

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการ

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ และได้มีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเข้ามาใช้ในการดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นด้านคุณภาพและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 2.2-1

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ บริเวณรพ.สต.หนองจอก และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, SO₂, NO₂, Styrene, Ethylbenzene และ Total VOCs พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.1)

2) ความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ บริเวณรพ.สต.หนองจอก และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.2)

3) คุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ปล่อง PS Hot Oil Heater Stack, EP Stack 14K001A (Outlet), ปล่อง EP Stack 14K001B (Outlet), ปล่อง EP Stack 24K001A (Outlet) และปล่อง EP Stack 24K001B (Outlet) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, NO_x, SO₂, Carbon Monoxide (CO), Styrene และ Ethylbenzene พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.3)

4) ความสมบูรณ์ของระบบบำบัด

โครงการได้ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบบำบัดแบบถ่วงกรอง โดยมีการตรวจสอบความดันลดยของระบบความสมบูรณ์ ประสิทธิภาพการดูดฝุ่น และประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัด รวมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบำบัดตามแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักร โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.4)

5) ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.5)

6) คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคาลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 17,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ Temperature, pH, BOD, COD, TSS, TDS, Grease & Oil, Flow Rate, Conductivity, Free Chlorine, Phosphate และ Zinc พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.6)

7) คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคาลัง และบริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคาลัง (คลองคาลัง 4 หลังผ่านพื้นที่ศูนย์อุตสาหกรรมฯ) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ Temperature, pH, BOD, COD, DO, TSS, TDS, Ammonia, Grease & Oil, Total Coliform Bacteria, Phenol, Nitrate, Cr, Cd, Cu, Pb, Hg, Mn, Ni และ Zn พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.7)

8) คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบังคับการน้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)] และบริเวณบ่อบังคับการน้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)] โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ Styrene, Ethylbenzene และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนด พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.8)

9) คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบังคับการน้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)] และบริเวณบ่อบังคับการน้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)] โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ Styrene, Ethylbenzene และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนด พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.9)

10) การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขของโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง

11) คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณกระบวนการผลิต และบริเวณพื้นที่ลานถึง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Ethylbenzene, Styrene NMHC, THC และ Respirable Dust พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.11)

12) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ Refrigerator, บริเวณ Finishing Room และบริเวณ Bagging โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) และเสียงสะสมที่ติดตัวพนักงาน (TWA) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 75.6-84.2 dB(A) และ 74.9-82.9 dB (A) โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.12)

13) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ในปี พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ระหว่างวันที่ 10-21 พฤษภาคม และ 28 มิถุนายน-23 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่าง 24 พฤษภาคม-25 มิถุนายน พ.ศ. 2564 โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.13)

14) การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ หรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไข เพื่อนำมาเป็นที่ศึกษาและหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากพบการเกิดอุบัติเหตุ ทางโครงการมีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีกหากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.14)

15) กากของเสีย

ทางโครงการได้บันทึก ชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสีย ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.15)

16) สังคมเศรษฐกิจ

ทางโครงการจะดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ระหว่างช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2564 โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.16)