

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการประหยัพลังงานโดยการใช้ความร้อนจากปล่องโรงงานปูนซีเมนต์ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประหยัพลังงานโดยการใช้ความร้อนจากปล่องโรงงานปูนซีเมนต์ พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ในส่วนด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าโครงการมีการเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่อง ซึ่งนับว่าเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนที่ควรดำเนินการอย่างต่อเนื่องต่อไป

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประหยัพลังงานโดยการใช้ความร้อนจากปล่องโรงงานปูนซีเมนต์ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งโดยภาพรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีดังนี้

4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

1) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบทั้งหมด 7 สถานี คือ บ้านเขาไม้เกวียน บ้านหินลับ บ้านโสกแถว บ้านคู้เขา บ้านชัยบอน (Dorm # 3) บ้านผาเสด็จ และโรงเรียนบ้านชัยบอน โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างต้องมีการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมทุกครั้ง พบว่า ทุกสถานีมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบจากปล่องต่างๆ ดังนี้ คือ Clinker Cooler Stack, Cement Mill Stack, Coal Mill Stack ดำเนินการติดตามตรวจสอบเฉพาะฝุ่นละออง สำหรับ Main Stack (Kiln & Raw Mill) ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมด โลหะหนัก ไดออกซิน และก๊าซเจือปน เช่น คลอรีน ไฮโดรเจนคลอไรด์ สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมด ในรูปของคาร์บอน เป็นต้น พบว่าทุกสถานีมีค่าปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และ โลหะหนัก มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด

3) การบันทึกระยะเวลาและสาเหตุที่อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตหยุดทำงาน

โครงการได้มีการบันทึกระยะเวลาและสาเหตุที่ EP หยุดทำงานตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ ซึ่งจากผลการบันทึก ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าไม่มีการหยุดทำงานของระบบ EP

4.3.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วฝั่งตะวันตก และบริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง พบว่า ทุกสถานีมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการฯ ประกอบด้วยการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ห้วยซับบอน และคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัด 180,000 ลบ.ม. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน และน้ำทิ้งจากรางระบายก่อนเข้าสู่บ่อบำบัด 20,000 ลูกบาศก์เมตร โดยทำการตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินที่ห้วยซับบอน และคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัด 180,000 ลบ.ม. มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด สำหรับคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน และน้ำทิ้งจากรางระบายก่อนเข้าสู่บ่อบำบัด 20,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากทางโครงการจะไม่ได้ทำการระบายออกนอกโครงการแต่อย่างใด และได้มีการนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมถนน เป็นต้น

4.3.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) สรุปผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองภายในสถานที่ทำงาน จำนวน 15 สถานี พบว่าปริมาณฝุ่นทุกขนาด และปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ ทุกพื้นที่มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานที่ทำงานของโรงงานปูนฯ ทั้ง 4 โรง และบริเวณโรงไฟฟ้า พบว่ามีค่าระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานฯ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการฯ ได้มีมาตรการป้องกันระดับเสียงในสถานประกอบการที่อาจเป็นอันตรายต่อพนักงาน โดยจัดให้มีการทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และมีระบบ Preventive Maintenance เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งติดป้ายเตือนเสียงดัง และจัดเตรียม Ear Muff สำหรับพนักงานที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบความร้อนภายในสถานที่ทำงานของโรงงานปูนฯ ทั้ง 4 โรง และบริเวณโรงไฟฟ้า เป็นจำนวนทั้งหมด 19 สถานี พบว่า ทุกพื้นที่มีค่าความร้อนอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด

4.3.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข

1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป โดยได้ทำการตรวจสอบสภาพการได้ยินและสภาพปอดให้แก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 26-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยบริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด เป็นผู้ให้บริการ พบว่า ส่วนใหญ่มีผลอยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568 ในช่วงเดือนสิงหาคม ดังภาคผนวก ก-35 โดยจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพในรายงานเล่มถัดไป (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568)

2) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ ที่เข้าทำงานระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ทรวงอก และสารเสพติด พบว่า พนักงานใหม่ จำนวน 61 คน มีผลตรวจสอบสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดดังภาคผนวก ก-37

4.3.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านกากของเสีย

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากการใช้งานของโครงการทั้งในเรื่องของปริมาณที่เกิดขึ้นทั้งหมดและปริมาณที่มีการใช้ โดยผลการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากการใช้งานของโครงการของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว จำนวน 220,790 ลิตร อย่างไรก็ตาม น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วที่เกิดขึ้นจะมีการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาปูนซีเมนต์ของโครงการทั้งหมด โดยไม่มีการส่งไปกำจัดภายนอก

4.3.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รวมทั้งสิ้น 7 ครั้ง รายละเอียดดังภาคผนวก ก-28