

บทที่ 1

บทนำ

1.1. บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด เป็น 1 ใน 17 ผู้ได้รับคัดเลือกตามโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก SPP Hybrid Firm ตามนโยบายส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เพื่อผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงกากอ้อย ใบอ้อย แกลบและไม้สับ จำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในสัญญาแบบคงที่ (Firm) มีกำลังการผลิต 26 เมกะวัตต์ (ตามกำลังเครื่องจักรติดตั้ง) สำหรับความเป็นมาในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีลำดับดังนี้

(1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/12096 ลงวันที่ 3 กันยายน 2562 หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 26 เมกะวัตต์ (ภาคผนวก 1ก)

(2) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 1) จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือที่ สกพ 5502/1107 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 มีกำลังการผลิต 26 เมกะวัตต์ (ตามกำลังเครื่องจักรติดตั้ง) เครื่องจักรหลักประกอบด้วย หม้อไอน้ำขนาด 100 ตัน/ชั่วโมง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 26 เมกะวัตต์ (ภาคผนวก 2ก)

(3) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7841 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566 (ภาคผนวก 3ก) โดยมีสาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังนี้

1) เพิ่มชนิดเชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ในโครงการ อีกจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ หญ้าเนเปียร์, ไม้ไผ่สับ และฟางข้าว

2) เปลี่ยนแปลงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่องหม้อไอน้ำ จาก 3.0 เมตร เหลือ 2.5 เมตร และปลายปล่องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.1 เมตร

3) จัดหมวดหมู่ของพื้นที่ในการจัดเก็บเชื้อเพลิงตามที่ขอเพิ่มชนิดของเชื้อเพลิงในการใช้งาน รวมถึงทำการปรับปรุงลานกองเชื้อเพลิงบางส่วน โดยเปลี่ยนเป็นพื้นคอนกรีตสำหรับการตากหญ้าเนเปียร์ และขอเพิ่มเติมเครื่องจักรกลเพื่อใช้งานในพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง

4) ปรับปรุงสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ของแต่ละอาคาร

5) เปลี่ยนแปลงรูปแบบขั้นตอนการผสมเชื้อเพลิง

6) เพิ่มเติมการติดตั้งถังดับเพลิง ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (กริ่งสัญญาณ) และระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ด้วยมือ) ที่อาคารย่อยเชื้อเพลิง

7) เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงานให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในประเด็น 1) ถึง 6) ข้างต้น

ปัจจุบันได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7759 ลงวันที่ 29 เมษายน 2567 (ภาคผนวก 4ก) โดยมีสาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังนี้

(1) ปรับปรุงแผนผังโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง และแผนการก่อสร้างในอนาคต ดังนี้

1) อาคารย่อยเชื้อเพลิง (อาคารคลุม 2) ใช้ติดตั้งเครื่องสับย่อย 4 เครื่อง และเครื่องอัดก้อนใบอ้อย 2 เครื่อง

2) อาคารห้องรับประทานอาหาร ข้างอาคารสำนักงาน

3) ห้องน้ำผู้ส่งมอบเชื้อเพลิง

4) หัวจ่ายและถังสำรองน้ำมันดีเซล ขนาด 10,000 ลิตร

5) เครื่องชั่งน้ำหนักบรรทุกทุกในลานเชื้อเพลิง

6) อาคารเก็บเชื้อเพลิง (อาคารคลุม 3) ใช้เก็บใบอ้อยอัดก้อน

7) อาคารยานยนต์หนัก

(2) เปลี่ยนแปลงเครื่องจักรส่วนการจัดเตรียมและลำเลียงเชื้อเพลิง ดังนี้

1) ติดตั้งเครื่องสับย่อยรวมทั้งหมด 4 เครื่อง (จากการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 แจ้งติดตั้ง 1 เครื่อง) ปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงแผนการใช้งาน โดยทำการติดตั้งเครื่องสับย่อย จำนวน 4 เครื่อง เป็นแบบ Horizontal จำนวน 2 เครื่อง และแบบ Tub 2 เครื่อง

2) ติดตั้งเครื่องอัดก้อนใบอ้อย 2 เครื่อง

3) ติดตั้งเพิ่มหม้อแปลง 2 ชุด (ขนาดหม้อแปลง 800 KVA ติดตั้งที่อาคารยานยนต์หนัก จำนวน 1 ชุด และขนาดหม้อแปลง 1,500 KVA ติดตั้งที่อาคารคลุมเชื้อเพลิง จำนวน 1 ชุด)

(3) ขอเพิ่มสูตรของการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติมอีก 4 สูตร ซึ่งจากเดิมมี 6 สูตร ดังนี้

- 1) รูปแบบที่ 7 ใบอ้อย 70% และไม้สับ 30%
- 2) รูปแบบที่ 8 ใบอ้อย 70% ไม้สับ 20% และหญ้าเนเปียร์ 10%
- 3) รูปแบบที่ 9 ใบอ้อย 70% และแกลบ 30%
- 4) รูปแบบที่ 10 ใบอ้อย 70% แกลบ 20% และหญ้าเนเปียร์ 10%

(4) เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงานให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในประเด็น (1) ถึง (3) ข้างต้น

ดังนั้นบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ซึ่งตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม จึงมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก.17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) สำหรับฉบับนี้เป็นรายงานฯ ฉบับที่ 2 ประจำปี 2568 รอบการจัดทำรายงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- (1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (2) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ, เสียง, น้ำใช้, คุณภาพน้ำ, ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ, การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม, คมนาคม, การจัดการกากของเสีย, สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน, อาชีวอนามัยและสุขภาพ และพื้นที่สีเขียว
- (3) เพื่อเป็นข้อมูลในการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ เพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบทุก 6 เดือน

1.3 แผนการดำเนินการ

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด จะทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ปีละ 2 ครั้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยสรุปผลการตรวจสอบไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดในบทที่ 3 และสรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายละเอียดในบทที่ 4