

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

ระบบขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2563 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระบบขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกหัวข้อ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรสัตว์ป่า สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2563 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีผลการติดตามตรวจสอบโดยสรุปดังนี้

ระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดค่าระดับเสียงเมื่อวันที่ 3-5 กันยายน 2563 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (2548) และตรวจวัดค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ซึ่งค่าระดับเสียงประเภทนี้ยังไม่มีข้อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานในประเทศไทย

คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองยวนในเดือนกันยายน 2563 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้ง 3 สถานี มีค่าเป็นไปตามปกติของแหล่งน้ำทั่วไป และยังไม่มีความผิดปกติเกิดขึ้น ในส่วนของผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านคลองรั้วในเดือนกันยายน 2563 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด (ค่าความเป็นกรดและด่าง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)

ทรัพยากรสัตว์ป่า

การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า กำหนดให้ดำเนินการในปีแรก 1 ครั้ง และถัดไป 2 ปีต่อครั้ง ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในปี 2548, 2550, 2552, 2554, 2556, 2558, 2560, 2562 และต้องดำเนินการทุก 2 ปี อย่างต่อเนื่องจนสิ้นอายุโครงการ

การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าครั้งล่าสุดในช่วงเดือนตุลาคม 2562 ดำเนินการโดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ผลการสำรวจ พบสัตว์ป่าจำนวน 111 ชนิด โดยสัตว์ป่าที่พบในปี 2562 มีความคล้ายคลึงกับปี 2560 ร้อยละ 73.64 แสดงให้เห็นว่าชนิดของสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ไม่ได้เปลี่ยนแปลงไป โดยการสำรวจครั้งต่อไปจะดำเนินการในปี 2564

สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

การสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ทักษะคิดและความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจนปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานได้กำหนดดำเนินการในปีที่ 1, 3 และ 5 (ปี 2547, 2549 และ 2551) หลังจากนั้นดำเนินการ 5 ปีต่อ 1 ครั้ง (ปี 2556, 2561, 2566, 2571, 2576) และจะดำเนินการสำรวจครั้งต่อไปในปี 2566 (การศึกษาครั้งล่าสุดได้ดำเนินการในปี 2561 รายละเอียดเพิ่มเติมในรายงานฯ ฉบับที่ 30 เดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2561)

3. มาตรการที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดเตรียมทุ่นกักน้ำมัน (Shore Boom) จำนวน 2 ชุด มีความยาวชุดละ 50 เมตร ไว้เพื่อใช้ในกรณีที่เกิดเหตุน้ำมันรั่วไหลลงสู่คลองยวน

ระบบขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ได้จัดเตรียมทุ่นกักน้ำมันแบบ Fence Boom ไว้ทั้งหมด 7 ชุด โดยมีความยาวชุดละ 40 เมตร เพื่อใช้ในกรณีที่เกิดเหตุน้ำมันรั่วไหลลงสู่คลองยวนแทนทุ่นกักน้ำมันแบบ Shore Boom (ความยาวชุดละ 50 เมตร จำนวน 2 ชุด) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากทุ่นกักน้ำมันแบบ Shore Boom ไม่เหมาะสมในการใช้งานบริเวณคลองยวนซึ่งเป็นพื้นที่แคบ มีความกว้างของคลองประมาณ 10 เมตร โดยทุ่นกักน้ำมันแบบ Fence Boom ที่จัดเตรียมไว้สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก และเหมาะสมสำหรับการใช้ในสถานการณ์ฉุกเฉินในการกักคราบน้ำมันกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล อีกทั้งทุ่นกักน้ำมันแต่ละชุดสามารถนำมาเชื่อมต่อกันได้ และยังมีกรรมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าโครงการสามารถรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหลได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ