	หมู่ที่ 4 บ้านเหล่าเหนือ				
	หมู่ที่ 5 บ้านแก้วเกาะลอย				
	หมู่ที่ 6 บ้านโคกตูม				
	หมู่ที่ 7 บ้านสันติสุข				
	หมู่ที่ 8 บ้านเหล่าใต้				
	หมู่ที่ 9 บ้านโคกแดง				

ตารางที่ 1.3-1
หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	การปกครองท้องที่	การปกครองท้องถิ่น	หมู่บ้าน/ชุมชน
สระบุรี (ต่อ)	หนองแค (ต่อ)	ตำบลโพนทอง	องค์การบริหารส่วนตำบล โคกตูม-โพนทอง (ต่อ)	หมู่ที่ 1 บ้านน้อย
				หมู่ที่ 3 บ้านหนองหล่ม
				หมู่ที่ 4 บ้านโพนทอง
				หมู่ที่ 5 บ้านหนองจั่ว
				หมู่ที่ 6 บ้านสามแยก
				หมู่ที่ 9 บ้านโคกกลาง
		ตำบลคชสิทธิ์	เทศบาลตำบลคชสิทธิ์	หมู่ที่ 11 บ้านโคกจาน
พระนครศรีอยุธยา	ภาชี	ตำบลหนองน้ำใส	องค์การบริหารส่วนตำบล หนองน้ำใส	หมู่ที่ 1 บ้านหนองเป่า
				หมู่ที่ 2 บ้านหนองตาเสือ
				หมู่ที่ 3 บ้านเหล่า
				หมู่ที่ 4 บ้านโคกมะเกลือ
				หมู่ที่ 5 บ้านโคกกลาง
				หมู่ที่ 6 บ้านหนองเครือบุญ
				หมู่ที่ 7 บ้านธรรมสินธุ์โสภะ
				หมู่ที่ 8 บ้านหนองน้ำใส
		ตำบลโคกม่วง	องค์การบริหารส่วนตำบลโคกม่วง	หมู่ที่ 1 บ้านโคกม่วง
				หมู่ที่ 2 บ้านคลอง
				หมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือม
				หมู่ที่ 4 บ้านป่าหว่า
				หมู่ที่ 5 บ้านหนองตลิ่งชัน
				หมู่ที่ 6 บ้านสร้างเค็ม
				หมู่ที่ 12 บ้านโคกกรวด
		ตำบลระโสม	องค์การบริหารส่วนตำบลระโสม	หมู่ที่ 6 บ้านระโสม
				หมู่ที่ 9 บ้านหนองนาง
		ตำบลดอนหญ้านาง	องค์การบริหารส่วนตำบล ดอนหญ้านาง	หมู่ที่ 4 บ้านหนองหัวควาย
				หมู่ที่ 5 บ้านโคกกระต่าย
				หมู่ที่ 6 บ้านพลับ
				หมู่ที่ 8 บ้านโคกแฝก
		ตำบลภาชี	เทศบาลตำบลภาชี	หมู่ที่ 1 บ้านหนองผีหลอก
				หมู่ที่ 2 บ้านหนองโพธิ์
				หมู่ที่ 4 บ้านหนองโดน
2 จังหวัด	3 อำเภอ	13 ตำบล	8 อบต. และ 3 เทศบาล	61 หมู่บ้าน

ที่มา : บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด, พ.ศ.2564



1.3.3 ขั้นตอนและวิธีการศึกษา

1) การศึกษารายละเอียดโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาทำการทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการทั้งในปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ โดยยึดตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ตุลาคม พ.ศ.2561) ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ.2564 และเกณฑ์ในการจัดทำรายงานฯ ที่เกี่ยวข้อง โดยรายละเอียดครอบคลุมกิจกรรมการดำเนินงานหลักของโครงการ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่และผังองค์ประกอบโครงการ เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิต ระบบเสริมการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ มลพิษและการควบคุม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น

2) การทบทวนผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาทำการทบทวนผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 5 ซึ่งเป็นฉบับที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่โครงการปฏิบัติจริง โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ มาตรการทั่วไป ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน ด้านป่าไม้และสัตว์ป่า ด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำและการทำประมง ด้านการใช้น้ำ ด้านการคมนาคม ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ด้านการจัดการกากของเสีย ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ ส่วนในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ หรือยังไม่ได้ปฏิบัติให้ระบุเหตุผลให้ชัดเจน
- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ.2563-2565)

3) การประชาสัมพันธ์และการรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ

การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 6) โดยการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการต่อคณะกรรมการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนของโรงไฟฟ้าหนองแขง เพื่อให้ได้รับทราบข้อมูลโครงการก่อนดำเนินการรับฟังความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งนี้ ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสให้คณะกรรมการฯ ได้ร่วมในการแสดงความคิดเห็นหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการ แต่เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในปัจจุบันทำให้ไม่สามารถลงพื้นที่เพื่อดำเนินกิจกรรมการประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นได้ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สอดคล้องกับคำแนะนำต่อแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของสำนักงานนโยบายและ

แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เมษายน พ.ศ.2563) บริษัทที่ปรึกษาจึงใช้รูปแบบการส่งจดหมายและเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการฯ ให้กับคณะกรรมการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนของโรงไฟฟ้าหนองแขง พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ได้แสดงความคิดเห็นต่อโครงการฯ ผ่านทางโทรศัพท์ อีเมล หรือช่องทางอื่น ๆ

4) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ ดำเนินการตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ.2564 โดยบริษัทที่ปรึกษาจะทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายละเอียดตามปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมในแต่ละกิจกรรมที่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ โดยครอบคลุมประเด็นที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 5 โดยทำการประเมินผลกระทบในแต่ละระยะของกิจกรรมการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก ประกอบด้วย ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

5) การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการทบทวนแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 5 และนำมาพิจารณาความเหมาะสมของมาตรการฯ พร้อมทั้งผนวกมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานผลิตไฟฟ้าด้วยระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก โดยยึดตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง มาตรการด้านการออกแบบติดตั้งและการจัดการขยะและกากของเสียสำหรับผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ.2557 รวมถึงผนวกข้อคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็น เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ให้ลดลงหรือหมดไป

1.4 องค์ประกอบของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 6) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด มีรายละเอียดเนื้อหา ดังนี้

- 1) บทที่ 1 บทนำ
- 2) บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ
- 3) บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4) บทที่ 4 การมีส่วนร่วมของประชาชน
- 5) บทที่ 5 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลง)
- 6) บทที่ 6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5 ระยะเวลาการศึกษาและจัดทำรายงาน

บริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 6) ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2564 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565 รวมระยะเวลาในการศึกษาทั้งสิ้นประมาณ 8 เดือน ประกอบด้วย การวางแผนงานการศึกษา การศึกษารายละเอียดโครงการ การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ การตรวจสอบผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การกำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1

ขั้นตอนการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

รายละเอียด	พ.ศ.2564			พ.ศ.2565				
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม
1. การวางแผนงานการศึกษา	←→							
2. การศึกษารายละเอียดโครงการ	←→	→						
3. การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ	←	→						
4. การตรวจสอบผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		←→						
5. การจัดกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน								
- จัดเตรียมเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการฯ และจดหมายนำส่งเอกสาร	←→							
- จัดส่งเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการฯ แก่กลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้อง		←→						
- รับฟังความคิดเห็นจากกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้อง		←→						
- รวบรวมและสรุปผลการรับฟังความคิดเห็น			←→					
6. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม		←→						
7. การกำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		←→		→				
8. การจัดทำร่างรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ		←→		→				
9. การปรับปรุงและทบทวนแก้ไขร่างรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ					←→			→
10. การจัดส่งรายงานฯ ต่อ กกพ.								★

ที่มา : บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด, พ.ศ.2565

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ ซึ่งเป็นการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า เพื่อดำเนินการผลิตไฟฟ้าและนำไฟฟ้าที่ผลิตได้มาใช้ในระบบสาธารณูปโภคบางส่วนของการโครงการปัจจุบัน ทำให้ลดปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องใช้จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในช่วงที่โครงการปัจจุบันไม่ได้ถูกสั่งการเพื่อเดินเครื่องจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) รวมถึงเป็นการทดแทนปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องใช้จากโครงการปัจจุบัน ทำให้ช่วยลดปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการปัจจุบัน ซึ่งประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- ช่วยลดค่าใช้จ่ายและปริมาณความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ
- ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานสะอาด ปราศจากมลพิษ และยั่งยืน ซึ่งเป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่บรรยากาศเนื่องจากการใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้า
- การดำเนินงานของโครงการสอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐที่ส่งเสริมให้เอกชนมีส่วนร่วมในการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์มากขึ้น

1.7 แผนการดำเนินงานโครงการ

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 6 จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จะดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้าหนองแขง โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 3 เดือน และทดลองเดินระบบการผลิตประมาณ 1 สัปดาห์ ก่อนส่งจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบต่อไป รายละเอียดแสดงแผนการดำเนินงานของโครงการฯ ดังตารางที่ 1.7-1

1.8 สถานภาพปัจจุบันของโครงการ

ภายหลังจากที่ บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ บริษัทฯ ได้เริ่มดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในหน่วยการผลิตชุดที่ 1 (Block 1) ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2557 ส่วนหน่วยการผลิตชุดที่ 2 (Block 2) เริ่มผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2557 โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวมสูงสุดประมาณ 1,649.6 เมกะวัตต์ (หน่วยการผลิตละ 824.8 เมกะวัตต์) ตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นต้น (รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 1.4)

ปัจจุบันโรงไฟฟ้าหนองแขงอยู่ระหว่างการทดสอบการเดินระบบกรองน้ำแบบอัลตราฟิลเตรชัน (Ultrafiltration : UF) จำนวน 2 หน่วยผลิต ตามที่ได้รับอนุญาตในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 5 จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) โดยโครงการได้เริ่มดำเนินการตามแผนงานก่อสร้างในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 ที่ผ่านมา (กำหนดระยะเวลาก่อสร้างตามแผนงานประมาณ 150 วัน) แต่เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้โครงการต้องชะลอกิจกรรมการก่อสร้างออกไปตั้งแต่ช่วงปลายเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม พ.ศ.2564 และได้กลับมาดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักร และเมมเบรน เมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 และได้มีการทดสอบอุปกรณ์/ระบบส่งต่าง ๆ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ.2565 ปัจจุบันได้เริ่มทดลองการเดินระบบ เพื่อดูความสามารถในการผลิตน้ำ และคุณภาพน้ำที่ผลิตออกมาได้ แสดงดังภาพที่ 1.8-1

ตารางที่ 1.7-1 แผนการดำเนินงานของโครงการ

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ											
	เดือนที่ 1				เดือนที่ 2				เดือนที่ 3			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. งานเตรียม/ปรับสภาพพื้นที่โครงการ	←→											
2. งานขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง/ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์			←→									
3. งานติดตั้งอุปกรณ์ยึดจับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Mounting)					←→							
4. งานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Panel)						←→						
5. งานติดตั้งอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับ (Inverter)					←→							
6. งานติดตั้งช่องเดินสายไฟ (Raceway)					←→							
7. งานติดตั้งรางเคเบิล (Cabling)					←→							
8. งานทดสอบระบบการผลิต (Test & Commissioning)									←→			
9. งานทดลองเดินระบบการผลิต										←→		
10. เริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ (COD)												★

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด, พ.ศ.2564

ตารางที่ 1.8-1 ความก้าวหน้าของแผนงานการก่อสร้างและติดตั้งระบบกรองน้ำแบบอัลตราฟิลเตรชัน (Ultrafiltration : UF) ของโรงไฟฟ้าหนองแขง

แผนการก่อสร้าง	พ.ศ. 2563	พ.ศ.2564												พ.ศ.2565											
	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- แจ้งเริ่มงานกับผู้รับเหมาก่อสร้าง	←→																								
- ปรับสภาพพื้นที่	←→																								
- งานโยธา ก่อสร้างอาคาร และโครงสร้าง		←→																							
- งานติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง											←→														
- งานทดสอบอุปกรณ์ระบบส่งการ/ทดลองเดินระบบ																					←→				
- งานเดินระบบ																									

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด, พ.ศ.2565

หมายเหตุ : ←→ ดำเนินการไปแล้ว ยังไม่ดำเนินการ

