

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีการดำเนินงานตามมาตรการประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ทรัพยากรน้ำใช้ คุณภาพน้ำ ระบบระบายน้ำและป้องกัน ระดับเสียง กากของเสีย คมนาคม สังคมและเศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขภาพ การรับเรื่องร้องเรียน และพื้นที่สีเขียว

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด พบว่า

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านสร้างเรือนทองบอน บริเวณหมู่บ้านพิชัยพัฒนา บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน บริเวณวัดหนองหว้า บริเวณโรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 5 และบริเวณนิคมพัฒนา ช.9

สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 6 สถานี ในระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2566 (ช่วงก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย ครั้งที่ 2) และ 2-9 มิถุนายน 2566 (ช่วงทดลองเดินระบบโรงงานส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 12 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 3 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 4 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 5 ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 1 ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 2 ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 3 ปล่องหน่วยแยกก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติก และปล่องหน่วยถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา

สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 8 ปล่อง ระหว่างวันที่ 14-16 กุมภาพันธ์ 2566 (ช่วงก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย ครั้งที่ 2) และ 7-29 มิถุนายน 2566 (ช่วงทดลองเดินระบบโรงงานส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

โดยปล่อยระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 3 ปล่อยระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ปล่อยหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 3 และปล่อยหน่วยแยกก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติก ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการใช้งาน

3) ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ และกลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน

สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน 2566 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) คุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณถังปรับเสถียร (Equalization Tank) และ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond)

สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Equalization Tank จะไม่นำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

5) คมนาคม

โครงการมีการติดตามตรวจสอบการคมนาคม โดยจุดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรหากเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันฯ ไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้น

6) กากของเสีย

โครงการมีการเก็บบันทึกข้อมูลกากของเสียภายในโครงการ และสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด

7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานใหม่ พนักงานประจำ (ประจำปี) และพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน 2566

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 19 สถานี สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 19 มกราคม และ 10 เมษายน 2566 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 9 สถานี สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 11 เมษายน และ 24 มิถุนายน 2566 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน

การติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 9 สถานี สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 11 เมษายน และ 24 มิถุนายน 2566 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่สำนักงาน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 21 สถานี สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน และ 15 ธันวาคม 2565 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานประกอบการ ภายในบริเวณที่ติดตั้งเครื่องจักร ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 7 สถานี สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 11 เมษายน และ 24 มิถุนายน 2566 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

บันทึกการได้รับบาดเจ็บ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้มีการบันทึกสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

8) เศรษฐกิจและสังคม

โครงการมีแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมฯ จากประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

9) การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และระบบบันทึกข้อร้องเรียน/เสนอแนะ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น