

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2562

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2562 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

(1) ด้านคุณภาพอากาศ

- มีระบบบำบัดแบบถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณ PVC Silo และมีการเปลี่ยนถุงกรองตามอายุการใช้งาน โดยจัดเตรียมถุงกรองสำรองให้มีปริมาณเพียงพอ
- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบมลพิษทางอากาศที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ทำการควบคุม ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบกำจัดสารมลพิษให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา
- ดำเนินการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด
- จัดเตรียม Preventive Maintenance อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ และดำเนินการตามแผนเป็นประจำ
- จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย

(2) ด้านคุณภาพน้ำ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 และ 3 ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน เพื่อเป็นข้อมูลในการตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 และ 3 ซึ่งรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 1,680 และ 5,760 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ
- นำน้ำทิ้งหลังผ่านระบบ Sand Filter A/B กลับมาบำบัดใหม่ โดยส่งกลับไปให้ Equalization Tank ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดซีโอดีแบบอัตโนมัติ (COD Online) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และเชื่อมโยงสัญญาณส่งไปที่ห้องควบคุมของโครงการฯ และเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว นำกลับมาใช้ใหม่ในระบบ IW ที่ส่วน UT 2
- จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ โดยเป็นเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้

(3) ด้านการจัดการกากของเสีย

- จัดภาชนะรองรับกากของเสียแยกประเภทให้เพียงพอ และเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
- จัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน จัดส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือตามวิธีที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาต

- จัดให้มีอาคารเก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุม และคั่นกันโดยรอบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนออกสู่ภายนอก
- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำกับจัดการของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ที่โครงการฯ ได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด และสุ่มตรวจติดตามรถขนส่งกากของเสียอย่างต่อเนื่อง

(4) ด้านเสียง

- จัดทำ Noise Contour Map ภายในพื้นที่โรงงาน ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง
- มีการบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องจักรอยู่เสมอ ตามแผนการตรวจสอบของเครื่องจักรนั้นๆ และมีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยการติดตั้งอุปกรณ์ครอบเครื่องจักร วัสดุดูดซับ และกันเสียง

(5) ด้านการคมนาคม

- ภายในพื้นที่โครงการมีป้ายจราจรและป้ายกำหนดความเร็วไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ติดตั้งเป็นระยะ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ประจำที่อาคารรักษาความปลอดภัย และที่ทางเข้าพื้นที่ส่วนผลิต
- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย กำหนดขั้นตอนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีหกรั่วไหลของสารเคมีในระหว่างการขนส่ง และมีการฝึกซ้อมตามกำหนดการซ้อมระดับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ
- มีการคัดเลือกผู้ขนส่งสารเคมีอันตรายที่มีการติดตั้งระบบ GPS และระบบควบคุมความเร็วรถ และกำหนดให้บริษัทผู้ขนส่งสารเคมี และผลิตภัณฑ์ ติดเชื้อสารเคมี ความเป็นพิษ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อของบริษัทรับขนส่งและโครงการฯ ไว้

บริเวณตัวถังรถบรรทุก เพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

(6) ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

- มีนโยบายการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ
- จัดตั้งคณะทำงาน CSR และจัดให้มีแผนการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมของพนักงานต่อกิจกรรมช่วยเหลือสังคมต่างๆ และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ เพื่อนำมาวิเคราะห์กำหนดกิจกรรมที่เหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของชุมชนต่อไป
- มีขั้นตอนการดำเนินงานจัดการเรื่องร้องเรียนอย่างเป็นระบบ และมีหน่วยงานติดตามแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

(7) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) เพื่อดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน แผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน และมีการอบรมและฝึกซ้อมตามแผนที่กำหนดไว้เป็นประจำ รวมทั้ง มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย ในกรณีที่เกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน
- มีการควบคุมเสียงโดยการติดตั้งอุปกรณ์ครอบเครื่องจักร และวัสดุดูดซับเสียง และกันเสียง เป็นต้น และในบริเวณที่ไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 dBA ได้ โครงการฯ ได้ติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู รวมทั้ง กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในหน่วยงานต่างๆ ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานอย่างเพียงพอ เช่น Safety Helmet, Safety Shoes, Ear Muffs & Ear Plugs, Gloves, Face Shield & Mask, Goggles และ ชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น
- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสกับระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/สลับวันทำงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และทำการปรับปรุงข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบตรวจจับเพลิงไหม้ และตรวจจับก๊าซ ระบบ และอุปกรณ์ผจญเพลิง ตามจุดต่างๆ และมีการตรวจสอบการทำงานเป็นประจำ เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา
- กำหนดระดับการแจ้งเตือนของเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซโวนิลคลอไรด์ โมโนเมอร์ ระบบ Analyzer Recording Alarm (ARA) และระบบ Analyzer Indicating Alarm (AIA) ไว้ที่ 2 ระดับ
- จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยตามแผนการฝึกอบรม โดย จะอบรมให้กับพนักงานใหม่ ผู้รับเหมา และมีการอบรมประจำปีให้กับพนักงาน ซึ่งจะทำการทบทวนใหม่ปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการอบรมตามหลักสูตร สำหรับพนักงานแต่ละตำแหน่ง และมีแผนงานการฝึกอบรมประจำปี โดยมีคู่มือ ด้านความปลอดภัยเพื่อใช้ควบคุม
- ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ในบริเวณพื้นที่มีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
- ติดตั้งระบบตัดการป้อนก๊าซโวนิลคลอไรด์ โมโนเมอร์แบบอัตโนมัติ (Interlock System) หากตรวจพบว่าความดันและอัตราการไหลมีค่าเกินตามที่ออกแบบไว้
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอัตราการไหลบริเวณท่อก่อนทางเข้าและท่อ หลังออกจากระบบ Compressor แต่ละชุด

- ติดตั้งวาล์วกันกลับ ด้านทางออกของระบบ Compressor เพื่อป้องกันการเกิด Back Pressure กรณีระบบ Compressor เกิดการขัดข้อง
- ติดตั้งระบบรวบรวมก๊าซที่ค้างในระบบไปเผาทำลายที่เตาเผา หากเกิดกรณีฉุกเฉินเมื่อมีการหยุดทำงานของหน่วย VRM

(8) ด้านสุขภาพ

- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานประจำปี เป็นประจำทุกปี ซึ่งแบ่งการตรวจเป็นรายการตรวจทั่วไป และรายการตรวจตามกลุ่มเสี่ยง โดยในปี พ.ศ.2562 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพในระหว่างวันที่ 29-30 พฤษภาคม และวันที่ 4-5 มิถุนายน พ.ศ.2562
- มีการติดตามผลการรักษา พร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง หากพบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานผิดปกติ กำหนดให้มีการตรวจซ้ำ และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน เป็นต้น
- มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน และจัดเตรียมรถพยาบาลไว้พร้อมใช้งานในกรณีฉุกเฉิน

(9) ด้านอันตรายร้ายแรง

- มีแผน Preventive Maintenance เกี่ยวกับประสิทธิภาพของอุปกรณ์เตือนชีวิต Record, Check และ Alarm ต่างๆ และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ
- มีระบบ Work Permit ก่อนเข้าพื้นที่ส่วนผลิต
- มีระบบ Emergency Shutdown Procedure ในกรณีฉุกเฉิน และมี Diesel Generator เป็น Spare Power
- มีการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้ง โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้อง และมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยปรับความถี่ การทบทวน HAZOP จากทุก 5 ปี เป็นปีละ 1 ครั้ง ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทยที่ 62/2555

(10) มาตรการช่วงซ่อมบำรุง (Shutdown and Turnaround)

- แจกกำหนดการซ่อมบำรุงประจำปีให้หน่วยงานอนุญาต และ โรงงานใกล้เคียงทราบ ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการซ่อมบำรุง
- มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในช่วงซ่อมบำรุง ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ
- มีการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ตามแผนการซ่อมบำรุง ประจำปี
- มีการประเมินความเสี่ยงในทุกกิจกรรมการซ่อมบำรุง
- จัดให้มี Work Instruction สำหรับดำเนินการในช่วง Shutdown and Turnaround
- มีข้อกำหนดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่ปฏิบัติงาน ภายในโรงงาน
- จัดให้มีระบบ Work Permit ก่อนการทำงานของผู้รับเหมาทุกครั้ง
- หลังจากซ่อมบำรุงแล้วเสร็จ จะจัดทำ Pre Start-up Safety Review (PSSR) ก่อน การเริ่มเดินเครื่องจักร
- มีการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มกระบวนการผลิต/เดินเครื่อง โดยตรวจสอบ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงความปลอดภัยของกระบวนการผลิต

(11) พื้นที่สีเขียว

- จัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียว 15.94 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณโดยรอบ เพื่อความ สวยงามและเป็นแนวป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียง รวมทั้งจัดให้มีการบำรุงรักษา ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2562

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานผลิต
ผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม
ถึงธันวาคม พ.ศ.2562 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2562

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณริมรั้วโรงงาน ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> TSP (24 hr) PM-10 (24 hr) 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.051-0.083 mg/m³ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.050 mg/m³ 	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
		<ul style="list-style-type: none"> บริเวณริมรั้วโรงงาน ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> TSP (24 hr) PM-10 (24 hr) 	2 ครั้ง/ปี	
	<ul style="list-style-type: none"> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบตาพุด 	<ul style="list-style-type: none"> TSP (24 hr) PM-10 (24 hr) 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.047-0.097 mg/m³ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.061 mg/m³ 	
		<ul style="list-style-type: none"> VCM (24 hr) EDC (24 hr) 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> VCM (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.008)-0.51 µg/m³ EDC (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-0.40 µg/m³ 	
	<ul style="list-style-type: none"> วัดมาชลุค 	<ul style="list-style-type: none"> TSP (24 hr) PM-10 (24 hr) 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.076 mg/m³ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.050 mg/m³ 	
		<ul style="list-style-type: none"> VCM (24 hr) EDC (24 hr) 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> VCM (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.008)-0.10 µg/m³ EDC (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.012)-0.40 µg/m³ 	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ศูนย์สุขภาพและอาชีพ-อนามัย (มาบตาพุด) (ปัจจุบันได้ปิดดำเนินการถาวร จึงดำเนินการตรวจวัดบริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กกระของ แทน) 	<ul style="list-style-type: none"> TSP (24 hr) PM-10 (24 hr) WS/WD 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.070 mg/m³ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.048 mg/m³ ความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2.0 m/s โดยทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
	<ul style="list-style-type: none"> บ้านหนองแพบ 	<ul style="list-style-type: none"> VCM (24 hr) EDC (24 hr) 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> VCM (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.008)-2.30 µg/m³ EDC (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.012)-3.40 µg/m³ 	
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> Vent from PVC silo L-5 	<ul style="list-style-type: none"> PM 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> PM มีค่าเท่ากับ 1.96 mg/Nm³ และ 0.0031 g/s 	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
	<ul style="list-style-type: none"> Vent from PVC silo L-6 	<ul style="list-style-type: none"> PM 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> PM มีค่าเท่ากับ 1.34 mg/Nm³ และ 0.0004 g/s 	
	<ul style="list-style-type: none"> Vent from PVC silo L-7 	<ul style="list-style-type: none"> PM 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> PM มีค่าเท่ากับ 1.04 mg/Nm³ และ 0.0005 g/s 	
	<ul style="list-style-type: none"> Vent from PVC silo L-8 	<ul style="list-style-type: none"> PM 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> PM มีค่าเท่ากับ 0.66 mg/Nm³ และ 0.0001 g/s 	
	<ul style="list-style-type: none"> Vent from PVC silo L-9 	<ul style="list-style-type: none"> PM 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> PM มีค่าเท่ากับ 1.49 mg/Nm³ และ 0.0025 g/s 	
	<ul style="list-style-type: none"> PVC Plant Dryer Scrubber L-5 	<ul style="list-style-type: none"> PM VCM 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> PM มีค่าเท่ากับ 1.57 mg/Nm³ และ 0.0484 g/s VCM มีค่าเท่ากับ 1.76 mg/Nm³ และ 0.0545 g/s 	
	<ul style="list-style-type: none"> PVC Plant Dryer Scrubber L-6 	<ul style="list-style-type: none"> PM VCM 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> PM มีค่าเท่ากับ 3.18 mg/m³ และ 0.0379 g/s VCM มีค่าเท่ากับ 1.15 mg/Nm³ และ 0.0137 g/s 	
	<ul style="list-style-type: none"> PVC Plant Dryer Scrubber L-7 	<ul style="list-style-type: none"> PM VCM 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> PM มีค่าเท่ากับ 2.31 mg/Nm³ และ 0.0290 g/s VCM มีค่าเท่ากับ 6.93 mg/Nm³ และ 0.0870 g/s 	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	▪ PVC Plant Dryer Scrubber L-8	▪ PM ▪ VCM	2 ครั้ง/ปี	▪ PM มีค่าเท่ากับ 4.06 mg/m ³ และ 0.0547 g/s ▪ VCM มีค่าเท่ากับ ND(<0.20) mg/m ³ และ <0.0028 g/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ
	▪ PVC Plant Dryer Scrubber L-9	▪ PM ▪ VCM	2 ครั้ง/ปี	▪ PM มีค่าเท่ากับ 5.27 mg/m ³ และ 0.1051 g/s ▪ VCM มีค่าเท่ากับ 0.61 mg/m ³ และ 0.0122 g/s	
2. ระดับเสียง	▪ กิ่งกลางรั้วบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ	▪ Leq(24)	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	▪ Leq(24) มีค่าอยู่ในช่วง 58.3-62.1 dBA	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ
	▪ กิ่งกลางรั้วบริษัทฯ ด้านทิศใต้	▪ Leq(24)	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	▪ Leq(24) มีค่าอยู่ในช่วง 66.4-67.2 dBA	
	▪ กิ่งกลางรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก	▪ Leq(24)	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	▪ Leq(24) มีค่าอยู่ในช่วง 59.2-61.8 dBA	
	▪ กิ่งกลางรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก	▪ Leq(24)	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	▪ Leq(24) มีค่าอยู่ในช่วง 60.2-61.2 dBA	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> ▪ น้ำทิ้งก่อนเข้าถังเดิมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 (Influent 2) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperature ▪ pH ▪ COD ▪ BOD₅ ▪ TDS ▪ TSS ▪ Oil & Grease 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 30.1-41.3 °C ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 6.64-9.23 ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 65.07-207 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 12.0-43.2 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 79-140 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 7-478 mg/l ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.5) mg/l 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ น้ำทิ้งก่อนเข้าถังเดิมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียที่ 3 (Influent 3) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperature ▪ pH ▪ COD ▪ BOD₅ ▪ TDS ▪ TSS ▪ Oil & Grease 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 38.5-42.2 °C ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 8.46-10.08 ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 348-787 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 24.6-342 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 7,190-14,920 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 68-624 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.5) mg/l 	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ น้ำทิ้งผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ 3 (EFCT 3) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperature ▪ pH ▪ COD ▪ BOD₅ ▪ TDS ▪ TSS ▪ Oil & Grease ▪ EDC ▪ VCM ▪ TKN ▪ Total Phosphorus ▪ Flow Rate 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 30.3-39.8 °C ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 7.24-7.68 ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 41.13-81.62 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง <1.0-4.2 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 7,570-11,860 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง <5-7 mg/l ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.50) mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0310 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0022-0.0614 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 1.3-12.5 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.01)-0.07 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 3,995.45-4,994.68 mg/l 	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ น้ำในคลองรับน้ำของนิคมอุตสาหกรรม มาตาพุด 50 เมตรเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของบริษัทฯ (Up stream) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperature ▪ pH ▪ COD ▪ BOD₅ ▪ TDS ▪ TSS ▪ Oil & Grease 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 30.3-35.3 °C ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 7.96-8.91 ▪ มีค่าอยู่ในช่วง <40.00-74.08 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-8.81 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 2,052-5,080 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 29-57 mg/l ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.50) mg/l 	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ น้ำในคลองรับน้ำของนิคมอุตสาหกรรม ▪ มาบตาพุด 50 เมตรเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของบริษัทฯ (Up stream) (ต่อ) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EDC ▪ VCM ▪ TKN ▪ Total Phosphorus 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0266-0.639 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.0005)-0.0012 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 2.8-5.7 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 1.1-12.0 mg/l 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ น้ำในคลองรับน้ำของนิคมอุตสาหกรรม ▪ มาบตาพุด 50 เมตรใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของบริษัทฯ (Down stream) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperature ▪ pH ▪ COD ▪ BOD₅ ▪ TDS ▪ TSS ▪ Oil & Grease ▪ EDC ▪ VCM ▪ TKN ▪ Total Phosphorus 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 33.4-39.2 °C ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 8.02-8.65 ▪ มีค่าอยู่ในช่วง <40.00-65.47 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 3.0-7.3 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 3,840-7,424 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 19-32 mg/l ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.50) mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0133-0.0295 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.0005)-0.0020 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 2.7-6.1 mg/l ▪ มีค่าอยู่ในช่วง 0.9-6.5 mg/l 	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. กากของเสีย					
4.1 ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none"> ภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> จุดบันทึกข้อมูล 	สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการบันทึกและรายงานปริมาณ Off-Spec. และ PVC Loss Power เป็นประจำทุกเดือน โดยปัจจุบันได้ส่งไปจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป 	-
4.2 จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> จุดบันทึกข้อมูล 	สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการจดบันทึกข้อมูล สรุปกากของเสียแต่ละชนิด ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งบันทึกชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม และการส่งไปกำจัด และรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.24 และ ข.26 	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข	
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
5. คุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในสถาน ประกอบการ 5.1 คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบ	<u>PVCL-5</u> ■ Polymerizer	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ 0.22 และ 0.09 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ	
		■ Total Dust		■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง		
		■ VCM Recovery Unit	■ VCM	4 ครั้ง/ปี		■ มีค่าเท่ากับ 0.35 และ ND(<0.02) ppm
			■ Total Dust			■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง
	■ Slurry Storage Tank	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ 0.34 และ 0.05 ppm		
		■ Total Dust		■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง		
	■ Dryer	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ 0.08 และ 0.10 ppm		
		■ Total Dust		■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง		
<u>PVCL-6</u> ■ Polymerizer	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) และ 0.02 ppm			
	■ Total Dust		■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง			
	■ VCM Recovery Unit	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ 0.50 และ ND(<0.02) ppm		
		■ Total Dust		■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง		
■ Slurry Storage Tank	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ 0.23 และ 0.03 ppm			
	■ Total Dust		■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบ (ต่อ)	<u>PVCL-6 (ต่อ)</u> ▪ Dryer	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.15 และ 0.05 ppm ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ
	<u>PVCL-7</u> ▪ Polymerizer	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) และ 0.02 ppm ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง	
	▪ VCM Recovery Unit	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ทั้งสองครั้ง ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง	
	▪ Slurry Storage Tank	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.12 และ 0.03 ppm ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง	
	▪ Dryer	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ทั้งสองครั้ง ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง	
	<u>PVCL-8</u> ▪ Polymerizer	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง	
	▪ VCM Recovery Unit	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.59 และ ND(<0.02) ppm ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง	
	▪ Slurry Storage Tank	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) และ 0.02 ppm ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5.1 คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบ (ต่อ)	PVCL-8 (ต่อ) ▪ Dryer	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ
	PVCL-9 (ต่อ) ▪ Polymerizer	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง	
	▪ VCM Recovery Unit	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.44 และ ND(<0.02) ppm ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง	
	▪ Slurry Storage Tank	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง	
	▪ Dryer	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m ³ ทั้งสองครั้ง	
5.2 คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบ แบบติดตัวบุคคล	▪ Worker in PVC L-5	▪ VCM	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.09 และ 0.11 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ
	▪ Worker in PVC L-6	▪ VCM	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.14 และ 0.33 ppm	
	▪ Worker in PVC L-7	▪ VCM	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.05 และ 0.16 ppm	
	▪ Worker in PVC L-8	▪ VCM	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.29 และ 0.02 ppm	
	▪ Worker in PVC L-9	▪ VCM	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) และ 0.03 ppm	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5.3 ระดับเสียงภายใน สถานประกอบการ	<u>PVCL-5</u> ▪ Polymerizer ▪ Centrifuge ▪ VCM Recovery Unit ▪ Pneumatic Conveyer	▪ Leq(8)	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 83.5 และ 84.6 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 88.9 และ 82.5 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 81.8 และ 84.0 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 84.8 และ 83.0 dBA	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ
	<u>PVCL-6</u> ▪ Polymerizer ▪ Centrifuge ▪ VCM Recovery Unit ▪ Pneumatic Conveyer	▪ Leq(8)	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 84.6 และ 84.3 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 85.1 และ 83.7 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 81.6 และ 82.5 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 83.7 และ 83.3 dBA	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ
	<u>PVCL-7</u> ▪ Polymerizer ▪ Centrifuge ▪ VCM Recovery Unit ▪ Pneumatic Conveyer	▪ Leq(8)	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 84.9 และ 85.0 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 84.8 และ 84.5 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 80.3 dBA ทั้งสองครั้ง ▪ มีค่าเท่ากับ 84.7 dBA ทั้งสองครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ
	<u>PVCL-8</u> ▪ Polymerizer ▪ Centrifuge ▪ VCM Recovery Unit ▪ Pneumatic Conveyer	▪ Leq(8)	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 83.9 และ 84.7 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 84.0 และ 83.8 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 84.9 และ 84.1 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 84.7 dBA ทั้งสองครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (ต่อ)	PVC L-9 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Polymerizer ▪ Centrifuge ▪ VCM Recovery Unit ▪ Pneumatic Conveyer 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leq(8) 	4 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีค่าเท่ากับ 83.1 dBA ทั้งสองครั้ง ▪ มีค่าเท่ากับ 85.1 และ 85.8 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 84.6 และ 85.1 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 85.0 และ 85.7 dBA 	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ
5.4 ระดับเสียงติดตัวบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Worker in PVC L-5 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TWA-8hr ▪ Lpeak 	4 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีค่าเท่ากับ 82.1 และ 74.6 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 136.3 และ 130.8 dBA 	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Worker in PVC L-6 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TWA-8hr ▪ Lpeak 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีค่าเท่ากับ 75.1 และ 78.4 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 130.4 และ 137.3 dBA 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Worker in PVC L-7 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TWA-8hr ▪ Lpeak 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีค่าเท่ากับ 79.7 และ 81.7 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 132.8 และ 132.1 dBA 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Worker in PVC L-8 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TWA-8hr ▪ Lpeak 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีค่าเท่ากับ 82.4 และ 79.4 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 132.0 และ 131.3 dBA 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Worker in PVC L-9 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TWA-8hr ▪ Lpeak 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีค่าเท่ากับ 72.2 และ 70.8 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 128.0 และ 124.8 dBA 	
5.5 Noise Contour Map	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Noise Contour Map 	ทุก 3 ปี	<ul style="list-style-type: none"> ▪ โครงการมีการดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map เมื่อวันที่ 25-26 กรกฎาคม และวันที่ 9-10, 18 กันยายน พ.ศ.2562 และครบกำหนดตรวจวัด ครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2565 	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	▪ พนักงานใหม่	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ▪ ตรวจสอบสุขภาพตามการปฏิบัติงาน 	แรกเข้าทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2562 ▪ ไม่มีพนักงานใหม่เข้าทำงาน 	-
	▪ พนักงานประจำ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ▪ ตรวจสอบสุขภาพตามการปฏิบัติงาน 	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในระหว่างวันที่ 29-30 พฤษภาคม และวันที่ 4-5 มิถุนายน พ.ศ.2562 โดยวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าผลตรวจสอบสุขภาพมีความผิดปกติ โครงการฯจะตรวจสอบหาสาเหตุ และหามาตรการป้องกัน 	-
5.7 สถิติภาวะการเจ็บป่วย	▪ พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ บันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน 	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> ▪ โครงการมีการบันทึกสถิติที่พนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาลของโครงการเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งข้อมูลจะถูกรวบรวมไว้ที่สถานพยาบาล ดังแสดงในภาคผนวก ก.4 	-
5.8 ความปลอดภัย	▪ พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดกับพนักงาน ทั้งที่เป็นอุบัติเหตุเล็กน้อย และอุบัติเหตุซึ่งต้องหยุดทำงาน และต้องมีมาตรการแก้ไขต่อไป 	รายงานผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2562 ▪ ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นต้องหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข.56 	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข	
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
6. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	สรุปรายเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ ดังแสดงในภาคผนวก ค.3 	-	
	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ 	สรุปรายเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2562 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นต้องหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข.56 	-	
7. เศรษฐกิจสังคม	7.1 ดำรงสภาพเศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนหรือสถานที่ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ 	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน และผู้นำชุมชน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2562 ดำเนินการในวันที่ 18-30 กันยายน พ.ศ.2562 ผลการสำรวจสรุปได้ว่ารู้จัก โครงการและกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการ และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับสูง ดังแสดงในภาคผนวก ค.5 	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7.2 ชุมชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนหรือสถานที่ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> สรุปผลการดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงานโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง 	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะทำงาน CSR และมีแผนการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมของพนักงานต่อกิจกรรมช่วยเหลือสังคมต่างๆ และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ เพื่อนำมาวิเคราะห์ กำหนดกิจกรรมที่เหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของชุมชนต่อไป ดังแสดงในภาคผนวก ข.33 	-
7.3 ชี้อากาศ	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมชี้อากาศจากการดำเนินโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข 	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2562 พบว่าไม่มีชี้อากาศแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข.16 	-