

## 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้

#### ระยะก่อสร้าง

##### (1) คุณภาพอากาศ

โครงการจัดให้มีการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ปิดคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิด และห้ามไม่ให้มีการเผาทำลายวัสดุหรือขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งจัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่อยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ

##### (2) ระดับเสียง

โครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 15 เมตร และทำการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด พร้อมทั้งทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อเฝ้าระวัง ติดตามเตือนและกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงบริเวณที่มีเสียงดัง นอกจากนี้กำหนดให้ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี ตามแผนงานที่กำหนด

##### (3) คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

โครงการกำหนดให้คนงานก่อสร้างใช้ห้องส้วมของโรงงานที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูล ซึ่งเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง จัดให้มีอุปกรณ์และสถานที่รองรับน้ำทิ้งจากการทดสอบการรับแรงดันของท่อด้วยน้ำ (Hydrostatic Testing) เพื่อรวบรวมและช่วยลดความแรงน้ำ ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จัดให้มีบ่อดักตะกอนบริเวณรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำลงรางระบายน้ำของนิคมฯ จัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน ห้ามไม่ให้มี

การระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดหรือไม่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งสู่สาธารณะ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียและวัสดุก่อสร้างลงในรางระบายน้ำ

#### (4) การคมนาคม

โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งก่อนการใช้งาน และทำการบำรุงรักษาตามที่กำหนดไว้ในแผนการบำรุงรักษา ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน โดยการฉีดน้ำล้างล้อ อบรมพนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานขับรถรับ-ส่งคนงาน ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างกำหนดให้มีจุดรับ-ส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการ กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรและรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง และกำหนดให้ผู้รับเหมาคิดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงานและรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง

#### (5) การจัดการกากของเสีย

โครงการจัดให้มีถังขยะรองรับกากของเสียจากการก่อสร้าง เป็นถังขยะชนิดที่มีฝาปิดมิดชิดและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการคัดแยก จัดเก็บ และรวบรวม ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป จัดให้มีการเก็บกวาดหรือทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างหลังจากเลิกงานเป็นประจำทุกวัน ห้ามไม่ให้มีการเผาทำลายวัสดุหรือขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด พร้อมทั้งรณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะโดยใช้หลักการ 3R

#### (6) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

โครงการกำกับดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษ พร้อมทั้งแจ้งให้คนงานและพนักงานทราบในการอบรมก่อนเริ่มงานและกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ ทำการติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบบริเวณหน้าโรงงาน จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุเดือดร้อน รำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท พร้อมทั้ง มีการ

ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้างก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ ตลอดจน มาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท

#### (7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้พิจารณาคัดเลือกบริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด (GCME) เป็นผู้รับเหมาหลัก และได้กำหนดรายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง จัดอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานก่อสร้างและผู้รับเหมา ในด้านความปลอดภัยตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จัดหา อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง โดยมีจำนวนเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงาน จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับพนักงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมติดป้ายเตือน บริเวณที่มีเสียงดัง จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เหมาะสมตามหลักสุขาภิบาลต่างๆ อย่างเพียงพอ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานคอยดูแล และตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน จัดทำป้ายเตือนด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) จัดให้มีถังดับเพลิงติดตั้งประจำอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ และจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

#### (8) สุขภาพ

โครงการได้จัดทำข้อมูลจำนวนพนักงานก่อสร้าง และจัดส่งให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ จัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี และการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามระเบียบข้อกำหนดหรือกฎหมายกำหนด และจัดให้มีรถส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน

### (9) มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)

โครงการจัดให้มีมาตรการดูแลขณะปฏิบัติงานของพนักงานก่อสร้าง ได้แก่ จัดทำประวัติของผู้ปฏิบัติงานทุกคน ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ รักษาระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร จัดหาเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอ จัดสถานที่รับประทานอาหารต้องไม่นั่งแออัด พร้อมทั้งมีการทำความสะอาดอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เช่น โต๊ะอาหาร ห้ามใช้แก้วน้ำเดียวกันทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีมาตรการในการขนส่งผู้มาปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง ได้แก่ จัดทำทะเบียนรายชื่อผู้โดยสาร ตรวจสอบอุณหภูมิร่างกาย จัดให้มีหน้ากากอนามัย จัดให้มีจุดบริการแอลกอฮอล์ ทำความสะอาดบริเวณที่ผู้โดยสารสัมผัสบ่อย และพิจารณาระยะห่างที่เหมาะสม

#### ระยะดำเนินการ

##### (1) มาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ในกรณีผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว

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, Propylene และ Ethane โดยมีการควบคุมการทำงานของระบบอย่างต่อเนื่อง และได้ดำเนินการติดตั้ง Instrument Shut Down System (ISD) ไว้ที่ Distillation Column และ Compressor ด้วย นอกจากนี้โครงการจัดให้มีหอเผาชนิด Elevated Flare (EF) จำนวน 2 หอ ซึ่งมีความสูงของแต่ละหอเผา ประมาณ 75 เมตร โดยมีระยะห่างระหว่างทั้งสองหอเผา ประมาณ 90 เมตร และมีองค์ประกอบตามที่มาตรการกำหนด

## (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 น้ำที่กลับมาใช้ในระบบ 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 และมีการนำน้ำที่ระบายจาก

หม้อผลิตไอน้ำไปใช้เป็นน้ำล้างใน Caustic Wash Section และนำน้ำล้างจาก Caustic Wash Section ไปใช้ในการเจือจาง Fresh Caustic เพื่อนำไปใช้ใน Caustic Tower ในกระบวนการผลิต นอกจากนี้ โครงการได้ นำ 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 พนักงานของโครงการจะใช้การทาบบัตรแม่เหล็ก เพื่อบันทึกการเข้า-ออกของพนักงาน Contract จะใช้ระบบ Card ในการบันทึกการเข้า-ออก ส่วนผู้เข้าเยี่ยมชมโครงการจะจดบันทึกชนิดและจำนวนยานพาหนะ

#### (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 ซึ่ง จะดำเนินการรวบรวมใส่ถุงดำ เพื่อส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปดำเนินการ และได้มีการนำ

กากตะกอนจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ ไปใช้ในการปรับพื้นที่โครงการ และได้กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้ง GPS และติดหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

#### (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 เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดก๊าซเข้าไปในระบบ กรณีที่ระบบการเผาไหม้ขัดข้อง ติดตั้งระบบ Automatic Emergency Shutdown สำหรับอุปกรณ์ทุกหน่วยในกระบวนการผลิต ติดตั้งระบบ Reactor Trip Interlock สำหรับหยุดการทำงานของ Reactor ในกรณีที่อุณหภูมิสูงกว่าค่าที่กำหนด 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 พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ 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.2565

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 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.2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	- ทุก 6 เดือน	- TSP = 0.038-0.092 mg/m <sup>3</sup> - PM-10 = 0.026-0.062 mg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก เฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด
2. ระดับเสียงทั่วไป (รายงานลักษณะของ กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบจุด ตรวจวัด)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - การคำนวณระดับเสียงรบกวน	- ทุก 6 เดือน	- Leq 24 hr = 65.6-69.9 dBA - L <sub>90</sub> = 64.7-69.0 dBA - Lmax = 81.5-103.2 dBA - ระดับเสียงรบกวน = 0 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด
3. การคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- บันทึกปริมาณรถขนส่ง	- ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดให้มีการทำบันทึก ปริมาณรถขนส่ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและตลอดเส้นทางรถขนส่ง เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า รถส่วนใหญ่ที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและ ตลอดเส้นทางขนส่ง	- จัดบันทึกปริมาณอุบัติเหตุจาก การจราจร	- ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่มีอุบัติเหตุจาก การจราจรเกิดขึ้น	-
4. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของ เสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดตั้ง และการ จัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้ง แนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกาก ของเสียไปกำจัดประกอบไว้ใน รายงานด้วย - ระบุสัดส่วนและประเภทกากของ เสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการจัดทำรายงานสรุปปริมาณ กากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้ง บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดตั้ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจาก การดำเนินงานของโครงการ พร้อม ทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำ กากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ใน รายงานด้วย พร้อมทั้ง ระบุสัดส่วน และประเภทกากของเสียที่นำกลับมา ใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกาก ของเสียทั้งหมด โดยกากของเสีย ส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอย และเศษ คอนกรีต ซึ่งส่งกำจัดรวมกับโรงงาน ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 ยังไม่มีกากของ เสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 การก่อสร้างโครงการ มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 2 ครั้ง ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจสอบสาเหตุ และกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำเรียบร้อยแล้ว	-
	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อยสำหรับคนงานก่อสร้าง และโครงการอนุญาตให้คนงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษาร่วมกับโรงงาน ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการทำบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีพนักงานเข้ารับการรักษารวมทั้งหมด 807 ราย	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	ซึ่งอาการเจ็บป่วยที่เข้ารับบริการมากที่สุด คือ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบอื่นๆ (เบิกษา และล้างแผลต่อเนื่อง) โรคระบบทางเดินอาหาร และ โรคระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ	
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ	-

ตารางที่ 5.2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ชุมชนบ้านพลง	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- NO <sub>2</sub> = 0.0021-0.0158 ppm - CO = 0.6-1.5 ppm - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก- เฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.5-2 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด
	- ชุมชนมาบชวลู	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- NO <sub>2</sub> = 0.0016-0.0107 ppm - CO = 0.2-1.0 ppm - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก- เฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก โดยมี ความเร็วลมเฉลี่ย 1-2 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด
	- ชุมชนบ้านพลง	- เบนซีน (Benzene) - 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) - WS/WD <sup>(1)</sup>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Benzene = 1.95-8.66 µg/m <sup>3</sup> - 1,3 Butadiene = <0.007 µg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก- เฉียงเหนือก่อนไปทางเหนือ ถึงทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศ ตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.5-2 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD) เป็นการตรวจวัดเพิ่มเติมนอกมาตรการกำหนด เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ข้อมูลกรณีพบว่าผลการตรวจวัดผิดปกติ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (ต่อ)	- ชุมชนมาบชูด	- เบนซีน (Benzene) - 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) - WS/WD <sup>(1)</sup>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Benzene = 0.61-2.49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 1,3 Butadiene = <0.007 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก- เฉียงเหนือก่อนไปทางเหนือ ถึงทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลม เฉลี่ย 0.5-2 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- Cracking Heater 1 (H-1101)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- $\text{NO}_x$ = 66.40 ppm ที่ 7% $\text{O}_2$ : อัตราการระบาย = 1.847 g/s - CO = 0.54 ppm ที่ 7% $\text{O}_2$ - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% $\text{O}_2$	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดใน EIA และ เกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด - BZ ไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐาน
	- Cracking Heater 2 (H-1102)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- $\text{NO}_x$ = 64.49 ppm ที่ 7% $\text{O}_2$ : อัตราการระบาย = 1.307 g/s - CO = 0.51 ppm ที่ 7% $\text{O}_2$ - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% $\text{O}_2$	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดใน EIA และ เกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด - BZ ไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐาน

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD) เป็นการตรวจวัดเพิ่มเติมนอกมาตรการกำหนด เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ข้อมูลกรณีพบว่าผลการตรวจวัดผิดปกติ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- Cracking Heater 3 (H-1103)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 64.43 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.268 g/s - CO = 0.28 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - BZ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- Cracking Heater 4 (H-1104)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1104 จัดเป็นเตาสำรองตาม มาตรการกำหนด ร่วมกับบริษัทฯ หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุด เดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิง ธุรกิจ (Commercial Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2565 จนถึงปัจจุบัน	-
	- Cracking Heater 5 (H-1105)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 68.24 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.485 g/s - CO = 3.51 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.04 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - BZ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- Cracking Heater 6 (H-1106)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 76.84 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.969 g/s - CO = 22.52 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.04 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - BZ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- Cracking Heater 7 (H-1107)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 68.46 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.523 g/s - CO = 30.11 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - BZ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- Cracking Heater 8 (H-1108)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 63.79 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.398 g/s - CO = 1.49 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - BZ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- Cracking Heater 9 (H-1109)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 77.94 pm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.829 g/s - CO = 16.75 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - BZ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อย Oleflex Heater เนื่องจากหยุด เดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิง ธุรกิจ (Commercial Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2565 จนถึงปัจจุบัน	-



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด (ต่อ)	- Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหยุด เดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิง ธุรกิจ (Commercial Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2565 จนถึงปัจจุบัน	-
	- Cracking Heater 3 (H-81103)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 15.26 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.408 g/s - CO = 0.44 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.06 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - BZ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- Cracking Heater 4 (H-81104)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 18.06 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.344 g/s - CO = 0.35 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = 0.05 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - BZ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- Cracking Heater 5 (H-81105)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 17.41 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.487 g/s - CO = 0.38 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - BZ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> มาตรการกำหนดให้หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (โรงโอเลฟินส์ 4) สุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง เนื่องจากทุกเตาที่กำลังการผลิตและ  
การทำงานเหมือนกัน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการสุ่มตรวจปล่อง H-81103 H-81104 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 <sub>5</sub> ) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- pH = 6.9-8.3 - SS = 7-156 mg/l - TDS = 448-5,184 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 16.8-348 mg/l - COD = 61.1-904 mg/l - Phenol = ND (<0.10)-0.60 mg/l - Oil&Grease = 1.6-134 mg/l	- ผลการตรวจวัดไม่นำมา เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายออก นอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูล เพื่อการ Operate เท่านั้น
	- บ่อแยกคราบน้ำและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- pH = 3.8-4.3 - SS = <5-27 mg/l - TDS = 2,000-5,136 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 296-505 mg/l - COD = 408-801 mg/l - Phenol = 1.4-4.8 mg/l - Oil&Grease = ND (<0.5)-4.6 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	- Settler I ของระบบบำบัด น้ำเสีย โรงที่ 1/1	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn)	- ทุก 3 เดือน	- Temperature = 32.4-37.8 °C - pH = 7.3-7.4 - SS = <5-6 mg/l - TDS = 1,674-3,164 mg/l - BOD <sub>5</sub> = <1.0-2.8 mg/l - COD = 37.1-45.5 mg/l - Phenol = ND (<0.001 mg/l) - Oil&Grease = ND (<0.5 mg/l)  - Cd = ND (<0.001 mg/l) - Cu = <0.02 mg/l - Cr <sup>6+</sup> = ND (<0.01 mg/l) - Hg = ND (<0.0005 mg/l) - Ni = <0.01 mg/l - Mn = 0.06-0.10 mg/l - Pb = <0.03 mg/l - Zn = 0.02-0.07 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- Settler II ของระบบบำบัด น้ำเสีย โรงที่ 1/1	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn)	- ทุก 3 เดือน	- Temperature = 31.9-39.0 °C - pH = 7.5 - SS = <5 mg/l - TDS = 1,666-3,060 mg/l - BOD <sub>5</sub> = <1.0-1.4 mg/l - COD = 16.7-47.0 mg/l - Phenol = ND (<0.001 mg/l) - Oil&Grease = ND (<0.5 mg/l)  - Cd = ND (<0.001 mg/l) - Cu = <0.02 mg/l - Cr <sup>6+</sup> = ND (<0.01 mg/l) - Hg = ND (<0.0005 mg/l) - Ni = <0.01 mg/l - Mn = 0.05-0.07 mg/l - Pb = ND (<0.008 mg/l) - Zn = 0.04 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA

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 <sub>5</sub> ) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn)	- ทุก 3 เดือน	- Temperature = 33.8-36.2 °C - pH = 6.6-7.1 - SS = 20-45 mg/l - TDS = 3,792-4,160 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 6.6-14.1 mg/l - COD = 90.9-93.2 mg/l - Phenol = ND (<0.001 mg/l) - Oil&Grease = ND (<0.5 mg/l)  - Cd = ND (<0.001 mg/l) - Cu = <0.02 mg/l - Cr <sup>6+</sup> = ND (<0.01 mg/l) - Hg = ND (<0.0005 mg/l) - Ni = <0.01 mg/l - Mn = 0.09-0.15 mg/l - Pb = ND (<0.008 mg/l) - Zn = 0.06-0.12 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA

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 <sub>5</sub> ) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temperature = 31.4-32.6 °C - pH = 7.6-8.1 - SS = <5-8 mg/l - TDS = 1,338-3,544 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 1.3-4.3 mg/l - COD = 15.4-54.7 mg/l - Phenol = ND (<0.001 mg/l) - Oil&Grease = ND (<0.5 mg/l)  - Cd = ND (<0.001 mg/l) - Cu = <0.02 mg/l - Cr <sup>6+</sup> = ND (<0.01 mg/l) - Hg = ND (<0.0005 mg/l) - Ni = <0.01 mg/l - Mn = <0.01-0.20 mg/l - Pb = ND (<0.008 mg/l) - Zn = 0.04-1.34 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 <sub>5</sub> ) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temperature = 30.6-32.8 °C - pH = 6.9-7.4 - SS = <5-10 mg/l - TDS = 1,524-2,244 mg/l - BOD <sub>5</sub> = <1.0-4.9 mg/l - COD = <15.0-45.4 mg/l - Phenol = ND (<0.001 mg/l) - Oil&Grease = ND (<0.5 mg/l)  - Cd = ND (<0.001 mg/l) - Cu = <0.02 mg/l - Cr <sup>6+</sup> = ND (<0.01 mg/l) - Hg = ND (<0.0005)-0.0013 mg/l - Ni = <0.01 mg/l - Mn = 0.04-0.30 mg/l - Pb = ND (<0.008 mg/l) - Zn = 0.55-0.76 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 <sub>5</sub> ) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temperature = 28.1-35.0 °C - pH = 7.7-8.9 - SS = 24-102 mg/l - TDS = 880-7,320 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 1.5-6.4 mg/l - COD = <15.0-41.2 mg/l - Phenol = ND (<0.001 mg/l) - Oil&Grease = ND (<0.5 mg/l)	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจาก จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภท และสามารถเป็น ประโยชน์เพื่อการคมนาคม ซึ่งยัง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานตาม 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 <sub>5</sub> ) - ค่าซีโอดี (COD) - ฟีนอล (Phenol) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temperature = 30.6-35.8 °C - pH = 7.6-7.9 - SS = <5-85 g/l - TDS = 602-1,090 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 1.3-2.8 mg/l - COD = <15.0-28.5 mg/l - Phenol = ND (<0.001 mg/l) - Oil&Grease = ND (<0.5 mg/l)	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจาก จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภท และสามารถเป็น ประโยชน์เพื่อการคมนาคม ซึ่งยัง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานตาม 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"> <li>- บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)</li> <li>- บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)</li> <li>- บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เบนซีน (Benzene)</li> <li>- 1, 3 บิวทาไดเ็น (1, 3-Butadiene)</li> <li>- สารหนู (Arsenic)</li> <li>- ปรอท (Mercury)</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	1) MW04 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Benzene = ND (&lt;0.0002 mg/l)</li> <li>- 1, 3-Butadiene = ND (&lt;0.0005 mg/l)</li> <li>- Arsenic = 0.0014 mg/l</li> <li>- Mercury = ND (&lt;0.0001 mg/l)</li> </ul> 2) MW02 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Benzene = ND (&lt;0.0002 mg/l)</li> <li>- 1, 3-Butadiene = ND (&lt;0.0005 mg/l)</li> <li>- Arsenic = 0.0321 mg/l</li> <li>- Mercury = ND (&lt;0.0001 mg/l)</li> </ul> 3) MW01 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Benzene = ND (&lt;0.0002 mg/l)</li> <li>- 1, 3-Butadiene = ND (&lt;0.0005 mg/l)</li> <li>- Arsenic = 0.0073 mg/l</li> <li>- Mercury = ND (&lt;0.0001 mg/l)</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)</li> <li>- บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)</li> <li>- บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เบนซีน (Benzene)</li> <li>- 1, 3 บิวทาไดอิน (1, 3-Butadiene)</li> <li>- สารหนู (Arsenic)</li> <li>- ปรอท (Mercury)</li> </ul>	- ทุก 3 ปี	1) MW04 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Benzene = ND (&lt;0.00025 mg/kg)</li> <li>- 1, 3-Butadiene = ND (&lt;0.001 mg/kg)</li> <li>- Arsenic = 9.46 mg/kg</li> <li>- Mercury = 0.17 mg/kg</li> </ul> 2) MW02 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Benzene = ND (&lt;0.00025 mg/kg)</li> <li>- 1, 3-Butadiene = ND (&lt;0.001 mg/kg)</li> <li>- Arsenic = 10.13 mg/kg</li> <li>- Mercury = 0.16 mg/kg</li> </ul> 3) MW01 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Benzene = ND (&lt;0.00025 mg/kg)</li> <li>- 1, 3-Butadiene = ND (&lt;0.001 mg/kg)</li> <li>- Arsenic = 3.59 mg/kg</li> <li>- Mercury = 0.87 mg/kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- 69.5-69.9 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- ขอบเขตรั้วด้านทิศใต้	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- 64.9-66.0 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- ขอบเขตรั้วด้าน ทิศตะวันออก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- 68.9-69.9 dBA	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq(24) ไม่นำมาเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เนื่องจากตรวจวัดเพื่อ เป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการ กำหนด
	- ขอบเขตรั้วด้าน ทิศตะวันตก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- 68.9-70.4 dBA	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq(24) ไม่นำมาเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เนื่องจากตรวจวัดเพื่อ เป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการ กำหนด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. กากของเสีย	- ภายในพื้นที่บริษัทฯ	- รวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือกำจัดภายนอกโรงงาน - สรุปลักษณะและประเภทกากของเสียที่มีการรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด - จัดทำรายงานสรุปลักษณะกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Waste Manifest) ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้ง ที่ดำเนินการ สรุปลักษณะและประเภทของกากของเสียที่มีการรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปลักษณะกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสรุปลักษณะปริมาณกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) คิดเป็นร้อยละ 87.12 ของปริมาณของเสียทั้งหมด ที่ส่งไปกำจัด (คำนวณจากปริมาณที่ส่งกำจัดในรหัสการจัดการของเสียในโรงงานตามหลักคู่มือ 3R กรมโรงงานอุตสาหกรรม) พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงาน	- ภาคผนวก ข.2-26

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย 8.1 จัดให้มีการตรวจ สุขภาพโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้ 1) ตรวจสุขภาพก่อน รับเข้างาน (ช่วง Pre-employment)	- การตรวจสุขภาพของ พนักงานใหม่	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจอาการตาบอดสี - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - White Blood Cell Differential และ RBC Morphology - การทำงานของตับและไต - ระดับน้ำตาลและไขมันในเลือด - เชื้อและภูมิคุ้มกัน ไวรัสตับอักเสบบี	- ก่อนเข้าทำงาน (ช่วง Pre- employment)	- โครงการจัดให้มีการตรวจ สุขภาพสำหรับพนักงานก่อน เข้าปฏิบัติงาน โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีพนักงานประจำเข้าใหม่ จำนวน 8 คน โดยทำการตรวจ สุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาหรืออุปสรรคใน การดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-55
2) ตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี	- พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจอาการตาบอดสี - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - White Blood Cell Differential และ RBC Morphology - การทำงานของตับและไต - ระดับน้ำตาลและไขมันในเลือด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจ สุขภาพทั่วไปประจำปีให้กับ พนักงาน ตามมาตรการกำหนด สำหรับในปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไป เรียบร้อยแล้ว ระหว่างเดือน สิงหาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2565 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง	- ไม่มีปัญหาหรืออุปสรรคใน การดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-55

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
3) ตรวจสอบสุขภาพ พนักงานที่ ปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่เสี่ยง	- พนักงานหน่วยปฏิบัติการ ผลิต/ซ่อมบำรุงตามความ เหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ	- สมรรถภาพการมองเห็น - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด - ระดับสารเคมีในร่างกาย (Benzene, Toluene, Xylene, Styrene, Asenic และ Mercury ในปัสสาวะ)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจ สุขภาพตามลักษณะงาน สำหรับ พนักงานที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่เสี่ยง ตามมาตรการกำหนด โดยในปี พ.ศ.2565 ดำเนินการ ตรวจสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2565 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพของ	- ไม่มีปัญหาหรืออุปสรรคใน การดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-55
8.2 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน 1) การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถานที่ ทำงาน	- DOX Unit ในพื้นที่ กระบวนการผลิต - 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 = 0.10 ppm - 1,3 BD = ND (<0.06 ppm) - Bz = 0.12 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)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
2) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1</li> <li>- Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1</li> <li>- C3 Refrigerator Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1</li> <li>- Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2</li> <li>- Enhance Binary Refrigerator Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2</li> </ul>	- Leq	- ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 87.3 dBA</li> <li>- 82.3 dBA</li> <li>- 82.8 dBA</li> <li>- 89.7 และ 87.5 dBA</li> <li>- 92.3 และ 89.3 dBA</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
3) ระดับเสียงหรือปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Noise Dose (TWA-12 hr)	- ปีละ 2 ครั้ง	- 65.0-83.0 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4) การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map	- ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่เปลี่ยนแปลงไป	- โครงการได้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการโรงโอดีเฟนส์ 1 ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ.2564 ส่วนโรงโอดีเฟนส์ 4 ได้จัดทำในปี พ.ศ.2565	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-33



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
8.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ/ อุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่บริษัทฯ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับ ความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการที่กำหนด เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ  - รายงานกิจกรรมด้านความ ปลอดภัยตามแบบ จป.(ว) (กระทรวงแรงงานและสวัสดิ- การสังคม)	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  - ทุก 3 เดือน (รอบไตรมาส)	- โครงการได้จัดให้มีการทำ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข ในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ โดยในระยะดำเนินการ ช่วง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า โรงโเลฟินส์ 1 และ 4 ไม่มี อุบัติเหตุเกิดขึ้น สำหรับการ จัดทำรายงานกิจกรรมด้าน ความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว) โครงการดำเนินการจัดส่งรายงาน การดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 แก่กรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคใน การดำเนินการ  - ภาคผนวก ข.2-40

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
8.4 บันทึกสถิติการ เจ็บป่วยของพนักงาน	- ภายในพื้นที่บริษัทฯ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของ พนักงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง และ จัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดให้มีการทำ บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของ พนักงาน ระยะดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า มี พนักงานเข้ารับการรักษาจำนวน ทั้งหมด 807 ราย ซึ่งอาการ เจ็บป่วยที่เข้ารับบริการมาก ที่สุด คือ โรคระบบทางเดิน หายใจ โรคระบบอื่นๆ (เบิกษา และล้างแผลต่อเนื่อง) โรคระบบ ทางเดินอาหาร และโรคระบบ กระดูก และกล้ามเนื้อ ตามลำดับ	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคใน การดำเนินการ - ภาคผนวก ก.2

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
<p>9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>9.1 จัดให้มีแผนงานด้านงานชุมชนสัมพันธ์</p>	- ชุมชนใกล้เคียง	<p>- งานด้านพัฒนาชุมชน โดยจัดตลอดทั้งปี เช่นงานด้านการศึกษา โครงการพัฒนาเยาวชน โครงการพัฒนาอาชีพชุมชน สร้างสถานพยาบาล สาธารณูปโภค เพื่อชุมชน เป็นต้น</p> <p>- งานชุมชนสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมวันเด็ก โครงการค่ายคุณสวดาตักัญจร โครงการเชื่อมชุมชน สนับสนุนงานประเพณีและ กิจกรรม สนับสนุนการจัด กิจกรรมกีฬาสำหรับเยาวชน เป็นต้น</p> <p>- งานด้านประชาสัมพันธ์ เช่น การจัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ ชุมชน เป็นต้น</p>	- ปีละ 1 ครั้ง	<p>- บริษัทฯ จัดให้มีงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอในด้านต่างๆ ดังนี้</p> <p>1) โครงการด้านการศึกษาและเยาวชน เช่น โครงการทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุตรหลานชุมชน ในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล ลงพื้นที่นำอาจารย์จากวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา ะยอง ะยอง รับฟังการบรรยายการปลูกเมลอนเพื่อทบทวนความรู้ จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้แนะแนวและกิจกรรมส่งเสริมด้านกีฬา มอบอุปกรณ์สำหรับใช้ในการศึกษาให้แก่ักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา ะยอง และวิทยาลัยเทคนิคสัดหีบ เป็นต้น</p>	<p>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ</p> <p>- ภาคผนวก ข.2-56</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) 9.1 จัดให้มีแผนงานด้านงานชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- ชุมชนใกล้เคียง	- งานด้านพัฒนาชุมชน โดยจัดตลอดทั้งปี เช่นงานด้านการศึกษา โครงการพัฒนาเยาวชน โครงการพัฒนาอาชีพชุมชน สร้างสถานพยาบาล สาธารณูปโภคเพื่อชุมชน เป็นต้น - งานชุมชนสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมวันเด็ก โครงการค่ายคุณสวดาจารย์ โครงการเชื่อมชุมชน สนับสนุนงานประเพณีและ กิจกรรม สนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาสำหรับเยาวชน เป็นต้น - งานด้านประชาสัมพันธ์ เช่น การจัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ชุมชน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	2) โครงการด้านสุขภาพ เช่น โครงการ Wellness Center โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล มอบชุด PE Gowm ให้แก่ โรงพยาบาล โรงเรียน วัด และหน่วยงานราชการต่างๆ ในพื้นที่ระของ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น 3) โครงการด้านคุณภาพชีวิต เช่น ติดตั้งเสาไฟฟ้าในโครงการเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ณ กลุ่มประมงเรือเล็ก มอบงบประมาณสนับสนุนซ่อมแซมอาคารเอนกประสงค์และโรงอาหาร โรงเรียนบ้านคลองทราย เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-56

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) 9.1 จัดให้มีแผนงานด้านงานชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- ชุมชนใกล้เคียง	- งานด้านพัฒนาชุมชน โดยจัดตลอดทั้งปี เช่นงานด้านการศึกษา โครงการพัฒนาเยาวชน โครงการพัฒนาอาชีพชุมชน สร้างสถานพยาบาล สาธารณูปโภค เพื่อชุมชน เป็นต้น - งานชุมชนสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมวันเด็ก โครงการค่ายคุณสะอาด สัญจร โครงการเชื่อมชุมชน สนับสนุนงานประเพณีและกิจกรรม สนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาสำหรับเยาวชน เป็นต้น - งานด้านประชาสัมพันธ์ เช่น การจัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ ชุมชน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	4) โครงการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น GC ร่วมโครงการร่วม ใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อม บริเวณชายหาดพุน จัด กิจกรรมปลูกต้นไม้เนื่องใน วันสิ่งแวดล้อมโลก GC ให้ ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะ กิจกรรมเก็บขยะชายหาด ให้เขตพื้นที่รอบรั้วโรงงาน GC เป็นต้น 5) โครงการด้านความ ปลอดภัย เช่น โครงการ ติดตั้งแนวกันตก (Guard Rail) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เกาะยายชา โครงการรวม พลคนเกิดเดือนกรกฎาคม สว่างปลอดภัยให้หนองแฟบ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคใน การดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-56

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			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 สาธารณูปโภคเพื่อชุมชน เป็นต้น</p> <p>- งานชุมชนสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมวันเด็ก โครงการค่ายคุณสวดาตัญจร โครงการเชื่อมชุมชน สนับสนุนงานประเพณีและกิจกรรม สนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาสำหรับเยาวชน เป็นต้น</p> <p>- งานด้านประชาสัมพันธ์ เช่น การจัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ชุมชน เป็นต้น</p>	- ปีละ 1 ครั้ง	<p>6) โครงการด้านเศรษฐกิจ เช่น โครงการ GC Marketplace โครงการตลาดของดีระยองออฟไลน์ เป็นต้น</p> <p>7) โครงการด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ เช่น ลงพื้นที่สื่อสารและชี้แจงกิจกรรมซ่อมบำรุง เป็นต้น</p> <p>8) สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน เช่น สนับสนุนงานมหกรรมวัน สุนทรภู่สนับสนุนงานประเพณีทิ้งกระจาด ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธ์สัตว์น้ำ เป็นต้น</p>	<p>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ</p> <p>- ภาคผนวก ข.2-56</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) 9.2 ตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคม	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ	- ตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยในปี พ.ศ.2565 ดำเนินการระหว่างเดือนกันยายน ถึงพฤศจิกายน พ.ศ.2565	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ - ภาคผนวก ก.3

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 หรือภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัทฯ ได้จัดทำขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยจากหน่วยงานภายนอกและมีการปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบการร้องเรียนเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-62



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
<p>9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>9.4 สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์</p>	- 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