

**บทที่ 5**

**บทสรุปและข้อเสนอแนะ**

## บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตท่อเหล็กไร้ตะเข็บ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บอลี่ไพพ์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 พบว่า คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงให้เห็นว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ ซึ่งทางโรงงานควรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไปอย่างเคร่งครัด

### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตท่อเหล็กไร้ตะเข็บ (ระยะดำเนินการ) พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วน มีเพียงมาตรการบางหัวข้อที่ไม่ครบถ้วน ดังนี้

- 1.) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ จำนวน 3 ข้อ
  - ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดมลสารที่ระบายออกจากปล่อง เนื่องจากทางโครงการไม่มีกระบวนการผลิต
  - โครงการอยู่ระหว่างการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี
  - ในการสนับสนุนงบประมาณภาครัฐกับหน่วยงานด้านสุขภาพอยู่ระหว่างการอนุมัติงบประมาณจากผู้บริหารโครงการ
- 2.) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ จำนวน 3 ข้อ
  - ทางโครงการควรแบ่งประเภทของเสีย และมีพื้นที่จัดเก็บแต่ละประเภทอย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีหลังคาปิดคลุมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ

ทั้งนี้ ทางโครงการควรตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะเกิดต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

### 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนใกล้เคียง พบว่า ทุกบริเวณมีปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อย่างไรก็ตาม คุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่นๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงที่ตรวจวัดได้ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ปริมาณการจราจร กิจกรรมการก่อสร้าง ความเร็วและทิศทางลม สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน เป็นต้น อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทางโครงการ ควรกำหนดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงโรงงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

### 5.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโรงงานมีมาตรการในการควบคุมดูแลและป้องกันหมั่นตรวจสอบทำความสะอาดรางระบายน้ำ, บ่อพัก และบ่อดักไขมันอยู่เป็นระยะ เพื่อลดความสกปรกที่สะสม ทั้งนี้ ควรมีการเฝ้าระวังโดยการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการควบคุมและจัดการน้ำเสียต่อไป

### 5.2.3 ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 อย่างไรก็ตาม ทางโรงงานควรหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระดับเสียงโดยการลดที่แหล่งกำเนิด เช่น ทำฝาครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง การซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามช่วงเวลาที่กำหนด การปรับปรุงกระบวนการทำงานไม่ให้เกิดเสียงดังเกินควร ฯลฯ นอกจากนี้ ควรทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่กำหนดอยู่เป็นประจำ เพื่อเป็นการติดตามและเฝ้าระวังไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

### 5.2.4 ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้ดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ตลอดจนมีค่าอยู่ภายใต้มาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2018 (ACGIH) ซึ่งเป็นที่ยอมรับและใช้เป็นเกณฑ์อ้างอิงกันอย่างแพร่หลาย เป็นสิ่งที่ดีอยู่แล้ว อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน โดยกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น แว่นตานิรภัย, หน้ากากนิรภัย เป็นต้น ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนฯ ในบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีความเสี่ยง และให้มีการเฝ้าระวังโดยการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงานอย่างสม่ำเสมอ

.....