

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้แก่

- 1.) คุณภาพอากาศ
- 2.) เสียง
- 3.) น้ำใช้
- 4.) คุณภาพน้ำ
- 5.) การคมนาคม
- 6.) การจัดการกากของเสีย
- 7.) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- 8.) สภาพเศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน
- 9.) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 10.) พื้นที่สีเขียว

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย โฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้แก่

- 1.) คุณภาพอากาศ
 - 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง
 - 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
- 2.) ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
- 3.) คุณภาพน้ำ
 - 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน
 - 3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง
 - 3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์)
- 4.) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- 5.) การคมนาคม
- 6.) การจัดการกากของเสีย
 - 6.1 คุณภาพเถ้า
 - 6.2 คุณภาพดินก่อนนำเถ้าไปใช้ประโยชน์
 - 6.3 คุณภาพน้ำบาดาล
- 7.) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
 - 7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน
 - ความเข้มข้นของฝุ่น
 - ความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน
 - การวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรีย
 - แสงสว่างในการทำงาน
 - 7.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - 7.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- 8.) สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
- 9.) ภาวะสุขภาพของประชาชน

ส่วนใหญ่โครงการสามารถปฏิบัติตามหัวข้อที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้น

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดห้วยไคร้, บริเวณวัดใหม่แสงทอง, บริเวณบ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 6) และบริเวณบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ครั้งที่ 1 ช่วงเปิดหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานีตรวจวัดนั้น เมื่อเปรียบเทียบกับสถานการณ์คุณภาพอากาศในพื้นที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและความคุ้มครองพืชที่ 3 พบว่ามีคุณภาพอากาศปานกลาง-มีผลกระทบต่อสุขภาพ (34.2-79.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สถานีตรวจวัด ต.ธานี อ.เมือง จังหวัดสุโขทัย) สาเหตุส่วนหนึ่งมาจากภูมิประเทศ ซึ่งเป็นที่ราบในหุบเขาล้อมรอบไปด้วยภูเขา ลักษณะเหมือนแอ่งกระทะ เมื่อเกิดปัญหาการเผาไหม้ในป่า พื้นที่เกษตรกรรม หรือปัญหาหมอกควันข้ามแดน จึงทำให้เกิดการสะสมหมอกควัน อีกทั้งกระแสลมก็พัดจากทิศตะวันออกของแนวเทือกเขาเข้าสู่ภาคเหนือของประเทศไทย รายละเอียดสถานการณ์คุณภาพอากาศในพื้นที่ภาคเหนือแสดงดังภาคผนวก ข-40

2. คุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 1) บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อปรับค่า pH บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 พบว่า บ่อพักน้ำทิ้ง ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นของแข็งแขวนลอย มีค่าเกินเกณฑ์ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/7844 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำเสียออกจากโครงการแต่อย่างใด สำหรับบริเวณบ่อปรับค่า pH และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้

3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่งสังเกตการณ์ภายในโครงการ)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายนอกพื้นที่โครงการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 6 สถานี พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 ยกเว้น แมงกานีส อาจเนื่องจากคุณสมบัติทางธรณีวิทยาของพื้นที่ ซึ่งพบว่าอำเภอดรขิสนาลัย จังหวัดสุโขทัย มีแหล่งเหมืองแร่แมงกานีส จึงทำให้เกิดการสะสมของแมงกานีสในชั้นดินพบปริมาณ (ที่มา : แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรแร่แมงกานีส ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554, กรมทรัพยากรธรณี) จึงมีความเป็นไปได้ว่าปริมาณแมงกานีสที่พบในน้ำใต้ดินอาจมาจากการชะแร่ธาตุของน้ำใต้ดิน เมื่อน้ำไหลซึมผ่านชั้นดิน/ชั้นหินที่อยู่ลึกลงไปใต้ดิน อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในการกระบวนการผลิตและไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด