

รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

สืบเนื่องจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment; EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544 ซึ่งกำหนดให้ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ในการนี้บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดยในรายงานฉบับนี้จะสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการฯ ประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 9 หัวข้อ คือ ด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน การจัดการกากของเสีย ระบบนิเวศทะเลและคุณภาพน้ำทะเล การคมนาคมทางน้ำ การคมนาคมทางบก สาธารณสุขและความปลอดภัย และด้านทัศนียภาพ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ครบถ้วนแล้ว

สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น กำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพของถ่านหิน ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 (ทั้งการตรวจวัดเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา และการตรวจวัดแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs) คุณภาพอากาศในบรรยากาศของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า (ทั้งการตรวจวัดเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา และการตรวจวัดแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMs) ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์บริเวณบ่อฝังกลบเก่า คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น (ทั้งการตรวจวัดเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา และการตรวจวัดแบบต่อเนื่องด้วยระบบ Automatic Sensor) คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ และการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและความปลอดภัย ซึ่งประกอบด้วย การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี การซักซ้อมแผนในการป้องกัน และระงับอัคคีภัย และการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการทำงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าร้อยละของปริมาณก๊าซในแต่ละเที่ยวขนส่ง และค่าเฉลี่ย เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA ทั้งหมด

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 โดยบริษัทที่ปรึกษา และการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบริษัทที่ปรึกษา คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นโดยบริษัทที่ปรึกษา คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีผลการติดตามตรวจสอบเป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA และมาตรฐานฯ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบริเวณปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 แบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าสูงสุดของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 มีค่าอยู่ในข้อกำหนดอ้างอิงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544)

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ตามลำดับ สำหรับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้นในสถานี A บ้านตากวน ที่พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด เพียง 1 วัน โดยมีสาเหตุมาจากสภาพภูมิอากาศในวันดังกล่าวที่มีลักษณะปิด และมีหมอกควันปกคลุมในเขตพื้นที่ตำบลมาตาพุด

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ Automatic Sensor ที่ดำเนินการเก็บข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น และค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทั้งหมด

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ รวมทั้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ที่ดำเนินการตรวจวัดในเดือนมกราคม และเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) ทั้ง 2 ครั้ง

ในส่วนของการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ที่บ่อฝงกลบใต้นั้น เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวยังไม่มี
การใช้ประโยชน์ใดๆ โดยถ่านหินที่เกิดจากกระบวนการของโรงไฟฟ้าเกือบทั้งหมด ถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิต
ปูนซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ จึงไม่มีการนำไปฝงกลบยังสถานที่ดังกล่าวแต่อย่างใด ดังนั้นจึงยังไม่มี การติดตามตรวจสอบ
คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ที่บ่อฝงกลบใต้อ อย่่างไรก็ตามโครงการฯ จะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อ
สังเกตการณ์ในพื้นที่ดังกล่าว ในกรณีที่จะมีการพัฒนาพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป