

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท อินโดรามา โปทรเคมี จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ประกอบด้วย 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 โปทรเคมี จำกัด พบว่า

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านสหรั้งเรือนทองบอน บริเวณหมู่บ้านพิชัยพัฒนา บริเวณบ้านหนองบอน (หมู่ 4) บริเวณวัดหนองหัว บริเวณโรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 5 และบริเวณนิคมพัฒนา ช.9

สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 6 สถานี ระหว่างวันที่ 9-16 สิงหาคม 2566 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ จำนวน 12 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 3 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 4 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 5 ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 1 ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 2 ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 3 ปล่องหน่วยแยกก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติกและปล่องหน่วยถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา

สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 7 ปล่อง ระหว่างวันที่ 9-11 สิงหาคม 2566 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 3 ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 3 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีการใช้งาน

3) ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ และบ้านหนองบอน (หมู่ 4)

สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 9-16 สิงหาคม 2566 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) คุณภาพน้ำ

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

สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (คุณภาพน้ำทั้งบริเวณ Equalization Tank จะไม่นำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

5) คมนาคม

โครงการมีการติดตามตรวจสอบการคมนาคม โดยจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรหากเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันฯ ไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้น

6) กากของเสีย

โครงการมีการเก็บบันทึกข้อมูลกากของเสียภายในโครงการ และสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด

7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

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

บันทึกสถิติการเจ็บป่วย

โครงการมีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานภายในพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีพนักงานใช้บริการห้องพยาบาล จำนวน 615 คน โดย 3 อันดับแรกของประเภทโรค เป็นการปรึกษาสุขภาพ/วัดความดัน (ร้อยละ 52.85) โรคทางระบบประสาท (ร้อยละ 9.92) และโรคระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 6.99)

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 19 สถานี สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2566 และ 5-6 ตุลาคม 2566 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 9 สถานี สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 และ 5-31 ตุลาคม 2566 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน

การติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 9 สถานี สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 และ 5-31 ตุลาคม 2566 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 21 จุด สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2566 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานประกอบการ ภายในบริเวณที่ติดตั้งเครื่องจักร ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 7 สถานี สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 และ 5-30 ตุลาคม 2566 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

บันทึกการได้รับบาดเจ็บ

โครงการมีการบันทึกสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

8) เศรษฐกิจและสังคม

โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมฯ จากประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 9-12 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจทราบว่าโครงการตั้งอยู่ในตำบลนิคมพัฒนา โดยส่วนใหญ่มีความเชื่อถือ/เชื่อมั่นต่อการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงการร้องเรียนโครงการในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจไม่มีการร้องเรียนไปยังโครงการ

9) การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และระบบบันทึกข้อร้องเรียน/เสนอแนะ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น