

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2558 ที่ ทส 1009.7/3921 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยรายงานฉบับนี้จัดทำระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ คุณภาพดิน การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย การจัดการและขนถ่ายถ่านหินของโครงการ เศรษฐกิจและสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุขและสุขภาพ และสุนทรียภาพ

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านท่าไผ่ป่า บ้านบางกะดี บ้านไร่ และบ้านคลองท้ายบ้าน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18-25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และปรอท (Hg) ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ โครงการยังได้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านบางกะดี พบว่าส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก (E) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.4 – 4.0 เมตรต่อวินาที



(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม. และปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม. ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen as Nitrogen dioxide) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)ปรอท (Hg) และไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon) ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกสถานี และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ที่ ทส 1009.7/3921 ลง ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2558 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม

4.2.2 ระดับเสียง

(1) ระดับเสียงทั่วไป

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีดัชนีตรวจวัด ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านท่าไผ่ป่า บ้านบางกะดี และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 18-25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(2) ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ Turbine building, Boiler building, Cooling tower และ Cooling crusher เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2566 โดยพารามิเตอร์ตรวจวัดมีดังนี้ การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เมื่อพนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สามารถลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูได้ 7.5 เดซิเบล (เอ) จะส่งผลให้พนักงานส่วนใหญ่ได้รับสัมผัสเสียงไม่เกินที่มาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่ก่อให้เกิดเสียงดังและได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Earplugs และ Earmuffs ไว้ให้พนักงานได้สวมใส่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

4.2.3 คุณภาพน้ำ

(1) คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ และแม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี

(COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & grease) และปรอท (Hg) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ในเดือนกรกฎาคม และพฤศจิกายน มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด โดยจากการตรวจสอบข้อมูลของสำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ พบว่า ภาพรวมของแม่น้ำบางปะกงซึ่งเกิดจากการรวมตัวของแม่น้ำปราจีนบุรี และแม่น้ำนครนายก มีความยาวประมาณ 122 กิโลเมตร ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ทั้งการอุปโภค บริโภค การเกษตร และการอุตสาหกรรม ช่วงที่ผ่านมามีปัญหาด้านการรุกรานของน้ำเค็ม บางครั้งเกิดขึ้นตลอดลำน้ำ หรือรุกรานเข้าไปในแม่น้ำปราจีนบุรี และแม่น้ำนครนายก แหล่งกำเนิดน้ำเสียส่วนใหญ่เกิดจากของเสียประเภทอินทรีย์สารจากชุมชน อุตสาหกรรม ฟาร์มสุกร และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ บางช่วงที่ไหลผ่านชุมชนและฟาร์มปศุสัตว์มีคุณภาพอยู่ในภาวะที่เสื่อมโทรมและมีการปนเปื้อนของฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรียสูงกว่าระดับมาตรฐานคุณภาพน้ำที่กำหนดไว้ สำหรับจังหวัดปราจีนบุรี มีพื้นที่เกษตรกรรมคิดเป็นร้อยละ 52.63 ของพื้นที่ทั้งหมด จากข้อมูลรายงานสถานการณ์มลพิษทางน้ำจากนาข้าว และการจัดการของกรมควบคุมมลพิษ พบว่า มลพิษทางน้ำที่คาดว่าจะระบายลงสู่แหล่งน้ำในรูปของบีโอดีมีค่าเท่ากับ 0.5 กิโลกรัมต่อไร่-ปี โดยคิดเป็นนาปี 0.3 กิโลกรัมต่อไร่-ปี และนาปรัง 0.2 กิโลกรัมต่อไร่-ปี สาเหตุมาจากนาปีมีปริมาณฝนมากกว่า จึงทำให้มลพิษถูกชะล้างลงแหล่งน้ำมากกว่า หากคิดเป็นปริมาณบีโอดีจากนาข้าวที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำของกลุ่มแม่น้ำปราจีนบุรีคิดเป็น 91 ตันบีโอดีต่อปี ซึ่งถือว่าเป็นปัจจัยที่สำคัญส่วนหนึ่งที่สามารถส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรีด้วยเช่นกัน นอกจากนี้ในภาคปศุสัตว์ของจังหวัดปราจีนบุรี พบว่า ในเขตอำเภอเมือง มีจำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รวม 5,165 ราย แบ่งเป็นโคเนื้อ กระบือ สุกร ไก่ และเป็ด ซึ่งน้ำเสียจากการปศุสัตว์อาจเป็นสาเหตุที่สำคัญที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรีด้วยเช่นกัน อย่างไรก็ตามถ้าเทียบกับคุณภาพน้ำกับแม่น้ำสายหลักอื่นๆ แม่น้ำปราจีนบุรีช่วงที่ไหลผ่านโครงการยังมียังมีคุณภาพน้ำดีกว่าแม่น้ำสายหลักอื่นๆ

ดังนั้นค่าที่ตรวจวัดได้ของบริษัทที่ปรึกษาจึงเป็นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่สะท้อนคุณภาพน้ำตามธรรมชาติของแม่น้ำปราจีนบุรีช่วงไหลผ่านใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ และที่สำคัญปัจจุบันโครงการไม่ได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรีแต่จะทำการระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อกักน้ำภายในพื้นที่โครงการก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป ดังนั้น ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรีของบริษัทที่ปรึกษาจึงเป็นผลที่สะท้อนจากปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องข้างต้น โดยไม่เกี่ยวข้องกับคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

(2) คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & grease) ทีเคเอ็น (TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) และปรอท (Hg) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด



4.2.4 คุณภาพดิน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดปรอท (Hg) ในดิน จำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

4.2.5 การคมนาคมขนส่ง

โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งที่ผ่านมา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง

4.2.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมและบันทึกข้อมูลสถิติน้ำท่วม (บันทึกระยะเวลา และระดับ น้ำท่วมขัง) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วม สำหรับในปี พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีเหตุการณ์ น้ำท่วม

4.2.7 การจัดการของเสีย

โครงการได้ดำเนินการสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของ โครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด ปีละ 1 ครั้ง

4.2.8 คุณภาพถ่านหิน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพถ่านหินทุก Lot ที่เข้ามา โดยในปี พ.ศ. 2566 (กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) ได้ว่าจ้าง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพถ่านหิน

4.2.9 เศรษฐกิจและสังคม

(1) ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการได้ดำเนินการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชนเป็นประจำทุกปี (ปีละ 1 ครั้ง) โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 12-14 กรกฎาคม พ.ศ. 2566



(2) ข้อร้องเรียน

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาและเปิดโอกาสให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแจ้งเรื่องมายังโครงการได้ สำหรับในปี พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชน

4.2.10 การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้ดำเนินการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยในปี พ.ศ. 2566 (กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) โครงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ ถวายเทียนพรรษา มอบทุนการศึกษา มอบงบประมาณในการจ้างคุณครูโรงเรียนวัดหัวไผ่ เป็นต้น

4.2.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (heat stress index) ทุก 6 เดือน เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 จุด ได้แก่ Turbine building และ Boiler building ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณ Turbine Building มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณนี้จะทำงานอยู่ในห้องควบคุมเป็นหลัก ซึ่งเป็นห้องที่มีเครื่องปรับอากาศสามารถควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะสมกับสภาพอากาศได้ดี

(2) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย

โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าไม่เกิดอุบัติเหตุ

(3) ฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน

โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน และประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ร่วมกับเทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

(4) ประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ดำเนินการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีหน้าที่ตรวจสอบการทำงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(5) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไปปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว



(6) การตรวจสอบสภาพพนักงานส่วนผลิต

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานส่วนผลิต ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพประจำปี เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว

4.2.12 สาธารณสุขและสุขภาพ

(1) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน เป็นประจำทุกปี (ปีละ 1 ครั้ง) สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้รวบรวมสถิติลาป่วย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าพนักงานลาป่วยค่อนข้างน้อย

(2) รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านสาธารณสุข จากสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้รวบรวมข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคจากสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยจากโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ เป็นอันดับแรก รองลงมาคือ ผู้ป่วยจากโรคเบาหวาน