

## 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้

#### (1) มาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 โดยได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/0326 ลงวันที่ 31 มกราคม 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 ถึงเก็บ Propylene และถึงเก็บ Ethane โดยมีการควบคุมการทำงานของระบบอย่างต่อเนื่อง และได้ดำเนินการติดตั้ง Instrument Shut Down System (ISD) ไว้ที่ Distillation Column และ Compressor ด้วย นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีหอเผาชนิด Elevated Flare (EF) จำนวน 2 หอ ใช้ในกรณีฉุกเฉิน และเผากำจัดก๊าซที่ระบายจากระบบทุก จากกิจกรรมการถ่าย (Load) ผลิตภัณฑ์ Yellow Oil ซึ่งมีความสูงของแต่ละหอเผา ประมาณ 75 เมตร โดยมีระยะห่างระหว่างทั้งสองหอเผา ประมาณ 90 เมตร และมีองค์ประกอบตามที่มาตรการกำหนด นอกจากนี้ จัดให้มีหอเผาชนิด Enclosure Ground Flare (EGF) จำนวน 2 ชุด เพื่อรองรับก๊าซที่ระบายจากหน่วยกลั่นก๊าซหนักในกรณีฉุกเฉินและหน่วย Oleflex ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

### (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 น้ำที่กลับมาใช้ในระบบ Cooling Tower ซึ่งสามารถลดปริมาณน้ำทิ้งได้ ร้อยละ 40-60

#### น้ำใช้

น้ำจากการล้างย้อนกลับของตัวกรอง ในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบและ Low Conductivity Drain จากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการ 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 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 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 ซึ่งจะ ดำเนินการรวบรวมใส่ถุงดำ เพื่อส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปดำเนินการ และได้มีการนำ

กากตะกอนจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ ไปใช้ในการปรับพื้นที่โครงการ และได้กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้ง GPS และติดหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

#### (7) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม สำหรับพื้นที่การผลิตที่มีสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม จะมีการติดป้ายเตือน และกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัด จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และชุดปฏิบัติงานให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม และฝึกอบรมวิธีการใช้งานให้กับพนักงานได้ใช้อย่างถูกต้อง นอกจากนี้ได้ติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินในสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ติดตั้งระบบส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการตามที่กำหนดไว้ และมีการตรวจสอบและปรับปรุงความเข้มแสงสว่างให้เหมาะสม ตามลักษณะของงานที่ปฏิบัติและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้ 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 พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลในชุมชน โครงการได้มีการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านการส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพอย่างต่อเนื่อง

### (10) ด้านเศรษฐกิจและสังคม

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

### (11) คุณภาพและทัศนียภาพ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยจัดทำพื้นที่สีเขียว ประมาณ ร้อยละ 8.35 ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งรวมพื้นที่สำหรับโครงการในอนาคต

## 5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ชุมชนบ้านพลง	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - WS/WD <sup>(1)</sup>	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- NO <sub>2</sub> = 0.0013-0.0119 ppm - CO = 0.5-1.3 ppm - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก- เฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 1-3 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด
	- ชุมชนมาบชูด	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - WS/WD <sup>(1)</sup>	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- NO <sub>2</sub> = 0.0013-0.0125 ppm - CO = 0.4-1.0 ppm - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก- เฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.5-2 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด

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

ตารางที่ 5.2-1 (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 <sup>(1)</sup>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Benzene = 1.76-10.48 µg/m <sup>3</sup> - 1,3 Butadiene = <0.007-2.57 µg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก เฉียงเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันตก เฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.5-3 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด Benzene ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในค่าเฝ้า ระวัง จากการตรวจสอบ กิจกรรมของบริษัท ที่อาจ ส่งผลกระทบต่อค่าคุณภาพ สิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่ พบว่าได้ดำเนินกิจกรรม พิเศษ หรือพบการดำเนินการ ผลิตที่ผิดปกติใดๆ เช่น กิจกรรมระบายก๊าซไปยัง หอเผา (Flare) กิจกรรมหยุด ซ่อมบำรุง กิจกรรมล้าง ภาชนะบรรจุวัตถุดิบ/ ผลิตภัณฑ์ หรือกิจกรรม เปิดอุปกรณ์ เพื่อเปลี่ยนถ่าย สารเคมีหรือวัสดุภายใน อุปกรณ์ เป็นต้น - ผลการตรวจวัด 1,3 Butadiene มีค่าอยู่ในค่าเฝ้าระวังทั้งหมด

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

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (ต่อ)	- ชุมชนมาบชูด	- เบนซีน (Benzene) - 1,3 บิวทาไดเอีน (1,3 Butadiene) - WS/WD <sup>(1)</sup>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Benzene = 0.35-2.11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 1,3 Butadiene = <0.007 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก เฉียงเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันตก เฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.5-2 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน ค่าเฝ้าระวังทั้งหมด
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- Cracking Heater 1 (H-1101)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- $\text{NO}_x$ = 73.31 ppm ที่ 7% $\text{O}_2$ : อัตราการระบาย = 1.549 g/s - CO = 0.40 ppm ที่ 7% $\text{O}_2$ - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% $\text{O}_2$	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดใน EHIA 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	- $\text{NO}_x$ = 58.03 ppm ที่ 7% $\text{O}_2$ : อัตราการระบาย = 1.409 g/s - CO = 5.13 ppm ที่ 7% $\text{O}_2$ - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% $\text{O}_2$	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดใน EHIA และ เกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐาน

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



ตารางที่ 5.2-1 (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> = 62.98 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.637 g/s - CO = 0.35 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA 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	- NO <sub>x</sub> = 81.21 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.762 g/s - CO = 0.28 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- 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> = 78.65 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.746 g/s - CO = 0.35 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA 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> = 83.79 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.981 g/s - CO = 9.68 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (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> = 76.84 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.780 g/s - CO = 0.43 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA 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> = 87.55 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.792 g/s - CO = 0.34 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA 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> = 84.32 pm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.756 g/s - CO = 0.30 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- Oleflex Heater 1 (H-2101 และ H-2102)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 36.40 pm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 0.426 g/s - CO = 0.11 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.07 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- Oleflex Heater 2 (H-2103 และ H-2104)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 34.02 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 0.220 g/s - CO = 0.28 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.06 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- Cracking Heater 1 (H-81101)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - เบนซีน (Benzene)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 17.95 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.248 g/s - CO = 0.82 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- 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> = 19.06 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.585 g/s - CO = 0.99 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.06 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA 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> = 17.82 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> : อัตราการระบาย = 1.335 g/s - CO = 0.98 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - Bz = <0.05 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด - Bz ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> มาตรการกำหนดให้หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (โรงโอเลฟินส์ 4) สุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง เนื่องจากทุกเตามีกำลังการผลิตและการทำงานเหมือนกัน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการสุ่มตรวจปล่อง H-81101 H-81103 และ H-81104

ตารางที่ 5.2-1 (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 = 6.4-7.1 - SS = 9-58 mg/l - TDS = 1,936-6,240 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 19.8-99.0 mg/l - COD = 38.6-285 mg/l - Phenol = <0.1-0.65 mg/l - Oil&Grease = <0.5-13.6 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 = 3.1-4.4 - SS = <5-200 mg/l - TDS = 1,982-3,152 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 211-574 mg/l - COD = 347-635 mg/l - Phenol = 1.5-5.8 mg/l - Oil&Grease = <0.5-4.4 mg/l	- ผลการตรวจวัดไม่นำมา เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายออก นอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูล เพื่อการ Operate เท่านั้น

ตารางที่ 5.2-1 (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"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ค่าซีโอดี (COD)</li> <li>- ฟีนอล (Phenol)</li> <li>- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&amp;Grease)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>)</li> <li>- ปรอท (Hg)</li> <li>- นิกเกิล (Ni)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- สังกะสี (Zn)</li> </ul>	- ทุก 3 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature = 34.3-35.6 °C</li> <li>- pH = 7.6-7.9</li> <li>- SS = 6-13 mg/l</li> <li>- TDS = 4,008-4,924 mg/l</li> <li>- BOD<sub>5</sub> = 1.5-6.5 mg/l</li> <li>- COD = 33.4-102 mg/l</li> <li>- Phenol = &lt;0.001 mg/l</li> <li>- Oil&amp;Grease = &lt;0.5 mg/l</li> <li>- Cd = &lt;0.001 mg/l</li> <li>- Cu = &lt;0.02 mg/l</li> <li>- Cr<sup>6+</sup> = &lt;0.01 mg/l</li> <li>- Hg = &lt;0.0005 mg/l</li> <li>- Ni = &lt;0.002 mg/l</li> <li>- Mn = 0.12-0.14 mg/l</li> <li>- Pb = &lt;0.008 mg/l</li> <li>- Zn = &lt;0.02-0.03 mg/l</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EHIA

ตารางที่ 5.2-1 (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"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ค่าซีโอดี (COD)</li> <li>- ฟีนอล (Phenol)</li> <li>- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&amp;Grease)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>)</li> <li>- ปรอท (Hg)</li> <li>- นิกเกิล (Ni)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- สังกะสี (Zn)</li> </ul>	- ทุก 3 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature = 34.0-35.5 °C</li> <li>- pH = 7.9</li> <li>- SS = &lt;5-23 mg/l</li> <li>- TDS = 3,860-5,376 mg/l</li> <li>- BOD<sub>5</sub> = &lt;1.0-1.1 mg/l</li> <li>- COD = 29.7-45.0 mg/l</li> <li>- Phenol = &lt;0.001 mg/l</li> <li>- Oil&amp;Grease = &lt;0.5 mg/l</li> <li>- Cd = &lt;0.001 mg/l</li> <li>- Cu = &lt;0.02 mg/l</li> <li>- Cr<sup>6+</sup> = &lt;0.01 mg/l</li> <li>- Hg = &lt;0.0005 mg/l</li> <li>- Ni = &lt;0.002 mg/l</li> <li>- Mn = 0.06-0.28 mg/l</li> <li>- Pb = &lt;0.008 mg/l</li> <li>- Zn = &lt;0.02 mg/l</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EHIA

ตารางที่ 5.2-1 (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) - โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> ) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn)	- ทุก 3 เดือน	- Temperature = 36.6-36.7 °C - pH = 7.1-7.6 - SS = 12-16 mg/l - TDS = 2,418-2,434 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 1.2-5.8 mg/l - COD = 33.4-63.1 mg/l - Phenol = <0.001 mg/l - Oil&Grease = <0.5 mg/l  - Cd = <0.001 mg/l - Cu = <0.001 mg/l - Cr <sup>6+</sup> = <0.01 mg/l - Hg = <0.0005 mg/l - Ni = <0.01 mg/l - Mn = 0.07-0.22 mg/l - Pb = <0.008 mg/l - Zn = 0.04-0.23 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EHIA

ตารางที่ 5.2-1 (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 = 31.5-36.2 °C - pH = 7.3-8.2 - SS = <5-9 mg/l - TDS = 1,702-3,456 mg/l - BOD <sub>5</sub> = <1.0-3.2 mg/l - COD = 30.9-55.2 mg/l - Phenol = <0.001 mg/l - Oil&Grease = <0.5 mg/l  - Cd = <0.001 mg/l - Cu = <0.02 mg/l - Cr <sup>6+</sup> = <0.01 mg/l - Hg = <0.0005 mg/l - Ni = <0.01-0.01 mg/l - Mn = 0.07-0.16 mg/l - Pb = <0.008 mg/l - Zn = 0.36-1.20 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 5.2-1 (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 = 32.2-33.9 °C - pH = 7.2-7.8 - SS = <5-12 mg/l - TDS = 1,642-2,108 mg/l - BOD <sub>5</sub> = <1.0-2.9 mg/l - COD = 18.9-68.5 mg/l - Phenol = <0.001 mg/l - Oil&Grease = <0.5 mg/l  - Cd = <0.001 mg/l - Cu = <0.02 mg/l - Cr <sup>6+</sup> = <0.01 mg/l - Hg = <0.0005 mg/l - Ni = <0.01 mg/l - Mn = 0.12-0.36 mg/l - Pb = <0.008 mg/l - Zn = 0.51-0.78 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (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 = 32.1-35.9 °C - pH = 8.5-9.2 - SS = 11-61 mg/l - TDS = 4,980-9,530 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 1.7-4.6 mg/l - COD = <15.0-39.0 mg/l - Phenol = <0.001 mg/l - Oil&Grease = <0.5 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจาก จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภท และสามารถเป็น ประโยชน์เพื่อการคมนาคม ซึ่งยัง ไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานตาม 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 = 30.4-35.3 °C - pH = 7.4-8.1 - SS = 7-14 mg/l - TDS = 576-1,626 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 1.3-3.1 g/l - COD = 15.4-49.9 mg/l - Phenol = <0.001 mg/l - Oil&Grease = <0.5 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจาก จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภท และสามารถเป็น ประโยชน์เพื่อการคมนาคม ซึ่งยัง ไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดิน พ.ศ. 2537

ตารางที่ 5.2-1 (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 บิวทาไดอิน (1, 3-Butadiene)</li> <li>- สารหนู (Arsenic)</li> <li>-ปรอท (Mercury)</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	1) MW04 - Benzene = ND (<0.0002 mg/l) - 1, 3-Butadiene = ND (<0.0005 mg/l) - Arsenic = 0.0024 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 = 0.0913 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 = 0.0052 mg/l - Mercury = ND (<0.0001 mg/l)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำได้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)</li> <li>- บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำได้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)</li> <li>- บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำได้ดินท้ายน้ำ 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 = 15.83 mg/kg</li> <li>- Mercury = ND (&lt;0.05 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 = 14.48 mg/kg</li> <li>- Mercury = ND (&lt;0.05 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 = 7.10 mg/kg</li> <li>- Mercury = ND (&lt;0.05 mg/kg)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ขอบเขตรั่วด้านทิศเหนือ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24hr)	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- 67.0-67.7 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- ขอบเขตรั่วด้านทิศใต้	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24hr)	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- 60.7-65.9 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- ขอบเขตรั่วด้าน ทิศตะวันออก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24hr)	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- 69.0-69.3 dBA	- <u>ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq-24hr ไม่นำมาเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เนื่องจากตรวจวัดเพื่อ เป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการ กำหนด</u>
	- ขอบเขตรั่วด้าน ทิศตะวันตก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24hr)	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- 67.4-69.2 dBA	- <u>ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq-24hr ไม่นำมาเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เนื่องจากตรวจวัดเพื่อ เป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการ กำหนด</u>

ตารางที่ 5.2-1 (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	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Waste Manifest) ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้ง ที่ดำเนินการ สรุปลักษณะและประเภทของกากของเสียที่มีการรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปลักษณะกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสรุปลักษณะปริมาณกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) คิดเป็นร้อยละ 89.73 ของปริมาณของเสียทั้งหมด ที่ส่งไปกำจัด (คำนวณจากปริมาณที่ส่งกำจัดในรหัสการจัดการของเสียในโรงงานตามหลักคู่มือ 3R กรมโรงงานอุตสาหกรรม) พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงาน	- ภาคผนวก ข.26

ตารางที่ 5.2-1 (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 โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567</p> <p>- โครงการฯ ไม่มีพนักงานประจำเข้าใหม่ ทั้งนี้ กรณีมีการรับพนักงานประจำเข้าใหม่ บริษัทฯ จะทำการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานตามระเบียบที่กำหนดไว้</p>	<p>- ไม่มีปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินการ</p> <p>- ภาคนวค 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 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2567</p>	<p>- ไม่มีปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินการ</p> <p>- ภาคนวค ข.55</p>

ตารางที่ 5.2-1 (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 โดย</p> <p>อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล ทั้งนี้</p> <p>จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป</p> <p>(1/2567)</p>	<p>- ไม่มีปัญหาหรืออุปสรรค</p> <p>ในการดำเนินการ</p> <p>- ภาคผนวก ข.55</p>



ตารางที่ 5.2-1 (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 บิวทาไดเอีน (1, 3-Butadiene)	- ปีละ 4 ครั้ง	- Bz = <0.04-0.33 ppm - 1,3 BD = ND (<0.06 ppm) - Bz = <0.04-0.22 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 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ) 2) ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลา การทำงาน	<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>- 89.9 dBA</li> <li>- 85.6 dBA</li> <li>- 81.0 dBA</li> <li>- 89.2 dBA</li> <li>- 92.1 dBA</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-1 (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	- 52.3-82.9 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 (ทุก 3 ปี) โดยดำเนินการโรงโอเลฟินส์ 1 ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ.2564 ส่วน โรงโอเลฟินส์ 4 ได้จัดทำใน ปี พ.ศ.2565 ทั้งนี้ โครงการมี แผนการจัดทำครั้งถัดไปใน ช่วงครึ่งปีหลังของปี พ.ศ.2567 ทั้ง 2 โรงงาน	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค ในการดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-33

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ/ อุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่บริษัทฯ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับ ความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการที่กำหนด เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการทำ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข ในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ โดยในระยะดำเนินการ ช่วงช่วง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า โรงโเลฟินส์ 4 (โรงที่ 1/2) พบการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 1 รายการ โดยพบเหตุการณ์ที่ พนักงานสัมผัสน้ำอุณหภูมิสูงที่ กระเซ็นโดนขณะปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นการบาดเจ็บระดับ Medical Treatment <u>โดยไม่เป็น</u> <u>อุบัติเหตุรุนแรงถึงระดับการ</u> <u>หยุดงาน</u>	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคใน การดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-40

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ปัญหา
	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ (ต่อ)	- ภายในพื้นที่บริษัทฯ	- รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว) (กระทรวงแรงงานและสวัสดิ-การสังคม)	- ทุก 3 เดือน (รอบไตรมาส)	- การจัดทำรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว) โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 แก่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ - ภาคผนวก ก.1
8.4 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ภายในพื้นที่บริษัทฯ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดให้มีการทำบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานระยะดำเนินการ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีพนักงานเข้ารับการรักษารายทั้งหมด 815 ราย ซึ่งอาการเจ็บป่วยที่เข้ารับบริการมากที่สุดคือ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบอื่นๆ (เบิกษาและล้างแผลต่อเนื่อง) โรคระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน/ติดเชื้อ และโรคระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ (ทั่วไป) ตามลำดับ	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ - ภาคผนวก ก.2

ตารางที่ 5.2-1 (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 โครงการถ่ายทอดคุณสะอาดสัญจร โครงการเยี่ยมชุมชน สนับสนุนงานประเพณีและกิจกรรม สนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาสำหรับเยาวชน เป็นต้น - งานด้านประชาสัมพันธ์ เช่น การจัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ชุมชน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ จัดให้มีงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอในด้านต่างๆ ดังนี้ 1) ด้านการศึกษาและเยาวชน เช่น กิจกรรมแนะแนวสายอาชีพเพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อและเปิดโลกทัศน์ด้านอาชีพที่หลากหลาย เพิ่มความรู้และความเข้าใจในการวางแผนอนาคตให้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ณ โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร เป็นต้น 2) ด้านคุณภาพชีวิต เช่น นำร้านค้าชุมชนออกร้านจำหน่ายสินค้า GC Marketplace ตลาดนัด	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-56

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			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 โครงการค่ายคุณสะอาด สัญจร โครงการเชื่อมชุมชน สนับสนุนงานประเพณีและกิจกรรม สนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาสำหรับเยาวชน เป็นต้น - งานด้านประชาสัมพันธ์ เช่นการจัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ชุมชน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	สัญจร Onsite ซึ่งเป็นร้านค้าชุมชนจากชุมชนตลาดมาบตาพุด ห้วยน้ำตกพัฒนา เน้นกระปรอก 2 ซอยศิริ ห้วยโป่งใน 1 คลองน้ำหูก เขากูธร และชุมชนนอก 4 เขตเทศบาลณ GC2 เป็นต้น 3) ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น นำพนักงานจิตอาสาสายงาน OLE จัดโครงการปลูกพืชเศรษฐกิจประจำถิ่น (ต้นมะพร้าว) จำนวน 100 ต้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชนและในระยะยาวยังเป็นพืชเศรษฐกิจที่สามารถสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรรายได้ให้แก่เกษตรกรรายเปิดห้วยโป่ง เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ - ภาคนวค ข.2-56

ตารางที่ 5.2-1 (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 โครงการค่ายคุณสะอาด สัญจร โครงการเชื่อมชุมชน สนับสนุนงานประเพณีและกิจกรรม สนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาสำหรับเยาวชน เป็นต้น - งานด้านประชาสัมพันธ์ เช่น การจัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ชุมชน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	4) ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ เช่น ลงพื้นที่พบรองผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลมาตาพุดเพื่อหารือเตรียมความพร้อมสำหรับการจัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยประจำปี พ.ศ.2567 ของสายงาน OLE ให้แก่นักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ 5 ซึ่งจะจัดขึ้นในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2567 ณ โรงเรียนเทศบาลมาตาพุด เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-56



ตารางที่ 5.2-1 (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 สัจจกร โครงการเชื่อมชุมชน สนับสนุนงานประเพณีและกิจกรรม สนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาสำหรับเยาวชน เป็นต้น</p> <p>- งานด้านประชาสัมพันธ์ เช่น การจัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ชุมชน เป็นต้น</p>	- ปีละ 1 ครั้ง	<p>5) ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน เช่น มอบเครื่องวัดความดันโลหิตที่เหลือใช้จาก OIP Plant T/A จำนวน 16 เครื่อง ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองมาบตาพุด เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วยของคณะ อสม. เทศบาลเมืองมาบตาพุด ณ ศูนย์บริการสาธารณสุข มาบตาพุด และลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนรอบรั้วโรงงาน พร้อมพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี ณ ชุมชนหนองแฟบ เป็นต้น</p>	<p>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ</p> <p>- ภาคผนวก ข.2-56</p>

ตารางที่ 5.2-1 (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 มีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2567</p>	<p>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ</p> <p>- ภาคผนวก ก.3</p>

ตารางที่ 5.2-1 (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 ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่พบการ ร้องเรียนเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค ในการดำเนินการ - ภาคผนวก ข.2-62

ตารางที่ 5.2-1 (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