

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รายละเอียดดังนี้

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1) ด้านมาตรการทั่วไป
- 2) ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
 - สภาพภูมิประเทศ
 - คุณภาพอากาศ
 - เสียง
 - กลิ่น
 - อุณหภูมิ
 - คุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำใต้ดิน
 - การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอื่น ๆ
 - สารเคมีตกค้างในวัตถุติด
- 3) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
 - ทรัพยากรชีวภาพบนบก (นิเวศวิทยาทางน้ำ)
 - ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)
- 4) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - น้ำใช้
 - การใช้ไฟฟ้า
 - การระบายน้ำ
 - การจราจร
- 5) คุณค่าคุณภาพชีวิต
 - ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
 - การมีส่วนร่วมของประชาชน
 - สุขภาพและการสาธารณสุข
 - การติดตามผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
 - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีหน่วยงานที่ 3 (Third party) ทำหน้าที่กำกับ ดูแล และติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด เป็น Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก วัดทุ่งยาว และ วัดหนองจิกทรายมูล เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อย่างไรก็ตามคุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่น ๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงที่ตรวจวัดได้ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ปริมาณการผลิต ความเร็วและทิศทางลม สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน เป็นต้น ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงได้จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงงาน

4.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 7 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก โรงเรียนบ้านหนองรัก วัดทุ่งยาว และโรงเรียนบ้านหนองจิก เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบจากเสียงดังที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโรงงานมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทางผู้ตรวจวัดขอแนะนำให้ทางโรงงานควบคุมและลดระดับเสียงด้วยวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยการสร้างฝากรอบเครื่องจักรที่มีเสียงดังและทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ และควรมีการเฝ้าระวังโดยทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงรอบโรงงานอยู่เป็นประจำ

4.2.3 คุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1 และบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Manganese Nitrate Chloride NH_3 Sodium Phosphate และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ จัดให้มีผู้รับผิดชอบของโรงงาน คอยหมั่นตรวจสอบและควบคุมดูแลอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานอย่างสม่ำเสมอตามโปรแกรมกำหนด เพื่อเฝ้าระวังและใช้เป็นข้อมูลสำหรับการควบคุมและจัดการน้ำเสียต่อไป ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่มีการปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 3 จุด คือ จุดตรวจวัดนอกพื้นที่โครงการ 1 จุด คือ บ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร จุดตรวจวัดที่บ่อบำบัดน้ำ (Monitoring Well) จำนวน 2 จุด ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ควรติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินต่อไปอย่างต่อเนื่องเพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำใต้ดินที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโรงงาน

4.2.4 การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไฮแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดดังนี้ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และชนิดปลา โดยดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 สถานีที่ 1 คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 2 คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

4.2.5 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไฮแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานจำนวน 3 จุด คือ บริเวณลูกหีบ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 dB (A) ขึ้นไป ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs เพื่อลดอัตราการสูญเสียการได้ยินทั้งแบบชั่วคราวและถาวร

2) ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของฝุ่น

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไฮแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่การทำงาน จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากชานอ้อย อาคารกองเก็บกากชานอ้อย และระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยบริเวณหม้อไอน้ำ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐาน ACGIH = American Conference of Government Industrial Hygienists. (2020) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ต้องไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) พบว่าทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ควรมีการเฝ้าระวังโดยทำการติดตามตรวจวัดฝุ่นละอองบริเวณต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการอย่างต่อเนื่องตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้

3) ค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานที่ทำงาน

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อต้มระเหย, บริเวณหม้อเคี้ยว, บริเวณหม้อไอน้ำ, และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 อย่างไรก็ตาม หากมีพนักงานร้องเรียนเกี่ยวกับสภาพอากาศที่ร้อนทางโครงการจัดให้มีสวัสดิการในด้านน้ำดื่มเย็น อุณหภูมิ 10-15°C ให้บริการในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเป็นการเสริมสร้างขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงานก็จะลดปัญหาดังกล่าวได้

4) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสง

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มแสง จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อต้มระเหย บริเวณหม้อเคี้ยว บริเวณหม้อไอน้ำ และพื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน จากผลการตรวจวัด เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 อย่างไรก็ตาม ควรจัดตำแหน่งหลอดไฟให้ตรงกับตำแหน่งที่พนักงานปฏิบัติงานอยู่ และเพิ่มจำนวนหลอดไฟในตำแหน่งที่มีวัสดุบดบังทิศทางการกระจายของแสง ตรวจสอบบำรุงรักษาสภาพหลอดไฟเป็นประจำ และดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟเมื่อครบอายุการใช้งานหรือชำรุด

4.2.6 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนประจำปี โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพในวันที่ 4 ตุลาคม 2566 โดยการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ทั้งนี้ในส่วนของการตรวจสอบสุขภาพที่พบผลผิดปกตินั้น พบว่า ไม่ได้มีสาเหตุความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงาน ซึ่งทางโครงการได้แจ้งให้พนักงานทราบถึงแนวทางป้องกันและดูแลสุขภาพพิเศษเป็นรายบุคคล รวมถึงการแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาและการป้องกันแก้ไข (จผส.) ตามที่กฎหมายกำหนดด้วย แสดงรายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพ และโครงการจะจัดให้มีตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ดังภาคผนวกที่ 38 และ ภาคผนวกที่ 50

4.2.7 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง สำหรับในปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566) มีเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ศรีษะกระแทกคานเหล็ก และเหล็กฉากหล่นทับเท้า โดยได้ทำการรักษาที่โรงพยาบาลสว่างอารมณ์ และโรงพยาบาลศรีสวรรค์ ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง และควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งยังมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุ และกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก (ภาคผนวก 46 และ ภาคผนวกที่ 52)

4.2.8 การจัดการขยะและกากของเสีย

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่พบปัญหาจากขยะและกากของเสียแต่อย่างใด โดยโครงการจัดให้มีรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยกากของเสียอุตสาหกรรมและกากของเสียอันตรายที่เกิดจากโรงงานต่าง ๆ หรือระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการ และส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต

4.2.9 สาธารณสุข/สุขภาพของประชาชน

จากการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ปี 2566 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ของโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับที่ตั้งของโรงงาน ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองจิกทรายมูล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมน

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจิกทรายมูลโครงการได้ทำการวิเคราะห์และสรุปผลการติดตามภาวะสุขภาพตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) พบกลุ่มโรค 3 อันดับแรกที่มีผู้ป่วยมากที่สุด คือ โรคระบบหายใจ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้าง และเนื้อเยื่อเสริม

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมน โครงการได้ทำการวิเคราะห์และสรุปผลการติดตามภาวะสุขภาพตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) พบกลุ่มโรค 3 อันดับแรกที่มีผู้ป่วยมากที่สุด คือ โรคระบบไหลเวียนเลือดโรคระบบหายใจ และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 39 และภาคผนวกที่ 50

4.2.10 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งในระยะใกล้ ภายในรัศมี 0-1 กิโลเมตร และระยะไกลมากกว่า 1-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดทำแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจ วันที่ 30 กันยายน ถึง 6 ตุลาคม 2566 รายละเอียดดังภาพผนวกที่ 48