

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และได้มีการนำระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย เข้ามาใช้ในการดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นด้านคุณภาพและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ความร้อนทิ้งจากโรงงานปูนซีเมนต์ในการผลิตไฟฟ้า บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2560 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากโรงงานปูนซีเมนต์ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งโดยภาพรวมผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดมีดังนี้

5.2.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ RDF 60 MW ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ และโลหะหนัก (ตะกั่ว แคดเมียม ปรอท) พบว่ามีค่าปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ โลหะหนัก(ตะกั่ว แคดเมียม ปรอท) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บ้านพักพนักงาน TPIPL บ้านเขาไม้เกวียน โรงเรียนบ้านซับสนอน บ้านผาเสด็จ บ้านหินลับ บ้านโสกแถว บ้านคั้งเขา และบ้านอ่างหิน ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แคดเมียมที่สถานีบ้านอ่างหิน

เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางการไหลพบว่ามีความแปรปรวนสูงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แคดเมียมที่สถานีบ้านอ่างหินเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางการไหลมีความแปรปรวนสูงตามที่กำหนด

5.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วฝั่งตะวันตก และบริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง พบว่าทุกสถานีมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

5.2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการฯ ประกอบด้วยตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำภายในรางระบายน้ำลงบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. จุดระบายน้ำออกภายนอกโครงการ และห้วยซับบอน ทำการตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน ซึ่งพบว่า คุณภาพน้ำภายในรางระบายน้ำลงบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. จุดระบายน้ำออกภายนอกโครงการ และห้วยซับบอน มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯที่กำหนด ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากทางโครงการจะไม่ได้ทำการระบายออกนอกโครงการแต่อย่างใด และได้มีการนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมถนน เป็นต้น

5.2.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

การตรวจสอบกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการใช้งานของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2560 พบว่า มีปริมาณไส้กรอง Pre-Filter และ EDI (วัสดุ Polypropylene: PP) คิดเป็นน้ำหนักรวมประมาณ 16.8 กิโลกรัม แต่ไม่มีของเสียประเภท RO Membrane UF Membrane (วัสดุ Polyvinylidene fluoride: PVDF) และของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่น กากของเสียที่เกิดขึ้นจะมีการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาปูนซีเมนต์ของโครงการทั้งหมดโดยไม่มีการส่งไปกำจัดภายนอก

5.2.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข

1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการ ประกอบด้วย ตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไปโดย แพทย์เอกซเรย์ตรวจอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ฯลฯ โดยมีการตรวจวัดทางด้านกายภาพแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ในวันที่ 18-22 กันยายน 2560 โดยบริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด เป็นผู้ให้บริการ

2) การตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่

โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานใหม่ ประจำปี 2560 ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีการรับพนักงานใหม่ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2560 ทั้งสิ้น 15 คน โดยพนักงานทุกคนไม่มีสภาวะผิดปกติแต่อย่างใด

5.2.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการบริเวณอาคารควบคุมหลัก (Main Building) ในส่วนของห้องผลิตกระแสไฟฟ้า (T/G Room) ห้องควบคุม (Control Room) และปั๊ม / ท่อรับ-ส่งไอน้ำ พบว่า ทุกพื้นที่ที่ทำการตรวจวัด มีค่าระดับเสียงอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงค่อนข้างสูง ทางโครงการได้กำหนดให้มีแผนงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกันเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ติดป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดังบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าพื้นที่ดังกล่าว ติดป้าย Safety Signs เตือนให้สวมที่ครอบ/อุดหู พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงและป้องกันอันตราย ดำเนินการติดตั้งวัสดุครอบกันเสียงที่แหล่งกำเนิด เป็นต้น

2) ความร้อนในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบความร้อนภายในสถานประกอบการ ของบริเวณ CFBC Boiler พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า และห้องควบคุม (Control Room) พบว่า ทุกพื้นที่ที่ทำการตรวจวัด มีค่าความร้อนอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) ฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ของบริเวณ อาคารเก็บเชื้อเพลิง พบว่า มีค่าฝุ่นละอองในสถานประกอบการอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด