

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (เป็นบริษัทร่วมทุนในเครือบริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด (มหาชน) บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) และสุเอซ (Suez)) มีแผนจะดำเนิน “โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า” (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ” แทน) โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง (maximum installed capacity) 8.63 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (เดิมชื่อนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ลักษณะโครงการจัดเป็นโครงการผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Very Small Power Producer; VSPP) โดยโครงการจะรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายที่มีศักยภาพสามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนเพื่อผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ทั้งนี้โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง 8.63 เมกะวัตต์ โดยมีแผนจะจำหน่ายเข้าโครงข่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ประมาณ 6.90 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลืออีก 1.73 เมกะวัตต์ จะใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ทั้งนี้โครงการมีความต้องการใช้กากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายสูงสุด 396 ตันต่อวัน หรือ 130,680 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิต 330 วันต่อปี) โดยรับมาจากโรงงานอุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่จังหวัดชลบุรีและจังหวัดใกล้เคียงเป็นหลัก ผ่านผู้ขนส่งที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ อีกทั้งมีการควบคุมลักษณะกากอุตสาหกรรมก่อนที่นำไปใช้ โดยค่าที่ควบคุม ได้แก่ ค่าความร้อน ค่าความชื้น สัดส่วนขี้เถ้า เป็นต้น

สำหรับสถานภาพของโครงการในปัจจุบันได้รับการคัดเลือกจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และได้มีการลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) นอกจากนี้ยังได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2560 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/13071 ปัจจุบันโครงการได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างแล้วเมื่อช่วงเดือนเมษายน 2561 โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคารต่างๆ ติดตั้งหม้อไอน้ำ งานติดตั้ง Turbine & Generator , งานติดตั้ง cooling tower , งานติดตั้ง Overhead Crane งานติดตั้งระบบ water treatment plant, งานระบบ Pressure piping & BOP piping งานระบบไฟฟ้า งานควบคุม DCS & Control & Instrumentation รวมถึงงานทดสอบระบบต่างๆ สำหรับภาพรวมการก่อสร้างโครงการมีความคืบหน้าการก่อสร้างไปแล้วประมาณร้อยละ 90 ของภาพรวมการก่อสร้างทั้งหมด (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2562)

1.2 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2560 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/13071 มาใช้เป็นข้อกำหนดหรือแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด (สำเนามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ดังภาคผนวก ก) สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562 โดยได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา” แทน) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2560 ที่ผ่านมา ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/13071 รวมทั้งรวบรวมเอกสารเพื่อเป็นหลักฐานประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมในประเด็นต่างๆ เช่น มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ทรัพยากรน้ำใช้ คุณภาพน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม-เศรษฐกิจ

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2560 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/13071 เพื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(1) **คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** ทำการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดมาบบอน และบริเวณชุมชนมาบเสม็ด (ซอยหน้าเจ็ด) ซึ่งมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) สำหรับการดำเนินการช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562 ที่ผ่านมามีการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 3-10 มิถุนายน 2562

(2) **ระดับเสียง** ทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดมาบบอน บริเวณชุมชนมาบเสม็ด (ซอยหน้าเจ็ด) และบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) สำหรับการดำเนินการช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562 ที่ผ่านมามีการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 3-10 มิถุนายน 2562

(3) **คมนาคม** ทำการบันทึกจำนวนและสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ โดยจะบันทึกเมื่อเกิดอุบัติเหตุและรายงานทุกๆ 6 เดือน

(4) **การจัดการของเสีย** บันทึกปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นรายเดือน รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยจะบันทึกทุกครั้งที่เกิดขยะและรายงานทุกๆ 6 เดือน

(5) **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยจะบันทึกเมื่อเกิดอุบัติเหตุและรายงานทุกๆ 6 เดือน

(6) **สังคมและเศรษฐกิจ** สรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง โดยจะบันทึกหากมีเรื่องร้องเรียนและรายงานทุกๆ 6 เดือน