

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 dB(A) 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

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

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>					
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บริเวณริมรั้วโรงงาน ทางทิศเหนือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TSP (24 hr)</li> <li>▪ PM-10 (24 hr)</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.052 mg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.035 mg/m<sup>3</sup></li> </ul>	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บริเวณริมรั้วโรงงาน ทางทิศใต้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TSP (24 hr)</li> <li>▪ PM-10 (24 hr)</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.048 mg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.033 mg/m<sup>3</sup></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบตาพุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TSP (24 hr)</li> <li>▪ PM-10 (24 hr)</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.049-0.066 mg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.043 mg/m<sup>3</sup></li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VCM (24 hr)</li> <li>▪ EDC (24 hr)</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VCM (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง ND(&lt;0.008)-1.61 µg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ EDC (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-2.96 µg/m<sup>3</sup></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ วัดมาชลุค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TSP (24 hr)</li> <li>▪ PM-10 (24 hr)</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.043-0.088 mg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.070 mg/m<sup>3</sup></li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VCM (24 hr)</li> <li>▪ EDC (24 hr)</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VCM (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง ND(&lt;0.008)-0.20 µg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ EDC (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-1.05 µg/m<sup>3</sup></li> </ul>	

## 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"> <li>ศูนย์สุขภาพและอาชีพ-อนามัย (มาบตาพุด) (ปัจจุบันได้ปิดดำเนินการถาวร จึงดำเนินการตรวจวัดบริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กกระของ แทน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TSP (24 hr)</li> <li>PM-10 (24 hr)</li> <li>WS/WD</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.044-0.055 mg/m<sup>3</sup></li> <li>PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.047 mg/m<sup>3</sup></li> <li>ความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 m/s โดยทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้</li> </ul>	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ้านหนองแพบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VCM (24 hr)</li> <li>EDC (24 hr)</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>VCM (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง ND(&lt;0.008)-1.41 µg/m<sup>3</sup></li> <li>EDC (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-1.17 µg/m<sup>3</sup></li> </ul>	
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vent from PVC silo L-5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM มีค่าเท่ากับ 1.31 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0021 g/s</li> </ul>	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vent from PVC silo L-6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM มีค่าเท่ากับ 2.24 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0007 g/s</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vent from PVC silo L-7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM มีค่าเท่ากับ 0.95 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0003 g/s</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vent from PVC silo L-8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM มีค่าเท่ากับ 1.11 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0001 g/s</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vent from PVC silo L-9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM มีค่าเท่ากับ 1.03 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0017 g/s</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PVC Plant Dryer Scrubber L-5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM</li> <li>VCM</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM มีค่าเท่ากับ 5.05 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.1370 g/s</li> <li>VCM มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.20) mg/Nm<sup>3</sup> และ &lt;0.0056 g/s</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PVC Plant Dryer Scrubber L-6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM</li> <li>VCM</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM มีค่าเท่ากับ 2.55 mg/m<sup>3</sup> และ 0.0402 g/s</li> <li>VCM มีค่าเท่ากับ 0.46 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0073 g/s</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PVC Plant Dryer Scrubber L-7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM</li> <li>VCM</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM มีค่าเท่ากับ 0.99 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0104 g/s</li> <li>VCM มีค่าเท่ากับ 2.12 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0219 g/s</li> </ul>	

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 3.42 mg/m <sup>3</sup> และ 0.0440 g/s ▪ VCM มีค่าเท่ากับ ND(<0.20) mg/m <sup>3</sup> และ <0.0026 g/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ
	▪ PVC Plant Dryer Scrubber L-9	▪ PM ▪ VCM	2 ครั้ง/ปี	▪ PM มีค่าเท่ากับ 0.99 mg/m <sup>3</sup> และ 0.0185 g/s ▪ VCM มีค่าเท่ากับ ND(<0.20) mg/m <sup>3</sup> และ <0.0038 g/s	
2. ระดับเสียง	▪ กิ่งกลางรั้วบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ	▪ Leq(24)	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	▪ Leq(24) มีค่าอยู่ในช่วง 54.5-59.8 dBA	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ
	▪ กิ่งกลางรั้วบริษัทฯ ด้านทิศใต้	▪ Leq(24)	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	▪ Leq(24) มีค่าอยู่ในช่วง 67.1-68.4 dBA	
	▪ กิ่งกลางรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก	▪ Leq(24)	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	▪ Leq(24) มีค่าอยู่ในช่วง 59.8-62.4 dBA	
	▪ กิ่งกลางรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก	▪ Leq(24)	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	▪ Leq(24) มีค่าอยู่ในช่วง 63.1-64.7 dBA	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ น้ำทิ้งก่อนเข้าถังเดิมอากาศของระบบน้ำเสียที่ 2 (Influent 2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperature</li> <li>▪ pH</li> <li>▪ COD</li> <li>▪ BOD<sub>5</sub></li> <li>▪ TDS</li> <li>▪ TSS</li> <li>▪ Oil &amp; Grease</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 38.9-43.3 °C</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 6.77-7.76</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง &lt;40.00-120 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 14.4-44.7 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 88-138 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 9-204 mg/l</li> <li>▪ มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.5) mg/l</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ น้ำทิ้งก่อนเข้าถังเดิมอากาศของระบบน้ำเสียที่ 3 (Influent 3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperature</li> <li>▪ pH</li> <li>▪ COD</li> <li>▪ BOD<sub>5</sub></li> <li>▪ TDS</li> <li>▪ TSS</li> <li>▪ Oil &amp; Grease</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 35.1-44.4 °C</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 8.30-9.40</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 372-730 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 142-388 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 3,950-11,580 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 125-1,608 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง ND(&lt;0.5)-1.7 mg/l</li> </ul>	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ น้ำทิ้งผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ 3 (EFCT 3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperature</li> <li>▪ pH</li> <li>▪ COD</li> <li>▪ BOD<sub>5</sub></li> <li>▪ TDS</li> <li>▪ TSS</li> <li>▪ Oil &amp; Grease</li> <li>▪ EDC</li> <li>▪ VCM</li> <li>▪ TKN</li> <li>▪ Total Phosphorus</li> <li>▪ Flow Rate</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 38.5-39.8 °C</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 6.91-8.28</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง &lt;40.00-66.39 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-6.9 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 8,480-10,630 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง &lt;5-8 mg/l</li> <li>▪ มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.50) mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0134-0.1390 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0014-0.0096 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 1.1-11.8 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง ND(&lt;0.01)-0.09 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 4,049.37-4,556.80 mg/l</li> </ul>	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ น้ำในคลองรับน้ำของนิคมอุตสาหกรรม มาตาพุด 50 เมตรเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของบริษัทฯ (Up stream)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperature</li> <li>▪ pH</li> <li>▪ COD</li> <li>▪ BOD<sub>5</sub></li> <li>▪ TDS</li> <li>▪ TSS</li> <li>▪ Oil &amp; Grease</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 30.3-37.5 °C</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 8.30-8.91</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง &lt;40.00-62.56 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 2.8-9.1 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 788-7,055 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 19-155 mg/l</li> <li>▪ มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.5) mg/l</li> </ul>	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ น้ำในคลองรับน้ำของนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>▪ มาบตาพุด 50 เมตรเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของบริษัทฯ (Up stream) (ต่อ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EDC</li> <li>▪ VCM</li> <li>▪ TKN</li> <li>▪ Total Phosphorus</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0116-0.0487 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง ND(&lt;0.0005) mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 3.0-5.3 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-8.4 mg/l</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ น้ำในคลองรับน้ำของนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>▪ มาบตาพุด 50 เมตรใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของบริษัทฯ (Down stream)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperature</li> <li>▪ pH</li> <li>▪ COD</li> <li>▪ BOD<sub>5</sub></li> <li>▪ TDS</li> <li>▪ TSS</li> <li>▪ Oil &amp; Grease</li> <li>▪ EDC</li> <li>▪ VCM</li> <li>▪ TKN</li> <li>▪ Total Phosphorus</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 33.6-37.5 °C</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 8.05-8.74</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง &lt;40.00-65.85 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 3.1-7.7 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 2,188-8,110 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 8-100 mg/l</li> <li>▪ มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.50) mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0123-0.0307 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง ND(&lt;0.0005)-0.0016 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-6.3 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง ND(&lt;0.01)-5.7 mg/l</li> </ul>	-

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"> <li>ภายในโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จุดบันทึกข้อมูล</li> </ul>	สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการบันทึกและรายงานปริมาณ Off-Spec. และ PVC Loss Power เป็นประจำทุกเดือน โดยปัจจุบันได้ส่งไปจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</li> </ul>	-
4.2 จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จุดบันทึกข้อมูล</li> </ul>	สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้มีการจดบันทึกข้อมูล สรุปกากของเสียแต่ละชนิด ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งบันทึกชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม และการส่งไปกำจัด และรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.24 และ ข.26</li> </ul>	-

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 0.02 และ 0.04 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ	
		■ Total Dust		■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง		
		■ VCM Recovery Unit	■ VCM	4 ครั้ง/ปี		■ มีค่าเท่ากับ 0.40 และ 0.04 ppm
		■ Total Dust	■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง			
	■ Slurry Storage Tank	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ 0.25 และ 0.03 ppm		
	■ Total Dust	■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง				
	■ Dryer	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ 0.09 และ ND(<0.02) ppm		
	■ Total Dust	■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง				
<u>PVCL-6</u> ■ Polymerizer	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ 0.35 และ 0.04 ppm			
	■ Total Dust		■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง			
	■ VCM Recovery Unit	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ 0.32 และ 0.07 ppm		
	■ Total Dust	■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง				
■ Slurry Storage Tank	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ 0.16 และ ND(<0.02) ppm			
■ Total Dust	■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> 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 0.28 และ 0.02 ppm ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ
	<u>PVCL-7</u> ▪ Polymerizer	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.98 และ 0.03 ppm ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	
	▪ VCM Recovery Unit	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.66 และ 0.03 ppm ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	
	▪ Slurry Storage Tank	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.98 และ 0.20 ppm ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	
	▪ Dryer	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.57 และ ND(<0.02) ppm ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	
	<u>PVCL-8</u> ▪ Polymerizer	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	
	▪ VCM Recovery Unit	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	
	▪ Slurry Storage Tank	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ
	PVCL-9 (ต่อ) ▪ Polymerizer	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) และ 0.05 ppm ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	
	▪ VCM Recovery Unit	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.02 และ ND(<0.02) ppm ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	
	▪ Slurry Storage Tank	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	
	▪ Dryer	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	
5.2 คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบ แบบติดตัวบุคคล	▪ Worker in PVC L-5	▪ VCM	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.30 และ 0.15 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ
	▪ Worker in PVC L-6	▪ VCM	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.12 และ 0.10 ppm	
	▪ Worker in PVC L-7	▪ VCM	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.15 และ 0.03 ppm	
	▪ Worker in PVC L-8	▪ VCM	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.08 และ 0.03 ppm	
	▪ Worker in PVC L-9	▪ VCM	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.14 และ 0.05 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 84.2 และ 84.4 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 86.3 และ 82.9 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 81.5 และ 82.6 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 81.2 และ 81.4 dBA	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ
	<u>PVCL-6</u> ▪ Polymerizer ▪ Centrifuge ▪ VCM Recovery Unit ▪ Pneumatic Conveyer	▪ Leq(8)	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 84.0 และ 85.0 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 85.7 และ 85.6 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 82.3 และ 81.7 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 84.2 และ 78.6 dBA	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ
	<u>PVCL-7</u> ▪ Polymerizer ▪ Centrifuge ▪ VCM Recovery Unit ▪ Pneumatic Conveyer	▪ Leq(8)	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 84.6 และ 85.4 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 84.7 และ 85.3 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 79.9 และ 81.2 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 84.3 และ 84.5 dBA	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ
	<u>PVCL-8</u> ▪ Polymerizer ▪ Centrifuge ▪ VCM Recovery Unit ▪ Pneumatic Conveyer	▪ Leq(8)	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 84.6 และ 84.4 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 84.0 dBA ทั้งสองครั้ง ▪ มีค่าเท่ากับ 84.3 และ 83.7 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 84.6 และ 85.1 dBA	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (ต่อ)	<p>PVC L-9</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Polymerizer</li> <li>▪ Centrifuge</li> <li>▪ VCM Recovery Unit</li> <li>▪ Pneumatic Conveyer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leq(8)</li> </ul>	4 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีค่าเท่ากับ 81.2 และ 83.0 dBA</li> <li>▪ มีค่าเท่ากับ 86.1 และ 85.6 dBA</li> <li>▪ มีค่าเท่ากับ 84.4 และ 85.4 dBA</li> <li>▪ มีค่าเท่ากับ 84.2 และ 84.9 dBA</li> </ul>	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ
5.4 ระดับเสียงติดตัวบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Worker in PVC L-5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TWA-8hr</li> <li>▪ Lpeak</li> </ul>	4 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีค่าเท่ากับ 79.7 และ 70.0 dBA</li> <li>▪ มีค่าเท่ากับ 128.9 และ 123.3 dBA</li> </ul>	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Worker in PVC L-6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TWA-8hr</li> <li>▪ Lpeak</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีค่าเท่ากับ 79.9 และ 78.0 dBA</li> <li>▪ มีค่าเท่ากับ 131.6 dBA ทั้งสองครั้ง</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Worker in PVC L-7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TWA-8hr</li> <li>▪ Lpeak</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีค่าเท่ากับ 78.3 และ 78.2 dBA</li> <li>▪ มีค่าเท่ากับ 129.7 และ 134.4 dBA</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Worker in PVC L-8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TWA-8hr</li> <li>▪ Lpeak</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีค่าเท่ากับ 79.8 และ 79.1 dBA</li> <li>▪ มีค่าเท่ากับ 132.2 และ 132.3 dBA</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Worker in PVC L-9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TWA-8hr</li> <li>▪ Lpeak</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีค่าเท่ากับ 71.6 และ 82.3 dBA</li> <li>▪ มีค่าเท่ากับ 127.8 และ 133.6 dBA</li> </ul>	
5.5 Noise Contour Map	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Noise Contour Map</li> </ul>	ทุก 3 ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โครงการมีการดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ครั้งล่าสุดในระหว่างวันที่ 5-6 กันยายน พ.ศ.2559 และมีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2562</li> </ul>	-

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"> <li>▪ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</li> <li>▪ ตรวจสอบสุขภาพตามการปฏิบัติงาน</li> </ul>	แรกเข้าทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562</li> <li>▪ ไม่มีพนักงานใหม่เข้าทำงาน</li> </ul>	-
	▪ พนักงานประจำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</li> <li>▪ ตรวจสอบสุขภาพตามการปฏิบัติงาน</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในระหว่างวันที่ 29-30 พฤษภาคม และวันที่ 4-5 มิถุนายน พ.ศ.2562 และอยู่ระหว่างการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จึงรายงานผลในเล่มรายงานฉบับที่ 2/2562 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2562) หากพบว่าผลตรวจสอบสุขภาพมีความผิดปกติ โครงการฯจะตรวจสอบหาสาเหตุ และหามาตรการป้องกัน</li> </ul>	-
5.7 สถิติภาวะการเจ็บป่วย	▪ พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โครงการมีการบันทึกสถิติที่พนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาลของโครงการเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งข้อมูลจะถูกรวบรวมไว้ที่สถานพยาบาล ดังแสดงในภาคผนวก ก.4</li> </ul>	-
5.8 ความปลอดภัย	▪ พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดกับพนักงาน ทั้งที่เป็นอุบัติเหตุเล็กน้อย และอุบัติเหตุ ซึ่งต้องหยุดทำงาน และต้องมีมาตรการแก้ไขต่อไป</li> </ul>	รายงานผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562</li> <li>▪ ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นต้องหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข.56</li> </ul>	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	สรุปรายงานละ 1 ครั้ง และ รายงานผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการจัดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ ดังแสดงในภาคผนวก ค.3</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ</li> </ul>	สรุปรายงานละ 1 ครั้ง และ รายงานผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นต้องหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข.56</li> </ul>	-
7. เศรษฐกิจสังคม 7.1 ดำรงสภาพเศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนหรือสถานที่ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน และผู้นำชุมชน ในปี พ.ศ.2562 มีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2562</li> </ul>	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7.2 ชุมชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนหรือสถานที่ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สรุปผลการดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงานโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะทำงาน CSR และมีแผนการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมของพนักงานต่อกิจกรรมช่วยเหลือสังคมต่างๆ และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ เพื่อนำมาวิเคราะห์ กำหนดกิจกรรมที่เหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการ และความคาดหวังของชุมชนต่อไป ดังแสดงในภาคผนวก ข.33</li> </ul>	-
7.3 ชี้อธิบาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมชี้อธิบายจากการดำเนินโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562 พบว่าไม่มีชี้อธิบายแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข.16</li> </ul>	-