
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พบว่า โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ กากของเสีย เสียง การคมนาคม สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง สุขภาพ รับเรื่องร้องเรียน และพื้นที่สีเขียว รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2.2-1

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพอากาศ

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ และบริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกฝั่งใต้ของโรงงาน HDPE โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ Ethylene (C_2H_4), Hexane (C_6H_{14}) และ Propylene (C_3H_6) พบว่า ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

- คุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคาร Poly (หน่วยโพลีเมโรไลเซชัน) และบริเวณอาคาร Work up (หน่วยกลั่นแยกและแยกขี้ผึ้งกลับคืน) โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ Ethylene (C_2H_4), Hexane (C_6H_{14}) และ Propylene (C_3H_6) ส่วนบริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด/หน่วย CB มีดัชนีการตรวจวัด คือ Respirable Dust พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- คุณภาพอากาศในพื้นที่ลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณถังเก็บเอทิลีน (38.202B), บริเวณถังเก็บโพรพิลีน (39.001) และบริเวณถังเก็บบิวทีน-1 (D-301) โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ Ethylene (C_2H_4), Propylene (C_3H_6) และ Butene-1 (C_4H_8) ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคาร Poly (หน่วยโพลีเอทิลีน) และบริเวณอาคาร Work up (หน่วยกลั่นเฮกเซนและแยกซีฟิ่งกลับคืน) โดยมีดัชนีการตรวจวัด คือ ค่าความเข้มข้นของเฮกเซน (C_2H_6) เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) คุณภาพน้ำทิ้ง

- คุณภาพน้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากหน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment) ของโครงการ โดยมีดัชนีที่วิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD_5 , COD, Grease & Oil และ Hexane พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ทะเล จำนวน 1 สถานี คือ จุดปล่อยน้ำออก (Outlet) จากบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Pond 2) ของ WWT-1 เขตประกอบการฯ โดยมีดัชนีที่วิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD_5 , COD, Grease & Oil, TDS และ Hexane พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3) ระดับเสียง

- ระดับเสียงในชุมชน

การตรวจระดับเสียงในชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ, บริเวณสวนรัชมังคลาภิเษก และบริเวณสำนักงานชลประทาน โดยมีดัชนีการตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ระดับเสียงในบริเวณหน่วยผลิต

การตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณหน่วยผลิต จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณการผลิต 3 สถานี และบริเวณริมรั้วโรงงาน HDPE จำนวน 4 สถานี โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และระดับเสียงแยกตามความถี่ (Octave Band) ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

- ระดับความดังเสียงที่พนักงานสัมผัส

การตรวจระดับความดังเสียงที่พนักงานสัมผัส จำนวน 2 แผนก ได้แก่ บริเวณพื้นที่ PLHD (UHPE) และบริเวณพื้นที่ PLHD (HDPE) โดยมีดัชนีการตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานของพนักงาน (TWA) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- จัดทำเส้นระดับเสียง

โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการเปลี่ยนแปลงไป ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2562 และดำเนินการตรวจวัดอีกครั้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

4) ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด โดยมีดัชนีการตรวจวัด คือ WBGT พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

5) กากของเสีย

โครงการได้ทำการตรวจสอบและบันทึกข้อมูลสัดส่วน ชนิด ปริมาณกากของเสียที่นำไปใช้ซ้ำ (Reuse) รีไซเคิล (Recycle) และกำจัด (Disposal) ของโครงการต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด และจัดทำหนังสือแจ้งขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สก.2) พร้อมทั้งจัดทำรายงานใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) ส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน โดยจะทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น การถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจความดันโลหิต ตรวจการได้ยิน และอื่นๆ เป็นต้น ทุกครั้งที่รับพนักงานเข้าใหม่เข้าทำงาน

- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ รวมถึงจดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการทุกเดือนหรือทุกครั้งที่เกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

7) สภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการดำเนินการสำรวจทัศนคติ สภาพเศรษฐกิจ และสังคมเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 โครงการจัดดำเนินการสำรวจทัศนคติ สภาพเศรษฐกิจ และสังคม ในช่วงเดือนมิถุนายน 2565