

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดทุกมาตรการ ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน ระดับความร้อนในพื้นที่การทำงาน ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน และแสงสว่างในการทำงานพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการกำหนด

บทสรุปและข้อเสนอแนะการปรับปรุง

1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ในระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2563 จำนวน 4 สถานีคือ บริเวณวัดมาบชลูด วัดหนองแพบทักษิณาราม วัดโสภณวนาราม และศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาพบว่า

- ค่า TSP พบว่า บริเวณวัดมาบชลูด บริเวณวัดหนองแพบ บริเวณวัดโสภณวนาราม และศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน มีค่าเพิ่มขึ้น
- ค่า PM10 พบว่า บริเวณวัดมาบชลูด บริเวณวัดหนองแพบ มีค่าลดลง ส่วนบริเวณวัดโสภณวนาราม และศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน มีค่าเพิ่มขึ้น
- ค่า HCl พบว่า บริเวณวัดหนองแพบ บริเวณวัดโสภณวนาราม บริเวณวัดมาบชลูด และศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน มีค่าเพิ่มขึ้น
- ค่า SO₂ พบว่า บริเวณวัดมาบชลูด มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนบริเวณวัดหนองแพบ บริเวณวัดโสภณวนาราม และศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน มีค่าเพิ่มขึ้น
- ค่า NO₂ พบว่า บริเวณวัดมาบชลูด บริเวณวัดโสภณวนาราม และศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนบริเวณวัดหนองแพบ มีค่าลดลง



ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ในวันที่ 19-20 พฤศจิกายน 2563 ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าควบคุมตามที่เสนอในรายงานฯ ทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ปล่องหม้อต้มน้ำ Hot Oil 1 ค่า NO_x และค่า TSP มีค่าลดลง และค่า SO_2 มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- ปล่องหม้อต้มน้ำ Hot Oil 2 ค่า NO_x และค่า TSP มีค่าลดลง และค่า SO_2 มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กลวด 1 ค่า HCl มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กลวด 2 ค่า HCl มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กลวด 3 ค่า HCl มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กลวด 4 ค่า HCl มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กลวด 5 ค่า HCl มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กลวด 5 ค่า HCl มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กลวด 6 ค่า HCl มีค่าลดลงจากเดือน ธ.ค. 62
- ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กลวด 7 ค่า HCl มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- ปล่องอ่างกำจัดไขมันออกจากผิวลวดเหล็กด้วยตะกั่ว ค่า Pb มีค่าเพิ่มขึ้น
- ปล่องอ่างเคลือบผิวด้วยสังกะสี ค่า Zn, ZnCl_2 และ ZnO มีค่าลดลง

1.3 การตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) ของโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ในระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2563 จำนวน 6 สถานีคือ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง และชุมชนบ้านหนองแพบ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ทั้งนี้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณชุมชนบ้านหนองแพบ มีค่าลดลง ส่วนบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง มีค่าเพิ่มขึ้น

1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง รายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ Zinc ในเดือนพฤศจิกายน 2563 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขโดยนำน้ำทิ้งกลับเข้าสู่บ่อ Emergency pond และนำกลับมาบำบัดใหม่ ทำให้ค่า Zn ที่ตรวจวัดได้ในเดือน ธ.ค. 63 มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานแล้ว

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น ค่า COD และ TDS มีค่าลดลง ส่วนค่า Oil and Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของของ โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2563 ในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2563 จำนวน 3 สถานีคือ บริเวณ MW-1 ต้นน้ำ บริเวณ MW-2 ทำน้ำ และบริเวณ MW-3 ทำน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า รายการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ MW-1 ต้นน้ำ บริเวณ MW-2 ทำน้ำ และบริเวณ MW-3 ทำน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

1.7 สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1.7.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานของโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Occupational Safety and health Administration (OSHA) : Standard number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการทดสอบกับครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทุกรายการทดสอบ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

1.7.2 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานของโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2563 จำนวน 12 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า รายการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าความร้อนเพิ่มขึ้น ส่วนรายการตรวจวัด บริเวณ DWG 1, DWG 2, DWG 4, Basket Coiler และ Pay Off มีค่าความร้อนลดลง

1.7.3 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานของโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ในระหว่างวันที่ 19-20 พฤศจิกายน 2563 จำนวน 10 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน และประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ยกเว้น บริเวณ DWG4 และบริเวณ Single 1-2 ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าว

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังเป็นพิเศษ มิให้ระดับเสียงของบริเวณดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานและชุมชนโดยรอบ ซึ่งทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวแล้ว เพื่อให้พนักงานได้รับผลกระทบน้อยที่สุด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าลดลงเล็กน้อยจากครั้งที่ผ่านมา

1.7.4 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ระดับเสียงสะสมเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) ของผู้ปฏิบัติงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ตรวจวัดวันที่ 19-20 พฤศจิกายน 2563 พบว่า พนักงานได้รับเสียงสะสมตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน (Frequency weighting A ; 3 dB Exchange Rate) เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน และค่าปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (% Dose) ที่ 100% เป็นค่าในระดับสูงสุดที่สามารถยอมรับได้ตาม Criteria 85 dB (A) ตามมาตรฐานของ NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น บริเวณจัดส่ง, T-U (Gal V), Skip (Stand 1), DWG 10, DWG 11 และ Skip (Stand 2) ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ทั้งนี้ โครงการได้มีการบริหารจัดการและกำหนดมาตรการป้องกันในพื้นที่ที่มีเสียงเกินมาตรฐาน โดยนำผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการจัดทำ Noise Contour map ภายในพื้นที่โครงการ และผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานนำมาวิเคราะห์ และนำเข้าสู่โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing conservation program) โดยจัดทำทะเบียนแหล่งกำเนิดเสียง และจัดพนักงานที่สัมผัสเสียงดังเข้ารับการอบรมตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน นำผลการจัดทำ Noise Contour

map มาพิจารณาในการกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องให้พนักงานสำหรับในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 db(A) ได้จัดให้มีการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อมีการปฏิบัติงานในพื้นที่ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ที่ครอบหู (Ear Muff) และที่อุดหู (Ear Plug) ให้กับพนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อย่างเพียงพอ บำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร (PM Plan) ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลัก

1.7.5 การตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน แบ่งออกเป็นแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน จำนวน 57 จุด และแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ จำนวน 30 พื้นที่ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น รายละเอียดดังนี้

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง มีรายละเอียดดังนี้
 - แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน
 - แสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุด หรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน จำนวน 5 จุดตรวจวัด
 - แสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ จำนวน 14 พื้นที่
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีละเอียดดังนี้
 - แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน
 - แสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุด หรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน จำนวน 5 จุดตรวจวัด
 - แสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ จำนวน 10 พื้นที่

1.7.6 การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพของพนักงานในโครงการ

ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการเป็นประจำทุกปี โดยปี 2562 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2563 ประกอบด้วย การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี รายละเอียดดังนี้

- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป
 1. สุขภาพทั่วไป
 2. เอกซเรย์ปอด
 3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
 4. ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด
 5. ตรวจไขมันในเลือด
 6. การทำงานของตับ
 7. การทำงานของไต
- การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน
 1. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
 2. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
 3. ตรวจสังกะสีในเลือด
 4. ตรวจตะกั่วในเลือด

โครงการกำหนดให้พนักงานตรวจสอบสุขภาพก่อนปฏิบัติงานทุกคน นอกจากนี้ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงานเพิ่มเติมจากการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปประจำปี เช่น การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด และตรวจตะกั่วในเลือด เป็นต้น สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2563 ดำเนินการเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2563 แสดงดังภาคผนวกที่ 27

1.8 การติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนกฉุกเฉิน

โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนกฉุกเฉินเป็นประจำ โดยบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน รวมทั้งสาเหตุระดับความรุนแรงและมาตรการที่ได้ดำเนินการแก้ไข โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานตลอดระยะเวลาการดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ 12 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 45

1.9 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมขนส่ง

จากการติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่งของโครงการ และการเฝ้าระวังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการอย่างสม่ำเสมอ พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ใดๆก็ตาม หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้น โครงการจะเร่งดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน และหาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุดังกล่าว พร้อมทั้งจัดบันทึกรายละเอียดของอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหา

1.10 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย

โครงการได้มีการบันทึกข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรม โดยแยกประเภทของกากอุตสาหกรรมเป็นประจำ และสรุปปริมาณกากอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดจากโครงการทุก 6 เดือน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 49

1.11 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนกลุ่มประมง ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจ (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย

การติดตามตรวจสอบด้านการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2563 ดำเนินการระหว่างวันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2563 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ ดำเนินการโดยการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด เป็นต้น โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ได้ทำการศึกษาโดยรวมรวบรวมข้อมูล 2 รูปแบบ คือ การเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) จากหน่วยงานในพื้นที่ และการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) โดยการใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) และการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) ในบริเวณพื้นที่กลุ่มเป้าหมาย และจะกำหนดกลุ่มตัวอย่างจากสมาชิกที่เลือกขึ้นมาเพื่อเป็นตัวแทนของประชากรในการศึกษา โดยใช้สูตรของ Taro Yamane เมื่อได้จำนวนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษานำมาบางส่วนจำนวนตัวอย่างโดยทำการเก็บตัวอย่างกระจายตามหมู่บ้านครอบคลุมพื้นที่ศึกษา โดยจะแบ่งตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือน



วิธีการสุ่มตัวอย่างใช้วิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi Stage Sampling) โดยคำนึงถึงโอกาสในการถูกเลือกของทุกหน่วยของประชากร และทำการสุ่มตัวอย่าง 2 ขั้นตอน กล่าวคือ

ขั้นตอนที่ 1 จำแนกประชากรตามเขตพื้นที่ตำบล/เทศบาล

ขั้นตอนที่ 2 จำแนกประชากรตามเขตหมู่บ้านและทำการเลือกสุ่มตัวอย่างตามจำนวนที่คำนวณได้ จากสูตรด้วยวิธีการสุ่มอย่างมีระบบ (Systematic Random Sampling) โดยช่วงของการเลือกขึ้นอยู่กับจำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่างของหมู่บ้าน

ผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 38