

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ น้ำใช้ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคม การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการกากของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการด้านสุขภาพ และมาตรการลดความเสี่ยงทางสุขภาพ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ได้แก่ บริเวณวัดห้วยไคร้, บริเวณวัดใหม่แสงทอง, บริเวณบ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 6), บริเวณบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) และบริเวณวัดศรีเชลียงศรีพราหมณ์ ระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า

- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ทิศทางและความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.6-1.5 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)

ทั้งนี้จากการติดตามผลตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 ของกรมควบคุมมลพิษ พบว่าคุณภาพอากาศภาคเหนือส่วนใหญ่มีผลกระทบต่อสุขภาพเนื่องจากลักษณะภูมิประเทศและสภาพอุตุนิยมวิทยาของภาคเหนือ เป็นแอ่งกระทะ ล้อมรอบด้วยภูเขาสูง และในช่วงหน้าแล้งอากาศแห้ง ความกดอากาศสูง ทำให้อากาศปิดหมอกควันไม่ฟุ้งกระจาย อีกทั้งยังพบปัญหาการเผาไหม้ในพื้นที่เกษตรกรรมและหมอกควันข้ามแดน จึงส่งผลให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดสถานการณ์ฝุ่นละอองพื้นที่ภาคเหนือ รายละเอียดดังภาคผนวก 2-30 สถานการณ์ฝุ่นละอองในภาคเหนือระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2566

2) ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านห้วยไคร้, บริเวณบ้านห้วยสัก (หมู่ที่ 9), บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ, บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้, บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก และบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสัก (ด้านเหนือหน้าก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) เมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บีโอดี มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ อาจเนื่องจากมีวัชพืชรอบอ่างเก็บน้ำจำนวนมาก รวมทั้งมีสัตว์น้ำ อาจเกิดการย่อยสลายของซากพืชซากสัตว์ทำให้มีสารอินทรีย์จำนวนมากภายในแหล่งน้ำ

สำหรับบริเวณห้วยหนองเขน (บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) และบริเวณห้วยหนองเขน (ท้ายน้ำหลังผ่านจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) ไม่สามารถเก็บน้ำได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ น้ำแห้ง

4) คุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่ดำเนินการติดตามตรวจสอบเนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร และติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักร จึงไม่มีน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง

5) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสัก (เหนือน้ำก่อนผ่านจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย), ห้วยหนองเขน (บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) และห้วยหนองเขน (ท้ายน้ำหลังผ่านจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) เมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า

บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสัก (เหนือน้ำก่อนผ่านจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) พบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 20 สกุล ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.33 พบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 10 สกุล ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.01 พบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 4 สกุล ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.97 พบปลาปริมาณ 52 ตัว/ไร่ ค่าดัชนีความหลากหลายของปลา มีค่าเท่ากับ 0.62 และจากการติดตามตรวจสอบไม่พบไขปลาและลูกปลา รวมทั้งพบพืชน้ำจำนวน 4 ชนิด ประกอบด้วย หน่อยางช้าง ผักบุ้ง ไมยราบยักษ์และผักไผ่น้ำ

ห้วยหนองเขน (บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) พบพืชน้ำจำนวน 3 ชนิด ประกอบด้วย ไมยราบยักษ์ ผักไผ่น้ำและธูปฤๅษี

ห้วยหนองเขน (ท้ายน้ำหลังผ่านจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) พบพืชน้ำจำนวน 8 ชนิด ประกอบด้วย บานไม่รู้โรยป่า กะเม็ง สาบเสือ พญามูตติ หน่อยางช้าง ผักปลาใบแคบ ผักไผ่น้ำ และหญ้านวล

6) การคมนาคม

- ด้านคมนาคม โครงการใช้ทางเข้า-ออก ร่วมกับบริษัท น้ำตาลทีพีเอสโซ่ไทย จำกัด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 รถที่เข้า-ออก ในพื้นที่โครงการจะเป็นรถขนส่งอุปกรณ์ และรถของผู้รับเหมา ซึ่งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและจัดระเบียบการจราจรของรถที่เข้า-ออกโครงการ

- สถิติอุบัติเหตุ โครงการได้มีการบันทึกและรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบอุบัติเหตุจากการคมนาคมของโครงการแต่อย่างใด

7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสาเหตุ และวิธีการแก้ปัญหา โดยทำการบันทึกทุกวัน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดจากการทำงาน

8) ภาวะสุขภาพของประชาชน

ผลการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากสาธารณสุขชุมชน 3 แห่ง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคงคู่ ตำบลบ้านดึก และตำบลบ้านแม่วาก (ตำบลป่าจั่ว) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จะรายงานในรายงานผลการปฏิบัติราชการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566