

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตขวดเหล็กแรงดึงสูง โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปอย่างครบถ้วน เช่น การนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาใช้เป็นแนวทางในการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง โดยได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการฯ เสนอต่อ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.ระยอง) เป็นประจำทุก 6 เดือน ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562 โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าว โครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

1. คุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศจากการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายของโครงการ เมื่อวันที่ 11 - 13 ธันวาคม และ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2562 พบว่า ทุกปล่องระบายมีค่าอยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งระบบสครับเบอร์ไว้บริเวณเหนืออ่างล้างผิวเหล็กสด ทั้งหมด 7 ปล่อง เพื่อบำบัดไอกรดจากปล่องระบายกับอากาศ กำหนดให้มีการควบคุมอุณหภูมิของอ่างกำจัดไขมันออกจากผิวสดเหล็กด้วยตะกั่วในการผลิตขวดเหล็กเคลือบสังกะสีให้มีค่าต่ำกว่าอุณหภูมิที่ก่อให้เกิดพุ่มตะกั่ว (500 องศาเซลเซียส) และกำหนดให้มีการควบคุมอุณหภูมิของอ่างเคลือบผิวด้วยสังกะสีในการผลิตขวดเหล็กเคลือบสังกะสีให้มีค่าต่ำกว่าอุณหภูมิที่ก่อให้เกิดพุ่มสังกะสี (900 องศาเซลเซียส) รวมถึงการใช้ก๊าซธรรมชาติจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นเชื้อเพลิงในการผลิต

มีการจัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาทั้งในส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์สนับสนุนต่าง ๆ อีกทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบสกรับเบอร์สำรอง เพื่อใช้ในกรณีที่ระบบเกิดความขัดข้องหรือมีปัญหา และจัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศ จำนวน 3 คน ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

2. ระดับเสียง

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากด้านระดับเสียงอย่างเคร่งครัดครบถ้วน โดยโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรในการผลิตให้อยู่ภายในอาคาร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาทั้งในส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์สนับสนุนต่าง ๆ รวมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ ติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงไว้ในบริเวณพื้นที่การทำงานที่มีเสียงดัง และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอ และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดังกล่าวในการปฏิบัติงานทุกครั้ง นอกจากนี้โครงการได้กำหนดแผนในการตรวจสอบและดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นประจำทุกปี ซึ่งได้ดำเนินการเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว กำหนดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเป็นประจำทุกปี ดำเนินการตรวจบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนที่กำหนดและทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่ามีเครื่องจักรชำรุด ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ไว้ในบริเวณพื้นที่ทำงานและริมรั้วโครงการ จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ซึ่งประกอบไปด้วยแผนงานและกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่ นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน รวมทั้งกำหนดให้มีการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ CSR เข้าพบปะชุมชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งได้ว่าจ้าง บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งได้ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 9 – 13 ธันวาคม พ.ศ. 2562 และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน เพื่อเป็นแนวป้องกันและลดผลกระทบทางด้านเสียงรบกวน

3. คุณภาพน้ำ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจากการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหารในเบื้องต้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการต่อไป มีการนำน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำกลับมาใช้ในการล้างทำความสะอาดผิวเหล็กขวดในขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ รวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทางเคมีของโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด (สนพ.) เพื่อบำบัดต่อไป จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไว้อย่างเพียงพอ จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งของโครงการก่อนหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไว้อย่างเพียงพอ จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำ จำนวน 2 คน ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ตามมาตรการฯ กำหนดเป็นประจำทุกเดือน โดยผลการติดตามตรวจสอบพบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด กำหนดให้ดำเนินการ

การตรวจสอบระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ เพื่อศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 และวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 รวมถึงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์จำนวน 3 บ่ออย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง ซึ่งได้ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

4. ทรัพยากรน้ำใช้

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดครบถ้วน โดยได้มีการปรับปรุงบ่อพักน้ำฝนเดิมมาเป็นบ่อสำรองน้ำดิบ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำดิบเพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้อย่างเพียงพอ จัดให้มีถังสำรองน้ำประปาขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำประปาเพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ มีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งได้จัดส่งข้อมูลดังกล่าวให้กับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเพื่อนำไปใช้ในการวางแผนการจัดการน้ำใช้โดยรวมของพื้นที่อย่างต่อเนื่อง กำหนดให้มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ พร้อมทั้งรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด รวมถึงมีนโยบายในการนำน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต เช่น ใช้ในการล้างทำความสะอาดผิวเหล็กลวดในขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ เป็นต้น

5. การระบายน้ำ

โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของนิคมฯ รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบและดูแลรักษารางระบายเป็นประจำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ กำชับไม่ให้พนักงานทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำของโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดเป็นประจำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของเศษวัสดุ ขยะมูลฝอยและตะกอนดิน ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันและเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ

6. การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้จัดเตรียมรถบัสเพื่อใช้ในการรับ-ส่ง พนักงานของโครงการไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งกำหนดให้มีการจัดตารางการเดินทาง เพื่อลดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งทุกคันตามที่กฎหมายกำหนด กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งตามที่กฎหมายกำหนดด้วยระบบ GPS รวมถึงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะ ๆ และให้พนักงานของโครงการทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด จัดเตรียมจุดตรวจ รวมถึงกำหนดให้รถทุกคันต้องทำการแลกบัตรทุกครั้งที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ในบริเวณดังกล่าว เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และคอยดูแลและรักษาความปลอดภัยของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง กำหนดให้พนักงานขับรถทุกคนต้องมีใบอนุญาตขับรถตามที่กฎหมายกำหนด กำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งที่มีผลกระทบต่อจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (16.30-17.30 น.) รวมถึงกำหนดให้มีการเลือกใช้เส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกและรถขนส่งทุกคันติดเบอร์โทรศัพท์ และชื่อบริษัท เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการแต่อย่างใด

7. การจัดการของเสีย

โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ประกอบด้วย (1) ขยะทั่วไป (2) ขยะเปียก (3) ขยะรีไซเคิล และ (4) ขยะอันตราย โดยโครงการจะรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดมายังจุดรวบรวมของเสียที่จัดเตรียมไว้เป็นประจำทุกวัน และส่งต่อไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งออกไปกำจัด กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยตามภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ โดยจะนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ซ้ำในโรงงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด นอกจากนี้ โครงการได้ติดต่อประสานงานกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด ในการขนส่งออกไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป กำหนดให้มีการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 โดยมีการจัดทำบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมทั้งจัดทำเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียไปกำจัด

โครงการมีการคัดเลือกหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียและผู้ขนส่งของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการในการขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด และมีการรายงานการขนส่งของเสียออกนอกบริเวณโรงงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ จัดเตรียมภาชนะรองรับกากของเสียอุตสาหกรรมแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดไว้ในบริเวณพื้นที่จุดรวบรวมของเสียที่จัดเตรียมไว้ และส่งต่อไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งออกไปกำจัด จัดเตรียมพื้นที่สำหรับรวบรวมของเสียจากโครงการที่มีหลังคาปิดคลุม และส่งต่อไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งออกไปกำจัด ประชาสัมพันธ์และรณรงค์สร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่คนงานหรือพนักงาน เช่น การคัดแยกขยะมูลฝอยตามภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ โดยเฉพาะขยะรีไซเคิลหรือขยะที่สามารถนำไปขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ และพลาสติก เป็นต้น รวมถึงการรณรงค์ให้มีการนำขยะมูลฝอยมาใช้ซ้ำ อาทิ กระดาษ ของเอกสาร และกล่องพัสดุ เป็นต้น จัดทำบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นประจำทุกเดือน และมีแผนที่จะนำเสนอข้อมูลดังกล่าวต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษกากอุตสาหกรรม ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดำเนินการตรวจติดตามตรวจสอบ (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย ได้แก่ บริษัท ส.กนก การจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด และ บริษัท เอกอุทัย จำกัด เป็นประจำทุกปี เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวมีการกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยในปี พ.ศ. 2562 ดำเนินการเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2562

8. สังคม – เศรษฐกิจ

โครงการมีนโยบายในการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน โดยพิจารณาตามความสามารถและความเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการ ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการมีอัตราส่วนพนักงานจากจังหวัดระยอง คิดเป็นร้อยละ 36 ของพนักงานทั้งหมด นอกจากนี้ โครงการได้เปิดให้ประชาชนทั่วไปและผู้ที่มีสนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562 มีการจัดทำโครงการธงดาวเขียว เพื่อให้ประชาชนทั่วไปและผู้ที่มีสนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ CSR เข้าพบปะชุมชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอรวมทั้งได้จ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งได้ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 9 - 13 ธันวาคม พ.ศ. 2562 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับของการทำงานในพื้นที่โครงการ ตลอดจนการเน้นย้ำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดบทลงโทษ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ในพื้นที่โครงการ เพื่อตรวจสอบและดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับของการทำงานในพื้นที่โครงการ ตลอดจนการเน้นย้ำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย ประธานกรรมการ กรรมการ และเลขานุการ โดยได้ระบุหน้าที่ในการตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการอย่างชัดเจน มีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้แก่พนักงานเป็นประจำทุกปี จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาทั้งในส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์สนับสนุนต่าง ๆ รวมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่าง ๆ อย่างเหมาะสม เช่น การจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอในการทำงาน การถ่ายเทอากาศ มีการจัดเตรียมห้องสุขาและพื้นที่พักผ่อนอย่างเพียงพอ เป็นต้น กำหนดให้พนักงานทำงานเป็นกะ เพื่อเป็นการลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายของพนักงานอย่างเหมาะสม รวมทั้งมีการหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่ในการปฏิบัติงาน

โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน ได้แก่ ระดับเสียง ความร้อน แสงสว่าง และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยงไว้อย่างชัดเจน เช่น ห้ามสูบบุหรี่, ระวังวัสดุไวไฟ, ระวังไฟฟ้าแรงสูง เป็นต้น จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการมีการจัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำไว้ในโครงการ เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามแผนจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ติดตั้งสัญญาณเตือนภัย และลำโพงกระจายเสียงไว้ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นช่องทางในการรายงานสภาพแวดล้อมการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการทราบ จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่ใช้ในโครงการอย่างครบถ้วน รวมถึงติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงานเพื่อประชาสัมพันธ์ วิธีการปฏิบัติงาน กรณีสารเคมีแต่ละชนิดหกหรือไหลให้กับพนักงานในพื้นที่ที่จัดเก็บสารเคมีนั้นรับทราบ ออกแบบให้พื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีในการทำงานเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันและลดโอกาสในการสัมผัสกับผู้ปฏิบัติงานโดยตรง ทำคั้นคอนกรีตกั้นรอบบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี ซึ่งออกแบบให้สามารถรองรับสารเคมีที่รั่วไหลออกจากถังไว้อย่างเพียงพอ จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและจุดล้างตา ไว้ในบริเวณที่มีการขนส่งและเก็บสารเคมี ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ในพื้นที่โครงการตามจุดต่าง ๆ เช่น หัวจ่ายน้ำดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน และระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย เป็นต้น

10. สาธารณสุข

โครงการมีการจัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถฉุกเฉินสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุประจำไว้ในโครงการเพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตามแผนจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กำหนดให้พนักงานทุกคนที่จะเข้าทำงานกับโครงการ ต้องแสดงผลตรวจสุขภาพแก่โครงการก่อนจึงจะสามารถเข้าทำงานได้ และจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ซึ่งดำเนินการไปเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562 จัดทำแผนการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรายงานข้อมูลสถิติผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ และมีแผนการดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงานและโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม

11. พื้นที่สีเขียวหรือแนวป้องกัน

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน เพื่อเป็นแนวป้องกันและลดผลกระทบทางด้านเสียงรบกวน โดยได้กำหนดให้มีแผนการดูแลและรดน้ำต้นไม้เป็นประจำ เช่น แผนการรดน้ำต้นไม้เป็นรอบในแต่ละวัน เพื่อรักษาต้นไม้ให้มีความชุ่มชื้นและเพียงพอต่อต้นไม้ รวมทั้งได้จัดเจ้าหน้าที่สำหรับดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวเพื่อทดแทนการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดความชื้นดังกล่าว

4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีวัดมาบชลูด วัดหนองแพปลัดขิดนิราราม วัดโสภณวนาราม และศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน ระหว่างวันที่ 7 - 14 ธันวาคม พ.ศ. 2562

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- ความเร็วและทิศทางลม ที่สถานีวัดมาบชลูด พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.5-2.10 เมตรต่อวินาที

2. มลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 11 - 13 ธันวาคม และ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2562

- ปล่องหม้อต้ม Hot Oil 1 และปล่องหม้อต้ม Hot Oil 2 พบว่า ทั้งหมดมีปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) อยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (31 ตุลาคม พ.ศ. 2549) กรณีใช้เชื้อเพลิงอื่น ๆ เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ และมีค่าไม่เกินอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ที่กำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
- ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กลวดจำนวน 7 ปล่อง พบว่า ทั้งหมดมีปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) อยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (31 ตุลาคม พ.ศ. 2549) กรณีไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง และมีค่าไม่เกินอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ที่กำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

- ปล่องอ่างกำจัดไขมันออกจากผิวลวดเหล็กด้วยตะกั่วมี พบว่า ปริมาณตะกั่วมีแนวโน้มลดลงจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดและมีค่าไม่เกินอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
- ปล่องอ่างเคลือบผิวด้วยสังกะสี พบว่าปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณสังกะสี (Zn) สังกะสีคลอไรด์ ($ZnCl_2$) และสังกะสีออกไซด์ (ZnO)

3. การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก บริเวณชุมชนมาบชูด-ชากกลาง และบริเวณชุมชนบ้านหนองแพบ ระหว่างวันที่ 7 – 14 ธันวาคม พ.ศ. 2562

- การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

4. คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ในระยะดำเนินการของโครงการ

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560)

5. น้ำใต้ดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ MW-1 ดันน้ำ MW-2 ท้ายน้ำ และ MW-3 ท้ายน้ำ ในวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

- ค่าดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562 ดำเนินการ ระหว่างวันที่ 11-14 ธันวาคม พ.ศ. 2562 และวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2563 (เนื่องจากเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 บริเวณเครื่องรีดเหล็ก 4 ของส่วนการผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูงชนิดตีเกลียว และบริเวณพื้นที่เครื่องตีเกลียว 3 ของส่วนการผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูงชนิดตีเกลียว หยุดกิจกรรมการผลิตชั่วคราวเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร จึงต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในการทำงาน เมื่อเครื่องจักรบริเวณดังกล่าวเปิดดำเนินการผลิตในเดือนมกราคม พ.ศ.2563)

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในการทำงาน ระหว่างวันที่ 11-13 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นทุกขนาด จำนวน 11 จุด ไฮโดรเจนคลอไรด์ จำนวน 3 จุด ตะกั่ว สังกะสี สังกะสีคลอไรด์ และสังกะสีออกไซด์ ดัชนีละ 1 จุด พบว่า ปริมาณฝุ่นทุกขนาดที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) (30 พฤษภาคม พ.ศ. 2520) สำหรับปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ สังกะสีคลอไรด์ สังกะสีออกไซด์ และตะกั่วที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (3 สิงหาคม พ.ศ. 2560) ปริมาณสังกะสี ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม
- การติดตามตรวจสอบความร้อนในการทำงาน ระหว่างวันที่ 11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2562 จำนวน 12 จุด ซึ่งประกอบด้วยลักษณะงานเบา หรืองานที่ใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง จำนวน 9 จุด และลักษณะงานปานกลาง หรืองานที่ใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง จำนวน 3 จุด พบว่า อุณหภูมิเวทบัลโบโลกเฉลี่ยทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559)
- การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงกระทบหรือกระทบ จำนวน 10 จุด เมื่อวันที่ 11-14 ธันวาคม พ.ศ. 2562 และวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2563 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงกระทบหรือกระทบ ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559)
- การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบในช่วงเวลากลางวัน จำนวน 30 จุด และช่วงเวลากลางคืน จำนวน 20 จุด พบว่า ความเข้มของแสงสว่างที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560)

7. สุขภาพของพนักงานในโครงการ

โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงานเพิ่มเติมจากการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปประจำปี เช่น การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด และการตรวจหาสารตะกั่วในเลือด เป็นต้น สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2562 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2562 โดยผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2562 แสดงดังภาคผนวก ก-48

8. อุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน

โครงการกำหนดให้มีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยประเมินและบันทึกที่ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข กรณีเกิดอุบัติเหตุขึ้นในโครงการ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ 3 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการประเมินระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ ตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว 2 เหตุการณ์ และอีก 1 เหตุการณ์ อยู่ระหว่างการดำเนินการแก้ไข

9. คมนาคมขนส่ง

โครงการได้ติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่งของโครงการ และมีการเฝ้าระวังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้น โครงการจะเร่งดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน และหาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุดังกล่าว พร้อมทั้งจัดบันทึกรายละเอียดของอุบัติเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหา

10. การจัดการของเสีย

โครงการได้มีการบันทึกข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรม โดยแยกประเภทของกากอุตสาหกรรมอย่างเป็นประจำ และสรุปปริมาณกากอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดจากโครงการทุก 6 เดือน

11. สังคม - เศรษฐกิจ

โครงการได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 9 - 13 ธันวาคม พ.ศ. 2562 แสดงดังภาคผนวก ซ