

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้

ระยะก่อสร้าง

(1) คุณภาพอากาศ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตของโครงการ ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นคอนกรีต และการก่อสร้างโครงการ เป็นงานฐานราก เพื่อติดตั้งอุปกรณ์เท่านั้น ดังนั้น จึงมีผลกระทบเรื่องฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศในระดับต่ำ และไม่มีผลกระทบเรื่องรถบรรทุกวิ่งผ่านพื้นดินจะนำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ผู้รับเหมาใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายนอกพื้นที่โครงการฯ ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ทำการตรวจสอบและดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ และห้ามไม่ให้มีการเผาทำลายวัสดุหรือ ขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด

(2) เสียง

โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา กลางคืน (เวลา 19.00-07.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 15 เมตร และกำหนดให้ตรวจสอบซ่อมบำรุงตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊ก ลดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น สำหรับคนงานก่อสร้าง ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด

(3) คุณภาพน้ำ

โครงการกำหนดให้คนงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมของโครงการ ซึ่งมีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จัดให้มีบ่อดักตะกอนบริเวณรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำลงรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน และห้ามไม่ให้มีการระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดหรือไม่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม โดยเด็ดขาด และห้ามทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเสียใดๆ เช่น น้ำมันเปื้อน น้ำมัน เป็นต้น ลงรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำต่างๆ

(4) การจัดการกากของเสีย

โครงการกำหนดให้มีการจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอย พร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอ และกำหนดให้มีคนงานทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นไปเก็บไว้ยังพื้นที่เก็บพักมูลฝอยของโครงการ ก่อนจะติดต่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปกำจัด รวบรวมและคัดแยกเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้างให้ห่างจากรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการหกหล่นลงรางระบายน้ำ และห้ามไม่ให้มีการเผาทำลายวัสดุหรือขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด

(5) การคมนาคมขนส่ง

โครงการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอยู่ในกระบวนการผลิตไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่งมีการติดป้ายจำกัดความเร็วรถในบริเวณดังกล่าว ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งก่อนการใช้งาน และทำการบำรุงรักษาตามที่กำหนดไว้ วางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์ ให้ความร่วมมือกับนิคมฯ ในการกวาดขนพนักงานและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง กวดขันการขับรถทั้งภายในและภายนอกโครงการฯ ให้เป็นไปตามมาตรการด้านความปลอดภัยและตามกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด อบรมพนักงานขับรถ พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการว่าจ้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรถเข้าออกพื้นที่โครงการ

(6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัทฯ มีหลักเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ได้แก่ ความพร้อมในการควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงาน และการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และกำหนดในเงื่อนไขให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพของโครงการเป็นผู้ดูแลและประสานงานด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับคนงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และเพียงพอกับคนงาน ดูแลอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี กำหนดขอบเขตและจัดให้มีการปิดคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) จัดอบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมางานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และจัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทดำเนินการตรวจตราให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด

(7) สภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการกำหนดให้มีการพิจารณาบริษัทผู้รับเหมาในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่บริษัทกำหนดเป็นอันดับแรก ส่งเสริมสนับสนุนให้คนในท้องถิ่นสามารถทำงานผู้รับเหมาได้ โดยส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาฝีมือแรงงานตามแผนและกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด โดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษ ทำการติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ บริเวณด้านหน้าของโรงงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับข้อร้องเรียนจากชุมชน ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้างก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ ตลอดจนมาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และจัดให้มีผังรับเรื่องร้องเรียนในช่วงการก่อสร้าง และให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน สาเหตุ การแก้ไขปัญหา และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ

(8) สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการกำหนดให้มีการจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน สุ่มตรวจแอลกอฮอล์และสิ่งเสพติดเป็นประจำ จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและเพียงพอแก่คนงาน ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ-ห้องส้วม และจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามระเบียบข้อกำหนดหรือกฎหมายกำหนด และจัดให้มีรถส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน นอกจากนี้ โครงการอนุญาตให้บริษัทผู้รับเหมาสามารถใช้ห้องพยาบาลของโครงการ

ระยะดำเนินการ

(1) มาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในในที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 13) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 โดยได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือ ที่ ที่ ออ 5103.3.1/1906 ลงวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ.2567 ทั้งนี้ในกรณีผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่าช้าโดยเร็ว

โครงการได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน อย่างต่อเนื่อง และหากบริษัทฯ มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

(2) ด้านคุณภาพอากาศ

โครงการได้ทำการควบคุมค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ และโครงการได้ติดตั้งระบบ Low Pressure Flare เพื่อเผาก๊าซที่ระบายจากถังเก็บ Ethylene ถังเก็บ Propylene และถังเก็บ Ethane โดยมีการควบคุมการทำงานของระบบอย่างต่อเนื่อง และได้ดำเนินการติดตั้ง Instrument Shut Down System (ISD) ไว้ที่ Distillation Column และ Compressor ด้วย นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีหอเผาชนิด Elevated Flare (EF) จำนวน 2 หอ ใช้ในกรณีฉุกเฉิน และเผาก๊าซที่ระบายจากถังกักเก็บ จากกิจกรรมการถ่าย (Load) ผลิตภัณฑ์ Yellow Oil ซึ่งมีความสูงของแต่ละหอเผา ประมาณ 75 เมตร โดยมีระยะห่างระหว่างทั้งสองหอเผา ประมาณ 90 เมตร และมีองค์ประกอบตามที่

มาตรการกำหนด นอกจากนี้ จัดให้มีหอเผาชนิด Enclosure Ground Flare (EGF) จำนวน 2 ชุด เพื่อรองรับก๊าซที่ระบายจากหน่วยกลั่นก๊าซหนักในกรณีฉุกเฉินและหน่วย Oleflex ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่1/1

(3) ด้านคุณภาพน้ำ

น้ำเสีย

โครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดแบบ Physical Treatment, Chemical Treatment และ Biological Treatment ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต อาคารสำนักงาน และโรงงานขึ้นต่อเนื่องได้อย่างเพียงพอ และมีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง ให้ทำงานเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อย่างมีประสิทธิภาพโดยตลอด ทั้งนี้โครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเพิ่มเติมระบบกวนผสมที่ Surge Basin เพื่อแยกน้ำมันที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำเสียออกมา ก่อนรวบรวมและนำส่งกำจัดต่อไป และได้ติดตั้ง Sludge Dewatering ใหม่ โดยได้เริ่มเดินเครื่องในเดือนมกราคม พ.ศ.2555 ที่ผ่านมา ปัจจุบันโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการติดตั้งระบบ Reverse Osmosis มาใช้ในการ Recovery น้ำทิ้งกลับมาใช้ในระบบ Cooling Tower ซึ่งสามารถลดปริมาณน้ำทิ้งได้ ร้อยละ 40-60

น้ำใช้

น้ำจากการล้างย้อนกลับของตัวกรอง ในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบและ Low Conductivity Drain จากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการ จะถูกระบายไปยัง Recovered Water Pit เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ในขั้นตอน Flocculation ของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ และโครงการได้ส่ง Steam Condensate ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยเสริมการผลิต และ Downstream Plants ไปเก็บที่ Condensate Storage Tank เพื่อผลิตน้ำที่มีคุณภาพเทียบเท่าน้ำปราศจากแร่ธาตุ และได้ส่ง Steam Condensate บางส่วนเข้าสู่ Deaerator เพื่อผลิตเป็นน้ำป้อนหม้อไอน้ำ และมีการนำน้ำที่ระบายจากหม้อผลิตไอน้ำไปใช้เป็นน้ำล้างใน Caustic Wash Section และนำน้ำล้างจาก Caustic Wash Section ไปใช้ในการเจือจาง Fresh Caustic เพื่อนำไปใช้ใน Caustic Tower ในกระบวนการผลิต นอกจากนี้ โครงการได้นำ Steam Condensate ไปใช้เป็นน้ำล้างย้อนใน DOX Filter และนำน้ำล้างย้อนไปตกตะกอนแยกของแข็งออก ซึ่งสามารถนำบางส่วนกลับไปได้ เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำทิ้ง และเก็บสำรอง Treated Water ในถังขนาด 15,250 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นการสำรองน้ำ ในกรณีที่มีความต้องการใช้น้ำมากกว่าปกติ

(4) ด้านเสียง

โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเพียงพอ สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงาน ในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs เป็นต้น และโครงการได้ตรวจวัดระดับเสียงที่ บั้มและคอมเพรสเซอร์ตัวที่ปรับปรุงหรือติดตั้งใหม่ เพื่อตรวจสอบระดับเสียงที่เกิดขึ้น หากพบว่าบริเวณ ดังกล่าวมีระดับเสียงไม่เป็นไปตามที่กำหนด จะกำหนดให้เป็นพื้นที่ควบคุม โดยจัดให้มีป้ายเตือนและ กำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง นอกจากนี้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่าง ต่อเนื่อง ตามแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี

(5) ด้านการคมนาคม

โครงการจัดให้มีรถรับส่งพนักงาน ประกอบด้วย รถบัสสำหรับรับส่งพนักงาน Day Time และรถตู้สำหรับพนักงานกะ เพื่อลดปริมาณยานพาหนะบนถนนสาธารณะ นอกจากนี้จัดให้มีการรณรงค์กิจกรรมขับขี่ปลอดภัย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวัง มีการจัดระบบบันทึกข้อมูลการเข้าออกพื้นที่ ได้แก่ พนักงานของโครงการจะใช้การทาบัตรแม่เหล็ก เพื่อบันทึกการเข้า-ออกของพนักงาน Contract จะใช้ระบบ Card ในการบันทึกการเข้า-ออก ส่วนผู้เข้าเยี่ยมชม โครงการจะจดบันทึกชนิดและจำนวนยานพาหนะ

(6) ด้านการจัดการกากของเสีย

โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานสามารถคัดแยกขยะมูลฝอยได้ถูกต้อง โดยจัดถังรองรับขยะแยกประเภทต่างๆ ได้แก่ ถังสีน้ำเงิน สำหรับขยะที่สามารถขายได้ เช่น กระดาษ พลาสติก โลหะ เป็นต้น ถังสีแดง สำหรับขยะอันตราย ได้แก่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ กระป๋องสีสเปรย์ เป็นต้น ถังสีเขียว สำหรับขยะมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เป็นต้น ซึ่งจะ ดำเนินการรวบรวมใส่ถุงดำ เพื่อส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปดำเนินการ และได้มีการนำ กากตะกอนจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ ไปใช้ในการปรับพื้นที่โครงการ และได้กำหนดให้รถขนส่ง กากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้ง GPS และติดหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่อง ร้องเรียนมายังโครงการ

(7) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม สำหรับพื้นที่การผลิตที่มีสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม จะมีการติดป้ายเตือน และกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัด จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และชุดปฏิบัติงานให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม และฝึกอบรมวิธีการใช้งานให้กับพนักงานได้ใช้อย่างถูกต้อง นอกจากนี้ได้ติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินในสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ติดตั้งระบบส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการตามที่กำหนดไว้ และมีการตรวจสอบและปรับปรุงความเข้มแสงสว่างให้เหมาะสม ตามลักษณะของงานที่ปฏิบัติ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จัดให้มีระบบระบายอากาศในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้เพียงพอและเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ จัดอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและการปฐมพยาบาล สำหรับผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ โดยได้จัดให้มีการอบรม Basic Safety ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(8) ด้านอันตรายร้ายแรง

โครงการติดตั้ง Double Tight Shut Off Valve ในระบบก๊าซเชื้อเพลิงของ Cracking Heater เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศเข้าไปในระบบ กรณีที่ระบบการเผาไหม้ขัดข้อง ติดตั้งระบบ Automatic Emergency Shutdown สำหรับอุปกรณ์ทุกหน่วยในกระบวนการผลิต ติดตั้งระบบ Reactor Trip Interlock สำหรับหยุดการทำงานของ Reactor ในกรณีที่มีอุณหภูมิสูงกว่าค่าที่กำหนด และจัดให้มีห้องควบคุมการผลิต ที่ใช้ประตูแบบ Double Door & Airlock ซึ่งสามารถป้องกันไฟและการระเบิดได้

โครงการได้ออกแบบอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต โดยกำหนดให้อยู่ในตำแหน่งที่สามารถเข้าทำการเก็บหรือจัดการได้อย่างปลอดภัย ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล เพื่อมิให้ส่วนที่รั่วไหล ก่อให้เกิดอันตรายตามมา และได้เลือกใช้วัสดุเป็นชนิดที่มีความคงทนและเป็นไปตามมาตรฐาน นอกจากนี้ได้กำหนดเกณฑ์การออกแบบอาคารและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM E-119 และติดตั้งระบบพ่นน้ำฝอยประจำที่ (Fixed Sprinkler System) เรียบร้อยแล้ว

(9) ด้านสุขภาพ

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ การตรวจร่างกายพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานสำหรับพนักงานใหม่ทุกคน การตรวจสุขภาพประจำปี และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงานปีละ 1 ครั้ง และจัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาล

ให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลในชุมชน โครงการได้มีการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านการส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพอย่างต่อเนื่อง

(10) ด้านเศรษฐกิจและสังคม

โครงการได้ให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในท้องถิ่น เพื่อสร้างสัมพันธภาพอันดีกับประชาชน และเปิดโอกาสให้ชุมชน/หน่วยงานราชการและผู้สนใจ เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ และสามารถสอบถามข้อสงสัยได้ มีการให้ความรู้ ข่าวสาร และข้อมูลซึ่งเกี่ยวข้องกับโครงการ และโครงการได้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการของบริษัท เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ

(11) คุณภาพและทัศนียภาพ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยจัดทำพื้นที่สีเขียว ประมาณ ร้อยละ 8.35 ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งรวมพื้นที่สำหรับโครงการในอนาคต

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1 และ 5.2-2

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	- ทุก 6 เดือน	- TSP = 0.048-0.071 mg/m ³ - PM-10 = 0.032-0.052 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ โดยความเร็วลม เฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด
2. ระดับเสียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)	- Leq 24 hr = 67.7-68.9 dBA - L ₉₀ = 65.1-67.9 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด
3. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ตลอดเส้นทางขนส่ง	- บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบ ในอนาคต	- ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้น	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดทำรายงานสรุป กากของเสีย แต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และ การกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจาก การดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับ อนุญาตรับ กากของเสียไปกำจัด ประกอบไว้ในรายงานด้วย - ระบุสัดส่วนและประเภทกากของ เสีย ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด - ประเมินความเหมาะสม และ ประสิทธิภาพของการเก็บและ กำจัดกากของเสีย	- ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการจัดทำรายงานสรุปปริมาณ กากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การ เก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการ ของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการ ได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด ประกอบไว้ในรายงานด้วย ระบุ สัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำ กลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณ กากของเสียทั้งหมด โดยกากของเสีย ส่วนใหญ่ที่เกิดจากกิจกรรมการ ก่อสร้างเป็นขยะมูลฝอย และกาก ของเสียไม่อันตราย ซึ่งโครงการ กำหนดให้ส่งกำจัดรวมกับระยะ ดำเนินการ	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของ ผู้รับเหมา	- ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ภายในพื้นที่โครงการ กรณีเจ็บป่วย เล็กน้อยสำหรับคนงานก่อสร้าง และ โครงการอนุญาตให้คนงานก่อสร้าง สามารถเข้ารับการรักษาพร้อมกับ โรงงาน ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการ ทำบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของ พนักงานร่วมกับระยะดำเนินการ	-
	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะและผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับ วิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิด เหตุการณ์ซ้ำอีก	- ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจาก กิจกรรมการก่อสร้างเกิดขึ้น	-
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูล การร้องเรียน พร้อมผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหาและ มาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อ ป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจาก ชุมชนและโรงงานข้างเคียงจาก กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	-

ตารางที่ 5.2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ชุมชนบ้านพลง	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - WS/WD ⁽¹⁾	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- NO ₂ = 0.0050-0.0091 ppm - CO = 0.7-1.7 ppm - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก เฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย ส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด
	- ชุมชนมาบชูด	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - WS/WD ⁽¹⁾	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- NO ₂ = 0.0040-0.0069 ppm - CO = 0.4-0.9 ppm - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก เฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD) เป็นการตรวจวัดเพิ่มเติมนอกมาตรการกำหนด เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ข้อมูลกรณีพบว่าผลการตรวจวัดผิดปกติ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	- ชุมชนบ้านพลง	- เบนซีน (Benzene) - 1,3 บิวทาไดเอิน (1,3 Butadiene) - WS/WD ⁽¹⁾	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Benzene = 1.47-3.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 1,3 Butadiene = <0.007-1.68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.5-2 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าเฝ้าระวังทั้งหมด
	- ชุมชนมาบชูด	- เบนซีน (Benzene) - 1,3 บิวทาไดเอิน (1,3 Butadiene) - WS/WD ⁽¹⁾	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Benzene = 0.42-1.53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 1,3 Butadiene = <0.007 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.5-2 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าเฝ้าระวังทั้งหมด

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD) เป็นการตรวจวัดเพิ่มเติมนอกมาตรการกำหนด เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ข้อมูลกรณีพบว่าผลการตรวจวัดผิดปกติ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- Cracking Heater 1 (H-1101)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO _x = 58.14 ppm ที่ 7%O ₂ : อัตราการระบาย = 1.448 g/s - CO = 0.70 ppm ที่ 7%O ₂ - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดใน EHIA และ เกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐาน
	- Cracking Heater 2 (H-1102)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO _x = 67.47 ppm ที่ 7%O ₂ : อัตราการระบาย = 1.625 g/s - CO = 4.82 ppm ที่ 7%O ₂ - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดใน EHIA และ เกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐาน
	- Cracking Heater 3 (H-1103)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO _x = 59.04 ppm ที่ 7%O ₂ : อัตราการระบาย = 1.405 g/s - CO = 27.70 ppm ที่ 7%O ₂ - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดใน EHIA และ เกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- Cracking Heater 4 (H-1104)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO _x = 67.32 ppm ที่ 7%O ₂ : อัตราการระบาย = 1.827 g/s - CO = 0.95 ppm ที่ 7%O ₂ - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- Cracking Heater 5 (H-1105)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO _x = 76.83 ppm ที่ 7%O ₂ : อัตราการระบาย = 1.768 g/s - CO = 0.14 ppm ที่ 7%O ₂ - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- Cracking Heater 6 (H-1106)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO _x = 77.69 ppm ที่ 7%O ₂ : อัตราการระบาย = 1.808 g/s - CO = 0.10 ppm ที่ 7%O ₂ - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- Cracking Heater 7 (H-1107)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO _x = 75.75 ppm ที่ 7%O ₂ : อัตราการระบาย = 1.951 g/s - CO = 1.46 ppm ที่ 7%O ₂ - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด (ต่อ)	- Cracking Heater 8 (H-1108)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO _x = 83.06 ppm ที่ 7%O ₂ : อัตราการระบาย = 1.843 g/s - CO = 0.57 ppm ที่ 7%O ₂ - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- Cracking Heater 9 (H-1109)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO _x = 67.79 pm ที่ 7%O ₂ : อัตราการระบาย = 2.038 g/s - CO = 30.94 ppm ที่ 7%O ₂ - Bz = <0.04 ppm ที่ 7% O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- Oleflex Heater 1 (H-2101 และ H-2102)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown) ตั้งแต่ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567 ถึง ปัจจุบัน	-
	- Oleflex Heater 2 (H-2103 และ H-2104)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown) ตั้งแต่ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567 ถึง ปัจจุบัน	-

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- Cracking Heater 2 (H-81101)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO _x = 17.49 ppm ที่ 7%O ₂ : อัตราการระบาย = 1.387 g/s - CO = 0.70 ppm ที่ 7%O ₂ - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- Cracking Heater 3 (H-81103)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO _x = 17.98 ppm ที่ 7%O ₂ : อัตราการระบาย = 1.596 g/s - CO = 0.65 ppm ที่ 7%O ₂ - Bz = <0.06 ppm ที่ 7% O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- Cracking Heater 5 (H-81104)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO _x = 17.88 ppm ที่ 7%O ₂ : อัตราการระบาย = 1.438 g/s - CO = 0.50 ppm ที่ 7%O ₂ - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ มาตรการกำหนดให้หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (โรงโอเลฟินส์ 4) สุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง เนื่องจากทุกเตาที่กำลังการผลิตและการทำงานเหมือนกัน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการสุ่มตรวจปล่อง H-81102 H-81103 และ H-81105

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ	- Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- pH = 6.5-7.3 - SS = 9-32 mg/l - TDS = 1,448-5,072 mg/l - BOD ₅ = 6.6-90.0 mg/l - COD = 57.0-233 mg/l - Phenol = <0.10-0.54 mg/l - Oil&Grease = <0.5-5.5 mg/l	- ผลการตรวจวัดไม่นำมา เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายออก นอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูล เพื่อการ Operate เท่านั้น
	- บ่อแยกคราบน้ำและ ไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- pH = 3.3-4.5 - SS = 5-128 mg/l - TDS = 2,218-2,866 mg/l - BOD ₅ = 223-567 mg/l - COD = 363-700 mg/l - Phenol = <0.10-5.7 mg/l - Oil&Grease = <0.5-1.2 mg/l	- ผลการตรวจวัดไม่นำมา เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายออก นอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูล เพื่อการ Operate เท่านั้น

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD₅) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn) 	- ทุก 3 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature = 31.9-36.3 °C - pH = 7.4-7.6 - SS = <5 mg/l - TDS = 1,416-4,856 mg/l - BOD₅ = <1.0-1.7 mg/l - COD = 41.6-101 mg/l - Phenol = <0.001 mg/l - Oil&Grease = <0.5 mg/l - Cd = <0.001 mg/l - Cu = <0.02 mg/l - Cr⁶⁺ = <0.01 mg/l - Hg = <0.0005 mg/l - Ni = <0.01 mg/l - Mn = 0.07-0.15 mg/l - Pb = <0.008 mg/l - Zn = <0.02 mg/l 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EHIA

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD₅) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn) 	- ทุก 3 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature = 32.6-35.6 °C - pH = 7.3-7.9 - SS = <5 mg/l - TDS = 1,570-5,144 mg/l - BOD₅ = <1.0 mg/l - COD = 32.2-62.0 mg/l - Phenol = <0.001 mg/l - Oil&Grease = <0.5 mg/l - Cd = <0.001 mg/l - Cu = <0.02 mg/l - Cr⁶⁺ = <0.01 mg/l - Hg = <0.0005 mg/l - Ni = <0.01 mg/l - Mn = 0.07-0.15 mg/l - Pb = <0.008 mg/l - Zn = <0.02-0.03 mg/l 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EHIA

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn)	- ทุก 3 เดือน	- Temperature = 37.5-37.6 °C - pH = 7.5-7.6 - SS = 17-31 mg/l - TDS = 2,420-2,900 mg/l - BOD ₅ = <1.0-2.4 mg/l - COD = 54.2-83.4 mg/l - Phenol = <0.001 mg/l - Oil&Grease = <0.5 mg/l - Cd = <0.001 mg/l - Cu = <0.02 mg/l - Cr ⁶⁺ = <0.01 mg/l - Hg = <0.0005 mg/l - Ni = <0.01 mg/l - Mn = 0.08-0.09 mg/l - Pb = <0.008 mg/l - Zn = 0.05-0.16 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temperature = 31.1-36.3 °C - pH = 7.3-7.9 - SS = <5-6 mg/l - TDS = 1,285-3,400 mg/l - BOD ₅ = <1.0-1.9 mg/l - COD = <15.0-80.6 mg/l - Phenol = <0.001 mg/l - Oil&Grease = <0.5 mg/l - Cd = <0.001 mg/l - Cu = <0.02 mg/l - Cr ⁶⁺ = <0.01 mg/l - Hg = <0.0005 mg/l - Ni = <0.01-0.01 mg/l - Mn = 0.06-0.14 mg/l - Pb = <0.008 mg/l - Zn = 0.44-0.97 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temperature = 32.0-34.7 °C - pH = 7.2-7.8 - SS = <5-8 mg/l - TDS = 1,722-2,144 mg/l - BOD ₅ = <1.0-3.0 mg/l - COD = 29.2-66.7 mg/l - Phenol = <0.001 mg/l - Oil&Grease = <0.5 mg/l - Cd = <0.001 mg/l - Cu = <0.02 mg/l - Cr ⁶⁺ = <0.01 mg/l - Hg = <0.0005 mg/l - Ni = <0.01 mg/l - Mn = 0.04-0.14 mg/l - Pb = <0.008 mg/l - Zn = 0.74-0.89 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บริเวณคลองระบายน้ำ ของนิคมฯ เหนือจุดปล่อย น้ำ จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temperature = 29.0-32.8 °C - pH = 7.8-8.9 - SS = 48-114 mg/l - TDS = 2,288-7,283 mg/l - BOD ₅ = <1.0-2.0 mg/l - COD = <15.0-68.1 mg/l - Phenol = <0.001 mg/l - Oil&Grease = <0.5 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจาก จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภท และสามารถเป็น ประโยชน์เพื่อการคมนาคม ซึ่งยัง ไม่มีมีการกำหนดค่ามาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดิน พ.ศ. 2537
	- บริเวณคลองระบายน้ำ ของนิคมฯ ใต้จุดปล่อยน้ำ จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temperature = 29.4-34.6 °C - pH = 7.7-8.4 - SS = 6-22 mg/l - TDS = 698-1,932 mg/l - BOD ₅ = 1.1-2.7 mg/l - COD = <15.0-66.7 mg/l - Phenol = <0.001 mg/l - Oil&Grease = <0.5 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจาก จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภท และสามารถเป็น ประโยชน์เพื่อการคมนาคม ซึ่งยัง ไม่มีมีการกำหนดค่ามาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดิน พ.ศ. 2537

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) - บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) - บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01) 	<ul style="list-style-type: none"> - เบนซีน (Benzene) - 1, 3 บิวทาไดอิน (1, 3-Butadiene) - สารหนู (Arsenic) - ปรอท (Mercury) 	- ปีละ 1 ครั้ง	1) MW04 - Benzene = ND (<0.0002 mg/l) - 1, 3-Butadiene = ND (<0.0005 mg/l) - Arsenic = <0.0005 mg/l - Mercury = ND (<0.0001 mg/l) 2) MW02 - Benzene = ND (<0.0002 mg/l) - 1, 3-Butadiene = ND (<0.0005 mg/l) - Arsenic = 0.0068 mg/l - Mercury = ND (<0.0001 mg/l) 3) MW01 - Benzene = ND (<0.0002 mg/l) - 1, 3-Butadiene = ND (<0.0005 mg/l) - Arsenic = 0.0041 mg/l - Mercury = ND (<0.0001 mg/l)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) - บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) - บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01) 	<ul style="list-style-type: none"> - เบนซีน (Benzene) - 1, 3 บิวทาไดอิน (1, 3-Butadiene) - สารหนู (Arsenic) - ปรอท (Mercury) 	- ทุก 3 ปี	1) MW04 <ul style="list-style-type: none"> - Benzene = ND (<0.00025 mg/kg) - 1, 3-Butadiene = ND (<0.001 mg/kg) - Arsenic = 15.83 mg/kg - Mercury = ND (<0.05 mg/kg) 2) MW02 <ul style="list-style-type: none"> - Benzene = ND (<0.00025 mg/kg) - 1, 3-Butadiene = ND (<0.001 mg/kg) - Arsenic = 14.48 mg/kg - Mercury = ND (<0.05 mg/kg) 3) MW01 <ul style="list-style-type: none"> - Benzene = ND (<0.00025 mg/kg) - 1, 3-Butadiene = ND (<0.001 mg/kg) - Arsenic = 7.10 mg/kg - Mercury = ND (<0.05 mg/kg) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24hr)	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- 65.5-66.9 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- ขอบเขตรั้วด้านทิศใต้	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24hr)	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- 59.6-60.8 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- ขอบเขตรั้วด้าน ทิศตะวันออก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24hr)	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- 62.0-63.2 dBA	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง <u>Leq-24hr ไม่นำมาเปรียบเทียบกับ</u> <u>ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย</u> <u>24 ชั่วโมง เนื่องจากตรวจวัดเพื่อ</u> <u>เป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการ</u> <u>กำหนด</u>
	- ขอบเขตรั้วด้าน ทิศตะวันตก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24hr)	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- 67.9-70.4 dBA	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง <u>Leq-24hr ไม่นำมาเปรียบเทียบกับ</u> <u>ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย</u> <u>24 ชั่วโมง เนื่องจากตรวจวัดเพื่อ</u> <u>เป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการ</u> <u>กำหนด</u>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. กากของเสีย	- ภายในพื้นที่บริษัทฯ	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียที่ส่งขาย หรือกำจัดภายนอกโรงงาน - สรุปลักษณะและประเภทกากของเสียที่มีการรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงาน 	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2567 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Waste Manifest) ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้ง ที่ดำเนินการ สรุปลักษณะและประเภทของกากของเสียที่มีการรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสรุปลักษณะปริมาณกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) คิดเป็นร้อยละ 95.57 ของปริมาณของเสียทั้งหมด ที่ส่งไปกำจัด (คำนวณจากปริมาณที่ส่งกำจัดในรหัสการจัดการของเสียในโรงงานตามหลักคู่มือ 3R กรมโรงงานอุตสาหกรรม) พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงาน 	- ภาคผนวก ข.26

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.1 จัดให้มีการตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้</p> <p>1) ตรวจสุขภาพก่อนรับจ้างงาน (ช่วง Pre-employment)</p>	<p>- การตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่</p>	<p>- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์</p> <p>- ตรวจอาการตาบอดสี</p> <p>- เอกซเรย์ทรวงอก</p> <p>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</p> <p>- White Blood Cell Differential และ RBC Morphology</p> <p>- การทำงานของตับและไต</p> <p>- ระดับน้ำตาลและไขมันในเลือด</p> <p>- เชื้อและภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี</p>	<p>- ก่อนเข้าทำงาน (ช่วง Pre-employment)</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โครงการฯ มีพนักงานประจำเข้าใหม่ 3 คน ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ทำการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานตามระเบียบที่กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>- ไม่มีปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินการ</p> <p>- ภาคผนวก ข.55</p>
<p>2) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี</p>	<p>- พนักงานทุกคน</p>	<p>- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์</p> <p>- ตรวจอาการตาบอดสี</p> <p>- เอกซเรย์ทรวงอก</p> <p>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</p> <p>- White Blood Cell Differential และ RBC Morphology</p> <p>- การทำงานของตับและไต</p> <p>- ระดับน้ำตาลและไขมันในเลือด</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปประจำปีให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด สำหรับในปี พ.ศ.2567 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2567 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินการ</p> <p>- ภาคผนวก ข.55</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
<p>8. อากาศในร่มและ</p> <p>ความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>3) ตรวจสอบสุขภาพ</p> <p>พนักงานที่</p> <p>ปฏิบัติงาน</p> <p>บริเวณพื้นที่เสี่ยง</p>	<p>- พนักงานหน่วยปฏิบัติการ</p> <p>ผลิต/ซ่อมบำรุงตามความ</p> <p>เหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ</p>	<p>- สมรรถภาพการมองเห็น</p> <p>- สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>- สมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>- ระดับสารเคมีในร่างกาย (Benzene, Toluene, Xylene, Styrene, Asenic และ Mercury ในปัสสาวะ)</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจ</p> <p>สุขภาพตามลักษณะงาน สำหรับ</p> <p>พนักงานที่ปฏิบัติงานใน</p> <p>พื้นที่เสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง ตาม</p> <p>มาตรการกำหนดโดยในปี</p> <p>พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจ</p> <p>สุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว</p> <p>ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2567</p> <p>พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มี</p> <p>สุขภาพปกติ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาหรืออุปสรรค</p> <p>ในการดำเนินการ</p> <p>- ภาคนวค ข.55</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน 1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	- DOX Unit ในพื้นที่กระบวนการผลิต - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604) - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607) - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2)	- เบนซีน (Benzene) - 1, 3 บิวทาไดเอิน (1, 3-Butadiene)	- ปีละ 4 ครั้ง	- Bz = ND (<0.04 ppm) - 1,3 BD = ND (<0.06 ppm) - Bz = ND (<0.04 ppm) - 1,3 BD = ND (<0.06 ppm) - Bz = ND (<0.04 ppm) - 1,3 BD = ND (<0.06 ppm) - Bz = ND (<0.04 ppm) - 1,3 BD = ND (<0.06 ppm)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
<p>8. อากาศในร่มและ</p> <p>ความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>2) ระดับเสียงเฉลี่ย</p> <p>ตลอดระยะเวลา</p> <p>การทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 - Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 - C3 Refrigerator Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 - Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 - Enhance Binary Refrigerator Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 	- Leq	- ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - 86.5 dBA - 85.7 dBA - 78.9 dBA - 88.6 dBA - 89.7 dBA 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ) 3) ระดับเสียงหรือ ปริมาณเสียงสะสม ที่ตัวพนักงานและ คำนวณระดับเสียง ตลอดระยะเวลา การทำงาน (Time Weighted Average- TWA)	- พนักงานทุกคนที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดัง	- Noise Dose (TWA-12 hr)	- ปีละ 2 ครั้ง	- 52.1-83.0 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
4) การจัดทำแผนผัง แสดงเส้นเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map	- ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มี การเปลี่ยนแปลงการ ผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ ระดับเสียงในพื้นที่ เปลี่ยนแปลงไป	- โครงการได้จัดทำแผนผังแสดง เส้นเสียง (Noise Contour Map) ตามมาตรการกำหนด โดยโรง โอเลฟินส์ 1 ดำเนินการจัดทำ บริเวณกระบวนการผลิต ครั้ง ล่าสุด ในปี พ.ศ.2564 ทั้งนี้มี แผนการจัดทำครั้งถัดไปในช่วง ครึ่งปีแรกของปี พ.ศ.2567 ส่วน บริเวณอื่นๆ เช่น บริเวณระบบ	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค ในการดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-33

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ) 4) การจัดทำแผนผัง แสดงเส้นเสียง (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map	- ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มี การเปลี่ยนแปลงการ ผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ ระดับเสียงในพื้นที่ เปลี่ยนแปลงไป	บำบัดน้ำเสีย และบริเวณ Heavy Gas ได้ดำเนินการล่าสุดในปี พ.ศ.2567 ส่วนโรงโอเลฟินส์ 4 ได้ดำเนินการครั้งล่าสุด ในปี พ.ศ.2567	
8.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ/ อุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่บริษัทฯ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับ ความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการที่กำหนด เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการบันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละ กรณีของอุบัติเหตุ โดยช่วง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า โรงโอเลฟินส์ 1 (โรงที่ 1/1) มีอุบัติเหตุขึ้น 1 ครั้ง โดย ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ จากการสัมผัสประกายไฟขณะ ดำเนินการตัดซ่อมระบบท่อ ซึ่งเป็นอุบัติเหตุขึ้นไม่หยุดงาน	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคใน การดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-40

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุน (ต่อ)	- ภายในพื้นที่บริษัทฯ	- รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว) (กระทรวงแรงงานและสวัสดิ- การสังคม)	- ทุก 3 เดือน (รอบไตรมาส)	- การจัดทำรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว) โครงการดำเนินการจัดส่ง รายงานการดำเนินงานของ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับ วิชาชีพ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 แก่กรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคใน การดำเนินการ - ภาคผนวก ค.1
8.4 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ภายในพื้นที่บริษัทฯ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของ พนักงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง และ จัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติ การเจ็บป่วยของพนักงาน โดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2567 มีพนักงาน เข้ารับการรักษาจำนวนทั้งหมด 747 ราย ซึ่งอาการเจ็บป่วยที่เข้า รับบริการมากที่สุด คือ ระบบทางเดินหายใจ การบิดขา และการล้างแผลต่อเนื่อง ระบบ ทางเดินอาหาร ระบบกระดูก และกล้ามเนื้อทั่วไป บริการเบิก เวชภัณฑ์อื่นๆ และบริการทำแผล และรับบริการวัคซีน ตามลำดับ	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคใน การดำเนินการ - ภาคผนวก ค.2

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม 9.1 จัดให้มีแผนงานด้านงานชุมชนสัมพันธ์	- ชุมชนใกล้เคียง	- งานด้านพัฒนาชุมชน โดยจัดตลอดทั้งปี เช่นงานด้านการศึกษา โครงการพัฒนาเยาวชน โครงการพัฒนาอาชีพชุมชน สร้างสถานพยาบาล สาธารณูปโภค เพื่อชุมชน เป็นต้น - งานชุมชนสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมวันเด็ก โครงการถ่ายทอดความรู้ โครงการเชื่อมชุมชน สนับสนุนงานประเพณีและกิจกรรม สนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาสำหรับเยาวชน เป็นต้น - งานด้านประชาสัมพันธ์ เช่น การจัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ชุมชน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ จัดให้มีงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอในด้านต่างๆ ดังนี้ 1) ด้านการศึกษาและเยาวชน เช่น กิจกรรมแนะแนวทางการศึกษา และกิจกรรมส่งเสริมพัฒนาการวัยรุ่น ณ โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร เป็นต้น 2) ด้านคุณภาพชีวิต เช่น โครงการปลูกพืชเศรษฐกิจประจำถิ่น ได้แก่ ต้นมะปราง ทุเรียน พืชสวนเปิดห้วยโป่ง โครงการ GC Market Place และโครงการตลาดวันสุข Auto One	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-56

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
<p>9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>9.1 จัดให้มีแผนงานด้านงานชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p>	- ชุมชนใกล้เคียง	<p>- งานด้านพัฒนาชุมชน โดยจัดตลอดทั้งปี เช่นงานด้านการศึกษา โครงการพัฒนาเยาวชน โครงการพัฒนาอาชีพชุมชน สร้างสถานพยาบาล สาธารณูปโภค เพื่อชุมชน เป็นต้น</p> <p>- งานชุมชนสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมวันเด็ก โครงการค่ายคุณสะอาด สัตูจร โครงการเชื่อมชุมชน สนับสนุนงานประเพณีและ กิจกรรม สนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาสำหรับเยาวชน เป็นต้น</p> <p>- งานด้านประชาสัมพันธ์ เช่น การจัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ชุมชน เป็นต้น</p>	- ปีละ 1 ครั้ง	<p>โดยทำการอุดหนุนสินค้าชุมชน/Influencer (แนะนำผลิตภัณฑ์) โครงการพัฒนาอาชีพประมง โดยสร้างแหล่งที่อยู่อาศัยสัตว์ทะเล ณ กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตากวน โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองมาบตาพุด โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย และ อาชีวอนามัย โดยให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี ณ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด เป็นต้น</p>	<p>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ</p> <p>- ภาคนวค ข.2-56</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
<p>9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>9.1 จัดให้มีแผนงานด้านงานชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p>	- ชุมชนใกล้เคียง	<p>- งานด้านพัฒนาชุมชน โดยจัดตลอดทั้งปี เช่นงานด้านการศึกษา โครงการพัฒนาเยาวชน โครงการพัฒนาอาชีพชุมชน สร้างสถานพยาบาล สาธารณูปโภค เพื่อชุมชน เป็นต้น</p> <p>- งานชุมชนสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมวันเด็ก โครงการค่ายคุณสะอาด สัญจร โครงการเชื่อมชุมชน สนับสนุนงานประเพณีและกิจกรรม สนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาสำหรับเยาวชน เป็นต้น</p> <p>- งานด้านประชาสัมพันธ์ เช่น การจัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ชุมชน เป็นต้น</p>	- ปีละ 1 ครั้ง	<p>3) ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ทำการประกอบพร้อมทาสีเครื่องตัดพลาสติก สำหรับใช้ภายในศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนหนองบัวแดง เป็นต้น</p> <p>4) ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ เช่น ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนรอบรั้วโรงงาน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ ร่วมพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชน และแจ้งข่าวสารต่างๆ ของโรงงาน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของชุมชนเพื่อนำมาพัฒนา ปรับปรุง และจัดทำแผนงานให้รองรับ</p>	<p>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ</p> <p>- ภาคผนวก ข.2-56</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
<p>9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>9.1 จัดให้มีแผนงานด้านงานชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p>	- ชุมชนใกล้เคียง	<p>- งานด้านพัฒนาชุมชน โดยจัดตลอดทั้งปี เช่นงานด้านการศึกษา โครงการพัฒนาเยาวชน โครงการพัฒนาอาชีพชุมชน สร้างสถานพยาบาล สาธารณูปโภค เพื่อชุมชน เป็นต้น</p> <p>- งานชุมชนสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมวันเด็ก โครงการค่ายคุณสะอาด สัญจร โครงการเชื่อมชุมชน สนับสนุนงานประเพณีและ กิจกรรม สนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาสำหรับเยาวชน เป็นต้น</p> <p>- งานด้านประชาสัมพันธ์ เช่น การจัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ชุมชน เป็นต้น</p>	- ปีละ 1 ครั้ง	<p>ความต้องการที่แท้จริงของชุมชน กับชุมชน 4 เขตเทศบาล เป็นต้น</p> <p>5) ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน เช่น พนักงานร่วมงานทอดกฐินสามัคคี พร้อมถวายปัจจัย ให้แก่วัดหนองแฟบ เพื่อสืบสานอัตลักษณ์วัฒนธรรม ประเพณี มอบงบประมาณ สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชน เนื่องในกิจกรรมวันพ่อแห่งชาติ ร่วมกิจกรรม ประเพณีทำบุญข้าวหลาม ณ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน เป็นต้น</p>	<p>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ</p> <p>- ภาคผนวก ข.2-56</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
<p>9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>9.2 สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม</p>	<p>- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ</p>	<p>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ปี พ.ศ.2567 บริษัทฯ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม พ.ศ.2567</p>	<p>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ</p> <p>- ภาคผนวก ก.3</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
<p>9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>9.3 บันทึกข้อร้องเรียน</p>	- ภายในพื้นที่บริษัทฯ หรือ ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูล การร้องเรียน พร้อมผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหา และ มาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อ ป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง และ จัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัทฯ ได้จัดทำขั้นตอนการ รับข้อร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย จากหน่วยงานภายนอกและมีการ ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบการ ร้องเรียนเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค ในการดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-62

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) 9.4 สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์	- ภายในพื้นที่บริษัทฯ หรือภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ (Efficiency) และประสิทธิผล (Effectiveness) ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม โดยแสดงในรูปแบบผลผลิตหรือผลลัพธ์ที่เป็นเชิงปริมาณตัวเลข (Quantity) หรือเชิงคุณภาพ (Quality) และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	- ทุกเดือน และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการสรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ (Efficiency) และประสิทธิผล (Effectiveness) ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม โดยแสดงในรูปแบบผลผลิตหรือผลลัพธ์ที่เป็นเชิงปริมาณตัวเลข (Quantity) หรือเชิงคุณภาพ (Quality) และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-56