

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ครั้งที่ 1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 โดยสำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังแสดงในภาคผนวก ก-2 ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ครั้งที่ 1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พร้อมจัดทำรายงาน ฉบับประจำเดือนฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

**ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)</li> <li>เอทิลีน (Ethylene)</li> <li>ไวนิลอะซีเตต (Vinyl Acetate)</li> <li>โพรพิลีน (Propylene)</li> </ul>	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	9 - 16 พ.ย. 64
<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>เอทิลีน (Ethylene)</li> <li>ไวนิลอะซีเตต (Vinyl Acetate)</li> </ul>	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงเรียนวัดปลวกเกตุ</li> <li>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	9 - 16 พ.ย. 64
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>เอทิลีน (Ethylene)</li> </ul>	- ตรวจวัดจำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่อง Extruder Stack LDPE 1</li> <li>ปล่อง Extruder Stack LDPE 2</li> <li>ปล่อง Silo Stack LDPE 1</li> <li>ปล่อง Silo Stack LDPE 2</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	12 พ.ย. 64 และ 20 -21 ธ.ค. 64
<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> </ul>	- ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่อง Bag Filter ของหน่วยผลิตกาวผง (EVA Powder Unit)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	
<b>2. ระดับเสียง</b> <b>2.1 ตรวจวัดระดับเสียงในรูป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Leq 24 ชั่วโมง</li> </ul>	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงเรียนวัดปลวกเกตุ</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง	9 - 16 พ.ย. 64

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b> <b>แบบ SBR ของโรงงาน LDPE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>• สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>• สารแขวนลอย (SS)</li> <li>• อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>• สีหรือกลิ่น (Color or Odor)</li> <li>• น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>• บีโอดี (BOD)</li> <li>• ซีโอดี (COD)</li> </ul>	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) จากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR ของโรงงาน LDPE (Outlet)</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	ก.ค. – ธ.ค. 64
<b>3.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b> <b>แบบ SBR ของหน่วยผลิตกาวน้ำและ</b> <b>กาวผง (EVA Emulsion &amp; Powder Unit)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>• สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>• สารแขวนลอย (SS)</li> <li>• อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>• สีหรือกลิ่น (Color or Odor)</li> <li>• น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>• บีโอดี (BOD)</li> <li>• ซีโอดี (COD)</li> </ul>	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) จากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR ของหน่วยผลิตกาวน้ำและกาวผง (Outlet)</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	ก.ค. – ธ.ค. 64
<b>3.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>• บีโอดี (BOD)</li> <li>• สารแขวนลอย (SS)</li> <li>• ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>• สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>• ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>• น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>• ทีเคเอ็น (TKN)</li> </ul>	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออก (Outlet) จากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากอาคารสำนักงานของโรงงาน LDPE</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	ก.ค. – ธ.ค. 64

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.4 คุณภาพน้ำทิ้งจากรางระบายน้ำของ โครงการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>• สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>• สารแขวนลอย (SS)</li> <li>• อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>• สีหรือกลิ่น (Color or Odor)</li> <li>• ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>• น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>• บีโอดี (BOD)</li> <li>• ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>• ซีโอดี (COD)</li> </ul>	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ • บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออก (Outlet) จาก จากระบบระบายน้ำของโครงการ ก่อน ระบายสู่รางระบายน้ำ ของเขตประกอบการฯ	เดือนละ 1 ครั้ง	ก.ค. – ธ.ค. 64
<b>4. กากของเสีย</b> - เก็บบันทึกข้อมูลกากของเสียภายในโรงงาน ได้แก่ ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด - สรุปสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่จะนำ กลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของ เสียทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง และ รายงานผลทุก 6 เดือน	ก.ค. – ธ.ค. 64
<b>5. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เอทิลีน (Ethylene)</li> <li>• ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate)</li> <li>• โพรพิลีน (Propylene)</li> </ul>	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณพื้นที่ระหว่าง Reactor ของ โรงงาน LDPE 1 และโรงงาน LDPE 2</li> <li>• บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1</li> <li>• บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2</li> <li>• บริเวณ Reactor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)</li> <li>• บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและ เคมีภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ (Storage Tank)</li> </ul>	ปีละ 4 ครั้ง	ส.ค. และ พ.ย. 64
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)</li> </ul>	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ของโรงงาน LDPE</li> </ul>	ปีละ 4 ครั้ง	ส.ค. และ พ.ย. 64

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด
<b>5. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน</li> </ul>	- ตรวจวัดพื้นที่กระบวนการผลิต จำนวน 11 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1</li> <li>บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2</li> <li>บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1</li> <li>บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2</li> <li>บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1</li> <li>บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2</li> <li>บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1</li> <li>บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2</li> <li>บริเวณ Blower House อาคาร 8</li> <li>บริเวณ Mixing Silo</li> <li>บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)</li> </ul>	ปีละ 4 ครั้ง (เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังทั้งนี้การเปรียบเทียบมาตรฐานจะต้องพิจารณาระยะเวลาสัมผัสเสียงของพนักงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546)	ส.ก. และ พ.ย. 64
<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average - TWA) (Noise Dosimeter)</li> </ul>	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต	ปีละ 4 ครั้ง (เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังทั้งนี้การเปรียบเทียบมาตรฐานจะต้องพิจารณาระยะเวลาสัมผัสเสียงของพนักงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559)	ส.ก. และ พ.ย. 64
<b>5.3 จัดทำเส้นระดับเสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	ส.ก. 64

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด
<b>5.4 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ</b> • ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT)	- บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด	ปีละ 1 ครั้ง (เดือนเมษายน)	28 เม.ย. 64
<b>5.5 ตรวจสอบสภาพพนักงาน</b> <b>5.5.1 ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน</b> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ดาบบอดี - ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจวัดความดันโลหิต - ตรวจวัดการทำงานของไต - ตรวจวัดการทำงานของตับ	- พนักงานใหม่	ก่อนเริ่มงาน	-
<b>5.5.2 ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน</b> - ตรวจวัดความดันโลหิต - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจวัดการทำงานของไต - ตรวจวัดการทำงานของตับ - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ - ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า - ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล - ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ - ตรวจระดับไขมันแอลดีแอล - ตรวจระดับไขมันเอชดีแอล - ตรวจระดับน้ำตาล	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	ตรวจในช่วงเดือน ก.ค. – ธ.ค. 64
<b>5.5.3 ตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง</b> - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) - ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	- พนักงานทุกคน - พนักงานก่อนเริ่มงานและ พนักงานประจำที่ปฏิบัติงานใน บริเวณที่มีเสียงดัง - พนักงานก่อนเริ่มงานและ พนักงานประจำที่ปฏิบัติงานใน บริเวณที่สัมผัสฝุ่นละออง	ปีละ 1 ครั้ง	ตรวจในช่วงเดือน ก.ค. – ธ.ค. 64

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด
<b>5.5.3 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง (ต่อ)</b> - การตรวจระดับสารเคมีในปัสสาวะ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับสารอะซีโดน</li> <li>• ระดับสารเบนซีน</li> <li>• ระดับสารไอโอโทพานอล</li> <li>• ระดับสารเมทานอล</li> <li>• ระดับสารฟีนอล</li> <li>• ระดับสารฟอร์มัลดีไฮด์</li> <li>• ระดับสารโครโรฟอร์ม</li> <li>• ระดับสารไซลีน</li> <li>• ระดับสารโคบอลต์</li> </ul>	- พนักงานก่อนเริ่มงานและ พนักงานประจำที่ ปฏิบัติงานสัมผัสสารเคมี	ปีละ 1 ครั้ง	ตรวจในช่วงเดือน ก.ค. – ธ.ค. 64
<b>5.6 การบันทึกอุบัติเหตุ</b> - สถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และ วิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และรายงาน ผลทุก 6 เดือน	ก.ค. – ธ.ค. 64
<b>5.7 การเจ็บป่วยของพนักงาน</b> - สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และรายงาน ผลทุก 6 เดือน	ก.ค. – ธ.ค. 64
<b>6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม</b> - ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ วิธีการแก้ไขปัญหา และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่มีข้อ ร้องเรียน และรายงาน ผลทุก 6 เดือน	ก.ค. – ธ.ค. 64 ปัจจุบันยังไม่พบข้อ ร้องเรียน
- ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	ก.ค. – ธ.ค. 64
- ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการณ เปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึง ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนการกระจายตัว ในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	-

### 3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 3.1.1 บทนำ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามมาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 9 - 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

#### 3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD), เอทิลีน (Ethylene), ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate) และโพรพิลีน (Propylene)

#### 3.1.3 จุดตรวจวัด

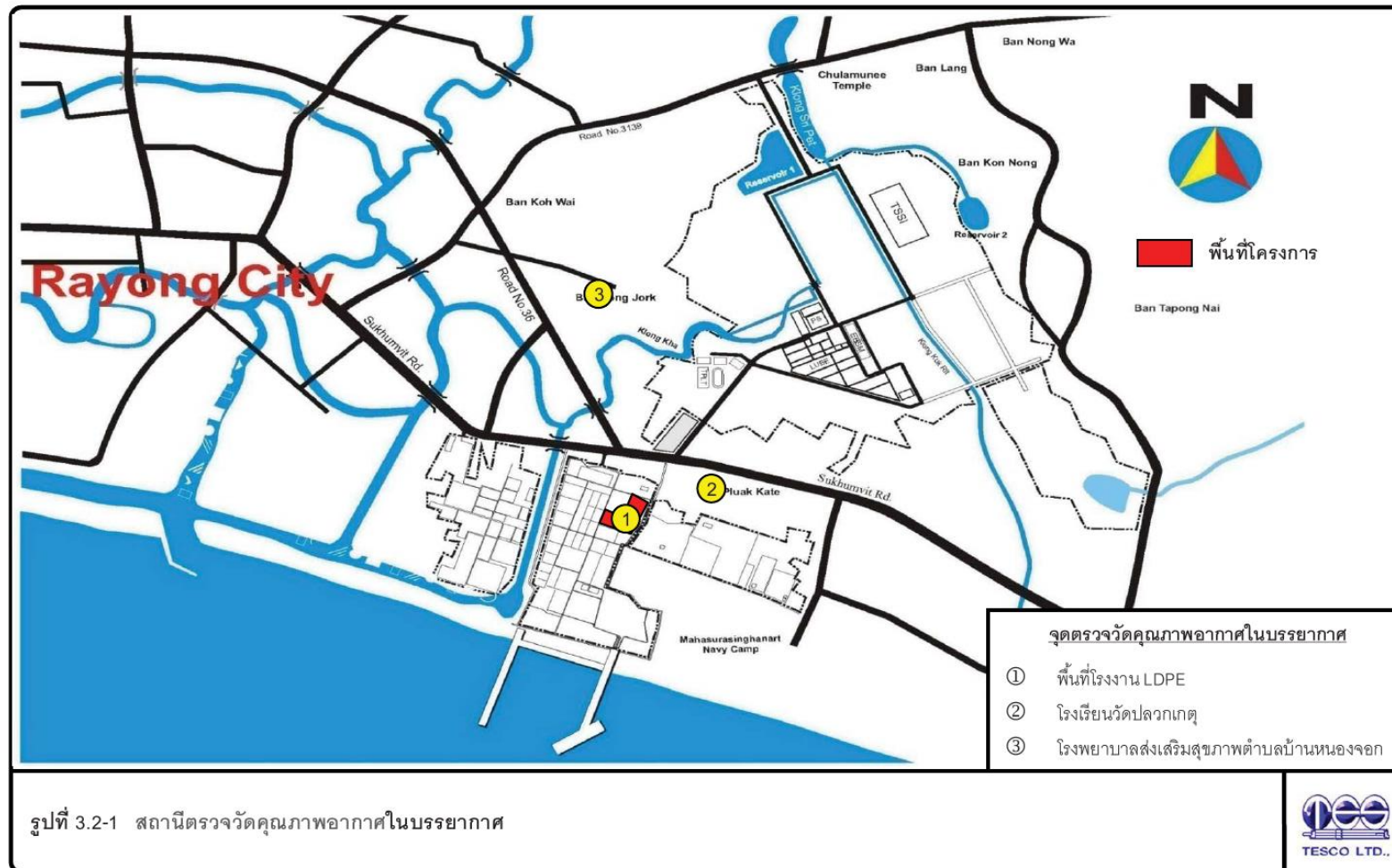
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน, โรงเรียนวัดปลวกเหตุ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-2



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.1-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน



โรงเรียนวัดปลวกเหตุ



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
บ้านหนองจอก

รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 3.1.4 ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 - 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน, โรงเรียนวัดปลวกเหตุ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก แสดงในตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-5 ส่วนรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงในภาคผนวก ก-1

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ครั้งที่ 2/2564)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS UTM 47P 750698 E, 1400394 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายนิพล แก้วพัน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TISCH Model TE-5005X S/N 3049

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TISCH Environmental Model TE-5025A S/N 0992

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )
		ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 - 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564)
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	9 - 10 พ.ย. 64	0.061
	10 - 11 พ.ย. 64	0.069
	11 - 12 พ.ย. 64	0.057
	12 - 13 พ.ย. 64	0.070
	13 - 14 พ.ย. 64	0.067
	14 - 15 พ.ย. 64	0.058
	15 - 16 พ.ย. 64	0.065
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.057-0.070
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		≤0.33
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล แก้วพัน

ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล แก้วพัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิชยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววัลลีย์ อดทน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-8527

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ครั้งที่ 2/2564)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS UTM 47P 750698 E, 1400394 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายนิพล เก้าพัน

วันที่ตรวจวัด		โพรพิลีน (Propylene) (ppm)	เอทิลีน (Ethylene) (ppm)	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate) (ppm)
		ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 - 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564)		
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	9 - 10 พ.ย. 64	<0.100	1.05	<0.001
	10 - 11 พ.ย. 64	<0.100	2.33	<0.001
	11 - 12 พ.ย. 64	<0.100	1.48	<0.001
	12 - 13 พ.ย. 64	<0.100	2.96	<0.001
	13 - 14 พ.ย. 64	<0.100	2.45	<0.001
	14 - 15 พ.ย. 64	<0.100	4.26	<0.001
	15 - 16 พ.ย. 64	<0.100	5.03	<0.001
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<0.100	1.05-5.03	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-		
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิชยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววัลลีย์ อดทน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-8527

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ครั้งที่ 2/2564)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน  
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS UTM 47P 750698 E, 1400394 N  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายนิพล เก้าพัน

ความเร็วและทิศทางลม (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 - 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564)														
เวลา	9-10 พ.ย. 64		10-11 พ.ย. 64		11-12 พ.ย. 64		12-13 พ.ย. 64		13-14 พ.ย. 64		14-15 พ.ย. 64		15-16 พ.ย. 64	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WS (m/s)	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
12.00 - 13.00	0.6	WNW	1.2	NNE	0.0	Calm	1.3	NW	0.4	WNW	1.0	NNE	1.0	NNW
13.00 - 14.00	0.5	NNW	1.0	NNE	1.0	NNW	1.2	NNW	0.0	Calm	1.2	NNE	1.0	NW
14.00 - 15.00	0.9	NW	1.0	NNE	0.7	NW	1.0	NNE	1.0	NNW	1.0	WSW	0.6	NW
15.00 - 16.00	0.9	NNW	1.2	NNE	1.0	NNW	1.2	NNE	0.8	NW	1.0	WSW	1.0	NNW
16.00 - 17.00	1.2	NNW	0.9	NNE	1.5	NNE	1.2	NNE	1.0	NNW	0.6	NNE	1.2	NNE
17.00 - 18.00	0.5	SW	0.5	NNE	0.7	NNW	0.8	NNE	1.1	NNE	0.0	Calm	1.0	NNW
18.00 - 19.00	0.0	Calm	0.0	Calm	1.0	NNW	0.7	NNE	0.7	NNW	0.8	NNE	1.0	WNW
19.00 - 20.00	0.0	Calm	0.4	NNW	1.0	NNE	0.4	NNW	1.0	NNW	1.0	NNE	1.0	NNW
20.00 - 21.00	0.0	Calm	0.0	Calm	1.2	NNE	0.0	Calm	1.0	NNE	0.6	NNE	0.9	NNE
21.00 - 22.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	NNE	0.5	NNW	0.9	NNE	1.0	NW	0.8	NNE
22.00 - 23.00	0.0	Calm	0.5	NW	0.6	NNE	0.0	Calm	0.6	NNE	1.0	NW	0.8	WNW
23.00 - 00.00	0.0	Calm	0.0	Calm	1.0	NNW	0.0	Calm	0.6	NNE	0.4	WNW	1.0	NNW
00.00 - 01.00	0.5	NNW	0.0	Calm	1.0	NNW	1.1	NW	1.0	NNW	0.4	NW	0.9	NW
01.00 - 02.00	0.0	Calm	0.4	W	0.0	Calm	1.0	NW	0.6	NW	1.0	WNW	0.8	NNW
02.00 - 03.00	0.0	Calm	0.4	NW	0.0	Calm	0.5	WNW	0.8	NNW	0.5	WNW	0.5	NNE
03.00 - 04.00	0.4	NNW	0.7	NNW	0.5	NW	0.5	NW	0.6	NNE	0.7	NNE	1.0	NNE
04.00 - 05.00	0.0	Calm	0.4	NNW	0.8	NNW	0.6	NNW	0.8	NW	0.5	NNE	0.6	NNE
05.00 - 06.00	0.6	NNW	0.4	NNE	0.0	Calm	1.3	NNE	0.4	NNE	0.5	NNE	0.9	NNE
06.00 - 07.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	WNW	0.0	Calm	0.5	NW	0.6	NNW	0.6	NNW
07.00 - 08.00	0.0	Calm	0.6	NNE	0.4	NW	0.6	NNW	0.5	NW	0.6	NNE	0.8	NNW
08.00 - 09.00	0.0	Calm	0.5	NNE	0.6	NNW	0.6	NNE	1.2	NNW	0.8	NNE	0.6	NNW
09.00 - 10.00	0.4	NNW	0.6	NNE	0.6	NNW	1.0	NNE	0.9	NNW	0.4	NNE	0.8	NNE
10.00 - 11.00	1.0	NNE	0.0	Calm	0.4	NNW	0.6	NNE	0.9	NNW	0.4	NNE	1.0	NNE
11.00 - 12.00	1.3	NNE	0.0	Calm	1.0	NNE	0.0	Calm	1.0	NNW	1.0	NW	1.2	NW
Average	0.4	-	0.4	-	0.7	-	0.7	-	0.8	-	0.7	-	0.9	-
Maximum	1.3	-	1.2	-	1.5	-	1.3	-	1.2	-	1.2	-	1.2	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	-

ชื่อผู้ตรวจวัด, ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ ทิรธาดานิชม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมาพร ช้างเสวก เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ก-6197 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5  
ข้อสรุป : ทิศทางของลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางเหนือ (NNE)  
: ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.4-1.0 เมตร/วินาที

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ครั้งที่ 2/2564)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS UTM 47P 751196 E, 1400765 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายนินพล เก้าพัน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TISCH Model TE-5005X S/N 3050

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TISCH Environmental Model TE-5025A S/N 0992

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )
		โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 - 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564)
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	9 - 10 พ.ย. 64	0.044
	10 - 11 พ.ย. 64	0.052
	11 - 12 พ.ย. 64	0.041
	12 - 13 พ.ย. 64	0.051
	13 - 14 พ.ย. 64	0.056
	14 - 15 พ.ย. 64	0.037
	15 - 16 พ.ย. 64	0.056
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.041-0.056
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนินพล เก้าพัน

ชื่อผู้บันทึก : นายนินพล เก้าพัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิชยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววัลลีย์ อดทน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-8527

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ครั้งที่ 2/2564)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS UTM 47P 751196 E, 1400765 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายนิพล เก้าพัน

วันที่ตรวจวัด		เอทิลีน (Ethylene) (ppm)	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate) (ppm)
		โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 - 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564)	
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	9 - 10 พ.ย. 64	2.81	<0.001
	10 - 11 พ.ย. 64	<0.100	<0.001
	11 - 12 พ.ย. 64	2.50	<0.001
	12 - 13 พ.ย. 64	<0.100	<0.001
	13 - 14 พ.ย. 64	<0.100	<0.001
	14 - 15 พ.ย. 64	<0.100	<0.001
	15 - 16 พ.ย. 64	<0.100	<0.001
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<0.100-5.20	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววัลลีย์ อดทน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ก-8527

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5



### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ครั้งที่ 2/2564)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS UTM 47P 750389 E, 1402729 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายนินพล เก้าพัน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TISCH Model TE-5005X S/N 3069

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TISCH Environmental Model TE-5025A S/N 0992

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )
		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 - 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564)
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	9 - 10 พ.ย. 64	0.036
	10 - 11 พ.ย. 64	0.043
	11 - 12 พ.ย. 64	0.035
	12 - 13 พ.ย. 64	0.047
	13 - 14 พ.ย. 64	0.048
	14 - 15 พ.ย. 64	0.022
	15 - 16 พ.ย. 64	0.030
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.022-0.048
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนินพล เก้าพัน

ชื่อผู้บันทึก : นายนินพล เก้าพัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววัลลีย์ อดทน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-8527

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ครั้งที่ 2/2564)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS UTM 47P 750389 E, 1402729 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายนิพล เก้าพัน

วันที่ตรวจวัด		เอทิลีน (Ethylene) (ppm)	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate) (ppm)
		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 - 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564)	
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	9 - 10 พ.ย. 64	<0.100	<0.001
	10 - 11 พ.ย. 64	<0.100	<0.001
	11 - 12 พ.ย. 64	<0.100	<0.001
	12 - 13 พ.ย. 64	<0.100	<0.001
	13 - 14 พ.ย. 64	<0.100	<0.001
	14 - 15 พ.ย. 64	<0.100	<0.001
	15 - 16 พ.ย. 64	<0.100	<0.001
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<0.100	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิชยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววัลลีย์ อดทน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ก-8527

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

### ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2560-ปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
		ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน	โรงเรียนวัดปลวกเหตุ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2561	19-20/06/2561	0.162	0.112	0.090
	20-21/06/2561	0.151	0.093	0.081
	21-22/06/2561	0.168	0.115	0.106
	22-23/06/2561	0.144	0.095	0.077
	23-24/06/2561	0.156	0.102	0.084
	24-25/06/2561	0.139	0.097	0.075
	25-26/06/2561	0.132	0.079	0.070
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	11-12/12-2561	0.154	0.087	0.080
	12-13/12-2561	0.160	0.082	0.075
	13-14/12-2561	0.165	0.101	0.091
	14-15/12-2561	0.141	0.088	0.073
	15-16/12-2561	0.170	0.110	0.098
	16-17/12-2561	0.132	0.081	0.070
	17-18/12-2561	0.130	0.077	0.065
ค่ามาตรฐาน		≤0.33		
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>		
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method		

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* ตรวจวัดโดย บริษัท ไซน์ซิส เอโวลูชั่น จำกัด

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
		ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)	โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750389 E, 1402729 N)
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562	21 - 22 มิ.ย. 62	0.088	0.056	0.070
	22 - 23 มิ.ย. 62	0.075	0.049	0.066
	23 - 24 มิ.ย. 62	0.077	0.030	0.067
	24 - 25 มิ.ย. 62	0.093	0.036	0.075
	25 - 26 มิ.ย. 62	0.083	0.052	0.077
	26 - 27 มิ.ย. 62	0.103	0.047	0.082
	27 - 28 มิ.ย. 62	0.097	0.054	0.074
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562	1 - 2 พ.ย. 62	0.090	0.050	0.044
	2 - 3 พ.ย. 62	0.071	0.048	0.056
	3 - 4 พ.ย. 62	0.093	0.045	0.050
	4 - 5 พ.ย. 62	0.074	0.056	0.064
	5 - 6 พ.ย. 62	0.080	0.062	0.053
	6 - 7 พ.ย. 62	0.095	0.054	0.066
	7 - 8 พ.ย. 62	0.067	0.067	0.068
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33		
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>		
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
		ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)	โรงเรียนวัดปลวกเกตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750389 E, 1402729 N)
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	14 - 15 เม.ย. 63	0.062	0.051	0.024
	15 - 16 เม.ย. 63	0.065	0.058	0.027
	16 - 17 เม.ย. 63	0.060	0.053	0.029
	17 - 18 เม.ย. 63	0.061	0.059	0.031
	18 - 19 เม.ย. 63	0.065	0.050	0.028
	19 - 20 เม.ย. 63	0.069	0.054	0.026
	20 - 21 เม.ย. 63	0.065	0.055	0.024
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563	9 - 10 พ.ย. 63	0.057	0.032	0.027
	10 - 11 พ.ย. 63	0.043	0.029	0.022
	11 - 12 พ.ย. 63	0.035	0.021	0.017
	12 - 13 พ.ย. 63	0.057	0.035	0.028
	13 - 14 พ.ย. 63	0.047	0.022	0.015
	14 - 15 พ.ย. 63	0.059	0.038	0.027
	15 - 16 พ.ย. 63	0.060	0.045	0.035
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33		
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>		
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
		ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)	โรงเรียนวัดปลวกเกตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750389 E, 1402729 N)
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	24 - 25 พ.ค. 64	0.061	0.045	0.035
	25 - 26 พ.ค. 64	0.051	0.038	0.029
	26 - 27 พ.ค. 64	0.053	0.035	0.022
	27 - 28 พ.ค. 64	0.062	0.042	0.032
	28 - 29 พ.ค. 64	0.057	0.047	0.038
	29 - 30 พ.ค. 64	0.065	0.055	0.032
	30 - 31 พ.ค. 64	0.059	0.049	0.035
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33		
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>		
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		โพรพิลีน (Propylene)	เอทิลีน (Ethylene)		
		ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน	ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน	โรงเรียนวัดปลวกเหตุ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2561	19-20/06/2561	0.086	0.207	0.021	0.013
	20-21/06/2561	0.054	0.179	0.009	0.006
	21-22/06/2561	0.063	0.185	0.015	0.011
	22-23/06/2561	0.040	0.136	0.005	0.002
	23-24/06/2561	0.049	0.148	0.013	0.007
	24-25/06/2561	0.037	0.142	0.010	0.008
	25-26/06/2561	0.051	0.167	0.018	0.012
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	11-12/12-2561	0.033	0.180	<0.001	<0.001
	12-13/12-2561	0.073	0.156	0.010	0.005
	13-14/12-2561	0.059	0.171	0.019	0.014
	14-15/12-2561	0.037	0.149	0.013	0.007
	15-16/12-2561	0.031	0.136	<0.001	<0.001
	16-17/12-2561	0.028	0.155	<0.001	<0.001
	17-18/12-2561	0.023	0.127	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-			
หน่วย		ppm			
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID			

\* ตรวจวัดโดย บริษัท ไลน์ซิส เอ็นโวลูชั่น จำกัด

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ไวนิลอะซีเตต (Vinyl Acetate)		
		ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน	โรงเรียนวัดปลวกเหตุ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2561	19-20/06/2561	<0.001	<0.001	<0.001
	20-21/06/2561	<0.001	<0.001	<0.001
	21-22/06/2561	<0.001	<0.001	<0.001
	22-23/06/2561	<0.001	<0.001	<0.001
	23-24/06/2561	<0.001	<0.001	<0.001
	24-25/06/2561	<0.001	<0.001	<0.001
	25-26/06/2561	<0.001	<0.001	<0.001
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	11-12/12-2561	<0.001	<0.001	<0.001
	12-13/12-2561	<0.001	<0.001	<0.001
	13-14/12-2561	<0.001	<0.001	<0.001
	14-15/12-2561	<0.001	<0.001	<0.001
	15-16/12-2561	<0.001	<0.001	<0.001
	16-17/12-2561	<0.001	<0.001	<0.001
	17-18/12-2561	<0.001	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-		
หน่วย		ppm		
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID		

\* ตรวจวัดโดย บริษัท ไลน์ซิส เอโวลูชั่น จำกัด

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่



### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		โพรพิลีน (Propylene)	เอทิลีน (Ethylene)	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate)
		ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)		
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562	21 - 22 มิ.ย. 62	<0.001	<0.001	0.003
	22 - 23 มิ.ย. 62	0.164	0.150	0.002
	23 - 24 มิ.ย. 62	<0.001	<0.001	0.003
	24 - 25 มิ.ย. 62	<0.001	0.282	0.003
	25 - 26 มิ.ย. 62	0.085	0.062	0.003
	26 - 27 มิ.ย. 62	0.094	0.288	0.001
	27 - 28 มิ.ย. 62	0.091	0.391	0.003
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562	1 - 2 พ.ย. 62	0.097	0.473	<0.001
	2 - 3 พ.ย. 62	0.105	0.120	0.038
	3 - 4 พ.ย. 62	0.126	0.383	<0.001
	4 - 5 พ.ย. 62	0.110	0.572	0.033
	5 - 6 พ.ย. 62	0.039	0.786	0.003
	6 - 7 พ.ย. 62	<0.001	<0.001	<0.001
	7 - 8 พ.ย. 62	0.071	1.118	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-		
หน่วย		ppm		
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID		

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		โพรพิลีน (Propylene)	เอทิลีน (Ethylene)	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate)
		ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)		
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	14 - 15 เม.ย. 63	0.969	1.430	0.114
	15 - 16 เม.ย. 63	0.476	3.460	0.001
	16 - 17 เม.ย. 63	0.517	1.240	<0.001
	17 - 18 เม.ย. 63	<0.100	<0.100	<0.001
	18 - 19 เม.ย. 63	<0.100	<0.100	0.001
	19 - 20 เม.ย. 63	<0.100	<0.100	0.001
	20 - 21 เม.ย. 63	<0.100	<0.100	<0.001
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563	9 - 10 พ.ย. 63	<0.100	1.140	<0.001
	10 - 11 พ.ย. 63	<0.100	3.050	<0.001
	11 - 12 พ.ย. 63	<0.100	<0.100	<0.001
	12 - 13 พ.ย. 63	<0.100	2.260	<0.001
	13 - 14 พ.ย. 63	<0.100	0.743	<0.001
	14 - 15 พ.ย. 63	<0.100	2.220	<0.001
	15 - 16 พ.ย. 63	<0.100	<0.100	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-		
หน่วย		ppm		
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID		

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		โพรพิลีน (Propylene)	เอทิลีน (Ethylene)	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate)
		ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)		
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	24 - 25 พ.ค. 64	<0.100	<0.100	<0.001
	25 - 26 พ.ค. 64	<0.100	<0.100	<0.001
	26 - 27 พ.ค. 64	<0.100	<0.100	<0.001
	27 - 28 พ.ค. 64	<0.100	<0.100	<0.001
	28 - 29 พ.ค. 64	<0.100	<0.100	<0.001
	29 - 30 พ.ค. 64	<0.100	<0.100	<0.001
	30 - 31 พ.ค. 64	<0.100	<0.100	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-		
หน่วย		ppm		
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID		

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		เอทิลีน (Ethylene)	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate)
		โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)	
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562	21 - 22 มิ.ย. 62	<0.001	<0.001
	22 - 23 มิ.ย. 62	<0.001	<0.001
	23 - 24 มิ.ย. 62	<0.001	<0.001
	24 - 25 มิ.ย. 62	0.186	<0.001
	25 - 26 มิ.ย. 62	<0.001	<0.001
	26 - 27 มิ.ย. 62	<0.001	<0.001
	27 - 28 มิ.ย. 62	<0.001	<0.001
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562	1 - 2 พ.ย. 62	<0.001	<0.001
	2 - 3 พ.ย. 62	<0.001	<0.001
	3 - 4 พ.ย. 62	<0.001	<0.001
	4 - 5 พ.ย. 62	<0.001	<0.001
	5 - 6 พ.ย. 62	<0.001	<0.001
	6 - 7 พ.ย. 62	<0.001	<0.001
	7 - 8 พ.ย. 62	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	
หน่วย		ppm	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		เอทิลีน (Ethylene)	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate)
		โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)	
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	14 - 15 เม.ย. 63	<0.100	<0.001
	15 - 16 เม.ย. 63	0.761	<0.001
	16 - 17 เม.ย. 63	<0.100	<0.001
	17 - 18 เม.ย. 63	<0.100	<0.001
	18 - 19 เม.ย. 63	<0.100	<0.001
	19 - 20 เม.ย. 63	<0.100	<0.001
	20 - 21 เม.ย. 63	<0.100	<0.001
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563	9 - 10 พ.ย. 63	<0.100	<0.001
	10 - 11 พ.ย. 63	<0.100	<0.001
	11 - 12 พ.ย. 63	0.362	<0.001
	12 - 13 พ.ย. 63	<0.100	<0.001
	13 - 14 พ.ย. 63	<0.100	<0.001
	14 - 15 พ.ย. 63	<0.100	<0.001
	15 - 16 พ.ย. 63	<0.100	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	
หน่วย		ppm	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		เอทิลีน (Ethylene)	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate)
		โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)	
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	24 - 25 พ.ค. 64	<0.100	<0.001
	25 - 26 พ.ค. 64	<0.100	<0.001
	26 - 27 พ.ค. 64	<0.100	<0.001
	27 - 28 พ.ค. 64	<0.100	<0.001
	28 - 29 พ.ค. 64	<0.100	<0.001
	29 - 30 พ.ค. 64	<0.100	<0.001
	30 - 31 พ.ค. 64	<0.100	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	
หน่วย		ppm	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		เอทิลีน (Ethylene)	ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)
		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750389 E, 1402729 N)	
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562	21 - 22 มิ.ย. 62	<0.001	<0.001
	22 - 23 มิ.ย. 62	<0.001	<0.001
	23 - 24 มิ.ย. 62	<0.001	<0.001
	24 - 25 มิ.ย. 62	<0.001	0.001
	25 - 26 มิ.ย. 62	<0.001	<0.001
	26 - 27 มิ.ย. 62	<0.001	<0.001
	27 - 28 มิ.ย. 62	<0.001	<0.001
เดือนมกราคม-กรกฎาคม พ.ศ. 2562	1 - 2 พ.ย. 62	<0.001	<0.001
	2 - 3 พ.ย. 62	<0.001	<0.001
	3 - 4 พ.ย. 62	<0.001	<0.001
	4 - 5 พ.ย. 62	0.059	0.001
	5 - 6 พ.ย. 62	<0.001	<0.001
	6 - 7 พ.ย. 62	<0.001	<0.001
	7 - 8 พ.ย. 62	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	
หน่วย		ppm	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		เอทิลีน (Ethylene)	ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)
		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750389 E, 1402729 N)	
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	14 - 15 เม.ย. 63	<0.100	<0.001
	15 - 16 เม.ย. 63	<0.100	<0.001
	16 - 17 เม.ย. 63	<0.100	<0.001
	17 - 18 เม.ย. 63	<0.100	0.001
	18 - 19 เม.ย. 63	<0.100	<0.001
	19 - 20 เม.ย. 63	<0.100	<0.001
	20 - 21 เม.ย. 63	<0.100	<0.001
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563	9 - 10 พ.ย. 63	<0.100	<0.001
	10 - 11 พ.ย. 63	0.520	<0.001
	11 - 12 พ.ย. 63	<0.100	<0.001
	12 - 13 พ.ย. 63	<0.100	<0.001
	13 - 14 พ.ย. 63	<0.100	<0.001
	14 - 15 พ.ย. 63	<0.100	<0.001
	15 - 16 พ.ย. 63	<0.100	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	
หน่วย		ppm	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	

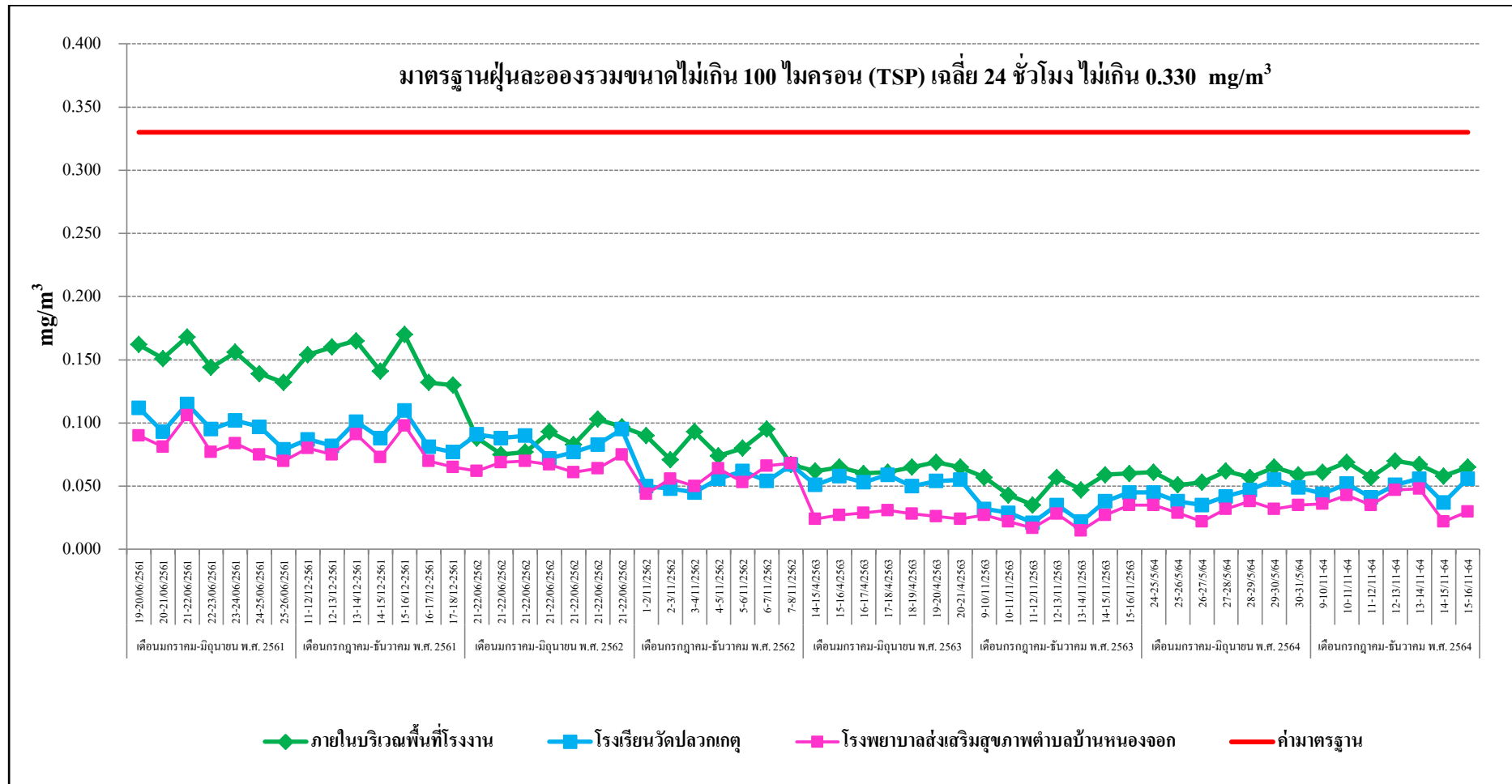
\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด



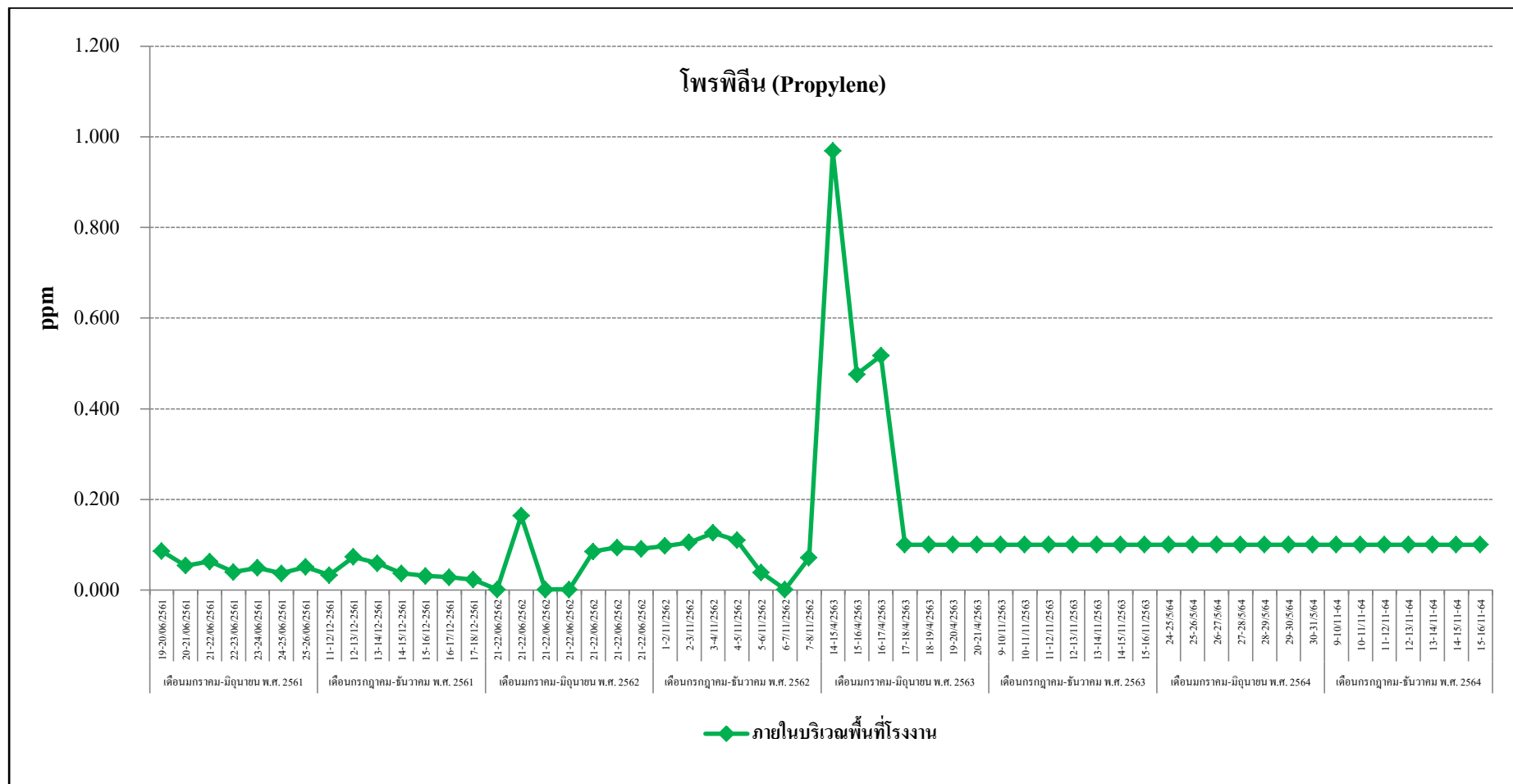
### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		เอทิลีน (Ethylene)	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate)
		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750389 E, 1402729 N)	
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	24 - 25 พ.ค. 64	<0.100	<0.001
	25 - 26 พ.ค. 64	<0.100	<0.001
	26 - 27 พ.ค. 64	<0.100	<0.001
	27 - 28 พ.ค. 64	<0.100	<0.001
	28 - 29 พ.ค. 64	<0.100	<0.001
	29 - 30 พ.ค. 64	<0.100	<0.001
	30 - 31 พ.ค. 64	<0.100	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	
หน่วย		ppm	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	

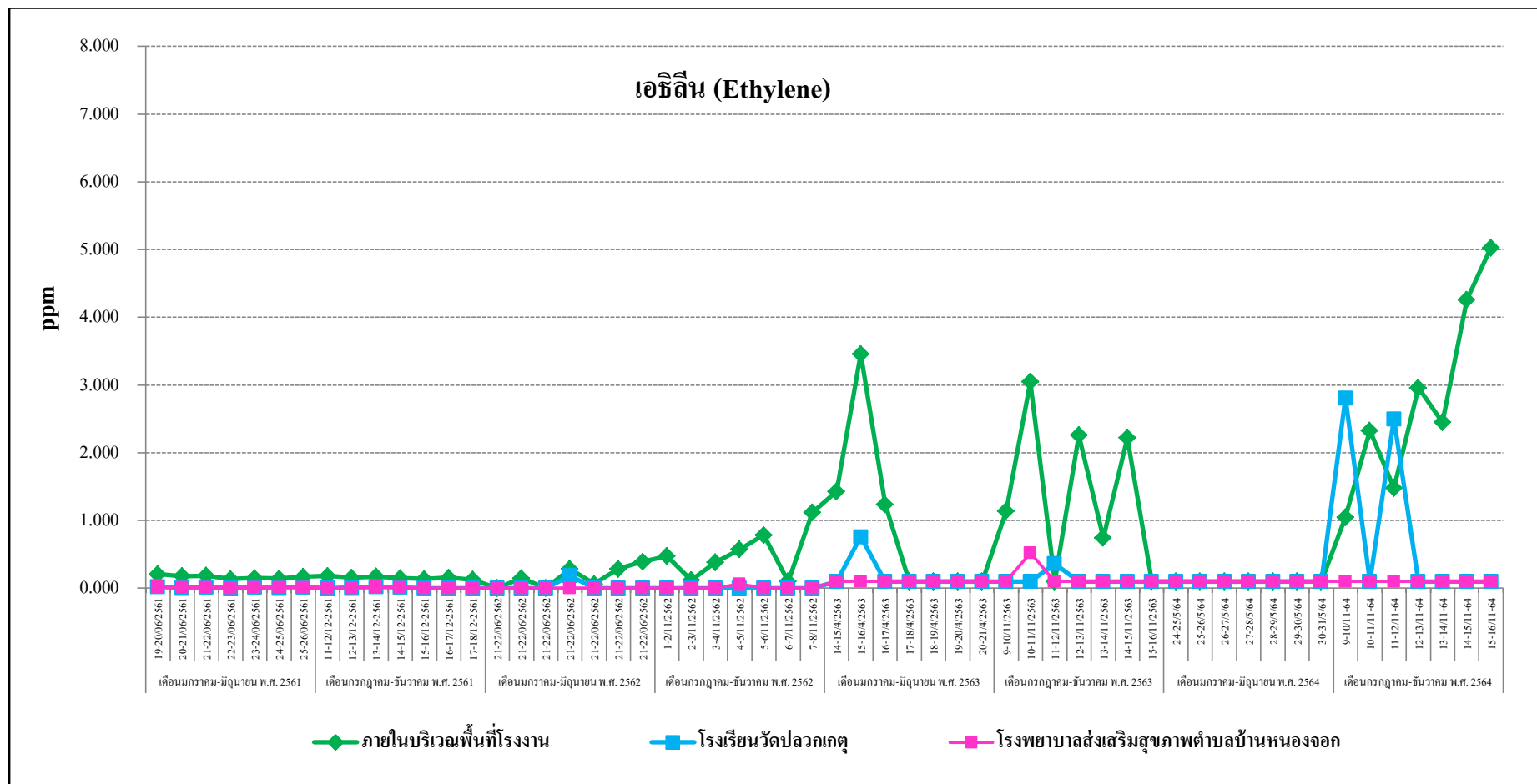
\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด



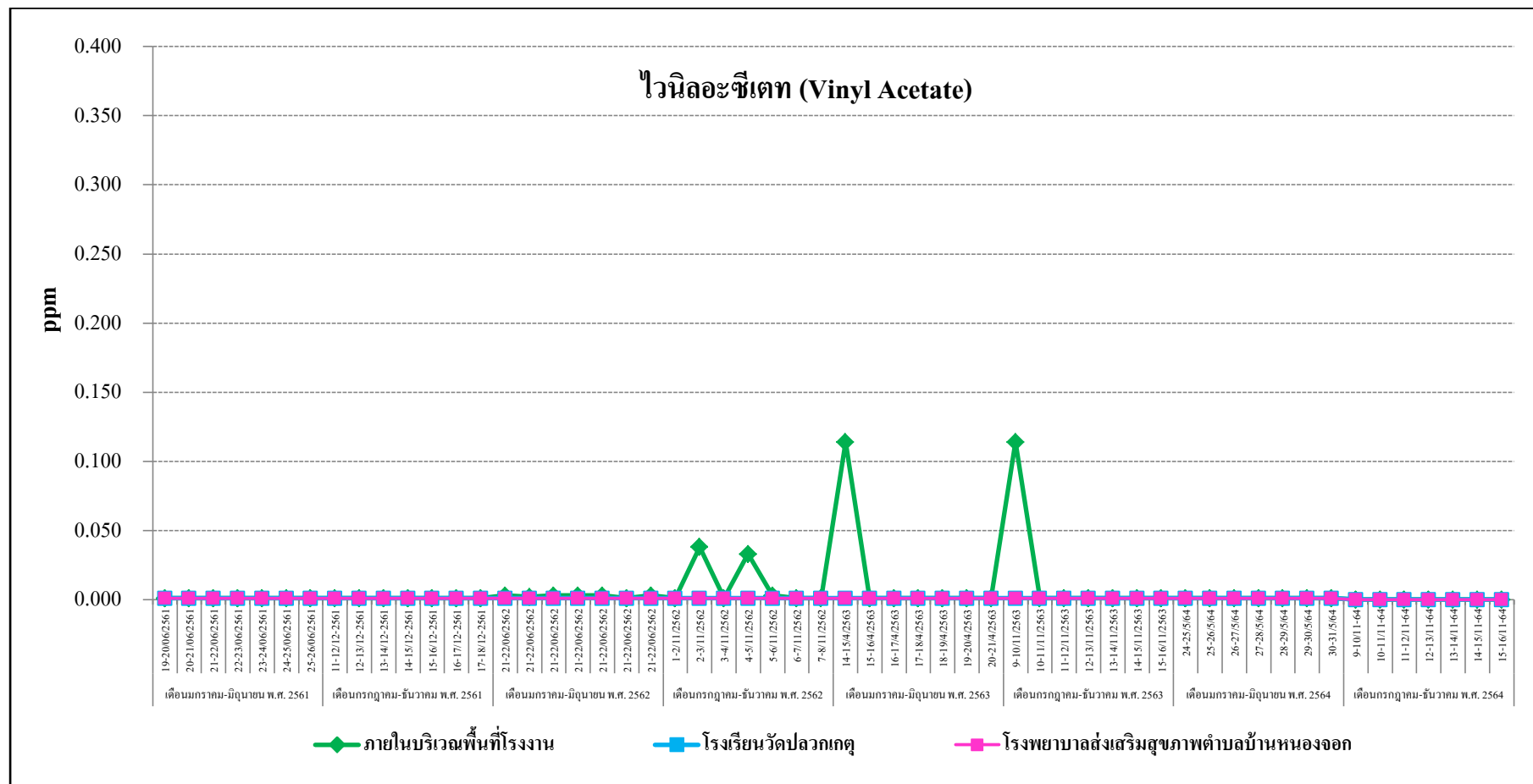
กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

### 3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 0.057-0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ), โรงเรียนวัดปลวกเกตู มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.1.5.2 เอทิลีน (Ethylene)

ผลการตรวจวัดปริมาณเอทิลีน (Ethylene) จำนวน 3 สถานี ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 1.05-5.03 ส่วนในล้านส่วน (ppm), โรงเรียนวัดปลวกเกตู มีค่าอยู่ในช่วง <0.100-2.81 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก มีค่ามีค่า <0.100 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

#### 3.1.5.3 โพรพิลีน (Propylene)

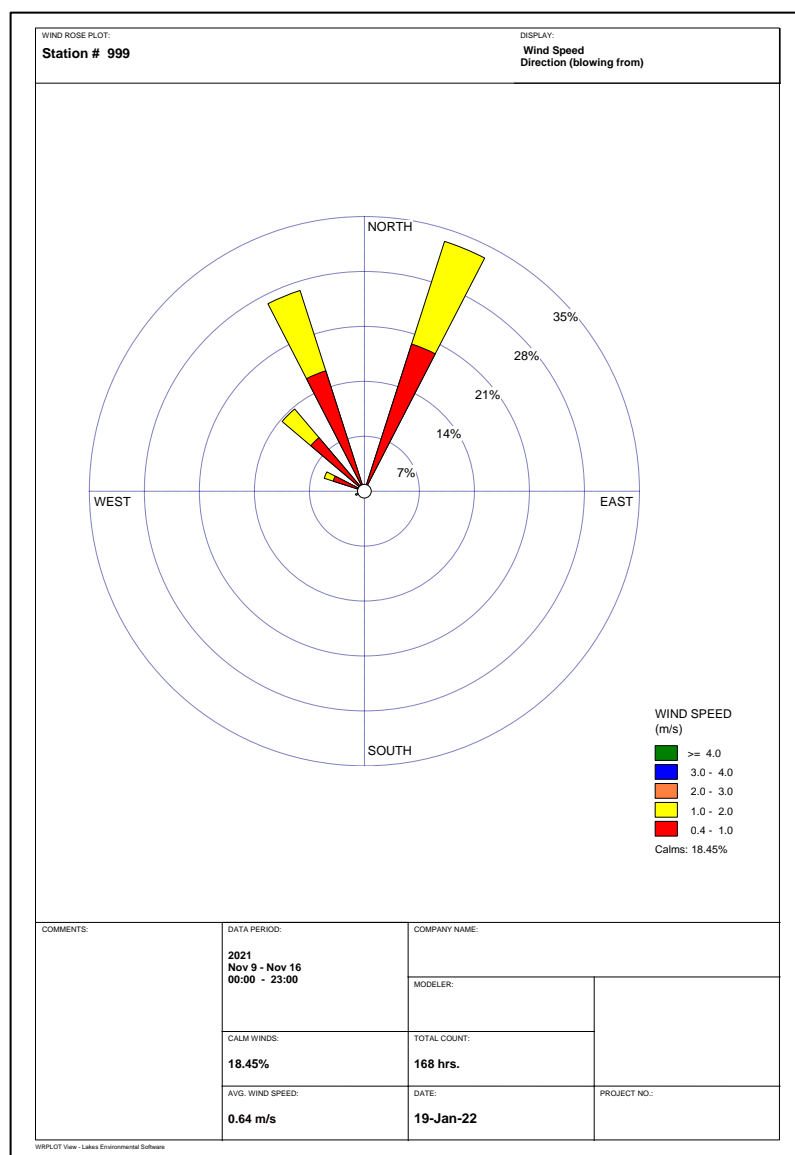
ผลการตรวจวัดปริมาณโพรพิลีน (Propylene) ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน มีค่า <0.100 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

#### 3.1.5.4 ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)

ผลการตรวจวัดปริมาณไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate) จำนวน 3 สถานี ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน มีค่า  $<0.001$  ส่วนในล้านส่วน (ppm), โรงเรียน วัดปลวกเหตุ มีค่า  $<0.001$  ส่วนในล้านส่วน (ppm) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก มีค่า  $<0.001$  ส่วนในล้านส่วน (ppm) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากปัจจุบัน ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

### 3.1.5.5 ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 - 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-6 พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางเหนือ (NNE) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 50.0%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 31.5% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 18.5 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.64 เมตรต่อวินาที



รูปที่ 3.1-6 แผนผังแสดงความเร็ว และทิศทางลม ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน  
ระหว่างวันที่ 9 - 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564



## 3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

### 3.2.1 บทนำ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามมาตรการกำหนด ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ครั้ง และตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ครั้ง ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในวันที่ 12 พฤศจิกายน, 20 – 21 ธันวาคม พ.ศ. 2564

### 3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และเอธิลีน (Ethylene)

### 3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Extruder Stack LDPE 1, ปล่อง Extruder Stack LDPE 2, ปล่อง Silo Stack LDPE 1, ปล่อง Silo Stack LDPE 2 และปล่อง Bag Filter ของ หน่วยผลิตกาวผง (EVA Powder Unit) ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



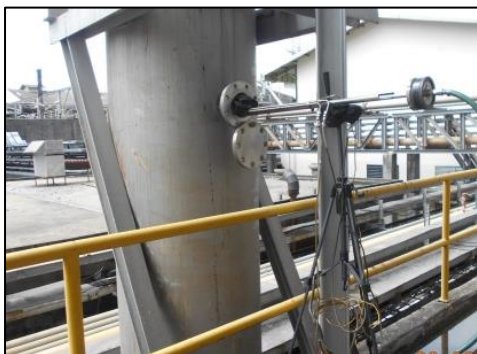
ปล่อง Extruder Stack LDPE 1



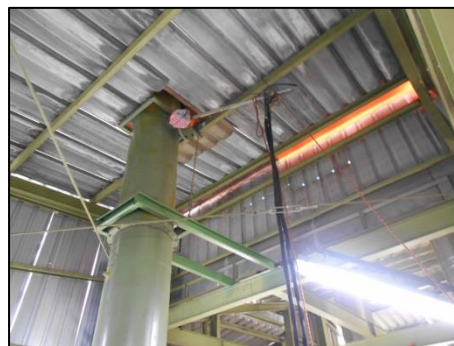
ปล่อง Extruder Stack LDPE 2



ปล่อง Silo Stack LDPE 1



ปล่อง Silo Stack LDPE 2



ปล่อง Bag Filter ของหน่วยผลิตกาวผง (EVA Powder Unit)

รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

### 3.2.4 ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Extruder Stack LDPE 1, ปล่อง Extruder Stack LDPE 2, ปล่อง Silo Stack LDPE 1, ปล่อง Silo Stack LDPE 2 และปล่อง Bag Filter ของหน่วยผลิตกาวผง (EVA Powder Unit) ทั้งนี้ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2-1 ถึงตารางที่ 3.2-2 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแสดงในภาคผนวก ก-2

#### ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ครั้งที่ 2/2564)

##### การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Extruder Stack LDPE 1

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

วันที่ที่ตรวจวัด : 20 ธันวาคม พ.ศ. 2564

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.00 – 15.44 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง : ความสูงของปล่อง 8.00 เมตร ตำแหน่งพิกัด ของสถานีตรวจวัด : GPS พิกัด X 750834.03 Y 1391798.01

: เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.10 เมตร

: อุณหภูมิภายในปล่อง 52.30 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 5.24 เมตร/วินาที

: ร้อยละของออกซิเจน 15.6 ร้อยละของความชื้น 2.76

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>2</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	อัตราการระบายจริง	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.42	≤400	0.0000158 g/s	0.00013 g/s
Ethylene <sup>3</sup>	ppm	3.21	-	0.0001210 g/s	0.00128 g/s

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>2</sup> ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สถานะจริงขณะตรวจวัด

<sup>3</sup> ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สถานะมาตรฐาน ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายฤทธิไกร ผาแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นายฤทธิไกร ผาแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววัลลีย์ อุดทน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-8527

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ครั้งที่ 2/2564)

#### การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Extruder Stack LDPE 2

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

วันที่ที่ตรวจวัด : 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.30 – 15.44 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง : ความสูงของปล่อง 8.00 เมตร ตำแหน่งพิกัด ของสถานีตรวจวัด : GPS พิกัด X 750712.23 Y 1400358.19

: เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.10 เมตร

: อุณหภูมิภายในปล่อง 43.50 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 5.17 เมตร/วินาที

: ร้อยละของออกซิเจน 10.8 ร้อยละของความชื้น 2.78

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>2</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	อัตราการระบายจริง	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.99	≤400	0.00003785 g/s	0.00013 g/s
Ethylene <sup>3</sup>	ppm	1.37	-	0.00005238 g/s	0.00128 g/s

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>2</sup> ผลการตรวจวัดคำนวณที่สภาวะจริงขณะตรวจวัด

<sup>3</sup> ผลการตรวจวัดคำนวณที่สภาวะมาตรฐาน ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายฤทธิ์ไกร ผาแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นายฤทธิ์ไกร ผาแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิช

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววลลีย์ อดทน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-8527

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ครั้งที่ 2/2564)

#### การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Silo Stack LDPE 1

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

วันที่ที่ตรวจวัด : 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00 – 11.45 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง : ความสูงของปล่อง 16.00 เมตร ตำแหน่งพิกัด ของสถานีตรวจวัด : GPS พิกัด X 750717.53 Y 1400446.67

: เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.80 เมตร

: อุณหภูมิภายในปล่อง 54.00 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 2.30 เมตร/วินาที

: ร้อยละของออกซิเจน 20.6 ร้อยละของความชื้น 2.76

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>2</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	อัตราการระบายจริง	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
TSP	mg/m <sup>3</sup>	1.43	≤400	0.0015068 g/s	0.00707 g/s
Ethylene <sup>3</sup>	ppm	8.32	-	0.0087669 g/s	0.03370 g/s

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>2</sup> ผลการตรวจวัดคำนวณที่สภาวะจริงขณะตรวจวัด

<sup>3</sup> ผลการตรวจวัดคำนวณที่สภาวะมาตรฐาน ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายฤทธิไกร ผาแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นายฤทธิไกร ผาแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิชยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววลลีย์ อดทน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-8527

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ครั้งที่ 2/2564)

#### การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Silo Stack LDPE 2

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

วันที่ที่ตรวจวัด : 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.30 – 14.14 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง : ความสูงของปล่อง 10.00 เมตร ตำแหน่งพิกัด ของสถานีตรวจวัด : GPS พิกัด X 750697.43 Y 1400422.03

: เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.80 เมตร

: อุณหภูมิภายในปล่อง 34.20 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 8.40 เมตร/วินาที

: ร้อยละของออกซิเจน 20.6 ร้อยละของความชื้น 2.78

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>2</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	อัตราการระบายจริง	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.17	≤400	0.0006964 g/s	0.00707 g/s
Ethylene <sup>3</sup>	ppm	3.44	-	0.0140916 g/s	0.03370 g/s

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>2</sup> ผลการตรวจวัดคำนวณที่สภาวะจริงขณะตรวจวัด

<sup>3</sup> ผลการตรวจวัดคำนวณที่สภาวะมาตรฐาน ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายฤทธิไกร ผาแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นายฤทธิไกร ผาแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิชยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววลลิสัย อุดทน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-8527

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ครั้งที่ 2/2564)

#### การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Bag Filter ของหน่วยผลิตกาวผง (EVA Powder Unit)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

วันที่ที่ตรวจวัด : 21 ธันวาคม พ.ศ. 2564

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.00 – 15.44 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง : ความสูงของปล่อง 20.00 เมตร ตำแหน่งพิกัด ของสถานีตรวจวัด : GPS พิกัด X 750920.60 Y 1400427.1

: เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.476 เมตร

: อุณหภูมิภายในปล่อง 97.00 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 0.32 เมตร/วินาที

: ร้อยละของออกซิเจน 19.7 ร้อยละของความชื้น 2.92

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>2</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	อัตราการระบายจริง	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.029	≤400	0.0000013 g/s	0.000001 g/s

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>2</sup> ผลการตรวจวัดคำนวณที่สภาวะจริงขณะตรวจวัด

<sup>3</sup> ผลการตรวจวัดคำนวณที่สภาวะมาตรฐาน ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายฤทธิไกร ผาแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นายฤทธิไกร ผาแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิตติธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววลีลิษฐ์ อดทน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-8527

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

### ตารางที่ 3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2560-ปัจจุบัน

รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
	ปล่อง Extruder Stack LDPE 1	ปล่อง Extruder Stack LDPE 2	ปล่อง Silo Stack LDPE 1	ปล่อง Silo Stack LDPE 2	ปล่อง Bag Filter ของหน่วยผลิตกาวผง (EVA Powder Unit)		
	พิกัด X 750834.03 Y 1391798.01	พิกัด X 750712.23 Y 1400358.19	พิกัด X 750717.53 Y 1400446.67	พิกัด X 750697.43 Y 1400422.03	พิกัด X 750920.60 Y 1400427.1		
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>							
1. วันที่ตรวจวัด	20/06/2561	20/06/2561	20/06/2561	20/06/2561	23/08/2561	-	-
2. เวลาที่ตรวจวัด	11.20-12.10	10.00-10.48	14.25-15.21	15.45-16.25	10.10-11.50	น.	-
3. ชนิดเชื้อเพลิง	-	-	-	-	-	-	-
4. ความสูงของปล่อง	8.00	8.00	16.00	10.00	20.00	m	-
5. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.10	0.10	0.80	0.80	0.476	m	-
6. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	36.0	38.0	36.5	36.0	74.00	<sup>0</sup> C	-
7. ก๊าซออกซิเจน	15.7	20.9	19.7	21.0	20.9	%	-
<b>รายการตรวจวัด</b>							
TSP	11.25	8.90	12.85	10.05	11.90	mg/m <sup>3</sup>	≤400
Ethylene	893.254	437.210	1,209.540	658.452	-	mg/m <sup>3</sup>	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

\* ตรวจวัดโดย บริษัท ไซน์ซีส เอเวิลูชั่น จำกัด

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่



### ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
	ปล่อง Extruder Stack LDPE 1	ปล่อง Extruder Stack LDPE 2	ปล่อง Silo Stack LDPE 1	ปล่อง Silo Stack LDPE 2	ปล่อง Bag Filter ของ หน่วยผลิตถาวผง (EVA Powder Unit)		
	พิกัด X 750834.03 Y 1391798.01	พิกัด X 750712.23 Y 1400358.19	พิกัด X 750717.53 Y 1400446.67	พิกัด X 750697.43 Y 1400422.03	พิกัด X 750920.60 Y 1400427.1		
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>							
1. วันที่ตรวจวัด	11/12/61	11/12/61	11/12/61	11/12/61	11/12/61	-	-
2. เวลาที่ตรวจวัด	13.45-14.30	15.00-16.00	11.20-12.00	10.15-11.00	10.15-10.55	น.	-
3. ชนิดเชื้อเพลิง	-	-	-	-	-	-	-
4. ความสูงของปล่อง	8.00	8.00	16.00	10.00	20.00	m	-
5. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.10	0.10	0.80	0.80	0.476	m	-
6. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	36.4	37.5	36.7	30.2	32.5	<sup>0</sup> C	-
7. ก๊าซออกซิเจน	15.9	20.8	20.4	21.0	21.0	%	-
<b>รายการตรวจวัด</b>							
TSP	9.31	8.54	10.92	9.70	10.12	mg/m <sup>3</sup>	≤400
Ethylene	400.36	113.114	729.578	448.729	-	mg/m <sup>3</sup>	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

\* ตรวจวัดโดย บริษัท ไพน์ชีส เอ็นจิเนียริง จำกัด

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

### ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ปล่อง Extruder Stack LDPE 1	ปล่อง Extruder Stack LDPE 2	ปล่อง Silo Stack LDPE 1	ปล่อง Silo Stack LDPE 2	ปล่อง Bag Filter ของ หน่วยผลิตถาวผง (EVA Powder Unit)		
	พิกัด X 750834.03 Y 1391798.01	พิกัด X 750712.23 Y 1400358.19	พิกัด X 750717.53 Y 1400446.67	พิกัด X 750697.43 Y 1400422.03	พิกัด X 750920.60 Y 1400427.1		
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>							
1. วันที่ตรวจวัด	25/06/2562	26/06/2562	25/06/2562	26/06/2562	26/06/2562	-	-
2. เวลาที่ตรวจวัด	15.00 – 15.48 น.	11.10 – 11.58 น.	16.00 – 16.48 น.	09.30 – 10.18 น.	14.00 – 14.48 น.	-	-
3. ชนิดเชื้อเพลิง	-	-	-	-	-	-	-
4. ความสูงของปล่อง	8.00	8.00	16.00	10.00	20.00	m	-
5. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.10	0.10	0.80	0.80	0.476	m	-
6. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	38.00	35.60	39.00	37.00	74.00	<sup>0</sup> C	-
7. ก๊าซออกซิเจน	16.40	19.18	20.9	20.9	20.9	%	-
<b>รายการตรวจวัด</b>							
TSP	3.29	3.42	2.32	2.57	0.90	mg/m <sup>3</sup>	≤400
อัตราการระบาย	0.0000003	0.0000003	0.0011720	0.0004420	0.0156909	g/s	
Ethylene	1.965	9.1815	5.020	6.824	-	ppm	-
อัตราการระบาย	0.0000006	0.0000017	0.0102489	0.0166898	-	g/s	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

### ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
	ปล่อง Extruder Stack LDPE 1	ปล่อง Extruder Stack LDPE 2	ปล่อง Silo Stack LDPE 1	ปล่อง Silo Stack LDPE 2	ปล่อง Bag Filter ของ หน่วยผลิตถาวผง (EVA Powder Unit)		
	พิกัด X 750834.03 Y 1391798.01	พิกัด X 750712.23 Y 1400358.19	พิกัด X 750717.53 Y 1400446.67	พิกัด X 750697.43 Y 1400422.03	พิกัด X 750920.60 Y 1400427.1		
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>							
1. วันที่ตรวจวัด	04/11/2562	26/11/2562	04/11/2562	04/11/2562	05/11/2562	-	-
2. เวลาที่ตรวจวัด	16.00 – 16.48 น.	11.35 – 12.27 น.	15.00 – 15.48 น.	13.40 – 14.28 น.	10.10 – 11.06 น.	-	-
3. ชนิดเชื้อเพลิง	-	-	-	-	-	-	-
4. ความสูงของปล่อง	8.00	8.00	16.00	10.00	20.00	m	-
5. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.10	0.10	0.80	0.80	0.476	m	-
6. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	40.00	35.60	38.50	37.00	74.00	<sup>0</sup> C	-
7. ก๊าซออกซิเจน	17.8	19.8	20.8	20.7	20.9	%	-
<b>รายการตรวจวัด</b>							
TSP	1.15	1.43	1.52	1.96	0.52	mg/m <sup>3</sup>	≤400
อัตราการระบาย	0.00000003	0.0000002	0.0011271	0.0004223	0.0142026	g/s	-
Ethylene	2.810	6.828	6.595	4.242	-	ppm	-
อัตราการระบาย	0.0000008	0.0000010	0.0129490	0.0099121	-	g/s	-

หมายเหตุ :<sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

### ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
	ปล่อง Extruder Stack LDPE 1	ปล่อง Extruder Stack LDPE 2	ปล่อง Silo Stack LDPE 1	ปล่อง Silo Stack LDPE 2	ปล่อง Bag Filter ของหน่วยผลิตกาวผง (EVA Powder Unit)		
	พิกัด X 750834.03 Y 1391798.01	พิกัด X 750712.23 Y 1400358.19	พิกัด X 750717.53 Y 1400446.67	พิกัด X 750697.43 Y 1400422.03	พิกัด X 750920.60 Y 1400427.1		
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>							
1. วันที่ตรวจวัด	14 เมษายน 2563	14 เมษายน 2563	14 เมษายน 2563	14 เมษายน 2563	15 เมษายน 2563	-	-
2. เวลาที่ตรวจวัด	14.30 – 15.18 น.	10.30 – 11.22 น.	13.30 – 14.18 น.	10.30 – 11.18 น.	09.20 – 10.08 น.	-	-
3. ชนิดเชื้อเพลิง	-	-	-	-	-	-	-
4. ความสูงของปล่อง	8.00	8.00	16.00	10.00	20.00	m	-
5. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.10	0.10	0.80	0.80	0.476	m	-
6. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	46.00	35.00	33.80	31.60	78.00	<sup>0</sup> C	-
7. ก๊าซออกซิเจน	11.9	13.9	20.7	20.8	17.9	%	-
<b>รายการตรวจวัด</b>							
TSP	0.63	3.02	1.96	0.59	0.003	mg/m <sup>3</sup>	≤400
อัตราการระบาย	0.00001798	0.0000792	0.0016545	0.0005426	0.00000022	g/s	
Ethylene	11.20	18.37	10.63	5.94	-	ppm	-
อัตราการระบาย	0.0003197	0.0004817	0.0089732	0.0054631	-	g/s	

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

### ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ปล่อง Extruder Stack LDPE 1	ปล่อง Extruder Stack LDPE 2	ปล่อง Silo Stack LDPE 1	ปล่อง Silo Stack LDPE 2	ปล่อง Bag Filter ของหน่วยผลิตถาวผง (EVA Powder Unit)		
	พิกัด X 750834.03 Y 1391798.01	พิกัด X 750712.23 Y 1400358.19	พิกัด X 750717.53 Y 1400446.67	พิกัด X 750697.43 Y 1400422.03	พิกัด X 750920.60 Y 1400427.1		
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>							
1. วันที่ตรวจวัด	10 พฤศจิกายน 2563	11 ธันวาคม 2563	10 พฤศจิกายน 2563	10 พฤศจิกายน 2563	10 พฤศจิกายน 2563	-	-
2. เวลาที่ตรวจวัด	13.50 – 14.34 น.	10.30 – 11.14 น.	11.05 – 11.49 น.	14.55 – 15.39 น.	09.50 – 10.34 น.	-	-
3. ชนิดเชื้อเพลิง	-	-	-	-	-	-	-
4. ความสูงของปล่อง	8.00	8.00	16.00	10.00	20.00	m	-
5. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.10	0.10	0.80	0.80	0.476	m	-
6. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	54.60	38.00	38.20	38.00	69.50	<sup>0</sup> C	-
7. ก๊าซออกซิเจน	12.6	12.6	20.7	20.6	18.2	%	-
<b>รายการตรวจวัด</b>							
TSP	0.91	0.45	1.17	0.65	0.029	mg/m <sup>3</sup>	≤400
อัตราการระบาย	0.00003810	0.0000129	0.0000676	0.0004728	0.00000310	g/s	-
Ethylene	1.03	1.97	10.80	1.41	-	ppm	-
อัตราการระบาย	0.0000431	0.0000566	0.0006239	0.0010256	-	g/s	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

### ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ปล่อง Extruder Stack LDPE 1	ปล่อง Extruder Stack LDPE 2	ปล่อง Silo Stack LDPE 1	ปล่อง Silo Stack LDPE 2	ปล่อง Bag Filter ของหน่วยผลิตกาวผง (EVA Powder Unit)		
	พิกัด X 750834.03 Y 1391798.01	พิกัด X 750712.23 Y 1400358.19	พิกัด X 750717.53 Y 1400446.67	พิกัด X 750697.43 Y 1400422.03	พิกัด X 750920.60 Y 1400427.1		
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>							
1. วันที่ตรวจวัด	27 พฤษภาคม 2564	28 พฤษภาคม 2564	27 พฤษภาคม 2564	28 พฤษภาคม 2564	28 พฤษภาคม 2564	-	-
2. เวลาที่ตรวจวัด	14.50-15.34 น.	10.40-11.24 น.	13.40-14.24 น.	09.50-10.34 น.	11.50-12.34 น.	-	-
3. ชนิดเชื้อเพลิง	-	-	-	-	-	-	-
4. ความสูงของปล่อง	8.00	8.00	16.00	10.00	20.00	m	-
5. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.10	0.10	0.80	0.80	0.476	m	-
6. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	53.10	48.30	56.30	35.30	98.70	<sup>0</sup> C	-
7. ก๊าซออกซิเจน	5.7	10.6	20.8	20.6	19.5	%	-
<b>รายการตรวจวัด</b>							
TSP	0.31	0.29	0.47	0.55	0.021	mg/m <sup>3</sup>	≤400
อัตราการระบาย	0.00001280	0.00001232	0.000523859	0.002004439	0.0000016	g/s	-
Ethylene	1.58	1.37	15.10	1.75	-	ppm	-
อัตราการระบาย	0.00006521	0.00005819	0.016830373	0.006377761	-	g/s	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

### 3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.2.5.1 ปล่อง Extruder Stack LDPE 1

บริเวณปล่อง Extruder Stack LDPE 1 ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.42 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ), ปริมาณ Ethylene มีค่าเท่ากับ 3.21 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าได้ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับปริมาณ Ethylene ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

#### 3.2.5.2 ปล่อง Extruder Stack LDPE 2

บริเวณปล่อง Extruder Stack LDPE 2 ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.99 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ), ปริมาณ Ethylene มีค่าเท่ากับ 1.37 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าได้ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับปริมาณ Ethylene ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

### 3.2.5.3 ปล่อง Silo Stack LDPE 1

บริเวณปล่อง Silo Stack LDPE 1 ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 1.43 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ), ปริมาณ Ethylene มีค่าเท่ากับ 8.32 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าได้ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับปริมาณ Ethylene ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

### 3.2.5.4 ปล่อง Silo Stack LDPE 2

บริเวณปล่อง ปล่อง Silo Stack LDPE 2 ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.17 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ), ปริมาณ Ethylene มีค่าเท่ากับ 3.44 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าได้ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับปริมาณ Ethylene ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

### 3.2.5.5 ปล่อง Bag Filter ของหน่วยผลิตกาวผง (EVA Powder Unit)

บริเวณปล่อง Bag Filter ของหน่วยผลิตกาวผง (EVA Powder Unit) ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าได้ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



### 3.4 ระดับเสียงทั่วไป

#### 3.4.1 บทนำ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะต้องทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ตามมาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ครั้ง และตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ครั้ง ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 9 - 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

#### 3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24\text{ hrs})$ )

#### 3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ แสดงในรูปที่ 3.4-1



บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ

รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 9 - 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ แสดงในตารางที่ 3.4-1 ถึงตารางที่ 3.4-2 ส่วนรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงใน ภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ) ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS UTM 47P 751196 E, 1400765 N  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 SN 180015  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator TENMARS Model TM-100 SN 160100537  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ (SLM Adjust (A)) : 94.04 dB  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cal 025-1018-0226

ช่วงเวลา			ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ )						
			โรงเรียนวัดปลวกเกตุ (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 - 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564)						
11.00	-	12.00	52.4	53.1	55.3	58.6	59.6	55.4	54.7
12.00	-	13.00	52.6	52.5	54.7	55.8	59.5	55.2	54.0
13.00	-	14.00	52.1	53.5	56.6	54.9	60.4	55.7	59.2
14.00	-	15.00	51.9	52.8	58.3	55.2	57.0	56.4	57.8
15.00	-	16.00	53.0	52.4	56.9	58.8	54.0	61.4	56.4
16.00	-	17.00	52.4	51.8	55.1	67.0	52.3	56.4	56.7
17.00	-	18.00	51.6	51.5	54.4	57.6	53.7	56.3	55.5
18.00	-	19.00	52.5	52.2	53.5	57.2	51.5	55.2	54.0
19.00	-	20.00	52.1	52.5	51.8	54.5	49.3	55.5	52.2
20.00	-	21.00	51.7	52.4	52.1	53.9	54.9	53.7	51.3
21.00	-	22.00	51.5	55.4	53.4	56.1	49.9	57.9	50.4
22.00	-	23.00	51.1	52.4	49.8	51.1	49.8	50.5	61.9
23.00	-	00.00	51.5	52.5	52.0	50.2	52.4	52.1	60.2
00.00	-	01.00	52.0	52.3	50.7	49.8	50.7	54.0	50.5
01.00	-	02.00	51.7	52.5	51.7	58.1	51.1	52.5	54.0
02.00	-	03.00	51.4	51.9	52.6	56.1	55.0	50.6	69.0
03.00	-	04.00	52.8	52.1	51.1	51.9	54.6	51.3	59.5
04.00	-	05.00	52.0	52.1	54.1	55.7	55.6	57.0	60.6
05.00	-	06.00	52.6	52.2	53.8	58.7	55.1	57.9	58.3
06.00	-	07.00	52.8	52.2	53.9	58.8	56.0	56.3	56.2
07.00	-	08.00	51.7	52.5	53.4	64.8	56.9	56.6	57.1
08.00	-	09.00	54.1	52.0	54.1	59.7	58.6	59.6	57.5
09.00	-	10.00	53.0	56.3	58.3	59.7	58.5	53.6	54.4
10.00	-	11.00	53.3	53.5	56.1	61.8	59.4	52.9	55.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ )			52.3	52.8	54.5	59.1	56.1	56.0	59.1
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>			≤70						
หน่วย			dB(A)						
วิธีการตรวจวิเคราะห์			Sound Level Meter						

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ( พ.ศ. 2540 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน      ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ ภิรติธาดานิยม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมาพร ช้างเสวก      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ก-6197  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

### ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2560-ปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด
		โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2561	19-20/06/2561	60.3
	20-21/06/2561	61.3
	21-22/06/2561	60.0
	22-23/06/2561	61.1
	23-24/06/2561	60.6
	24-25/06/2561	60.7
	25-26/06/2561	60.2
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561	11-12/12-2561	62.8
	12-13/12-2561	62.7
	13-14/12-2561	61.1
	14-15/12-2561	61.8
	15-16/12-2561	62.1
	16-17/12-2561	61.4
	17-18/12-2561	62.4
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ( พ.ศ. 2540 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด
		โรงเรียนวัดปลวกเคตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562	21-22/06/2562	61.0
	22-23/06/2562	59.5
	23-24/06/2562	63.3
	24-25/06/2562	57.8
	25-26/06/2562	61.1
	26-27/06/2562	58.8
	27-28/06/2562	58.4
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562	1-2/11/2562	64.1
	2-3/11/2562	60.2
	3-4/11/2562	62.2
	4-5/11/2562	64.5
	5-6/11/2562	64.2
	6-7/11/2562	62.9
	7-8/11/2562	63.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ( พ.ศ. 2540 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด
		โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)
เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563	14 - 15 เม.ย. 63	59.3
	15 - 16 เม.ย. 63	57.3
	16 - 17 เม.ย. 63	60.2
	17 - 18 เม.ย. 63	55.3
	18 - 19 เม.ย. 63	54.1
	19 - 20 เม.ย. 63	59.3
	20 - 21 เม.ย. 63	59.1
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563	9 - 10 พ.ย. 63	60.2
	10 - 11 พ.ย. 63	57.8
	11 - 12 พ.ย. 63	59.9
	12 - 13 พ.ย. 63	57.6
	13 - 14 พ.ย. 63	60.0
	14 - 15 พ.ย. 63	59.5
	15 - 16 พ.ย. 63	54.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ( พ.ศ. 2540 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด
		โรงเรียนวัดปลวกเกตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564	24 – 25 พ.ค. 64	62.3
	25 – 26 พ.ค. 64	58.6
	26 – 27 พ.ค. 64	56.6
	27 – 28 พ.ค. 64	58.9
	28 – 29 พ.ค. 64	61.0
	29 – 30 พ.ค. 64	58.1
	30 – 31 พ.ค. 64	54.4
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ( พ.ศ. 2540 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

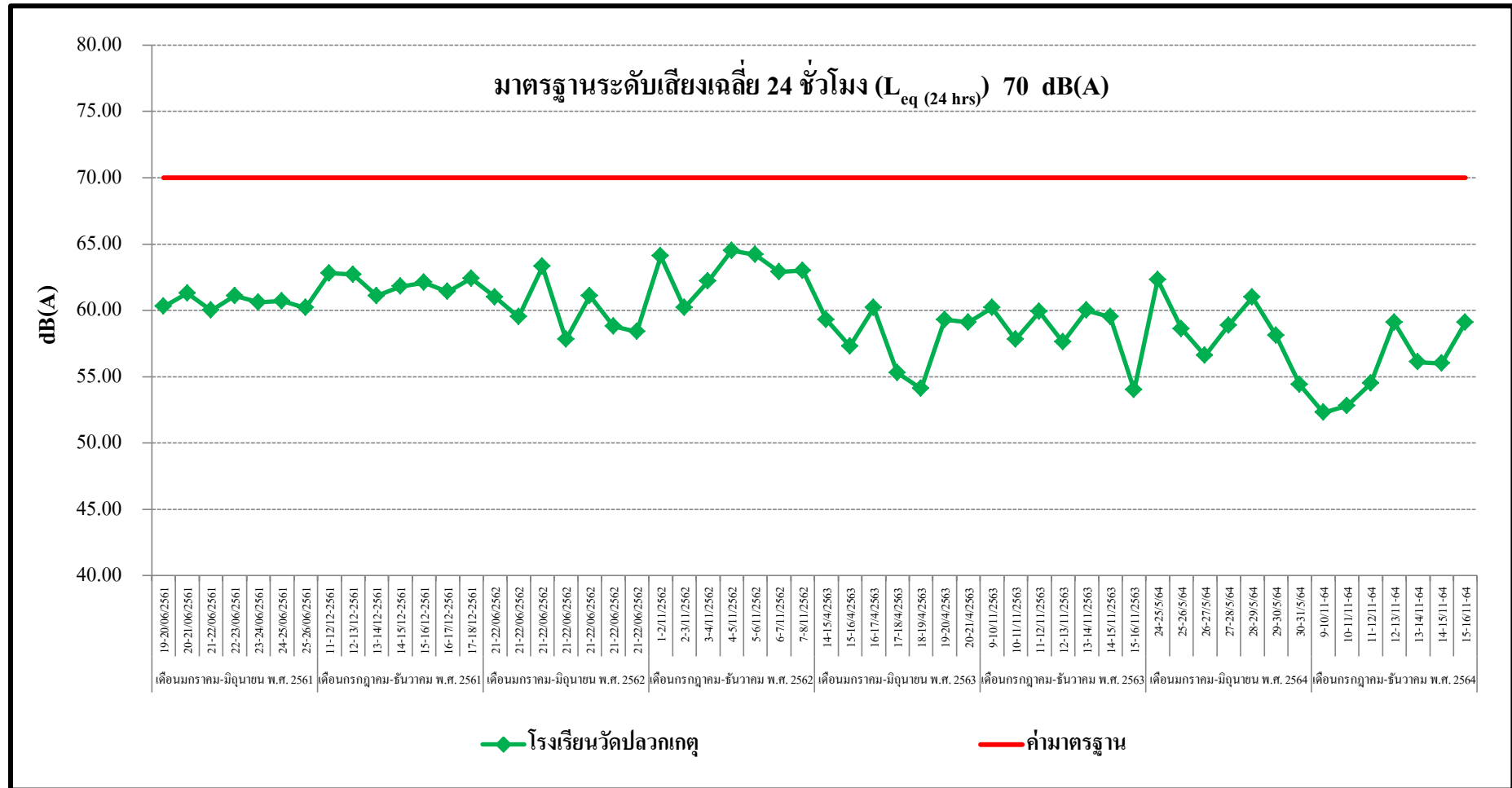
### 3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ มีค่าอยู่ในช่วง 52.3 - 59.1 เดซิเบล (เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด





กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

### 3.5 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

#### 3.5.1 บทนำ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะต้องทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ตามมาตรการกำหนดปีละ 4 ครั้ง โดยประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 16 - 18 สิงหาคม พ.ศ. 2564 และในวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)

#### 3.5.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (Total Dust), เอทิลีน (Ethylene), ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate), โพรพิลีน (Propylene), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} (8 \text{ hrs})$ ), ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) และปริมาณความร้อน

#### 3.5.3 จุดตรวจวัด

- จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ดังแสดงในรูปที่ 3.5-1 มีรายละเอียดดังนี้
- 1) จุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) จำนวน 1 จุด
  - 2) จุดตรวจวัดปริมาณเอทิลีน (Ethylene), ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate) และโพรพิลีน (Propylene) จำนวน 5 จุด
  - 3) จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} (8 \text{ hrs})$ ) จำนวน 11 จุด
  - 4) จุดตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) จำนวน 19 จุด
  - 5) จุดตรวจวัดปริมาณความร้อน จำนวน 1 จุด (Heat) (ตรวจวัดเดือนเมษายน)



ปริมาณเอธิลีน (Ethylene)

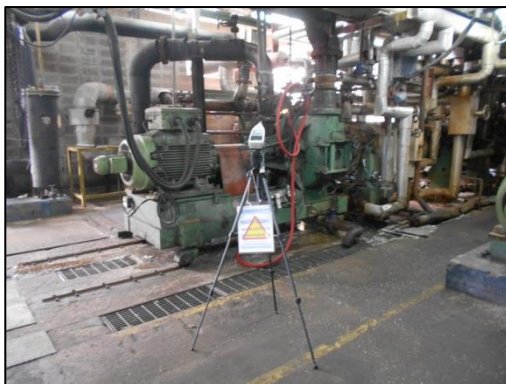
รูปที่ 3.5-1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน



ไวนิลอะซีเตท (Vinyl Acetate)



โพรพิลีน (Propylene)



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8 \text{ hrs})$ )



ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)

รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

#### 3.5.4 ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 16 - 18 สิงหาคม พ.ศ. 2564 และในวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 โดยดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (Total Dust), เอทิลีน (Ethylene), ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate), โพรพิลีน (Propylene), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq(8\text{ hrs})}$ ) และปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) ทั้งนี้ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.5-1 ถึงตารางที่ 3.5-2 ส่วนรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน แสดงในภาคผนวก ค-4

### ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)

โครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	16 ส.ค. 64	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.59	$\leq 15^{/1}$	mg/m <sup>3</sup>
	1 พ.ย. 64	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.59	$\leq 15^{/1}$	mg/m <sup>3</sup>
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	16 ส.ค. 64	LDPE 1 บริเวณ Extruder	1.24	$\leq 200^3$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.502	$\leq 200^3$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.575	$\leq 200^3$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	0.308	$\leq 200^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.899	$\leq 200^3$	ppm
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	1 พ.ย. 64	LDPE 1 บริเวณ Extruder	8.58	$\leq 200^3$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.100	$\leq 200^3$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.478	$\leq 200^3$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	2.62	$\leq 200^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.100	$\leq 200^3$	ppm

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>/2</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>/3</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

<sup>/4</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมาพร ช้างเสวก เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-6197

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

### ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)	16 ส.ค. 64	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)	1 พ.ย. 64	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
โพรพิลีน (Propylene)	16 ส.ค. 64	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.100	$\leq 500^3$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.100	$\leq 500^3$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.100	$\leq 500^3$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.100	$\leq 500^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.100	$\leq 500^3$	ppm
โพรพิลีน (Propylene)	1 พ.ย. 64	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.100	$< 500^3$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.100	$< 500^3$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.100	$< 500^3$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.100	$< 500^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.100	$< 500^3$	ppm

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>3/</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

<sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิชยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมาพร ช้างเสวก เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-6197

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 SN 180110  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator TENMARS Model TM-100 SN 160100537  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ (SLM Adjust (A)) : 94.04 dB  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cal 025-1018-0226

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			
			17 ส.ค. 64		1 พ.ย. 64	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
08.00	:	09.00	78.5	93.9	78.8	88.1
09.00	:	10.00	76.6	92.5	79.7	88.8
10.00	:	11.00	76.4	92.8	79.2	85.6
11.00	:	12.00	76.8	93.4	79.0	83.1
12.00	:	13.00	76.7	93.4	78.9	89.0
13.00	:	14.00	76.1	80.7	78.6	81.1
14.00	:	15.00	76.2	81.6	78.2	83.6
15.00	:	16.00	76.5	80.6	78.5	88.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			76.8	-	78.9	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )			-	93.9	-	89.0
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs)) <sup>1</sup>			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) <sup>2</sup>			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน      ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมาพร ช้างเสวก    เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-6197 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5



ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : LDPE 1 บริเวณ Extruder  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 SN 190087  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator TENMARS Model TM-100 SN 160100537  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A) : 94.00 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ (SLM Adjust (A) : 94.04 dB  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cal 025-1018-0226

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			
			18 ส.ค. 64		1 พ.ย. 64	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
08.00	:	09.00	90.3	103.0	85.0	100.1
09.00	:	10.00	91.3	107.0	87.5	103.5
10.00	:	11.00	93.0	105.4	85.9	100.0
11.00	:	12.00	90.0	95.2	86.7	108.0
12.00	:	13.00	88.5	103.5	86.0	105.5
13.00	:	14.00	88.5	100.0	80.3	101.2
14.00	:	15.00	90.4	101.8	81.4	101.5
15.00	:	16.00	90.2	93.6	82.0	103.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			90.5*	-	85.0	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )			-	107.0	-	108.0
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs)) <sup>1/</sup>			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) <sup>2/</sup>			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด  
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน      ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมาพร ช้างเสวก      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-6197  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : LDPE 1 บริเวณ Recycle Gas System  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 SN 190048  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator TENMARS Model TM-100 SN 160100537  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ (SLM Adjust (A)) : 94.04 dB  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cal 025-1018-0226

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			
			18 ธ.ค. 64		1 พ.ย. 64	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
08.00	:	09.00	85.1	93.7	-	-
09.00	:	10.00	85.0	86.4	85.2	90.8
10.00	:	11.00	84.9	100.6	85.3	88.0
11.00	:	12.00	85.2	86.6	85.5	89.1
12.00	:	13.00	85.0	90.9	86.0	91.8
13.00	:	14.00	85.0	95.0	85.6	97.5
14.00	:	15.00	84.9	97.5	85.0	95.4
15.00	:	16.00	85.0	86.2	83.3	101.8
16.00	:	17.00	-	-	80.3	81.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			85.0	-	84.8	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )			-	100.6	-	101.8
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs)) <sup>1</sup>			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) <sup>2</sup>			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561  
<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง  
\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด  
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน      ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธิตาณิคม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมาพร ช้างเสวก      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-6197  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : LDPE 1 บริเวณ Hot Water  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 SN 180110  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator TENMARS Model TM-100 SN 160100537  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ (SLM Adjust (A)) : 94.04 dB  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cal 025-1018-0226

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			
			18 ส.ค. 64		1 พ.ย. 64	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
08.00	:	09.00	90.3	91.1	-	-
09.00	:	10.00	90.6	91.2	88.0	96.3
10.00	:	11.00	90.6	91.2	88.2	89.7
11.00	:	12.00	90.6	91.1	88.4	93.4
12.00	:	13.00	90.6	91.0	88.4	89.4
13.00	:	14.00	90.5	91.2	91.3	109.8
14.00	:	15.00	90.6	91.1	88.3	89.1
15.00	:	16.00	90.6	91.1	88.5	97.1
16.00	:	17.00	-	-	88.4	93.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			90.6*	-	88.8*	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )			-	91.2	-	109.8
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs)) <sup>1</sup>			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) <sup>2</sup>			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561  
<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน      ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิคม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมาพร ช้างเสวก      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-6197  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : LDPE 1 บริเวณ Compressor  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 SN 180014  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator TENMARS Model TM-100 SN 160100537  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ (SLM Adjust (A)) : 94.04 dB  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cal 025-1018-0226

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			
			18 ส.ค. 64		1 พ.ย. 64	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
08.00	:	09.00	84.1	89.8	76.4	92.9
09.00	:	10.00	84.3	89.4	86.7	96.2
10.00	:	11.00	84.6	90.2	85.4	96.6
11.00	:	12.00	84.6	91.3	78.3	95.1
12.00	:	13.00	84.7	90.6	78.2	90.3
13.00	:	14.00	84.9	88.1	76.9	87.4
14.00	:	15.00	85.1	90.0	76.6	86.4
15.00	:	16.00	85.2	86.5	77.2	96.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			84.7	-	81.5	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )			-	91.3	-	96.8
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs)) <sup>1</sup>			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) <sup>2</sup>			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561  
<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด  
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน      ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมาพร ช้างเสวก      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-6197  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Blower House อาคาร 8  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 SN 190081  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator TENMARS Model TM-100 SN 160100537  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ (SLM Adjust (A)) : 94.04 dB  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cal 025-1018-0226

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			
			18 ส.ค. 64		1 พ.ย. 64	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
08.00	:	09.00	104.9	105.9	-	-
09.00	:	10.00	105.0	106.0	106.0	107.0
10.00	:	11.00	104.9	105.9	105.9	108.9
11.00	:	12.00	104.6	106.0	106.3	106.8
12.00	:	13.00	104.3	105.7	106.1	106.8
13.00	:	14.00	104.2	105.5	105.6	106.5
14.00	:	15.00	104.3	105.4	105.9	106.7
15.00	:	16.00	104.4	105.4	105.6	106.3
08.00	:	09.00	-	-	105.8	106.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			104.6*	-	105.9*	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )			-	106.0	-	108.9
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs)) <sup>1</sup>			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) <sup>2</sup>			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561  
<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด  
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน      ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมาพร ช้างเสวก      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-6197  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : LDPE 2 บริเวณ Extruder  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 SN 190082  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator TENMARS Model TM-100 SN 160100537  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ (SLM Adjust (A)) : 94.04 dB  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cal 025-1018-0226

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			
			16 ส.ค. 64		1 พ.ย. 64	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
08.00	:	09.00	-	-	84.0	96.9
09.00	:	10.00	-	-	84.0	95.8
10.00	:	11.00	84.5	97.5	83.8	95.0
11.00	:	12.00	85.3	87.6	83.6	91.3
12.00	:	13.00	85.0	90.0	83.8	92.0
13.00	:	14.00	85.5	87.1	84.0	93.3
14.00	:	15.00	85.0	98.2	84.0	93.8
15.00	:	16.00	85.0	87.2	83.8	93.4
16.00	:	17.00	84.8	86.4	-	-
17.00	:	18.00	85.0	86.7	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			85.0	-	83.9	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )			-	98.2	-	96.9
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs)) <sup>1</sup>			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) <sup>2</sup>			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน      ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมพร ช้างเสวก      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-6197  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : LDPE 2 บริเวณ Recycle Gas System  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 SN 190087  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator TENMARS Model TM-100 SN 160100537  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ (SLM Adjust (A)) : 94.04 dB  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cal 025-1018-0226

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			
			16 ส.ค. 64		1 พ.ย. 64	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
08.00	:	09.00	-	-	83.1	101.3
09.00	:	10.00	-	-	83.7	99.7
10.00	:	11.00	85.0	104.0	82.7	95.3
11.00	:	12.00	82.5	87.3	83.0	90.1
12.00	:	13.00	82.7	93.1	83.4	99.7
13.00	:	14.00	82.6	85.7	83.5	99.2
14.00	:	15.00	82.6	99.1	83.3	100.8
15.00	:	16.00	82.6	86.0	83.4	87.3
16.00	:	17.00	82.5	93.3	-	-
17.00	:	18.00	82.2	85.1	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			82.9	-	83.3	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )			-	104.0	-	101.3
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs)) <sup>1</sup>			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) <sup>2</sup>			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ :<sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน      ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมาพร ช้างเสวก      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ก-6197  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : LDPE 2 บริเวณ Hot Water  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 SN 180014  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator TENMARS Model TM-100 SN 160100537  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ (SLM Adjust (A)) : 94.04 dB  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cal 025-1018-0226

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			
			16 ส.ค. 64		1 พ.ย. 64	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
08.00	:	09.00	-	-	83.6	85.1
09.00	:	10.00	-	-	83.6	86.7
10.00	:	11.00	85.7	96.9	83.8	99.7
11.00	:	12.00	85.0	87.1	83.8	91.6
12.00	:	13.00	84.9	86.2	83.8	86.3
13.00	:	14.00	84.8	90.9	83.6	86.1
14.00	:	15.00	84.9	95.7	83.6	85.4
15.00	:	16.00	84.8	97.8	83.8	97.1
16.00	:	17.00	84.7	86.1	-	-
17.00	:	18.00	84.7	86.2	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			84.9	-	83.7	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )			-	97.8	-	99.7
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs)) <sup>1</sup>			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) <sup>2</sup>			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน      ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมาพร ช้างเสวก      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-6197  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5



ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : LDPE 2 บริเวณ Compressor  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 SN 190048  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator TENMARS Model TM-100 SN 160100537  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ (SLM Adjust (A)) : 94.04 dB  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cal 025-1018-0226

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			
			16 ส.ค. 64		1 พ.ย. 64	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
08.00	:	09.00	-	-	84.7	109.9
09.00	:	10.00	-	-	86.0	104.5
10.00	:	11.00	90.0	97.3	85.0	103.8
11.00	:	12.00	90.0	90.9	83.7	103.8
12.00	:	13.00	90.0	90.8	83.8	105.2
13.00	:	14.00	89.9	90.7	84.8	102.1
14.00	:	15.00	90.0	95.4	85.5	107.0
15.00	:	16.00	90.1	90.9	85.1	107.8
16.00	:	17.00	89.9	90.7	-	-
17.00	:	18.00	90.3	93.2	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			90.0*	-	84.9	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )			-	97.3	-	109.9
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs)) <sup>1</sup>			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) <sup>2</sup>			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน      ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธิตานิชยม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมาพร ช้างเสวก      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-6197  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Mixing Silo  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 SN 180110  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator TENMARS Model TM-100 SN 160100537  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ (SLM Adjust (A)) : 94.04 dB  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cal 025-1018-0226

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			
			16 ส.ค. 64		1 พ.ย. 64	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
08.00	:	09.00	-	-	84.8	90.9
09.00	:	10.00	-	-	83.5	89.6
10.00	:	11.00	86.4	90.3	83.2	88.6
11.00	:	12.00	86.5	89.9	85.2	91.0
12.00	:	13.00	91.3	95.1	84.9	94.2
13.00	:	14.00	92.7	95.1	85.1	90.8
14.00	:	15.00	92.1	95.1	85.3	91.3
15.00	:	16.00	94.0	95.2	85.3	87.0
16.00	:	17.00	94.6	95.2	-	-
17.00	:	18.00	93.4	95.4	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs))			92.2*	-	84.7	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )			-	95.4	-	84.2
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs)) <sup>1</sup>			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) <sup>2</sup>			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน      ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมาพร ช้างเสวก      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-6197  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
		16 – 17 ส.ค. 64	1 พ.ย. 64		
ปริมาณการสัมผัสเสียง สะสม (Noise Dose)	บริเวณ BG Chief Operator	78.8	84.3	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	85.0	84.8	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	84.9	83.4	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	74.4	82.8	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	84.9	83.4	≤85	dB(A)
	SH Clerk Shipping	78.8	83.8	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	81.9	84.1	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	77.3	83.9	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	73.9	84.8	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	72.4	83.2	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	68.5	84.3	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	76.5	84.1	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	74.4	84.9	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	81.7	84.2	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Chief Operator	84.8	83.7	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Storage Operator	71.8	83.8	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Shift Supervisor	78.5	83.8	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	77.0	84.9	≤85	dB(A)
	บริเวณ TF Opreator	70.3	83.6	≤85	dB(A)

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย  
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิชม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมาพร ช้างเสวก เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-6197  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

### ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564 (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup>	หน่วย
ความร้อน (Heat) บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด	28 เม.ย. 64	LDPE 1 บริเวณ Extruder ชั้น 1	27.8	≤32	°C

หมายเหตุ : <sup>1</sup> งานปานกลาง หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดันหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขัดรถบรรทุก งานขัดรถแทรกเตอร์

<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอุมาพร ช้างเสวก เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ค-6197

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

### ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ ระหว่าง ปี 2560 - ปัจจุบัน

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน	หน่วย
		16 มิ.ย. 61	21-22 ส.ค. 61	8-9 พ.ย. 61	11 ธ.ค. 61		
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	3.25	2.80	3.04	4.15	$\leq 15^1$	mg/m <sup>3</sup>
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	LDPE 1 บริเวณ Extruder	0.216	0.304	0.327	0.263	$\leq 200^3$	ppm
	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.203	0.260	0.310	0.454	$\leq 200^3$	ppm
	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	0.083	0.013	0.053	$\leq 200^3$	ppm
	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	0.221	0.201	0.238	0.310	$\leq 200^3$	ppm
	LDPE 2 บริเวณ Extruder	1.043	1.198	0.915	1.220	$\leq 200^3$	ppm
ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate)	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.001	0.092	0.036	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.001	<0.001	0.011	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	0.034	0.045	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
	LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.333	0.278	0.251	1.053	$\leq 10^2$	ppm
โพรพิลีน (Propylene)	LDPE 1 บริเวณ Extruder	0.122	0.148	0.135	0.198	$\leq 500^3$	ppm
	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.119	0.137	0.152	0.298	$\leq 500^3$	ppm
	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	0.027	0.008	0.022	$\leq 500^3$	ppm
	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	0.131	0.114	0.120	0.291	$\leq 500^3$	ppm
	LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.518	0.742	0.607	0.940	$\leq 500^3$	ppm

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>3/</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

<sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา  
การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

**\*\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่**

### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน	หน่วย
		19 มิ.ย. 61	20 มิ.ย. 61	21-22 ส.ค. 61	8-9 พ.ย. 61	11-12 ธ.ค. 61		
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8\text{ hrs})$ )	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	85	85	86	85	85	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	84	84	87	90	87	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	81	84	92	84	86	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	84	84	83	87	84	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	<b>88*</b>	<b>88*</b>	86	89	90	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	82	81	81	81	84	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	<b>86*</b>	<b>86*</b>	93	90	89	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	80	80	85	87	84	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	<b>106*</b>	<b>106*</b>	109	108	109	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	<b>86*</b>	<b>86*</b>	90	91	84	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	80	78	79	74	79	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)	บริเวณ BG Chief Operator	-	82	83	81	<b>89*</b>	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	-	<b>92*</b>	<b>91*</b>	<b>87*</b>	<b>86*</b>	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	-	<b>87*</b>	<b>97*</b>	<b>92*</b>	83	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	-	75	76	<b>91*</b>	80	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	-	<b>96*</b>	<b>87*</b>	<b>91*</b>	67	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	SH Clerk Shipping	-	82	81	<b>87*</b>	77	$\leq 85^{/1}$	dB(A)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

: <sup>/2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

\*\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน	หน่วย
		19 มิ.ย. 61	20 มิ.ย. 61	21-22 ส.ค. 61	8-9 พ.ย. 61	11-12 ธ.ค. 61		
ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) (ต่อ)	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	96*	-	95*	87*	86*	≤85 <sup>/1</sup>	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	94*	-	92*	73	85	≤85 <sup>/1</sup>	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	92*	-	87*	90*	88*	≤85 <sup>/1</sup>	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	93*	-	80	90*	74	≤85 <sup>/1</sup>	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	86*	-	85	94*	75	≤85 <sup>/1</sup>	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	82	-	86*	88*	83	≤85 <sup>/1</sup>	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	-	84	98*	80	66	≤85 <sup>/1</sup>	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	-	98*	93*	90*	89*	≤85 <sup>/1</sup>	dB(A)
	VAE บริเวณ Chief Operator	86*	-	83	87	84	≤85 <sup>/1</sup>	dB(A)
	VAE บริเวณ Storage Operator	82	-	92*	71	70	≤85 <sup>/1</sup>	dB(A)
	VAE บริเวณ Shift Supervisor	96*	-	87*	82	80	≤85 <sup>/1</sup>	dB(A)
	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	79*	-	85	91*	83	≤85 <sup>/1</sup>	dB(A)
	บริเวณ TF Opreator	-	97*	90*	78	82	≤85 <sup>/1</sup>	dB(A)
ระดับความร้อน (Heat Stress)	บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด	29.2	-	-	-	-	≤32 <sup>/2</sup>	<sup>0</sup> C

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ข้อมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

: <sup>/2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

\*\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) (2561)	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	1.71	$\leq 15^{1/}$	mg/m <sup>3</sup>
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene) (2561)	LDPE 1 บริเวณ Extruder	0.562	$\leq 200^{3/}$	ppm
	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.130	$\leq 200^{3/}$	ppm
	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.505	$\leq 200^{3/}$	ppm
	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	$\leq 200^{3/}$	ppm
	LDPE 2 บริเวณ Extruder	1.158	$\leq 200^{3/}$	ppm
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate) (2561)	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^{2/}$	ppm
	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.001	$\leq 10^{2/}$	ppm
	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	$\leq 10^{2/}$	ppm
	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	$\leq 10^{2/}$	ppm
	LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^{2/}$	ppm
โพรพิลีน (Propylene) (2561)	LDPE 1 บริเวณ Extruder	0.045	$\leq 500^{3/}$	ppm
	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.037	$\leq 500^{3/}$	ppm
	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.153	$\leq 500^{3/}$	ppm
	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	0.065	$\leq 500^{3/}$	ppm
	LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.089	$\leq 500^{3/}$	ppm
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs)) (2561)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	84.4	$\leq 85^{4/}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	84.3	$\leq 85^{4/}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	84.9	$\leq 85^{4/}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	84.8	$\leq 85^{4/}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	84.8	$\leq 85^{4/}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	84.0	$\leq 85^{4/}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	85.0	$\leq 85^{4/}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	84.9	$\leq 85^{4/}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	<b>106.4*</b>	$\leq 85^{4/}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	83.9	$\leq 85^{4/}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	83.4	$\leq 85^{4/}$	dB(A)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>3/</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

<sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด



### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ปริมาณการสัมผัสเสียง สะสม (Noise Dose) (2561)	บริเวณ BG Chief Operator (คุณสุรัช สมน้อย)	81.0	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator (คุณพยางค์ เจริญ)	82.8	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator (คุณศักดิ์พรศักดิ์ ชรียาทองชัย)	82.9	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor (คุณธนพงษ์ ทองเหลือง)	83.9	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator (คุณธนาศักดิ์ วรอินทร์)	81.2	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	SH Clerk Shipping (คุณสุทัศน์ คำปรีชา)	84.5	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator(คุณมนตรี ศรีทอง)	80.0	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup (คุณณัฐกุล ชุนหลี่)	75.7	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator (คุณวิฑูรย์ หิรัญราษฎร์)	83.2	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator (คุณอภิชัย เครือคำ)	79.8	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator (คุณวีรวัฒน์ มีมาก),	80.6	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor (คุณพีรวัส อัสวพัฒน์),	81.1	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup (คุณคมกฤช อยู่ตระกูล),	80.8	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator (คุณวิรัตน์ เพชรแก้ว),	84.7	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	VAE บริเวณ Chief Operator (คุณปราศรัย เกตุจันทร์),	81.4	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	VAE บริเวณ Storage Operator (คุณนที เพ็ชรกรรจ์),	81.9	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	VAE บริเวณ Shift Supervisor (คุณสุวิทย์ พรหมบุตร),	79.8	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	VAE บริเวณ Spray Dry Operator (คุณสมบัติ ศรีโชค)	78.4	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	บริเวณ TF Opreator (คุณเกษม คำนึ่ง)	80.5	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
ระดับความร้อน (Heat Stress) (2561)	บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด	29.5	$\leq 32^{/5}$	$^{\circ}\text{C}$

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>/2</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>/3</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

<sup>/4</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

<sup>/5</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

\* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

## ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE (27 ส.ค. 62)	1.50	$\leq 15^{/1}$	mg/m <sup>3</sup>
	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE (4 พ.ย. 62)	1.33	$\leq 15^{/1}$	mg/m <sup>3</sup>
	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE (17 ธ.ค. 62)	1.03	$\leq 15^{/1}$	mg/m <sup>3</sup>
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene) (27 ส.ค. 62)	LDPE 1 บริเวณ Extruder	2.275	$\leq 200^{/3}$	ppm
	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.088	$\leq 200^{/3}$	ppm
	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.401	$\leq 200^{/3}$	ppm
	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	0.368	$\leq 200^{/3}$	ppm
	LDPE 2 บริเวณ Extruder	3.575	$\leq 200^{/3}$	ppm
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene) (4 พ.ย. 62)	LDPE 1 บริเวณ Extruder	1.917	$\leq 200^{/3}$	ppm
	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.768	$\leq 200^{/3}$	ppm
	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.269	$\leq 200^{/3}$	ppm
	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	$\leq 200^{/3}$	ppm
	LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.139	$\leq 200^{/3}$	ppm
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene) (17 ธ.ค. 62)	LDPE 1 บริเวณ Extruder	1.823	$\leq 200^{/3}$	ppm
	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.683	$\leq 200^{/3}$	ppm
	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.168	$\leq 200^{/3}$	ppm
	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	$\leq 200^{/3}$	ppm
	LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.110	$\leq 200^{/3}$	ppm

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)  
<sup>/2</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
<sup>/3</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)  
<sup>/4</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกฟังได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561  
\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate) (27 ส.ก. 62)	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^{-2}$	ppm
	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.001	$\leq 10^{-2}$	ppm
	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	$\leq 10^{-2}$	ppm
	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	$\leq 10^{-2}$	ppm
	LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^{-2}$	ppm
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate) (4 พ.ย. 62)	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^{-2}$	ppm
	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.001	$\leq 10^{-2}$	ppm
	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	$\leq 10^{-2}$	ppm
	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	$\leq 10^{-2}$	ppm
	LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^{-2}$	ppm
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate) (17 ธ.ค. 62)	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^{-2}$	ppm
	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.001	$\leq 10^{-2}$	ppm
	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	$\leq 10^{-2}$	ppm
	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	$\leq 10^{-2}$	ppm
	LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^{-2}$	ppm

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>/2</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>/3</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

<sup>/4</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
โพรพิลีน (Propylene) (27 ศ.ก. 62)	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.001	≤500 <sup>3</sup>	ppm
	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.050	≤500 <sup>3</sup>	ppm
	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	≤500 <sup>3</sup>	ppm
	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	≤500 <sup>3</sup>	ppm
	LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.175	≤500 <sup>3</sup>	ppm
โพรพิลีน (Propylene) (4 พ.ย. 62)	LDPE 1 บริเวณ Extruder	0.061	≤500 <sup>3</sup>	ppm
	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.049	≤500 <sup>3</sup>	ppm
	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.096	≤500 <sup>3</sup>	ppm
	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	0.034	≤500 <sup>3</sup>	ppm
	LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.136	≤500 <sup>3</sup>	ppm
โพรพิลีน (Propylene) (17 ธ.ค. 62)	LDPE 1 บริเวณ Extruder	0.033	≤500 <sup>3</sup>	ppm
	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.028	≤500 <sup>3</sup>	ppm
	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.068	≤500 <sup>3</sup>	ppm
	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	0.022	≤500 <sup>3</sup>	ppm
	LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.109	≤500 <sup>3</sup>	ppm
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs)) (27 – 29 ศ.ก. 62)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	<b>89.2*</b>	≤85 <sup>4</sup>	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	<b>89.1*</b>	≤85 <sup>4</sup>	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	84.8	≤85 <sup>4</sup>	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	<b>88.0*</b>	≤85 <sup>4</sup>	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	84.7	≤85 <sup>4</sup>	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	<b>90.7*</b>	≤85 <sup>4</sup>	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	<b>91.5*</b>	≤85 <sup>4</sup>	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	84.7	≤85 <sup>4</sup>	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	<b>105.8*</b>	≤85 <sup>4</sup>	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	85.0	≤85 <sup>4</sup>	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	75.3	≤85 <sup>4</sup>	dB(A)

หมายเหตุ : <sup>1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>2</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>3</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

<sup>4</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8\text{ hrs})$ ) (4 – 5 พ.ย. 62)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	88.9*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	85.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	85.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	84.7	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	84.5	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	84.1	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	106.7*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	85.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	81.6	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8\text{ hrs})$ ) (16 – 17 ธ.ค. 62)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	88.6	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	84.8	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	85.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	84.8	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	84.8	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	107.4	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	82.8	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	83.1	$\leq 85^{/4}$	dB(A)

หมายเหตุ

<sup>/1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>/2</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>/3</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

<sup>/4</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน	หน่วย
		27 – 29 ส.ค. 62	4 – 5 พ.ย. 62	16 – 17 ธ.ค. 62		
ปริมาณการสัมผัสเสียง สะสม (Noise Dose)	บริเวณ BG Chief Operator	82.9	79.3	78.1	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	80.8	80.8	78.5	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	80.4	80.5	79.3	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	80.6	80.0	80.3	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	82.8	79.8	79.5	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	SH Clerk Shipping	78.8	79.7	80.3	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	81.2	79.8	78.2	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	81.6	75.9	76.9	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	81.2	80.9	79.8	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	81.6	79.0	79.6	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	83.6	79.7	79.5	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	81.5	79.6	79.1	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	78.3	79.1	79.2	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	78.4	79.4	78.9	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	VAE บริเวณ Chief Operator	84.0	78.7	79.7	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	VAE บริเวณ Storage Operator	79.0	80.1	78.0	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	VAE บริเวณ Shift Supervisor	82.8	80.5	79.9	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	82.9	79.6	80.2	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	บริเวณ TF Opreator	84.0	78.1	77.4	$\leq 85^{/1}$	dB(A)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

<sup>/2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	14 เม.ย. 63	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.67	$\leq 15^{/1}$	mg/m <sup>3</sup>
	1 มิ.ย. 63	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.59	$\leq 15^{/1}$	mg/m <sup>3</sup>
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	14 เม.ย. 63	LDPE 1 บริเวณ Extruder	1.34	$\leq 200^{/3}$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	11.8	$\leq 200^{/3}$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	4.57	$\leq 200^{/3}$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	2.22	$\leq 200^{/3}$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	5.35	$\leq 200^{/3}$	ppm
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	1 มิ.ย. 63	LDPE 1 บริเวณ Extruder	1.90	$\leq 200^{/3}$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	1.05	$\leq 200^{/3}$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	4.93	$\leq 200^{/3}$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	1.20	$\leq 200^{/3}$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	1.30	$\leq 200^{/3}$	ppm

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>/2</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>/3</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

<sup>/4</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)	14 เม.ย. 63	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		บริเวณลานดั่งเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)	1 มิ.ย. 63	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		บริเวณลานดั่งเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
โพรพิลีน (Propylene)	14 เม.ย. 63	LDPE 1 บริเวณ Extruder	1.07	$\leq 500^3$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.868	$\leq 500^3$	ppm
		บริเวณลานดั่งเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.620	$\leq 500^3$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.100	$\leq 500^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.929	$\leq 500^3$	ppm
โพรพิลีน (Propylene)	1 มิ.ย. 63	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.100	$< 500^3$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.100	$< 500^3$	ppm
		บริเวณลานดั่งเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.100	$< 500^3$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.100	$< 500^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.100	$< 500^3$	ppm

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>/2</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>/3</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

<sup>/4</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	25 ก.ย. 63	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.50	$\leq 15^{/1}$	mg/m <sup>3</sup>
	10 พ.ย. 63	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.53	$\leq 15^{/1}$	mg/m <sup>3</sup>
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	25 ก.ย. 63	LDPE 1 บริเวณ Extruder	3.56	$\leq 200^{/3}$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<1.00	$\leq 200^{/3}$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.986	$\leq 200^{/3}$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.100	$\leq 200^{/3}$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.848	$\leq 200^{/3}$	ppm
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	10 พ.ย. 63	LDPE 1 บริเวณ Extruder	1.80	$\leq 200^{/3}$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	2.02	$\leq 200^{/3}$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.870	$\leq 200^{/3}$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	0.490	$\leq 200^{/3}$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	1.38	$\leq 200^{/3}$	ppm

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>/2</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>/3</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

<sup>/4</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)	25 ก.ย. 63	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		บริเวณลานดั่งเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)	10 พ.ย. 63	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		บริเวณลานดั่งเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 10^2$	ppm
โพรพิลีน (Propylene)	25 ก.ย. 63	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.100	$\leq 500^3$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.100	$\leq 500^3$	ppm
		บริเวณลานดั่งเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.100	$\leq 500^3$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.100	$\leq 500^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.100	$\leq 500^3$	ppm
โพรพิลีน (Propylene)	10 พ.ย. 63	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.100	$\leq 500^3$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.100	$\leq 500^3$	ppm
		บริเวณลานดั่งเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.100	$\leq 500^3$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.100	$\leq 500^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.100	$\leq 500^3$	ppm

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>/2</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>/3</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

<sup>/4</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8\text{ hrs})$ ) (16,17,20 เม.ย. 63)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	88.4*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	83.7	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	82.8	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	84.6	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	84.8	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	81.3	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	84.7	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	104.1*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	84.4	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	79.2	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8\text{ hrs})$ ) (2, 4, 5 มิ.ย. 63)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	87.3*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	84.3	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	82.3	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	84.7	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	84.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	104.0*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	80.3	$\leq 85^{/4}$	dB(A)

หมายเหตุ

: <sup>/1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>/2</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>/3</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

<sup>/4</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8\text{ hrs})$ ) (25,28 ก.ย. 63)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	84.7	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	<b>87.1*</b>	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	<b>90.2*</b>	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	<b>91.4*</b>	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	85.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	82.8	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	<b>110.4*</b>	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	<b>90.2*</b>	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	74.2	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8\text{ hrs})$ ) (10-11 ธ.ค. 63)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	85.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	<b>88.3*</b>	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	79.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	84.8	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	83.2	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	81.1	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	83.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	<b>110.7*</b>	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	83.3	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	77.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)  
<sup>/2</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
<sup>/3</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)  
<sup>/4</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ถูกจำกัดได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561  
\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
		16-17, 20 มิ.ย. 63	1-2, 4-5 มิ.ย. 63		
ปริมาณการสัมผัสเสียง สะสม (Noise Dose)	บริเวณ BG Chief Operator	77.1	76.3	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	77.8	75.0	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	80.9	74.4	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	71.9	71.2	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	71.1	74.7	≤85	dB(A)
	SH Clerk Shipping	77.4	74.9	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	80.6	75.9	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	76.5	75.6	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	75.4	72.7	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	74.7	76.5	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	75.2	80.5	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	75.3	74.1	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	77.8	73.0	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	78.0	78.9	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Chief Operator	77.8	74.6	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Storage Operator	76.6	74.2	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Shift Supervisor	76.9	78.0	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	77.6	75.5	≤85	dB(A)
	บริเวณ TF Opreator	73.4	73.0	≤85	dB(A)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย  
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

## ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย
		25, 28-29 ก.ย. 63	10-12 พ.ย. 63, 11 ธ.ค. 63		
ปริมาณการสัมผัสเสียง สะสม (Noise Dose)	บริเวณ BG Chief Operator	75.1	81.9	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	75.9	82.5	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	76.7	80.2	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	70.9	80.1	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	75.8	76.0	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	SH Clerk Shipping	74.3	72.1	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	76.5	69.3	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	77.0	79.7	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	77.0	77.4	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	79.6	79.8	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	81.6	71.4	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	77.9	79.9	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	76.3	79.8	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	79.2	76.8	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	VAE บริเวณ Chief Operator	76.4	69.4	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	VAE บริเวณ Storage Operator	74.9	77.4	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	VAE บริเวณ Shift Supervisor	78.7	68.8	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	76.5	77.3	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
	บริเวณ TF Opreator	70.0	72.2	$\leq 85^{/1}$	dB(A)
ความร้อน (Heat) 14 เม.ย. 63	LDPE 1 บริเวณ Extruder ชั้น 1	28.1		$\leq 32^{/2}$	$^{\circ}\text{C}$
	LDPE 1 บริเวณ Extruder ชั้น 2	30.9		$\leq 32^{/2}$	$^{\circ}\text{C}$

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

<sup>/2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	28 เม.ย. 64	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.65	$\leq 15^{/1}$	mg/m <sup>3</sup>
	25 พ.ค. 64	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.67	$\leq 15^{/1}$	mg/m <sup>3</sup>
ปริมาณเอธิลีน (Ethylene)	28 เม.ย. 64	LDPE 1 บริเวณ Extruder	3.68	$\leq 200^{/3}$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	5.61	$\leq 200^{/3}$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	1.63	$\leq 200^{/3}$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	3.25	$\leq 200^{/3}$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.474	$\leq 200^{/3}$	ppm
ปริมาณเอธิลีน (Ethylene)	25 พ.ค. 64	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.100	$\leq 200^{/3}$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.100	$\leq 200^{/3}$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.100	$\leq 200^{/3}$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	5.55	$\leq 200^{/3}$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.100	$\leq 200^{/3}$	ppm
(Vinyl Acetate) ไวนิลอะซีเตท	28 เม.ย. 64	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.001	<10/2	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.001	<10/2	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	<10/2	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	<10/2	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.001	<10/2	ppm
(Vinyl Acetate) ไวนิลอะซีเตท	25 พ.ค. 64	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.001	<10/2	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.001	<10/2	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	<10/2	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	<10/2	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.001	<10/2	ppm
โพรพิลีน (Propylene)	28 เม.ย. 64	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.100	<500/3	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.100	<500/3	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.100	<500/3	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.100	<500/3	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.100	<500/3	ppm
โพรพิลีน (Propylene)	25 พ.ค. 64	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.100	<500/3	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.100	<500/3	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.100	<500/3	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.100	<500/3	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.100	<500/3	ppm

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>/2</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จิตจำกัความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>/3</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

<sup>/4</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8\text{ hrs})$ ) (28, 30 เม.ย. 64 และ 5 พ.ค. 64)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	87.5*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	88.4*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	81.8	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	88.9*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	86.5*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	86.9*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	91.6*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	84.8	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	104.8*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	76.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	80.1	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8\text{ hrs})$ ) (25-26 พ.ค. 64)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	84.8	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	91.6*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	91.3*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	83.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	90.6*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	83.7	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	85.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	84.7	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	105.9*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	85.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	79.1	$\leq 85^{/4}$	dB(A)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>/2</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>/3</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

<sup>/4</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



### ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
		28, 30 เม.ย. 5 พ.ค. 64	25, 26, 28, 31 พ.ค. 64		
ปริมาณการสัมผัสเสียง สะสม (Noise Dose)	บริเวณ BG Chief Operator	78.8	80.9	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	81.2	84.5	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	83.5	77.1	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	84.2	68.8	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	73.2	68.9	≤85	dB(A)
	SH Clerk Shipping	79.2	74.9	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	69.4	71.0	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	69.3	73.1	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	71.8	69.1	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	83.3	70.3	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	69.9	72.1	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	69.3	74.9	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	72.8	84.3	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	76.1	79.7	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Chief Operator	68.9	74.1	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Storage Operator	71.0	68.2	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Shift Supervisor	77.9	81.3	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	75.7	68.3	≤85	dB(A)
	บริเวณ TF Opreator	72.4	84.5	≤85	dB(A)
ความร้อน (Heat)	LDPE 1 บริเวณ Extruder ชั้น 1	27.8	-	≤32	°C

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

### 3.5.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 3.5.5.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.59 และ 0.58 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) ซึ่งกำหนดให้ฝุ่นละอองรวม มีค่าได้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.5.5.2 ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)

ผลการตรวจวัดปริมาณเอทิลีน (Ethylene) จำนวน 5 จุด ได้แก่ LDPE 1 บริเวณ Extruder, พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2, บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank), หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor และ LDPE 2 บริเวณ Extruder พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.308-8.58 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH) ซึ่งกำหนดให้เอทิลีน มีค่าได้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ปริมาณเอทิลีน ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.5.5.3 ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)

ผลการตรวจวัดปริมาณไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate) จำนวน 5 จุด ได้แก่ LDPE 1 บริเวณ Extruder, พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2, บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank), หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor และ LDPE 2 บริเวณ Extruder พบว่า มีค่า  $<0.001$  ส่วนในล้านส่วน (ppm) เท่ากันทั้งหมด เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดให้ไวนิลอะซิเตท มีค่าได้ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ปริมาณไวนิลอะซิเตท ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.5.5.4 โพรพิลีน (Propylene)

ผลการตรวจวัดปริมาณโพรพิลีน (Propylene) จำนวน 5 จุด ได้แก่ LDPE 1 บริเวณ Extruder, พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2, บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank), หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor และ LDPE 2 บริเวณ Extruder พบว่า มีค่า <0.100 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เท่ากันทั้งหมด เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศ American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH) ซึ่งกำหนดให้โพรพิลีน มีค่าได้ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ปริมาณโพรพิลีนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.5.5.5 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8\text{ hrs})$ )

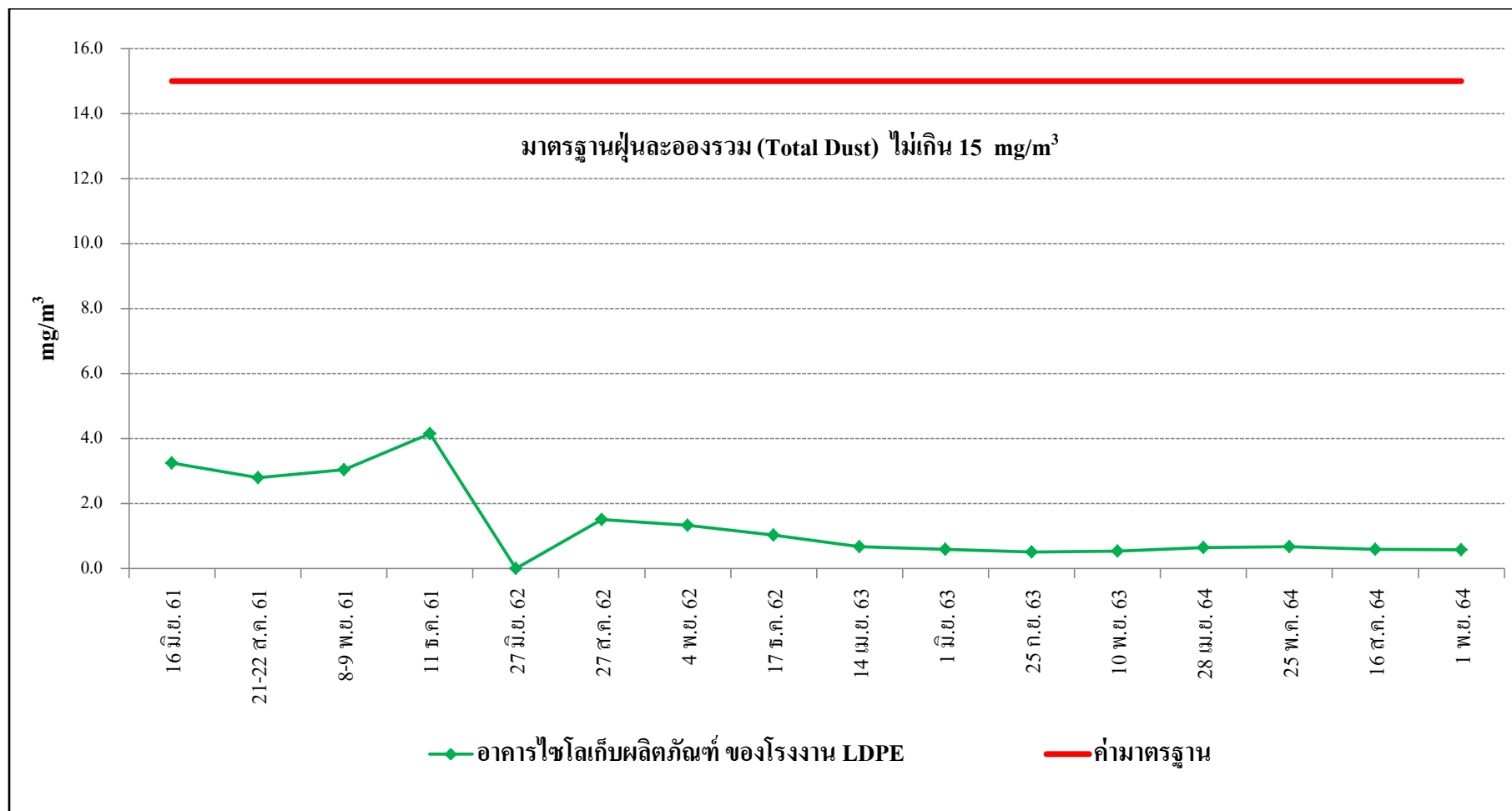
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 11 จุด ได้แก่ บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1, บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2, บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1, บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2, บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1, บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2, บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1, บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2, บริเวณ Blower House อาคาร 8, บริเวณ Mixing Silo และบริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 76.8 - 105.9 เดซิเบล (เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 กำหนดไว้ว่า ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1, บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1, บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1, บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1, บริเวณ Blower House อาคาร 8, บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2, บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2 และบริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.5.5.6 ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)

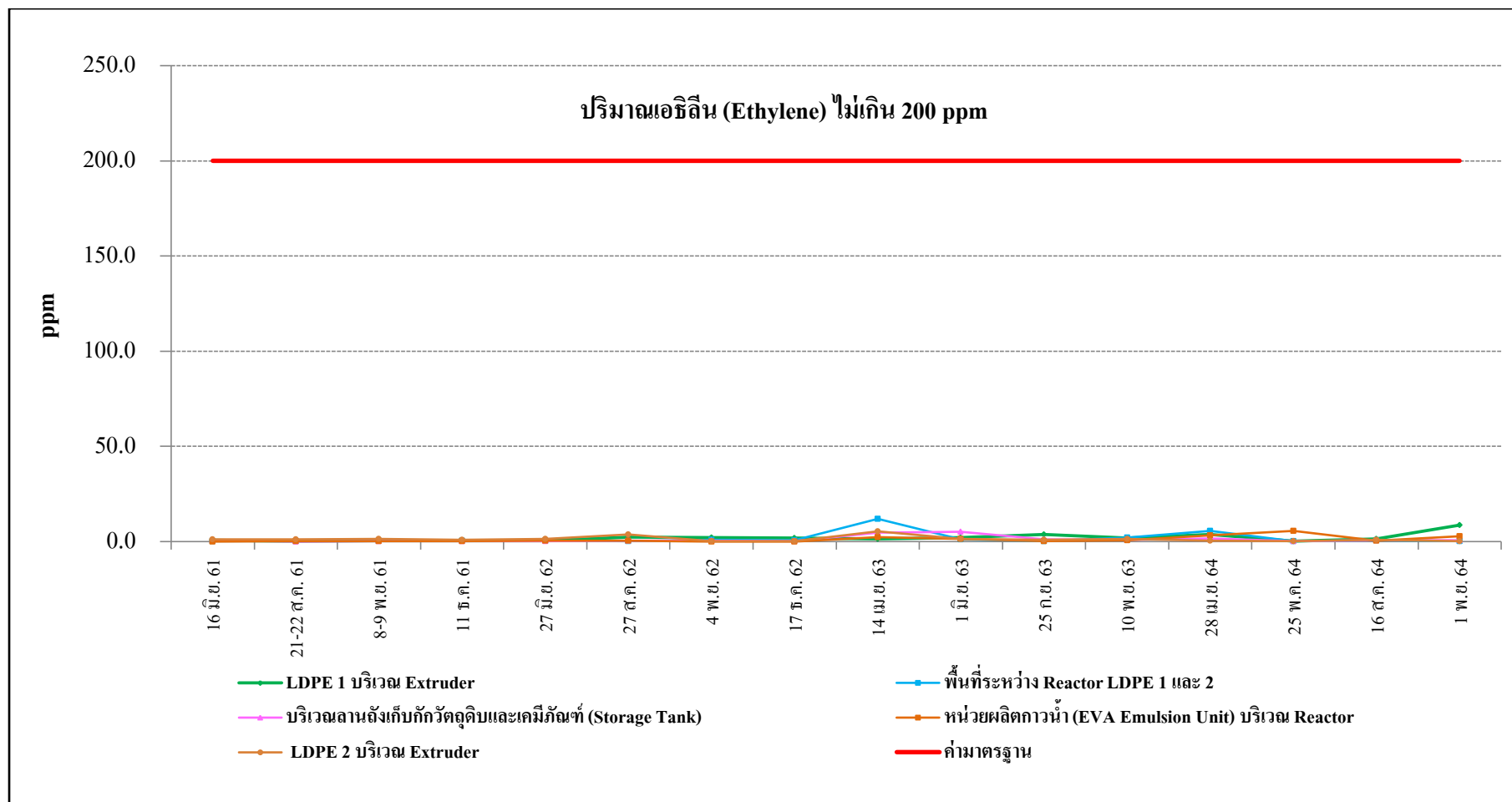
ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) จำนวน 19 จุด ได้แก่ บริเวณ BG Chief Operator, LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator, LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator, LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor , LDPE 1 บริเวณ Silo Operator, SH Clerk Shipping, LDPE 2 บริเวณ Chief Operator, LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup, LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator, LDPE 2 บริเวณ Silo Operator, LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator, LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor , LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup, LDPE 1 บริเวณ Chief Operator, VAE บริเวณ Chief Operator, VAE บริเวณ Storage Operator, VAE บริเวณ Shift Supervisor , VAE บริเวณ Spray Dry Operator และบริเวณ TF Operator พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 68.5 – 84.9 เดซิเบล (เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 กำหนดไว้ว่า ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 3.5.5.7 ระดับความร้อน (Heat Stress)

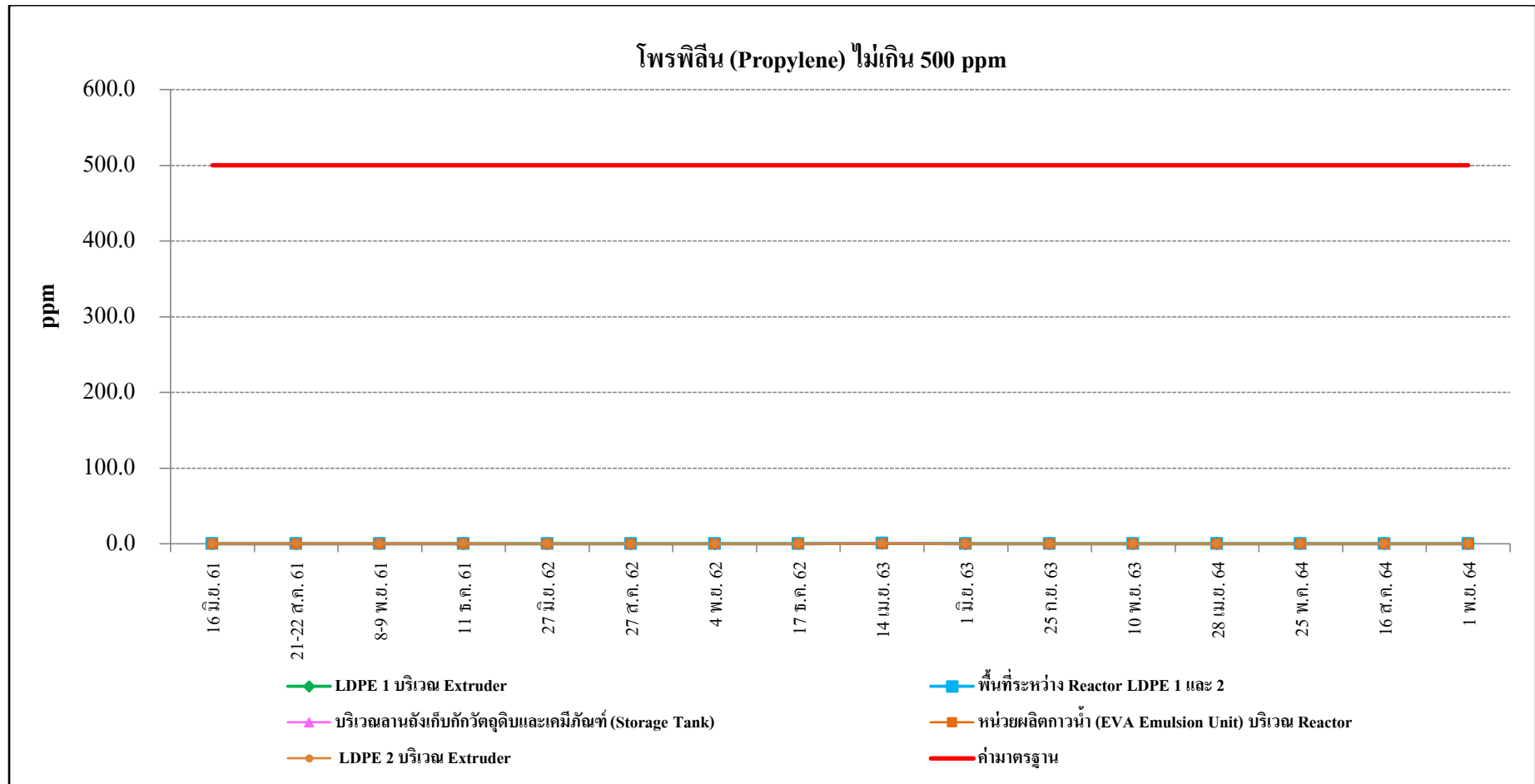
ผลการตรวจวัดระดับความร้อน หน่วยทำให้เป็นเม็ด บริเวณ LDPE 1 บริเวณ Extruder ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2564 พบว่า มีระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ เท่ากับ 27.8 องศาเซลเซียส (°C) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ซึ่งกำหนดให้ค่าไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ 32 องศาเซลเซียส จะเห็นว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



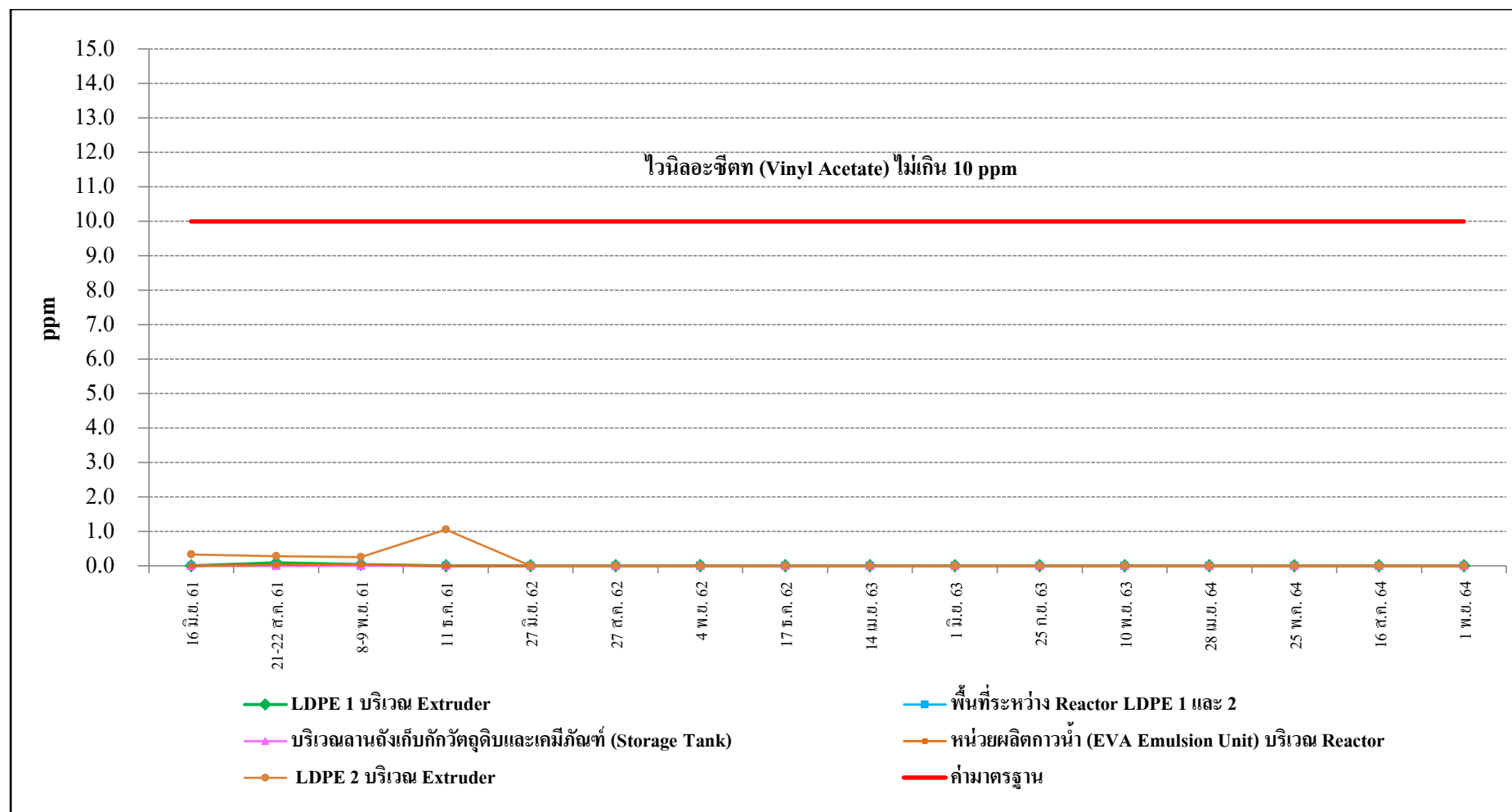
กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน



กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน



กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน



กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน



### 3.6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.6.1 บทนำ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะต้องทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามมาตรการกำหนดเดือนละ 1 ครั้ง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด (พิกัดพื้นที่ โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N) ทั้งนี้ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.6-1 และ 3.6-2

#### 3.6.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), สารแขวนลอย (SS), อุณหภูมิ (Temperature), สีหรือกลิ่น (Color or Odor), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ซัลไฟด์ (Sulfide) และทีเคเอ็น (TKN)

#### 3.6.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ Inlet LDPE WWT, Outlet LDPE WWT, EVA Emulsion WWT Inlet, EVA Emulsion WWT Outlet, อาคารสำนักงาน และรางระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 (ตรวจวัดวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2564)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.09	7.57	6.97	25.7	7.26	7.83	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	80	136	10,550	356	482	132	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	27.67	3.72	27.20	ND	ND	32.00	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	27.1	25.8	25.8	25.7	-	30.3	°C	<40.0
สี (Color Original)	17	20	318	17	-	18	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	18	17	302	15	-	17	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	2.20	<1.93	2.40	<1.93	<1.93	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	3.76	<2.00	347	<2.00	6.66	3.78	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	57.7	45.3	2,465.2	24.0	-	46.2	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.20	0.27	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.33	1.25	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 (ตรวจวัดวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2564)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.04	6.90	7.63	7.80	6.68	6.76	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	592	158	4652	2288	286	916	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	42.57	5.40	20.80	<2.50	5.00	33.40	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	29.4	29.3	29.4	28.5	-	30.2	°C	<40.0
สี (Color Original)	52	24	324	25	-	34	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	50	22	315	21	-	30	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	10.00	4.00	4.40	2.40	2.20	3.80	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	104.00	<2.00	240.00	<2.00	6.34	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	296.5	53.3	491.6	90.1	-	50.5	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.13	0.15	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.56	0.84	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกันยายน พ.ศ. 2564 (ตรวจวัดวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2564)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.65	6.86	6.70	7.65	6.93	6.42	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	66	144	5136	76	192	254	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	10.20	9.18	18.50	ND	3.54	6.90	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	23.6	23.9	24.2	24.3	-	23.5	°C	<40.0
สี (Color Original)	9	15	245	17	-	20	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	8	14	243	17	-	19	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	2.60	2.40	4.00	<1.93	2.80	3.80	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	<2.00	2.49	231.50	<2.00	2.22	4.12	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	48.2	26.4	986.1	58.4	-	75.2	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.24	0.34	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.33	0.46	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนตุลาคม พ.ศ. 2564 (ตรวจวัดวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.84	7.36	6.76	7.29	8.52	7.28	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1026	246	710	654	186	920	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	3.20	ND	102.80	9.20	2.80	2.90	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	27.1	27.7	27.3	28.1	-	27.2	°C	<40.0
สี (Color Original)	43	32	>500	31	-	35	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	38	29	>500	29	-	34	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	5.80	5.00	9.00	2.40	4.40	2.20	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	14.13	10.20	440.00	4.45	7.15	3.26	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	238.0	112.5	2643.9	119.0	-	76.9	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.24	0.17	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.42	0.64	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 (ตรวจวัดวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.53	7.02	7.31	7.24	6.96	7.20	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1068	154	4058	180	152	854	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	23.40	ND	57.60	ND	2.80	6.40	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	25.2	28.0	28.7	27.2	-	29.3	°C	<40.0
สี (Color Original)	52	18	97	15	-	28	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	49	15	96	14	-	25	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	8.00	<1.93	4.40	2.00	2.20	2.80	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	97.60	3.27	143.80	<2.00	7.32	2.93	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	106.0	117.0	38.8	112.1	-	87.7	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.39	1.00	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 (ตรวจวัดวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2564)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.11	6.97	7.34	7.53	8.22	6.83	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	658	156	1214	1964	182	662	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	5.64	ND	43.68	6.40	5.10	3.00	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	25.1	24.6	24.7	25.3	-	24.8	°C	<40.0
สี (Color Original)	29	24	35	28	-	29	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	28	22	33	27	-	26	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	3.40	<1.93	3.00	<1.93	ND	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	<2.00	<2.00	66.60	<2.00	7.45	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	37.7	25.4	149.6	42.8	-	35.5	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.08	0.15	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.91	0.68	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่าง ปี 2560 - ปัจจุบัน

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 15 มีนาคม 2561						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
	LDPE 1 Pretreatment	LDPE 2 Pretreatment	LDPE Stom Drin	Stabilization Pond	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT		
Temperature	24.3	31.7	24.6	-	27.4	26.7	°C	<40.0
pH	7.11	7.08	6.93	6.58	7.32	7.43	-	5.5-9.0
BOD	87.44*	145.21*	2.51	3.10	52.40*	2.51	mg/L	<20.00
COD	218.3*	323.3*	30.2	70.3	292.5*	35.7	mg/L	<120.0
Oil & Grease	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	mg/L	<5.00
TSS	20.60	7.00	13.40	28.67	41.60	29.50	mg/L	<50.00
TKN	-	-	0.89	-	-	-	Mg N/L	<100.0
Ortho-Phosphat	-	-	14.13	-	-	-	mg/L	-
Sulfate	-	-	47.28	-	-	-	mg/L	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 11 เมษายน 2561						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
	LDPE 1 Pretreatment	LDPE 2 Pretreatment	LDPE Stom Drin	Stabilization Pond	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT		
Temperature	28.5	32.0	25.9	-	28.6	26.0	°C	<40.0
pH	7.35	6.21	7.41	8.14	7.31	7.27	-	5.5-9.0
BOD	795.43*	15.39	2.89	5.06	209.40*	2.93	mg/L	<20.00
COD	793.8*	44.9	96.8	100.0	602.3*	59.1	mg/L	<120.0
Oil & Grease	5.00	<1.93	<1.93	2.00	2.20	<1.93	mg/L	<5.00
TSS	62.22	6.00	16.20	14.40	50.00	17.23	mg/L	<50.00
TKN	-	-	0.86	-	-	-	Mg N/L	<100.0
Ortho-Phosphat	-	-	13.17	-	-	-	mg/L	-
Sulfate	-	-	612.50	-	-	-	mg/L	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด  
\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 21 พฤษภาคม 2561						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
	LDPE 1 Pretreatment	LDPE 2 Pretreatment	LDPE Stom Drin	Stabilization Pond	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT		
Temperature	28.4	34.3	31.4	-	31.7	29.6	°C	<40.0
pH	7.93	6.00	8.14	7.43	10.68*	7.95	-	5.5-9.0
BOD	613.27*	11.23	2.02	<2.00	7.41	2.37	mg/L	<20.00
COD	2250.0*	69.7	31.1	98.9	17.3	11.2	mg/L	<120.0
Oil & Grease	48.20*	<1.93	2.00	<1.93	5.40*	4.00	mg/L	<5.00
TSS	195.3*	51.33*	40.00	9.60	8.20	3.60	mg/L	<50.00
TKN	-	-	0.83	-	-	-	Mg N/L	<100.0
Ortho-Phosphat	-	-	7.52	-	-	-	mg/L	-
Sulfate	-	-	668.89	-	-	-	mg/L	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 5 มิถุนายน 2561						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
	LDPE 1 Pretreatment	LDPE 2 Pretreatment	LDPE Stom Drin	Stabilization Pond	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT		
Temperature	25.4	26.8	26.9	-	26.5	26.7	°C	<40.0
pH	8.05	7.21	7.58	6.97	7.32	6.42	-	5.5-9.0
BOD	211.00*	6.05	3.70	3.58	272.63*	3.99	mg/L	<20.00
COD	386.5*	602.1	52.0	183.0*	602.1*	44.2	mg/L	<120.0
Oil & Grease	<1.93	ND	ND	ND	26.20*	<1.93	mg/L	<5.00
TSS	2.80	4.60	8.20	17.20	44.25	25.00	mg/L	<50.00
TKN	-	-	1.12	-	-	-	Mg N/L	<100.0
Ortho-Phosphat	-	-	1.41	-	-	-	mg/L	-
Sulfate	-	-	152.84	-	-	-	mg/L	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด  
\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

## ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 16 กรกฎาคม 2561						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
	LDPE 1 Pretreatment	LDPE 2 Pretreatment	LDPE Stom Drin	Stabilization Pond	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT		
Temperature	25.7	26.2	26.8	-	26.0	25.8	°C	<40.0
pH	7.90	7.33	7.64	7.31	7.11	8.15	-	5.5-9.0
BOD	309.96*	5.25	7.10	4.13	203.69*	2.16	mg/L	<20.00
COD	274.9*	21.3	67.1	92.6	267.3*	70.2	mg/L	<120.0
Oil & Grease	17.80*	4.00	ND	2.20	6.80	<1.93	mg/L	<5.00
TSS	18.00	3.00	3.20	11.60	8.80	12.33	mg/L	<50.00
TKN	-	-	0.40	-	-	-	Mg N/L	<100.0
Ortho-Phosphat	-	-	15.78	-	-	-	mg/L	-
Sulfate	-	-	145.70	-	-	-	mg/L	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 10 สิงหาคม 2561						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
	LDPE 1 Pretreatment	LDPE 2 Pretreatment	LDPE Stom Drin	Stabilization Pond	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT		
Temperature	29.1	33.8	31.1	-	33.4	32.2	°C	<40.0
pH	7.82	7.57	7.38	7.08	7.08	8.32	-	5.5-9.0
BOD	791.14*	181.25*	2.81	2.58	170.63*	10.98*	mg/L	<20.00
COD	997.3*	247.3*	39.5	103.0	203.3*	146.5*	mg/L	<120.0
Oil & Grease	8.20*	2.00	<1.93	2.00	7.60	2.80	mg/L	<5.00
TSS	48.60	ND	23.00	13.60	13.00	152.00	mg/L	<50.00
TKN	-	-	1.45	-	-	-	Mg N/L	<100.0
Ortho-Phosphat	-	-	3.78	-	-	-	mg/L	-
Sulfate	-	-	213.26	-	-	-	mg/L	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 13 กันยายน 2561						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
Temperature	36.7	28.7	26.7	28.1	-	30.1	°C	<40.0
pH	7.84	8.42	8.50	7.75	7.13	8.00	-	5.5-9.0
BOD	379.26*	<2.00	2,934.00*	<2.00	<2.00	17.35	mg/L	<20.00
COD	582.3*	29.0	1,025.0*	72.0	-	108.97	mg/L	<120.0
Oil & Grease	2.20	<1.93	<1.93	ND	-	<1.93	mg/L	<5.00
TSS	14.80	14.20	25.60	23.20	ND	6.60	mg/L	<50.00
TKN	-	-	-	-	1.00	1.00	Mg N/L	<100.0
TDS	2,096	2,060	9,534*	242	142	1172	mg/L	<3000
Odor	1	1	1	1	-	1	-	-
APHA Color	24	23	33	14	-	24	ADMI	<300
Sulfide	-	-	-	-	ND	ND	mg/L	<1.0
Settlable Solids	-	-	-	-	ND	-	%Vol.	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 18 ตุลาคม 2561						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
	LDPE 1 Pretreatment	LDPE 2 Pretreatment	LDPE Stom Drin	Stabilization Pond	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT		
Temperature	26.2	25.3	25.9	25.3	-	26	°C	<40.0
pH	8.20	8.40	6.77	8.19	6.72	7.55	-	5.5-9.0
BOD	333.00*	<2.00	168*	<2.00	<2.00	4.50	mg/L	<20.00
COD	443.0*	46.5	745.1*	36.3	-	35.49	mg/L	<120.0
Oil & Grease	2.20	<1.93	ND	<1.93	<1.93	ND	mg/L	<5.00
TSS	35.40	17.00	5.71	ND	ND	12.40	mg/L	<50.00
TKN	-	-	-	-	<0.29	0.50	Mg N/L	<100.0
TDS	1,456	1,654	28.8	128	266	626	mg/L	<3000
Odor	1	1	1	1	-	1	-	-
APHA Color	68	10	100	7	-	21	ADMI	<300
Sulfide	-	-	-	-	ND	ND	mg/L	<1.0
Settlable Solids	-	-	-	-	ND	-	%Vol.	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากการอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 12 พฤศจิกายน 2561						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
Temperature	24.2	24.6	24.7	24.6	-	24.5	°C	<40.0
pH	7.38	8.13	6.07	7.88	6.98	7.36	-	5.5-9.0
BOD	7.70	<2.00	228.0*	3.05	<2.00	<2.00	mg/L	<20.00
COD	40.6	18.2	551.9*	99.4	-	53.66	mg/L	<120.0
Oil & Grease	2.00	3.60	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	mg/L	<5.00
TSS	7.60	6.60	10.00	ND	ND	ND	mg/L	<50.00
TKN	-	-	-	-	0.31	0.63	Mg N/L	<100.0
TDS	954	976	2,048	2,136	134	610	mg/L	<3000
Odor	1	1	1	1	-	1	-	-
APHA Color	34	8	50	21	-	22	ADMI	<300
Sulfide	-	-	-	-	ND	ND	mg/L	<1.0
Settlable Solids	-	-	-	-	ND	-	%Vol.	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 26 พฤศจิกายน 2561						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
	LDPE 1 Pretreatment	LDPE 2 Pretreatment	LDPE Stom Drin	Stabilization Pond	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT		
Temperature	25.8	28.3	28.5	28.0	-	35.4	°C	<40.0
pH	7.70	8.08	6.34	7.62	6.92	8.21	-	5.5-9.0
BOD	141.35*	<2.00	132.4*	<2.00	<2.00	<2.00	mg/L	<20.00
COD	200.0*	18.2	398.7*	71.5	-	52.55	mg/L	<120.0
Oil & Grease	9.60	<1.93	ND	<1.93	ND	ND	mg/L	<5.00
TSS	17.78	48.70	38.67	17.60	ND	4.40	mg/L	<50.00
TKN	-	-	-	-	0.47	0.73	Mg N/L	<100.0
TDS	676	1,176	3,124	2,962	134	1,104	mg/L	<3000
Odor	1	1	1	1	-	1	-	-
APHA Color	124	22	9	21	-	20	ADMI	<300
Sulfide	-	-	-	-	ND	ND	mg/L	<1.0
Settlable Solids	-	-	-	-	ND	-	%Vol.	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมกราคม 2562						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	รังระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.70	8.12	8.45	7.41	7.11	7.67	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	2,660	1,490	6,266	196	186	1,114	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	4,620.00	3.0	510.00	ND	4.0	29.77	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	27.4	27.2	26.8	25.7	-	34.1	°C	<40.0
สี (Color)	1071	7	38	9	-	43	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	1	1	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1,954.00	<1.93	<1.93	<1.93	ND	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	1,306.67	<2.00	760.00	<2.00	<2.00	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	4,930.0	19.1	2,706.0	16.2	-	20.06	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	<0.29	0.46	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	ND	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกุมภาพันธ์ 2562						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	รังระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.67	7.94	6.39	7.39	7.27	7.68	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	406	470	5876	204	184	990	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	64.80	32.50	137.60	13.60	27.00	6.20	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	29.0	29.0	28.5	28.5	-	31.6	°C	<40.0
สี (Color)	32	11	4	6	-	26	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	1	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	15.20	2.40	<1.93	<1.93	ND	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	103.40	<2.00	303.00	<2.00	<2.00	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	260.4	71.4	926.2	28.8	-	55.70	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.33	1.80	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	ND	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากการอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมีนาคม 2562						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	รังระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.71	7.81	57.74	7.76	7.24	7.75	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	914	1,022	5,196	568	148	702	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	10.10	8.60	654.00	30.38	ND	3.30	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	26.3	26.3	26.4	26.3	-	26.2	°C	<40.0
สี (Color)	244	9	38	18	-	22	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	1	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	5.40	2.00	<1.93	3.20	3.20	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	374	<2.00	532	4.50	2.23	3.01	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	506.1	16.9	1,690.4	74.1	-	10.62	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	0.02	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	<0.29	0.53	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	<1.0	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนเมษายน 2562						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	รังระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.37	7.66	6.61	7.66	7.67	7.77	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	978	842	2676	2406	166	228	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	13.87	4.50	80.00	9.00	ND	3.00	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	26.2	26.1	26.0	25.8	-	26.2	°C	<40.0
สี (Color)	23	10	11	53	-	9	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	2.60	2.20	<1.93	ND	<1.93	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	193	<2.00	234	<2.00	ND	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	366.6	9.4	945.9	20.6	-	11.50	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.50	0.32	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.2	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากการอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนพฤษภาคม 2562						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.28	8.11	6.82	8.22	7.25	7.68	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1560	1044	2160	628	134	990	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	11.20	7.60	23.20	ND	<2.50	19.60	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	29.4	29.6	26.3	28.3	-	32.3	°C	<40.0
สี (Color Original)	7	9	68	19	-	28	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	6	10	76	18	-	27		
กลิ่น (Odor)	1	1	1	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	ND	2.60	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	736.00	3.50	263.50	2.27	6.10	5.37	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	431.8	27.5	441.0	26.3	-	72.90	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.30	0.90	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	ND	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมิถุนายน 2562						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.13	8.70	6.24	7.76	7.22	7.28	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1690	1166	2746	390	78	672	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	27.00	30.20	77.00	24.40	ND	5.20	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	25.4	26.0	25.7	25.8	-	25.7	°C	<40.0
สี (Color Original)	89	9	338	28	-	22	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	184	8	317	29	-	22		
กลิ่น (Odor)	1	1	1	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	3.60	2.00	<1.93	<1.93	ND	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	273.50	<2.00	224.00	<2.00	<2.00	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	428.9	22.2	841.6	66.3	-	94.43	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.096	0.099	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	<0.29	0.81	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.096	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

\* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

\* ปี พ.ศ. 2560 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทฯ เพื่อตรวจวัดตาม EIA ใหม่

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกรกฎาคม 2562						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	รังระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.43	7.82	7.28	7.95	7.64	7.28	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	82	184	1,430	422	116	1,084	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	9.80	3.20	49.40	10.80	ND	13.00	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	27.0	27.0	26.8	26.9	-	27.1	°C	<40.0
สี (Color Original)	6.9	6.2	7.7	22.1	-	22.2	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	8.2	8.5	12.5	24.7	-	25	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	3	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	ND	ND	ND	ND	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	10.50	2.38	113.00	<2.0	10.70	8.30	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	13.4	<6.9	160.0	50.8	-	79.17	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	1.21	0.49	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	ND	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนสิงหาคม 2562						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	รังระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.48	7.46	7.43	8.29	7.40	7.26	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	590	152	244	506	586	1,550	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	5.60	7.00	7.33	ND	ND	4.20	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	26.6	26.5	26.5	20.3	-	26.7	°C	<40.0
สี (Color Original)	7	6	15	15	-	20	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	15	3	19	12	-	23	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	0	0	1	0	-	0	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	ND	ND	<1.93	<1.93	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	96.0	<2.00	12.75	<2.00	4.74	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	116.5	27.2	100.0	55.3	-	56.79	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.40	1.36	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกันยายน 2562						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.31	8.06	7.10	7.51	7.28	7.87	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	896	510	5,952	112	192	528	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	283.20	47.8	78.80	3.38	ND	9.12	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	23.7	23.9	23.8	23.9	-	24.5	°C	<40.0
สี (Color Original)	31.1	11	127	11.4	-	21.7	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	16.2	8.1	79	9.8	-	22.8	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	52.00	4.60	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	206.00	<2.00	1,575.00	<2.00	2.83	3.03	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	443.5	95.0	1,554.3	21.8	-	78.19	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.017	0.017	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.92	2.20	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	ND	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนตุลาคม 2562						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.04	7.9	6.03	7.74	7.18	7.12	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	784	228	1,232	734	158	534	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	2.88	4.50	44.86	8.50	8.25	3.00	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	26.0	26.0	26.0	25.9	-	25.9	°C	<40.0
สี (Color Original)	20.5	11	15.8	9.7	-	55.6	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	28.8	91.7	14	14.8	-	76.8	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	0	2	0	-	0	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	<1.93	2.00	<1.93	<1.93	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	200.0	<2.00	121.20	<2.00	13.05	3.27	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	302.4	29.0	492.7	28.6	-	45.79	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	<1.00	<1.0	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.85	0.40	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนพฤศจิกายน 2562						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.54	7.86	6.77	7.98	7.36	8.41	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	700	338	1,844	268.0	108	518	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	29.60	18.38	19.60	5.38	<2.50	5.00	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	26.4	26.2	26.9	26.3	-	38.0	°C	<40.0
สี (Color Original)	86	10.1	38.3	7.7	-	33.1	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	88.7	11.1	25.9	12.8	-	35.2	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	<1.93	<1.93	ND	<1.93	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	243.00	<2.00	389.00	<2.00	<2.00	2.80	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	267.6	11.1	742.3	10.3	-	51.16	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	<0.50	<0.50	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.52	0.45	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนธันวาคม 2562						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.50	7.64	5.80	7.35	7.56	6.90	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1,032	744	3,748	350	204	1,180	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	6.40	14.20	49.67	8.60	9.00	5.40	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	24.0	24.0	24.0	24.0	-	24.0	°C	<40.0
สี (Color Original)	23.7	18	75.7	34	-	29.7	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	37.9	18.6	77.2	29.4	-	31	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ND	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	200.00	<2.00	371.43	<2.00	<2.00	4.76	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	404.9	18.7	1,125.2	27.1	-	42.48	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	<0.50	<0.50	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	<0.29	0.38	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมกราคม 2563 (ตรวจวัดวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2563)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.42	7.82	7.02	7.82	7.92	8.56	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	880	1,002	3,136	444	202	1,034	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	6.0	<2.50	11.62	5.00	<2.50	4.62	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	24.0	24	24	24.0	-	24.0	°C	<40.0
สี (Color Original)	10.5	8.8	50.6	13.1	-	27.8	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	9	8.1	48.2	12.1	-	26.4	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	202.00	3.09	404.00	<2.00	<2.00	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	317.4	21.5	1,808.2	20.2	-	47.04	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	<0.5	<0.5	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.54	0.41	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกุมภาพันธ์ 2563 (ตรวจวัดวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.12	7.73	5.51	7.80	7.40	7.03	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	536	752	2,854	422	184	1,326	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	390.00	26.20	22.60	4.80	<2.50	5.80	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	25.6	25.2	25.7	25.9	-	25.8	°C	<40.0
สี (Color Original)	15	13	35	15	-	36	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	15	11	28	13	-	24	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	2.00	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	95.80	2.49	659.00	<2.00	<2.00	4.42	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	559.3	39.3	1,430.9	29.0	-	56.80	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	<0.5	<0.5	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.59	0.78	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมีนาคม 2563 (ตรวจวัดวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2563)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.78	7.86	5.66	7.90	7.82	7.64	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1,122	502	2,412	362	182	1,416	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	26.60	6.50	11.60	3.90	<2.50	6.30	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	20.9	20.7	20.7	23.2	-	23.0	°C	<40.0
สี (Color Original)	184	15.3	126	23.4	-	12.2	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	122	13.4	92.9	14.6	-	19.3	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	2.40	<1.93	3.00	2.20	<1.93	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	152.00	<2.00	286.67	2.32	<2.00	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	298.2	82.6	411.6	16.2	-	19.40	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.7	0.36	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.51	1.63	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนเมษายน 2563 (ตรวจวัดวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2563)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.27	7.68	5.92	7.30	7.18	7.22	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	614	390	3,416	310	166	892	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	9.14	3.50	21.50	6.60	<2.50	4.70	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	25.7	25.7	25.5	25.9	-	25.6	°C	<40.0
สี (Color Original)	6.9	4.9	21.5	11.1	-	4.4	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	4.6	3.8	22.2	12.6	-	4.3	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	3.40	<1.93	2.00	<1.93	3.20	4.20	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	61.00	<2.00	2,820.00	<2.00	<2.00	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	106.4	<6.9	2,377.4	53.4	-	39.08	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.42	0.61	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.89	1.38	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนพฤษภาคม 2563 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤษภาคมพ.ศ. 2563)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.03	7.88	6.05	7.48	7.62	8.26	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	826	836	3,470	518	166	1,130	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	12.00	17.00	27.80	3.70	<2.50	8.60	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	20.5	20.0	20.7	20.2	-	20.0	°C	<40.0
สี (Color Original)	7.5	4.2	32.6	9.6	-	5.2	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	4.5	4.1	25.9	10.2	-	4.6	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	5.00	4.00	2.00	4.40	3.40	2.80	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	205.00	2.43	205.00	<2.00	<2.00	3.67	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	399.8	84.4	1,309.0	61.4	-	89.36	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.48	0.40	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	3.72	3.77	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมิถุนายน 2563 (ตรวจวัดวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2563)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.10	7.94	8.59	7.41	6.89	7.27	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1,116	950	4,290	218	142	904	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	9.00	16.86	87.33	<2.50	<2.50	10.00	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	29.8	29.5	29.3	28.0	-	27.9	°C	<40.0
สี (Color Original)	56	31.8	498	43.2	-	41.2	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	65.3	30.1	495	14.9	-	42.6	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	<1.93	26.00	<1.93	<1.93	2.60	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	69.70	2.54	1,180.00	2.01	<2.00	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	245.4	15.8	4,156.6	9.9	-	50.70	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.10	0.31	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.48	<0.29	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกรกฎาคม 2563 (ตรวจวัดวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2563)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.75	8.00	6.41	7.58	6.93	8.14	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	722	786	3,452	260	136	714	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	12.00	7.11	24.80	ND	ND	5.20	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	27.0	27.1	28.0	28.1	-	27.8	°C	<40.0
สี (Color Original)	120	14	288	14	-	49	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	108	13	277	12	-	49	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	3.00	2.20	<1.93	4.80	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	162.00	<2.00	732.00	<2.00	<2.00	2.22	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	496.0	40.1	1,017.4	10.6	-	28.95	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.92	0.54	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	1.67	1.44	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนสิงหาคม 2563 (ตรวจวัดวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2563)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.35	8.11	7.32	8.11	7.04	7.34	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1,086	304	3,164	1,110	116	1,120	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	ND	4.40	18.00	7.50	ND	12.90	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	31.2	29.1	29.2	29.3	-	32.4	°C	<40.0
สี (Color Original)	85	74	122	78	-	36	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	106	66	126	55	-	41	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	<1.93	2.20	<1.93	<1.93	2.00	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	171.67	ND	409.00	15.00	<2.00	3.01	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	337.2	9.2	1,226.9	109.0	-	104.63	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.27	0.22	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	ND	6.00	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกันยายน 2563 (ตรวจวัดวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2563)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	8.70	8.70	6.00	7.03	6.95	7.28	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	234	68	2,794	126	84	308	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	3	37.14	47.20	ND	ND	26.67	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	27.1	27.0	27.0	26.9	-	25.8	°C	<40.0
สี (Color Original)	6.5	157	45.7	19.2	-	13.2	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	26	128	121	6.8	-	17.3	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	<1.93	3.20	ND	5.00	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	153.00	3.35	1,200.00	<2.00	<2.00	5.52	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	86.6	14.3	236.7	81.6	-	18.55	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.62	0.75	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.77	2.61	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนตุลาคม 2563 (ตรวจวัดวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2563)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.50	7.18	6.24	7.82	7.07	7.40	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	212	56	5,056	2,040	82	234	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	2.80	6.90	37.38	11.20	ND	15.86	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	24.0	24.9	27.9	26.3	-	29.7	°C	<40.0
สี (Color Original)	37.7	10.8	40	26.5	-	104	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	51.3	9.8	73.2	26.6	-	112	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	2	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	<1.93	<1.93	2.40	<1.93	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	86.60	<2.00	793.33	ND	<2.00	5.85	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	210.3	<6.9	2,636.0	7.0	-	60.50	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.24	0.36	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	1.07	0.84	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนพฤศจิกายน 2563 (ตรวจวัดวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.47	7.18	7.21	7.52	7.13	7.38	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	642	542	3,274	226	184	186	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	6.20	12.29	70.40	ND	ND	ND	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	26.1	26.3	24.3	26.6	-	26.5	°C	<40.0
สี (Color Original)	14.8	17.4	63.7	25.9	-	25.8	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	15.5	16.6	36.9	27	-	25	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	231.00	3.17	438.57	<2.00	<2.00	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	358.1	40.7	576.9	105.7	-	54.34	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.92	1	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.67	0.51	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนธันวาคม 2563 (ตรวจวัดวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2563)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.25	7.48	5.11	7.60	6.70	6.70	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1,090	644	2,200	740	168	972	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	<2.50	13.20	178.00	11.60	ND	<2.50	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	23.8	23.8	23.7	24.0	-	23.8	°C	<40.0
สี (Color Original)	26.3	30.9	390	33.7	-	39.7	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	26.2	30	439	33.9	-	39.9	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	<1.93	3.00	<1.93	<1.93	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	37.80	<2.00	900.00	7.33	11.20	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	416.6	58.7	2,238.8	73.7	-	25.74	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.37	0.31	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.49	0.65	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมกราคม 2563 (ตรวจวัดวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2564)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.30	7.40	7.94	7.42	6.80	7.77	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1,720	270	2,590	180	140	770	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	5.40	6.80	7.4	ND	3.8	15.33	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	27.4	26.2	26.8	27.0	-	28.4	°C	<40.0
สี (Color Original)	20	12	60	14	-	14	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	12	11	49	10	-	15	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	<1.93	ND	<1.93	ND	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	302.00	<2.00	130.60	<2.00	6.77	4.38	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	522.5	44.5	275.2	8.3	-	26.18	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.44	0.47	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	1.22	0.75	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกุมภาพันธ์ 2563 (ตรวจวัดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.73	7.71	5.94	7.32	7.29	6.98	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	878	422	3,262	568	284	1,138	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	16.60	14.80	9.20	8.20	ND	4.90	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	25.3	25.0	25.0	24.9	-	24.9	°C	<40.0
สี (Color Original)	27	20	56	17	-	13	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	24	18	50	15	-	12	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	2.60	2.20	2.40	<1.93	<1.93	4.80	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	14.60	13.73	99.80	4.23	<2.00	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	102.3	46.8	699.0	39.6	-	35.7	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.92	0.95	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	<0.29	<0.29	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมีนาคม 2563 (ตรวจวัดวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2564)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	8.19	8.46	6.61	7.54	7.13	7.56	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	707	410	4,203	1,063	157	1,833	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	29.50	10.40	23.60	<2.0	ND	8.50	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	29.0	28.1	29.6	28.4	-	29.3	°C	<40.0
สี (Color Original)	26	21	68	19	-	31	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	27	19	62	21	-	29	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	68.70	<2.00	114.60	<2.00	5.65	2.32	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	123.7	40.5	714.0	21.6	-	56.3	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.32	0.35	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	1.30	1.81	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนเมษายน 2563 (ตรวจวัดวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2564)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.13	7.66	6.92	7.87	7.16	7.20	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	420	160	3,470	23807	163	207	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	7.60	8.40	13.60	6.40	4.00	10.80	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	31.4	29.3	28.9	28.9	-	33.6	°C	<40.0
สี (Color Original)	31	27	71	24	-	36	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	30	26	70	23	-	34	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	2.80	2.00	4.80	<1.93	<1.93	3.00	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	25.57	2.63	22.10	4.98	14.87	10.10	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	110.1	25.5	73.6	34.7	-	35.9	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.92	0.40	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนพฤษภาคม 2563 (ตรวจวัดวันที่ 19 พฤษภาคมพ.ศ. 2561)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.52	7.97	7.05	7.15	6.86	7.02	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1,355	450	4,607	283	70	1,023	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	23.33	9.80	45.42	3.80	5.12	32.40	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	29.3	28.9	28.8	28.7	-	28.5	°C	<40.0
สี (Color Original)	39	29	110	45	-	51	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	32	27	98	43	-	49	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	14.20	<1.93	4.80	2.20	<1.93	4.00	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	589.00	4.10	684.00	<2.00	6.30	2.01	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	656.6	46.9	1,437.4	22.5	-	119.3	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.15	0.21	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.63	0.70	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมิถุนายน 2563 (ตรวจวัดวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2564)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>
	Inlet LDPE WWT	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.42	7.45	7.23	8.69	7.68	7.74	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1,823	153	12,917	2,653	267	1213	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	8.00	5.20	43.40	7.43	ND	6.50	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	25.8	25.8	25.5	26.0	-	26.0	°C	<40.0
สี (Color Original)	35	24	130	47	-	38	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	29	20	89	40	-	35	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	3.60	<1.93	5.40	<1.93	2.40	<1.93	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	9.47	<2.00	698.57	2.26	6.60	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	384.0	47.8	1,618.0	25.0	-	58.2	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.33	0.27	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.76	2.29	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

### 3.6 การคมนาคมขนส่ง

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่โครงการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการติดตามและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุอย่างต่อเนื่องและหากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจะทำการหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดจากการขนส่ง

### 3.7 การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ แยกประเภทตามความเหมาะสมไว้ภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อรอการเก็บขนโดยหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาล ตำบลเชิงเนิน ซึ่งจะเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

### 3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.8.1 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

จากการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในปี พ.ศ. 2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้มีการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และได้มีการดำเนินการแก้ไข รวมถึงให้คำแนะนำชี้แจงแก่พนักงานในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุไม่ให้เกิดขึ้นอีกต่อไป

#### สถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE)

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ประเภทของอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>
บาดเจ็บ ต้องรักษาพยาบาลถึงขั้นหยุดงาน	1	LD1	โครงการปลอดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 2,000,000 ชั่วโมง การทำงาน เริ่มตั้งแต่ 06 กรกฎาคม 2564 เป็นต้นมา นับสถิติจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2564 รวมทั้งสิ้น 1,074,676 ชั่วโมงการทำงาน
บาดเจ็บ ต้องรักษาพยาบาลโดยแพทย์ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	3	PIC(2),MM	
บาดเจ็บ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2	MM(2),	
ทรัพย์สินเสียหาย	2	LD1,ME	
เหตุฉุกเฉินไฟไหม้	1	VAE	
เกือบเกิดอุบัติเหตุ	2	LD1,LD2/WH,	

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่หยุดงานเป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายโครงการ ในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก นายณพรัตน์ เจริญศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุมข้อมูล นายอุดม อุดมผล

เบอร์โทรศัพท์ 038-803090-9 ต่อ 1714


แนวทางการปฏิบัติภายหลังการพบอุบัติเหตุ : มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไข ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ  
อีก

สรุปรายงานอุบัติการณ์ประจำปี 2564				
ลำดับ	วันที่/เวลา	แผนก	รายละเอียด	ระดับการบาดเจ็บ
1	5/7/2021	LD1	พนักงาน กระโดดลงมาจากแท่นรองถัง Deform ทำให้เอ็นไขว้หน้าเข่าขวาขาด	บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน
2	25/8/2021	MM	ข้อมือซ้ายของพนักงาน สัมผัสกับน้ำผิวของ Inlet piping และเกิดแผลพุพอง มี ขนาด 2 X 1 cm และเป็นแผลไหม้ระดับ 2	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
3	29/9/2021	PIC	ฝุ่นเหล็กที่เกิดจากการเจียรท่อขณะทำงาน เศษฝุ่นได้กระเด็นเข้าตาพนักงาน	รักษาพยาบาลโดยแพทย์
4	30/9/2021	MM	พนักงาน ตอกค้อนพลาสติกเข้า แลจบไปโดนที่ริมฝีปากล่างของพนักงานอีกคน ที่นั่งจับเพล่าปั่น เกิดเป็นแผลเปิด	รักษาพยาบาลโดยแพทย์
5	11/10/2021	WH/LD2	พนักงานขับรถ Forklift พบกลุ่มควันบริเวณ กลาง Pallet ที่รองถังของบรรจุ Wax สภาพของถังพลาสติกเกิดฉีกขาดแนวยาวถึงบวม เนื่องจากแรงดันที่เกิดขึ้นถัง คาดเกิดการสลายตัวของสารเคมี ที่ตกค้างในถังพลาสติก	เกือบเกิดอุบัติเหตุ
6	23/10/2021	ME	พนักงานกะได้อันเสี่ยงผิดปกติภายใน Substation E2A จึงตรวจสอบพบว่ามีความผิดปกติจากตู้ DK30 (Capacitor compensation) จึงทำการตัดไฟ และตรวจสอบพบ Magnetic contactor ชำรุด	ทรัพย์สินเสียหาย
7	9/11/2021	PIC	พนักงานถูกประแจดีดออกด้วยแรงหมุน ของหัวจับชิ้นงานขึ้นมา โดนหัวซ้ายของพนักงานแตก	รักษาพยาบาลโดยแพทย์
8	11/11/2021	VAE	ในพื้นที่อาคาร VAE Poly มีแก๊สรั่วเล็กน้อย จึงประกาศเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลระดับ 1 และทำการระงับเหตุ	เหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลระดับ 1
9	25/11/2021	LD2	พบถังใส่ Waste Peroxide มีถึงบวมและน้ำมันหกจากถัง	ทรัพย์สินเสียหาย
10	01/12/2021	MM	Stud Bolt ขาดออก และหลุดมาถูกเพื่อนร่วมงาน ทำให้หน้าแข้งเป็นแผล	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
11	4/12/2021	VAE	เกิดเหตุเพลิงไหม้ระดับ 1 บริเวณ Mechanical Seal ของ Pump	เหตุฉุกเฉินไฟไหม้ระดับ 1
12	14/12/2021	LD1	แก๊สรั่วที่ Expansion Joint ของถัง S-403 B	เกือบเกิดอุบัติเหตุ

### 3.8.2 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ของคนงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในวันที่ 11 – 12 และ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

 <b>โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล</b> <b>KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL</b> • รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH						
ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2564 บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) วันที่ 11-12 และ 23 พฤศจิกายน 2564						
ลำดับ	รายการ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ผลปกติ	เฝ้าระวัง	ผลผิดปกติ	% ความผิดปกติ
1	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram )	558	521	20	17	3.05
2	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นสายตาสายชาเข็มนามัย	562	294	0	268	47.69
3	ตรวจสารตะกั่วในเลือด (Lead)	48	48	0	0	0.00
4	ตรวจสารโคบอลต์ในเลือด (Cobalt)	37	37	0	0	0.00
5	ตรวจสารไซลีนในปัสสาวะ(Xylene)	13	13	0	0	0.00
6	ตรวจสารฟีนอลในปัสสาวะ (Phenol)	17	17	0	0	0.00
7	ตรวจสารเมทานอลในปัสสาวะ (Methanol)	50	50	0	0	0.00
8	ตรวจสารอะซิโตนในปัสสาวะ (Acetone)	110	109	0	1	0.91
9	ตรวจสารไอโซโพรพานอลในปัสสาวะ (Isopropanol)	37	37	0	0	0.00
10	ตรวจหาสารเบนซีนในปัสสาวะ (Benzene)	37	37	0	0	0.00
11	ตรวจสารฟอร์มัลดีไฮด์ในปัสสาวะ (Formaldehyde)	37	36	0	1	2.70
12	ตรวจสารคลอโรฟอร์มในปัสสาวะ (Chloroform)	37	37	0	0	0.00



โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล

KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL

• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2564

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันที่ 11-12 และ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2564

ทั้งหมด

จำนวน

587

ขาดตรวจ (ไม่ลงทะเบียน)

19

เข้าตรวจ

568

ลำดับ	รายการตรวจ	เข้าตรวจ (ราย)	จำนวนที่รับทราบเข้าตรวจ			
			ผลปกติ	คิดเป็น	ผลผิดปกติ	คิดเป็น
			(ราย)	%	(ราย)	%
1	ดัชนีมวลกาย (BMI)	566	147	25.97	419	74.03
2	ความดันโลหิตสูง (Blood pressure)	566	369	65.19	197	34.81
3	ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	566	524	92.58	42	7.42
4	ผลการตรวจปัสสาวะ ( Urine Analysis )	561	506	90.20	55	9.80
5	ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	382	250	65.45	132	34.55
6	ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol,Triglyceride,HDL,LDL)	382	66	17.28	316	82.72
7	ผลการตรวจการทำงานของไต (BUN,Creatinine)	566	505	89.22	61	10.78
8	ผลการตรวจการทำงานของตับ (SGOT,SGPT)	566	469	82.86	97	17.14
9	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray Digital)	564	543	96.28	21	3.72
10	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	497	276	55.53	221	44.47