

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2561

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2561 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 ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง
- มีการบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องจักรอยู่เสมอ ตามแผนการตรวจสอบของเครื่องจักรนั้นๆ และมีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยการติดตั้งอุปกรณ์ครอบเครื่องจักร วัสดุดูดซับ และกันเสียง

#### (5) ด้านการคมนาคม

- ภายในพื้นที่โครงการมีป้ายจราจรและป้ายกำหนดความเร็วไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ติดตั้งเป็นระยะ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ประจำที่อาคารรักษาความปลอดภัย และที่ทางเข้าพื้นที่ส่วนผลิต
- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย กำหนดขั้นตอนการควบคุมภาวะรถเงินกรณีหกรั่วไหลของสารเคมีในระหว่างการขนส่ง และมีการฝึกซ้อมตามกำหนดการซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ
- มีการคัดเลือกผู้ขนส่งสารเคมีอันตรายที่มีการติดตั้งระบบ GPS และระบบควบคุมความเร็วรถ และกำหนดให้บริษัทผู้ขนส่งสารเคมี และผลิตภัณฑ์ ติดซื้อสารเคมี ความเป็นพิษ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อของบริษัทรับขนส่งและโครงการฯ ไว้บริเวณตัวถังรถบรรทุก เพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

(6) ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

- มีนโยบายการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ
- จัดตั้งคณะกรรมการ 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/สลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง 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 โดยปี พ.ศ.2561 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2561
- 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 โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้อง และมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยปรับความถี่ การทบทวน HAZOP จากทุก 5 ปี เป็นปีละ 1 ครั้ง ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยที่ 62/2555

**(10) มาตรการช่วงซ่อมบำรุง (Shutdown and Turnaround)**

- แจกกำหนดการซ่อมบำรุงประจำปีให้หน่วยงานอนุญาต และ โรงงานใกล้เคียงทราบ ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการซ่อมบำรุง
- มีการตรวจสอบภาพ บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในช่วงซ่อมบำรุง ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ
- มีการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ตามแผนการซ่อมบำรุง ประจำปี
- มีการประเมินความเสี่ยงในทุกกิจกรรมการซ่อมบำรุง
- จัดให้มี Work Instruction สำหรับดำเนินการในช่วง Shutdown and Turnaround
- มีข้อกำหนดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่ปฏิบัติงาน ภายใน โรงงาน
- 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.2561

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานผลิต  
ผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม  
ถึงธันวาคม พ.ศ.2561 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1



ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2561

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณริมรั้วโรงงาน ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</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 0.040-0.087 mg/m<sup>3</sup></li> <li>PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.074 mg/m<sup>3</sup></li> </ul>	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
		<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณริมรั้วโรงงาน ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้</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>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 0.033-0.196 mg/m<sup>3</sup></li> <li>PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.090 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)-1.23 µg/m<sup>3</sup></li> <li>EDC (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-2.07 µg/m<sup>3</sup></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>วัดมาบชลูด</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 0.050-0.081 mg/m<sup>3</sup></li> <li>PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.071 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)-0.26 µg/m<sup>3</sup></li> <li>EDC (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง ND(&lt;0.012)-0.89 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 0.035-0.082 mg/m<sup>3</sup></li> <li>PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.070 mg/m<sup>3</sup></li> <li>ความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 m/s โดยทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศตะวันออก</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)-1.28 µg/m<sup>3</sup></li> <li>EDC (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง ND(&lt;0.012)-0.81 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 0.87 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0011 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 1.77 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0012 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 1.39 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0005 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 1.71 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 0.98 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0018 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 1.56 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0358 g/s</li> <li>VCM มีค่าเท่ากับ 0.92 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0211 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 1.67 mg/m<sup>3</sup> และ 0.0152 g/s</li> <li>VCM มีค่าเท่ากับ 0.97 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0088 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 1.57 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0288 g/s</li> <li>VCM มีค่าเท่ากับ 4.09 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0748 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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PVC Plant Dryer</li> <li>▪ Scrubber L-8</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 1.04 mg/m<sup>3</sup> และ 0.0171 g/s</li> <li>▪ VCM มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.20) mg/m<sup>3</sup> และ &lt;0.0034 g/s</li> </ul>	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PVC Plant Dryer</li> <li>▪ Scrubber L-9</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 2.37 mg/m<sup>3</sup> และ 0.0407 g/s</li> <li>▪ VCM มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.20) mg/m<sup>3</sup> และ &lt;0.0035 g/s</li> </ul>	
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ กึ่งกลางรั้วบริษัทฯ</li> <li>▪ ด้านทิศเหนือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leq(24)</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leq(24) มีค่าอยู่ในช่วง 51.7-53.0 dBA</li> </ul>	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ กึ่งกลางรั้วบริษัทฯ</li> <li>▪ ด้านทิศใต้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leq(24)</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leq(24) มีค่าอยู่ในช่วง 66.4-67.9 dBA</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ กึ่งกลางรั้วบริษัทฯ</li> <li>▪ ด้านทิศตะวันออก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leq(24)</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leq(24) มีค่าอยู่ในช่วง 59.0-60.3 dBA</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ กึ่งกลางรั้วบริษัทฯ</li> <li>▪ ด้านทิศตะวันตก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leq(24)</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leq(24) มีค่าอยู่ในช่วง 65.4-66.0 dBA</li> </ul>	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ น้ำทิ้งก่อนเข้าถังเติมอากาศของระบบน้ำเสียที่ 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 39.3-45.7 °C</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 6.80-8.07</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 65.6-178 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 11.1-46.9 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 84-160 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง &lt;5-337 mg/l</li> <li>▪ มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.5) mg/l</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ น้ำทิ้งก่อนเข้าถังเติมอากาศของระบบน้ำเสียที่ 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 39.0-43.2 °C</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 8.84-10.05</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 233-553 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 103-395 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 7,220-11,380 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 84-712 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>▪ 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 34.4-39.5 °C</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 7.27-8.21</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง &lt;40.00-83.16 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง &lt;1.0-6.4 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 6,980-11,556 mg/l</li> <li>▪ มีค่าเท่ากับ &lt;5 mg/l</li> <li>▪ มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.5) mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0027-0.00971 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0075-0.0400 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 0.8-4.3 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.12 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 3,471.15-4,509.00 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 29.5-32.8 °C</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 8.14-8.85</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง &lt;40.00-152 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-4.2 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 1,574-4,400 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 18-149 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>▪ ฆาบาดาพุด 50 เมตร</li> <li>▪ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของบรืษัทฯ (Up stream)</li> <li>▪ (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 0.0096-0.0513 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง ND(&lt;0.0005)-0.0016 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง ND(&lt;0.20)-4.7 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 1.1-3.0 mg/l</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ น้ำในคลองรับน้ำของนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>▪ ฆาบาดาพุด 50 เมตร</li> <li>▪ ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของบรืษัทฯ (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 30.9-33.8 °C</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 7.95-8.80</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง &lt;40.00-72.08 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง &lt;1.0-4.8 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 2,948-6,090 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 12-108 mg/l</li> <li>▪ มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.5) mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0130-0.1350 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0013-0.0090 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 1.6-3.4 mg/l</li> <li>▪ มีค่าอยู่ในช่วง 0.9-2.8 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>โครงการได้มีการจัดบันทึกข้อมูล สรุปกากของเสียแต่ละชนิด ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งบันทึกชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม และการส่งไปกำจัด และรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำ</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 ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ
		■ Total Dust			
	■ VCM Recovery Unit	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	
		■ Total Dust			
	■ Slurry Storage Tank	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	
		■ Total Dust			
	■ Dryer	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	
		■ Total Dust			
<u>PVCL-6</u> ■ Polymerizer	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง		
	■ Total Dust				
■ VCM Recovery Unit	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง		
	■ Total Dust				
■ Slurry Storage Tank	■ VCM	4 ครั้ง/ปี	■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง ■ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง		
	■ Total Dust				



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5.1 คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบ (ต่อ)	<u>PVCL-6 (ต่อ)</u> ▪ 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
	<u>PVCL-7</u> ▪ Polymerizer	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) และ 0.04 ppm ▪ 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) และ 0.10 ppm ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	
	▪ Dryer	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) และ 0.03 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) และ 0.05 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	

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 0.23 และ 0.88 ppm ▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) mg/m <sup>3</sup> ทั้งสองครั้ง	
	▪ VCM Recovery Unit	▪ VCM ▪ Total Dust	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) และ 0.06 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 ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกบริเวณ
	▪ Worker in PVC L-6	▪ VCM	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.03 และ 0.05 ppm	
	▪ Worker in PVC L-7	▪ VCM	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) และ 0.09 ppm	
	▪ Worker in PVC L-8	▪ VCM	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 0.30 และ 0.89 ppm	
	▪ Worker in PVC L-9	▪ VCM	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) และ 0.04 ppm	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5.3 ระดับเสียงภายใน สถานประกอบการ	<u>PVC L-5</u> ▪ Polymerizer ▪ Centrifuge ▪ VCM Recovery Unit ▪ Pneumatic Conveyer	▪ Leq(8)	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 85.9 และ 84.8 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 88.9 และ 80.3 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 84.9 และ 87.6 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 84.9 และ 84.4 dBA	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ
	<u>PVC L-6</u> ▪ Polymerizer ▪ Centrifuge ▪ VCM Recovery Unit ▪ Pneumatic Conveyer	▪ Leq(8)	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 85.6 และ 84.7 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 84.3 และ 83.8 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 81.1 และ 80.3 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 83.7 dBA ทั้งสองครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ
	<u>PVC L-7</u> ▪ Polymerizer ▪ Centrifuge ▪ VCM Recovery Unit ▪ Pneumatic Conveyer	▪ Leq(8)	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 85.0 และ 84.1 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 85.3 และ 84.5 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 81.5 และ 80.7 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 84.5 และ 84.7 dBA	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ
	<u>PVC L-8</u> ▪ Polymerizer ▪ Centrifuge ▪ VCM Recovery Unit ▪ Pneumatic Conveyer	▪ Leq(8)	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 85.3 และ 87.1 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 85.8 และ 85.2 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 85.4 และ 84.0 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 85.9 และ 82.7 dBA	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (ต่อ)	PVC L-9 ▪ Polymerizer ▪ Centrifuge ▪ VCM Recovery Unit ▪ Pneumatic Conveyer	▪ Leq(8)	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 83.9 และ 81.6 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 87.3 และ 85.6 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 83.6 และ 83.7 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 86.3 และ 86.5 dBA	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ
5.4 ระดับเสียงติดตัวบุคคล	▪ Worker in PVC L-5	▪ TWA-8hr ▪ Lpeak	4 ครั้ง/ปี	▪ มีค่าเท่ากับ 68.0 และ 70.0 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 138.9 และ 134.7 dBA	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ
	▪ Worker in PVC L-6	▪ TWA-8hr ▪ Lpeak		▪ มีค่าเท่ากับ 73.0 และ 81.4 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 124.0 และ 130.6 dBA	
	▪ Worker in PVC L-7	▪ TWA-8hr ▪ Lpeak		▪ มีค่าเท่ากับ 62.3 และ 77.2 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 137.3 และ 128.5 dBA	
	▪ Worker in PVC L-8	▪ TWA-8hr ▪ Lpeak		▪ มีค่าเท่ากับ 80.0 และ 79.7 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 133.5 และ 135.4 dBA	
	▪ Worker in PVC L-9	▪ TWA-8hr ▪ Lpeak		▪ มีค่าเท่ากับ 82.3 และ 69.9 dBA ▪ มีค่าเท่ากับ 129.7 และ 132.9 dBA	
5.5 Noise Contour Map	▪ ภายในโครงการ	▪ Noise Contour Map	ทุก 3 ปี	▪ โครงการมีการดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ครั้งล่าสุดในระหว่างวันที่ 5-6 กันยายน พ.ศ.2559 และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2562	-

**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>▪ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2561</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>▪ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2561 พบว่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</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</li> </ul>	-
5.8 ความปลอดภัย	▪ พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดกับพนักงาน ทั้งที่เป็นอุบัติเหตุเล็กน้อยและอุบัติเหตุซึ่งต้องหยุดทำงานและต้องมีมาตรการแก้ไขต่อไป</li> </ul>	รายงานผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2561</li> <li>▪ ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นต้องหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด</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>	สรุปรายงานผลทุก 1 ครั้ง และ 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการจัดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ</li> </ul>	สรุปรายงานผลทุก 1 ครั้ง และ 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2561 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นต้องหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด</li> </ul>	-
7. เศรษฐกิจสังคม					
7.1 ตำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม	<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 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2561 ดังแสดงในภาคผนวก ข.14 ผลการสำรวจสรุปได้ว่า ส่วนใหญ่รู้จัก โครงการและกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการและมีความพึงพอใจอยู่ในระดับสูง</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>ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2561 พบว่าไม่มีชี้อธิบายแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข.16</li> </ul>	-