

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท พีซีเอ็ม โปรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด หรือที่เรียกว่า PPT ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ครบถ้วน สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รายงาน EIA) และเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

ในกรณีที่พบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงาน EIA หรือ มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดนั้น ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบน้อยที่สุด และจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งนำเสนอข้อเสนอแนะการปรับปรุงต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

#### 4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

เมื่อนำผลการตรวจวัดของปล่องเตาอบ (Oven Stack) และปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler Stack) มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/16780 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2564 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับ ผลการตรวจวัด Total VOCs จากปล่องเตาอบปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

#### 4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนเทศบาลดอนหัวฝ้อ 1 (บ้านมาบสามเกลียว) พบว่า TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และ NO<sub>2</sub> มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

### 4.3 ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนเทศบาลดอนหัวฝ้อ 1 (บ้านมาบสามเกลียว) พบว่า ลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 21.4 ความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) คิดเป็นร้อยละ 18.5 ของช่วงเวลาทำการตรวจวัด

### 4.4 คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทุกเดือนที่ทำการตรวจวิเคราะห์

### 4.5 ระดับเสียงในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ทั้ง 5 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

สำหรับการประเมินเสียงรบกวนบริเวณโรงเรียนเทศบาลดอนหัวฝ้อ 1 (บ้านมาบสามเกลียว) พบว่า ไม่เป็นการรบกวนแต่อย่างใด

### 4.6 การจัดการกากของเสีย

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ทำการบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และการจัดการของเสียของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด

### 4.7 การตรวจร่างกายพนักงาน

โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2567 และได้นำเสนอผลการตรวจสุขภาพ พร้อมเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพย้อนหลังตั้งแต่ปี 2564-2567

### 4.8 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

สำหรับระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และอ้างอิง NOIOSH : CRITERIA FOR A RECOMMENDED STANDARD, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998.

## 4.9 สารเคมีในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration (OSHA). และมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

## 4.10 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ในช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด

## 4.11 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 เรียบร้อยแล้ว

## 4.12 สังคม-เศรษฐกิจ

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ในปี 2567 ระหว่างวันที่ 19-20 สิงหาคม 2567 จากการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ทราบว่ามีการตั้งอยู่ที่ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี และไม่ทราบถึงข้อดี ข้อเสีย หรือข้อห่วงกังวลจากการมีโครงการ ซึ่งทั้งหมดไม่เคยมีปัญหาร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ สำหรับแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินการของโครงการ พบว่า ชุมชนต้องการให้ทางโครงการเพิ่มการประชาสัมพันธ์โครงการ สนับสนุนกิจกรรมชุมชน สนับสนุนปรับปรุงสาธารณูปโภค และรับคนในชุมชนเข้าทำงาน