

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ครั้งที่ 1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร 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 ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

**ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) - เอทิลีน (Ethylene) - ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate) - โพรพิลีน (Propylene)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	19 - 26 มิ.ย. 69
- ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - เอทิลีน (Ethylene) - ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดปลวกเกตุ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	19 - 26 มิ.ย. 69
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - เอทิลีน (Ethylene)	- ตรวจวัดจำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ - ปล่อง Extruder Stack LDPE 1 - ปล่อง Extruder Stack LDPE 2 - ปล่อง Silo Stack LDPE 1 - ปล่อง Silo Stack LDPE 2	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกัน กับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	25 - 26 มิ.ย. 69
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Bag Filter ของหน่วยผลิตกาวผง (EVA Powder Unit)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกัน กับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	
2. ระดับเสียง 2.1 ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดปลวกเกตุ	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง	19 - 26 มิ.ย. 69

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ SBR ของโรงงาน LDPE • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) • สารแขวนลอย (SS) • อุณหภูมิ (Temperature) • สีหรือกลิ่น (Color or Odor) • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) • บีโอดี (BOD) • ซีโอดี (COD)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ • บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) จากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR ของโรงงาน LDPE (Outlet)	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. – มิ.ย. 69
3.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ SBR ของหน่วยผลิตกาวน้ำและ กาวผง (EVA Emulsion & Powder Unit) • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) • สารแขวนลอย (SS) • อุณหภูมิ (Temperature) • สีหรือกลิ่น (Color or Odor) • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) • บีโอดี (BOD) • ซีโอดี (COD)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ • บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) จากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR ของหน่วยผลิตกาวน้ำและกาวผง (Outlet)	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. – มิ.ย. 69
3.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • บีโอดี (BOD) • สารแขวนลอย (SS) • ซัลไฟด์ (Sulfide) • สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) • ตะกอนหนัก (Settleable Solids) • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) • ทีเคเอ็น (TKN)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ • บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออก (Outlet) จากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากอาคารสำนักงานของโรงงาน LDPE	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. – มิ.ย. 69

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 คุณภาพน้ำที่จากรางระบายน้ำของ โครงการ • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) • สารแขวนลอย (SS) • อุณหภูมิ (Temperature) • สีหรือกลิ่น (Color or Odor) • ซัลไฟด์ (Sulfide) • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) • บีโอดี (BOD) • ทีเคเอ็น (TKN) • ซีโอดี (COD)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ • บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออก (Outlet) จาก จารางระบายน้ำของโครงการ ก่อน ระบายสู่รางระบายน้ำ ของเขตประกอบการฯ	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. – มิ.ย. 69
4. กากของเสีย - เก็บบันทึกข้อมูลกากของเสียภายในโรงงาน ได้แก่ ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด - สรุปสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่จะนำ กลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของ เสียทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง และ รายงานผลทุก 6 เดือน	ม.ค. – มิ.ย. 69
5. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ • เอทิลีน (Ethylene) • ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate) • โพรพิลีน (Propylene)	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ • บริเวณพื้นที่ระหว่าง Reactor ของ โรงงาน LDPE 1 และโรงงาน LDPE 2 • บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1 • บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2 • บริเวณ Reactor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) • บริเวณลานถึงเก็บกักวัตถุดิบและ เคมีภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ (Storage Tank)	ปีละ 4 ครั้ง	เม.ย. และ มิ.ย. 69
• ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ • อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ของโรงงาน LDPE	ปีละ 4 ครั้ง	เม.ย. และ มิ.ย. 69

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด
5. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- ตรวจวัดพื้นที่กระบวนการผลิต จำนวน 11 สถานี 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 - บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	ปีละ 4 ครั้ง (เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้การเปรียบเทียบมาตรฐาน จะต้องพิจารณาระยะเวลาดัมผัส เสียงของพนักงาน ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546)	เม.ย. และ มิ.ย. 69
ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average - TWA) (Noise Dosimeter)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต	ปีละ 4 ครั้ง (เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้การเปรียบเทียบมาตรฐาน จะต้องพิจารณาระยะเวลาดัมผัส เสียงของพนักงาน ตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559)	เม.ย. และ มิ.ย. 69
5.3 จัดทำเส้นระดับเสียง จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	- พื้นที่โครงการ	ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการ เปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจ ส่งผลให้ระดับเสียง ในพื้นที่ โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	26 - 28 มิ.ย 67

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่การ ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด
5.4 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT)	- บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด	ปีละ 1 ครั้ง (เดือนเมษายน)	29 เม.ย. 69
5.5 ตรวจสอบสภาพพนักงาน 5.5.1 ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - คาบอดสี - ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจวัดความดันโลหิต - ตรวจวัดการทำงานของไต - ตรวจวัดการทำงานของตับ	- พนักงานใหม่	ก่อนเริ่มงาน	-
5.5.2 ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน - ตรวจวัดความดันโลหิต - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจวัดการทำงานของไต - ตรวจวัดการทำงานของตับ - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ - ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า - ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล - ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ - ตรวจระดับไขมันแอลดีแอล - ตรวจระดับไขมันเอชดีแอล - ตรวจระดับน้ำตาล	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัทฯ กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพปัจจัยเสี่ยงปี 2569 ในเดือนสิงหาคม 2569 สำหรับผลการตรวจจะนำเสนอในรายงานฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2569
5.5.3 ตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) - ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	- พนักงานทุกคน - พนักงานก่อนเริ่มงานและพนักงานประจำที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง - พนักงานก่อนเริ่มงานและพนักงานประจำที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่สัมผัสฝุ่นละออง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัทฯ กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพปัจจัยเสี่ยงปี 2569 ในเดือนสิงหาคม 2569 สำหรับผลการตรวจจะนำเสนอในรายงานฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2569

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่การ ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด
5.5.3 ตรวจสอบคุณภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง (ต่อ) - การตรวจระดับสารเคมีในปัสสาวะ ประกอบด้วย • ระดับสารอะซิโตน • ระดับสารเบนซีน • ระดับสารไอโอโทพานอล • ระดับสารเมทานอล • ระดับสารฟีนอล • ระดับสารฟอร์มาลดีไฮด์ • ระดับสารโครโรฟอร์ม • ระดับสารไซลีน • ระดับสารโคบอลต์	- พนักงานก่อนเริ่มงานและ พนักงานประจำที่ปฏิบัติงาน สัมผัสสารเคมี	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัทฯ กำหนดการตรวจ สุขภาพประจำปี และ ตรวจสอบสุขภาพปัจจัยเสี่ยง ปี 2569 ในเดือนสิงหาคม 2569 สำหรับผลการตรวจ จะนำเสนอในรายงาน ฉบับเดือน กรกฎาคม- ธันวาคม 2569
5.6 การบันทึกอุบัติเหตุ - สถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และ วิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	ม.ค. – มิ.ย. 69
5.7 การเจ็บป่วยของพนักงาน - สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	ม.ค. – มิ.ย. 69
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม - ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ วิธีการแก้ไขปัญหา และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่มีการ ร้องเรียน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	ม.ค. – มิ.ย. 69ปัจจุบันยัง ไม่พบข้อร้องเรียน
- ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค. – มิ.ย. 69
- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการณ เปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึง ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนที่การกระจายตัว ในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	-

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1 บทนำ

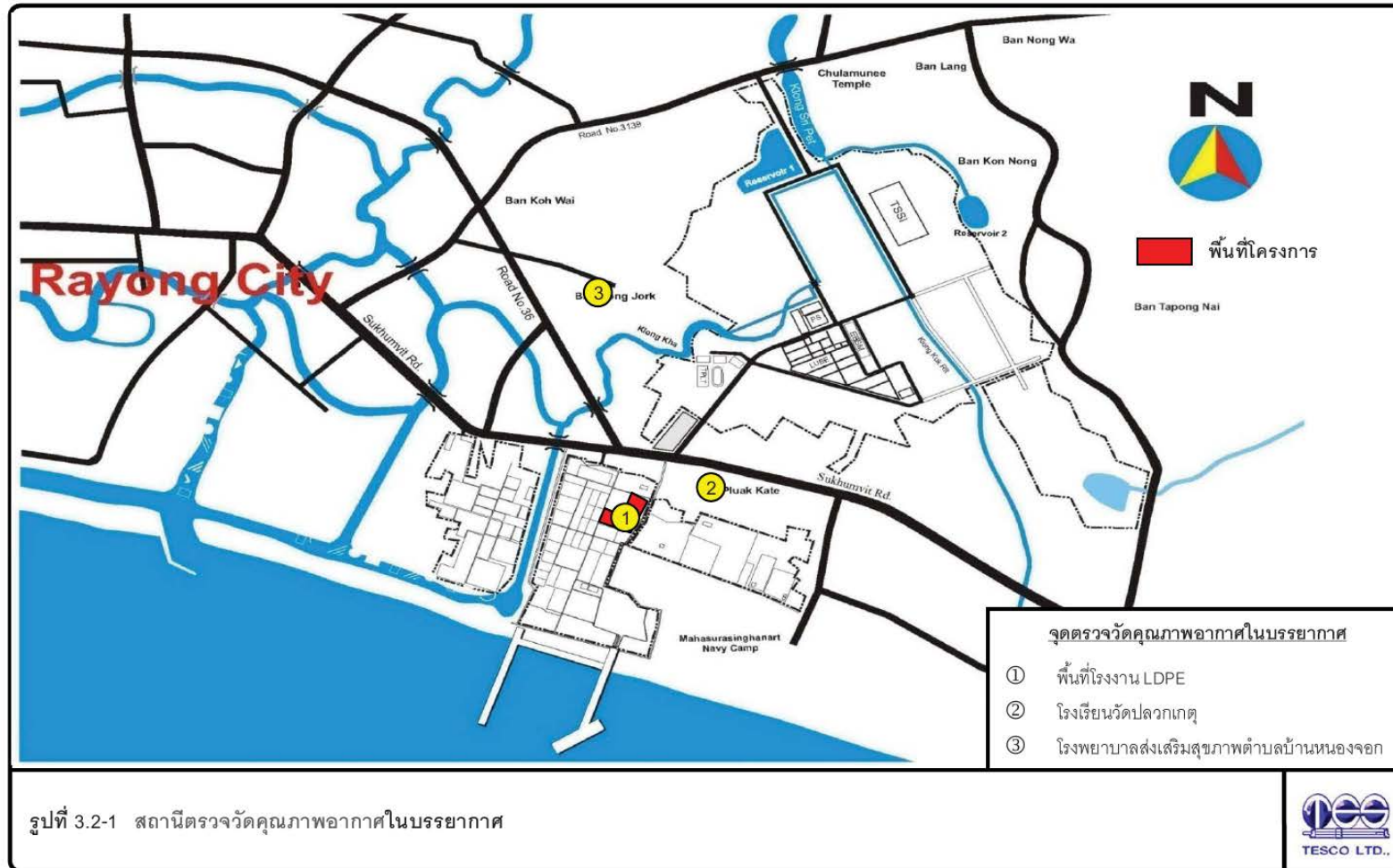
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามมาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 19 - 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD), เอทิลีน (Ethylene), ไวนิลอะซิเตต (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



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 19 - 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน, โรงเรียนวัดปลวกเหตุ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก แสดงในตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-5 ส่วนรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงในภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ครั้งที่ 1/2569)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

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

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายนิพล เก้าพัน

วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19 - 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569)
เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569	19 - 20 มิ.ย. 69	15.7
	20 - 21 มิ.ย. 69	13.6
	21 - 22 มิ.ย. 69	11.5
	22 - 23 มิ.ย. 69	12.5
	23 - 24 มิ.ย. 69	16.7
	24 - 25 มิ.ย. 69	13.8
	25 - 26 มิ.ย. 69	18.6
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		11.5 – 18.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤ 200
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ครั้งที่ 1/2569)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

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 19 - 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569)		
เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569	19 - 20 มิ.ย. 69	<0.001	0.0625	<0.001
	20 - 21 มิ.ย. 69	<0.001	0.1125	<0.001
	21 - 22 มิ.ย. 69	<0.001	0.1000	<0.001
	22 - 23 มิ.ย. 69	<0.001	0.0500	<0.001
	23 - 24 มิ.ย. 69	<0.001	0.1163	<0.001
	24 - 25 มิ.ย. 69	<0.001	0.0850	<0.001
	25 - 26 มิ.ย. 69	<0.001	0.0850	<0.001
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<0.001	0.0500-0.1163	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-		
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID		

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ครั้งที่ 1/2569)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

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

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายนิพล เก้าพัน

ความเร็วและทิศทางลม (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19 - 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569)														
เวลา	19 - 20 มิ.ย. 69		20 - 21 มิ.ย. 69		21 - 22 มิ.ย. 69		22 - 23 มิ.ย. 69		23 - 24 มิ.ย. 69		24 - 25 มิ.ย. 69		25 - 26 มิ.ย. 69	
	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
15.00 - 16.00	0.7	N	0.0	Calm	0.4	ENE	0.0	Calm	0.4	SSE	0.4	ESE	1.4	ESE
16.00 - 17.00	1.4	SW	0.0	Calm	0.4	ESE	0.0	Calm	0.4	NE	0.4	SE	1.3	SE
17.00 - 18.00	0.8	SSW	0.3	NE	0.3	E	0.3	NE	0.4	NNE	0.3	SE	0.6	E
18.00 - 19.00	0.9	SE	0.3	S	0.4	NE	0.6	NNE	0.4	NNE	0.3	ESE	0.6	ESE
19.00 - 20.00	0.9	S	0.0	Calm	0.3	NE	0.6	NE	0.4	NNE	0.0	Calm	0.4	NE
20.00 - 21.00	1.0	SSW	0.3	NNW	0.3	NNW	0.4	NE	0.4	NE	0.0	Calm	0.3	NE
21.00 - 22.00	1.2	SE	0.5	NNW	0.0	Calm	0.4	ENE	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
22.00 - 23.00	1.4	NE	0.5	NNW	0.0	Calm	0.3	SE	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
23.00 - 00.00	1.1	S	0.0	Calm	0.0	Calm	0.3	NE	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
00.00 - 01.00	1.1	ENE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.3	E	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
01.00 - 02.00	1.4	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	E	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
02.00 - 03.00	1.3	ENE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.0	SSE	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
03.00 - 04.00	0.6	SE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.1	SE	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
04.00 - 05.00	0.6	SE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.0	SE	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
05.00 - 06.00	0.4	ESE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.1	NNW	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
06.00 - 07.00	0.4	SE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.3	NNW	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
07.00 - 08.00	0.3	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.7	NNW	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
08.00 - 09.00	0.3	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.5	NNW	0.4	NNW	0.9	ESE	0.0	Calm
09.00 - 10.00	0.3	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	1.4	NNW	0.4	NNW	0.9	SE	0.0	Calm
10.00 - 11.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.3	ENE	0.7	NNW	0.4	NNW	1.0	SE	0.3	SE
11.00 - 12.00	0.0	Calm	0.3	E	0.3	E	1.2	SSE	0.4	NE	1.2	SE	0.3	SE
12.00 - 13.00	0.0	Calm	0.4	SE	0.3	ESE	0.9	SSE	0.4	ENE	1.4	NE	0.3	ESE
13.00 - 14.00	0.0	Calm	0.3	SE	0.3	E	0.9	SSE	0.4	E	1.1	NE	0.0	Calm
14.00 - 15.00	0.0	Calm	0.3	SE	0.3	ENE	0.4	SSE	0.4	NE	1.1	ESE	0.0	Calm
Average	0.7	-	0.1	-	0.2	-	0.7	-	0.4	-	0.4	-	0.2	-
Maximum	1.4	-	0.5	-	0.4	-	1.5	-	0.4	-	1.4	-	1.4	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	-	0.0	-	0.0	-

ข้อสรุป : ทิศทางของลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)

: ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0.3 – 1.5 m/s

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ครั้งที่ 1/2569)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2

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

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายนิพล เก้าพัน

วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19 - 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569)
เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569	19 - 20 มิ.ย. 69	14.1
	20 - 21 มิ.ย. 69	12.3
	21 - 22 มิ.ย. 69	11.8
	22 - 23 มิ.ย. 69	13.6
	23 - 24 มิ.ย. 69	14.6
	24 - 25 มิ.ย. 69	12.6
	25 - 26 มิ.ย. 69	13.2
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		11.8 – 14.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤ 200
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ครั้งที่ 1/2569)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

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 19 - 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569)	
เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569	19 - 20 มิ.ย. 69	0.0813	<0.001
	20 - 21 มิ.ย. 69	0.0788	<0.001
	21 - 22 มิ.ย. 69	0.0538	<0.001
	22 - 23 มิ.ย. 69	0.0813	<0.001
	23 - 24 มิ.ย. 69	0.0750	<0.001
	24 - 25 มิ.ย. 69	0.0475	<0.001
	25 - 26 มิ.ย. 69	0.0313	<0.001
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.0313-0.0813	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ครั้งที่ 1/2569)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 3

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

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายนิพล เก้าพัน

วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19 - 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569)
เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569	19 - 20 มิ.ย. 69	13.5
	20 - 21 มิ.ย. 69	10.8
	21 - 22 มิ.ย. 69	9.8
	22 - 23 มิ.ย. 69	10.7
	23 - 24 มิ.ย. 69	12.4
	24 - 25 มิ.ย. 69	10.6
	25 - 26 มิ.ย. 69	12.9
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		9.8 – 13.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤ 200
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ครั้งที่ 1/2569)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

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 19 - 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569)	
เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569	19 - 20 มิ.ย. 69	0.0563	<0.001
	20 - 21 มิ.ย. 69	0.1000	<0.001
	21 - 22 มิ.ย. 69	0.0563	<0.001
	22 - 23 มิ.ย. 69	0.0688	<0.001
	23 - 24 มิ.ย. 69	0.1163	<0.001
	24 - 25 มิ.ย. 69	0.1125	<0.001
	25 - 26 มิ.ย. 69	0.0688	<0.001
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.0563-0.1163	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2566 - ปัจจุบัน

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. 2565	19 - 20 มิ.ย. 66	0.057	0.039	0.034
	20 - 21 มิ.ย. 66	0.067	0.041	0.039
	21 - 22 มิ.ย. 66	0.059	0.043	0.031
	22 - 23 มิ.ย. 66	0.051	0.037	0.026
	23 - 24 มิ.ย. 66	0.058	0.041	0.034
	24 - 25 มิ.ย. 66	0.046	0.028	0.025
	25 - 26 มิ.ย. 66	0.042	0.031	0.029
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	22 - 23 พ.ย. 66	0.046	0.051	0.052
	23 - 24 พ.ย. 66	0.041	0.047	0.044
	24 - 25 พ.ย. 66	0.036	0.033	0.039
	25 - 26 พ.ย. 66	0.024	0.022	0.023
	26 - 27 พ.ย. 66	0.020	0.028	0.027
	27 - 28 พ.ย. 66	0.024	0.030	0.040
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤0.33		
หน่วย		mg/m ³		
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method		

หมายเหตุ : ^{1/} 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)	โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750389 E, 1402729 N)
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	21 - 22 มิ.ย. 67	0.037	0.031	0.021
	22 - 23 มิ.ย. 67	0.041	0.036	0.025
	23 - 24 มิ.ย. 67	0.048	0.038	0.027
	24 - 25 มิ.ย. 67	0.033	0.051	0.020
	25 - 26 มิ.ย. 67	0.060	0.048	0.022
	26 - 27 มิ.ย. 67	0.032	0.032	0.018
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567	9 - 10 ธ.ค. 67	0.036	0.027	0.024
	10 - 11 ธ.ค. 67	0.047	0.024	0.030
	11 - 12 ธ.ค. 67	0.034	0.027	0.033
	12 - 13 ธ.ค. 67	0.027	0.021	0.025
	13 - 14 ธ.ค. 67	0.016	0.015	0.019
	14 - 15 ธ.ค. 67	0.020	0.018	0.024
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤0.33		
หน่วย		mg/m ³		
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method		

หมายเหตุ : ^{1/} 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)	โรงเรียนวัดปลวกเถตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750389 E, 1402729 N)
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	19 - 20 พ.ค. 68	0.043	0.035	0.030
	20 - 21 พ.ค. 68	0.035	0.027	0.022
	21 - 22 พ.ค. 68	0.041	0.031	0.028
	22 - 23 พ.ค. 68	0.027	0.020	0.026
	23 - 24 พ.ค. 68	0.037	0.028	0.030
	24 - 25 พ.ค. 68	0.028	0.019	0.024
	25 - 26 พ.ค. 68	0.021	0.015	0.018
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568	8 - 9 ธ.ค. 68	0.037	0.026	0.034
	9 - 10 ธ.ค. 68	0.045	0.039	0.023
	10 - 11 ธ.ค. 68	0.031	0.024	0.031
	11 - 12 ธ.ค. 68	0.029	0.020	0.027
	12 - 13 ธ.ค. 68	0.039	0.032	0.035
	13 - 14 ธ.ค. 68	0.033	0.025	0.039
	14 - 15 ธ.ค. 68	0.027	0.031	0.025
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤0.33		
หน่วย		mg/m ³		
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method		

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		โพรพิลีน (Propylene)	เอทิลีน (Ethylene)	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate)
		ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)		
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	19 - 20 มิ.ย. 66	<0.100	0.221	0.008
	20 - 21 มิ.ย. 66	<0.100	<0.100	<0.001
	21 - 22 มิ.ย. 66	<0.100	0.968	<0.001
	22 - 23 มิ.ย. 66	<0.100	0.965	<0.001
	23 - 24 มิ.ย. 66	<0.100	1.06	<0.001
	24 - 25 มิ.ย. 66	<0.100	<0.100	<0.001
	25 - 26 มิ.ย. 66	<0.100	<0.100	<0.001
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	22 - 23 พ.ย. 66	<0.100	<0.100	<0.001
	23 - 24 พ.ย. 66	<0.100	<0.100	<0.001
	24 - 25 พ.ย. 66	<0.100	<0.100	<0.001
	25 - 26 พ.ย. 66	<0.100	<0.100	<0.001
	26 - 27 พ.ย. 66	<0.100	<0.100	<0.001
	27 - 28 พ.ย. 66	<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)	เอทธิลีน (Ethylene)	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate)
		ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)		
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	21 - 22 มิ.ย. 67	<0.100	<0.100	<0.001
	22 - 23 มิ.ย. 67	<0.100	<0.100	<0.001
	23 - 24 มิ.ย. 67	<0.100	<0.100	<0.001
	24 - 25 มิ.ย. 67	<0.100	<0.100	<0.001
	25 - 26 มิ.ย. 67	<0.100	<0.100	<0.001
	26 - 27 มิ.ย. 67	<0.100	<0.100	<0.001
	27 - 28 มิ.ย. 67	<0.100	<0.100	<0.001
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567	9 - 10 ธ.ค. 67	<0.100	<0.100	<0.001
	10 - 11 ธ.ค. 67	<0.100	<0.100	<0.001
	11 - 12 ธ.ค. 67	<0.100	<0.100	<0.001
	12 - 13 ธ.ค. 67	<0.100	<0.100	<0.001
	13 - 14 ธ.ค. 67	<0.100	<0.100	<0.001
	14 - 15 ธ.ค. 67	<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)	เอทธิลีน (Ethylene)	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate)
		ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)		
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	19 - 20 พ.ค. 68	<0.001	1.20	<0.001
	20 - 21 พ.ค. 68	<0.001	0.63	<0.001
	21 - 22 พ.ค. 68	<0.001	<0.001	<0.001
	22 - 23 พ.ค. 68	<0.001	1.55	<0.001
	23 - 24 พ.ค. 68	<0.001	2.04	<0.001
	24 - 25 พ.ค. 68	<0.001	5.41	<0.001
	25 - 26 พ.ค. 68	<0.001	2.67	<0.001
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568	8 - 9 ธ.ค. 68	<0.001	0.7333	<0.001
	9 - 10 ธ.ค. 68	<0.001	1.1000	<0.001
	10 - 11 ธ.ค. 68	<0.001	0.9750	<0.001
	11 - 12 ธ.ค. 68	<0.001	1.3000	<0.001
	12 - 13 ธ.ค. 68	<0.001	0.8000	<0.001
	13 - 14 ธ.ค. 68	<0.001	0.9000	<0.001
	14 - 15 ธ.ค. 68	<0.001	0.8000	<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)
		โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)	
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	19 - 20 มิ.ย. 66	<0.100	<0.001
	20 - 21 มิ.ย. 66	<0.100	<0.001
	21 - 22 มิ.ย. 66	<0.100	<0.001
	22 - 23 มิ.ย. 66	<0.100	<0.001
	23 - 24 มิ.ย. 66	<0.100	<0.001
	24 - 25 มิ.ย. 66	<0.100	<0.001
	25 - 26 มิ.ย. 66	<0.100	<0.001
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	22 - 23 พ.ย. 66	<0.100	<0.001
	23 - 24 พ.ย. 66	<0.100	<0.001
	24 - 25 พ.ย. 66	<0.100	<0.001
	25 - 26 พ.ย. 66	<0.100	<0.001
	26 - 27 พ.ย. 66	<0.100	<0.001
	27 - 28 พ.ย. 66	<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. 2567	21 - 22 มิ.ย. 67	<0.100	<0.001
	22 - 23 มิ.ย. 67	<0.100	<0.001
	23 - 24 มิ.ย. 67	<0.100	<0.001
	24 - 25 มิ.ย. 67	<0.100	<0.001
	25 - 26 มิ.ย. 67	<0.100	<0.001
	26 - 27 มิ.ย. 67	<0.100	<0.001
	27 - 28 มิ.ย. 67	<0.100	<0.001
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567	9 - 10 ธ.ค. 67	<0.100	<0.001
	10 - 11 ธ.ค. 67	<0.100	<0.001
	11 - 12 ธ.ค. 67	<0.100	<0.001
	12 - 13 ธ.ค. 67	<0.100	<0.001
	13 - 14 ธ.ค. 67	<0.100	<0.001
	14 - 15 ธ.ค. 67	<0.100	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	
หน่วย		ppm	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		เอธิลีน (Ethylene)	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate)
		โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)	
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	19 - 20 พ.ค. 68	<0.001	<0.001
	20 - 21 พ.ค. 68	<0.001	<0.001
	21 - 22 พ.ค. 68	<0.001	<0.001
	22 - 23 พ.ค. 68	<0.001	<0.001
	23 - 24 พ.ค. 68	<0.001	<0.001
	24 - 25 พ.ค. 68	<0.001	<0.001
	25 - 26 พ.ค. 68	<0.001	<0.001
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568	8 - 9 ธ.ค. 68	0.8000	<0.001
	9 - 10 ธ.ค. 68	0.8250	<0.001
	10 - 11 ธ.ค. 68	1.1000	<0.001
	11 - 12 ธ.ค. 68	0.8000	<0.001
	12 - 13 ธ.ค. 68	0.7250	<0.001
	13 - 14 ธ.ค. 68	0.7000	<0.001
	14 - 15 ธ.ค. 68	1.1000	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	
หน่วย		ppm	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		เอทิลีน (Ethylene)	ไวโนลอะซิเตท (Vinyl Acetate)
		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750389 E, 1402729 N)	
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	19 - 20 มิ.ย. 66	<0.100	<0.001
	20 - 21 มิ.ย. 66	<0.100	<0.001
	21 - 22 มิ.ย. 66	<0.100	<0.001
	22 - 23 มิ.ย. 66	<0.100	<0.001
	23 - 24 มิ.ย. 66	<0.100	<0.001
	24 - 25 มิ.ย. 66	<0.100	<0.001
	25 - 26 มิ.ย. 66	<0.100	<0.001
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	22 - 23 พ.ย. 66	<0.100	<0.001
	23 - 24 พ.ย. 66	<0.100	<0.001
	24 - 25 พ.ย. 66	<0.100	<0.001
	25 - 26 พ.ย. 66	<0.100	<0.001
	26 - 27 พ.ย. 66	<0.100	<0.001
	27 - 28 พ.ย. 66	<0.100	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	
หน่วย		ppm	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

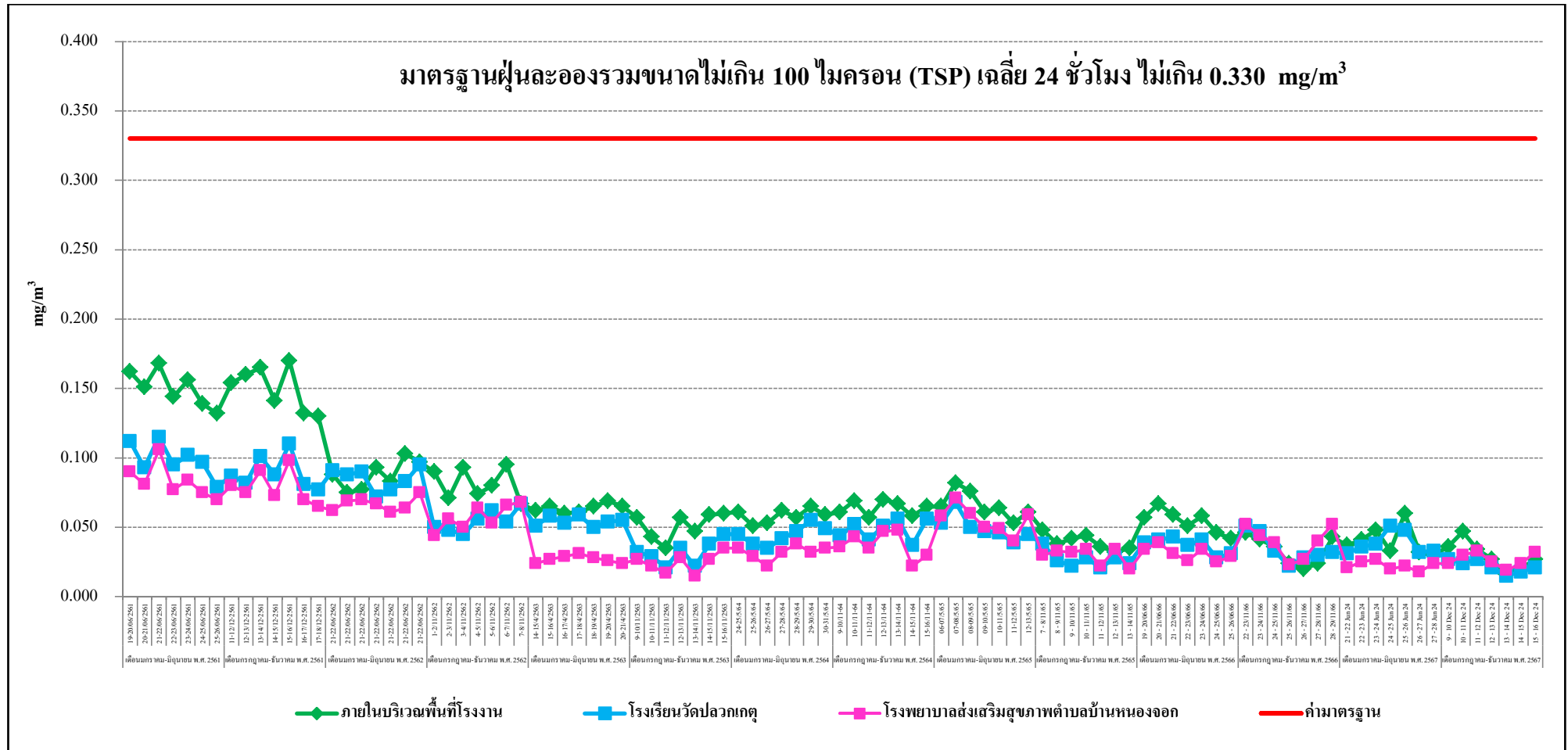
วันที่ตรวจวัด		เอทิลีน (Ethylene)	ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)
		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750389 E, 1402729 N)	
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	21 - 22 มิ.ย. 67	<0.100	<0.001
	22 - 23 มิ.ย. 67	<0.100	<0.001
	23 - 24 มิ.ย. 67	<0.100	<0.001
	24 - 25 มิ.ย. 67	<0.100	<0.001
	25 - 26 มิ.ย. 67	<0.100	<0.001
	26 - 27 มิ.ย. 67	<0.100	<0.001
	27 - 28 มิ.ย. 67	<0.100	<0.001
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567	9 - 10 ธ.ค. 67	<0.100	<0.001
	10 - 11 ธ.ค. 67	<0.100	<0.001
	11 - 12 ธ.ค. 67	<0.100	<0.001
	12 - 13 ธ.ค. 67	<0.100	<0.001
	13 - 14 ธ.ค. 67	<0.100	<0.001
	14 - 15 ธ.ค. 67	<0.100	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	
หน่วย		ppm	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

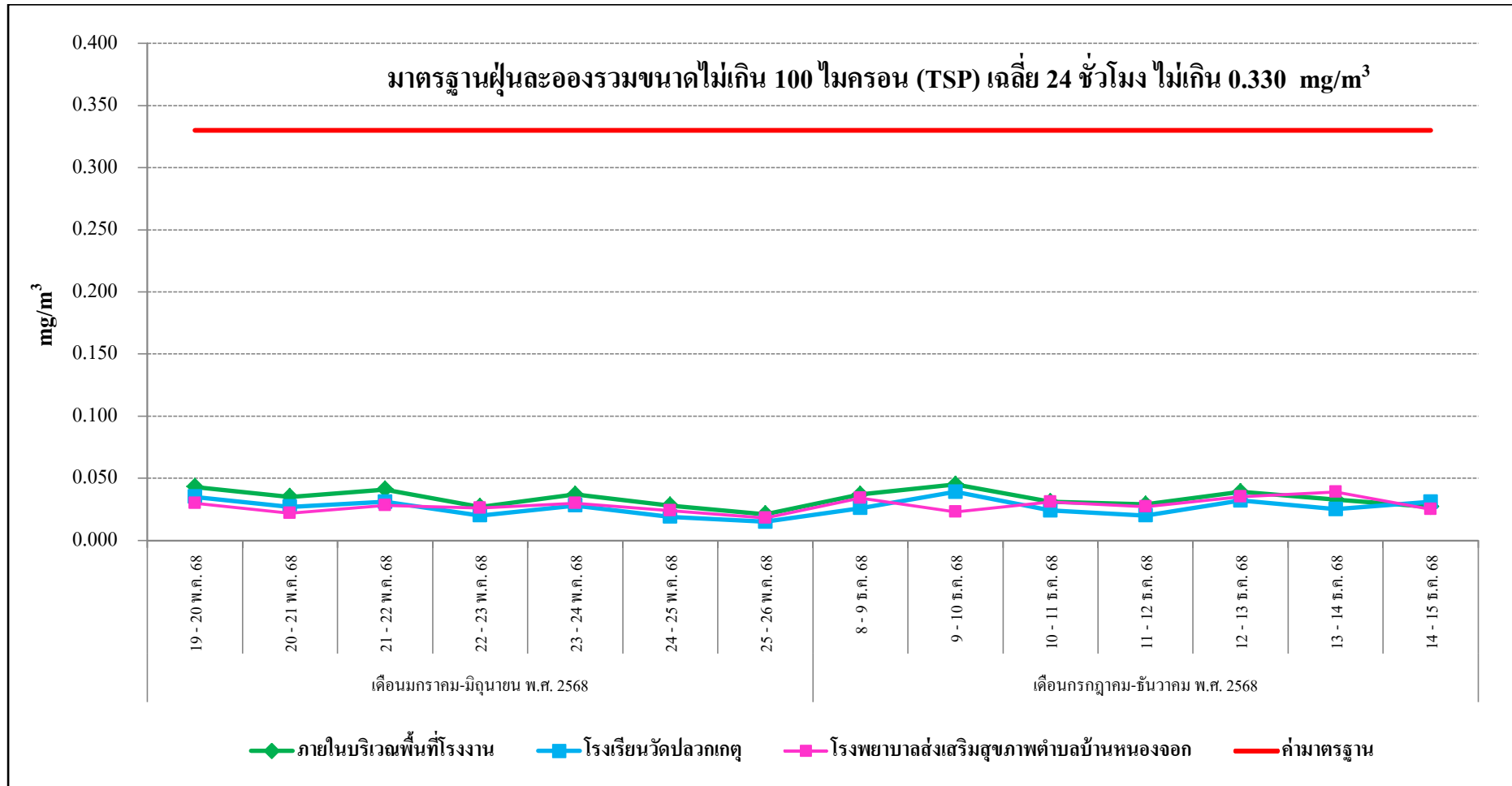
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		เอทิลีน (Ethylene)	ไวโนลอะซิเตท (Vinyl Acetate)
		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750389 E, 1402729 N)	
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	19 - 20 พ.ค. 68	<0.001	<0.001
	20 - 21 พ.ค. 68	<0.001	<0.001
	21 - 22 พ.ค. 68	<0.001	<0.001
	22 - 23 พ.ค. 68	<0.001	<0.001
	23 - 24 พ.ค. 68	<0.001	<0.001
	24 - 25 พ.ค. 68	<0.001	<0.001
	25 - 26 พ.ค. 68	<0.001	<0.001
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568	8 - 9 ธ.ค. 68	0.8000	<0.001
	9 - 10 ธ.ค. 68	1.0000	<0.001
	10 - 11 ธ.ค. 68	0.8750	<0.001
	11 - 12 ธ.ค. 68	0.9000	<0.001
	12 - 13 ธ.ค. 68	0.9000	<0.001
	13 - 14 ธ.ค. 68	1.0333	<0.001
	14 - 15 ธ.ค. 68	0.9000	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	
หน่วย		ppm	
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	

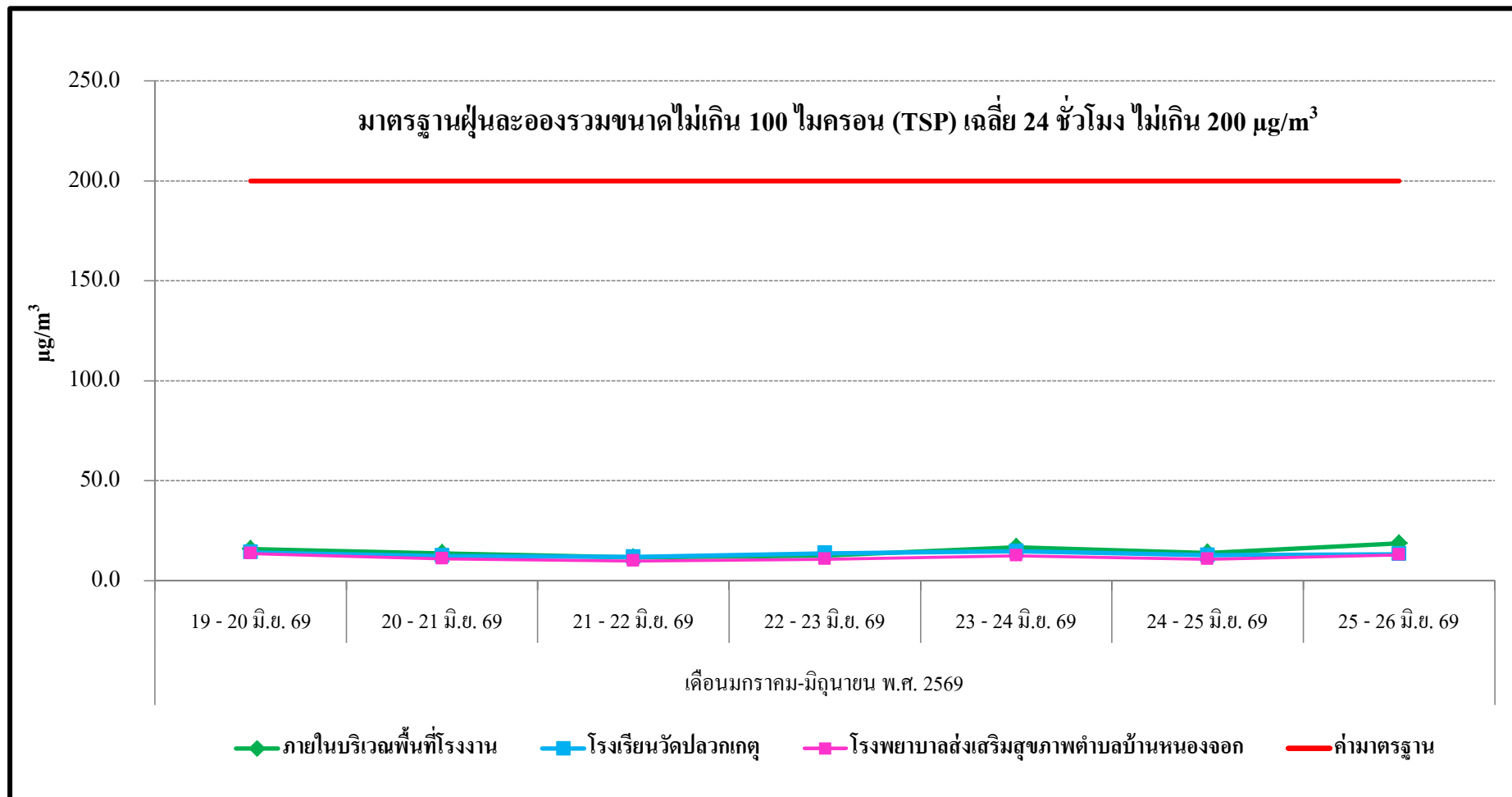
* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด



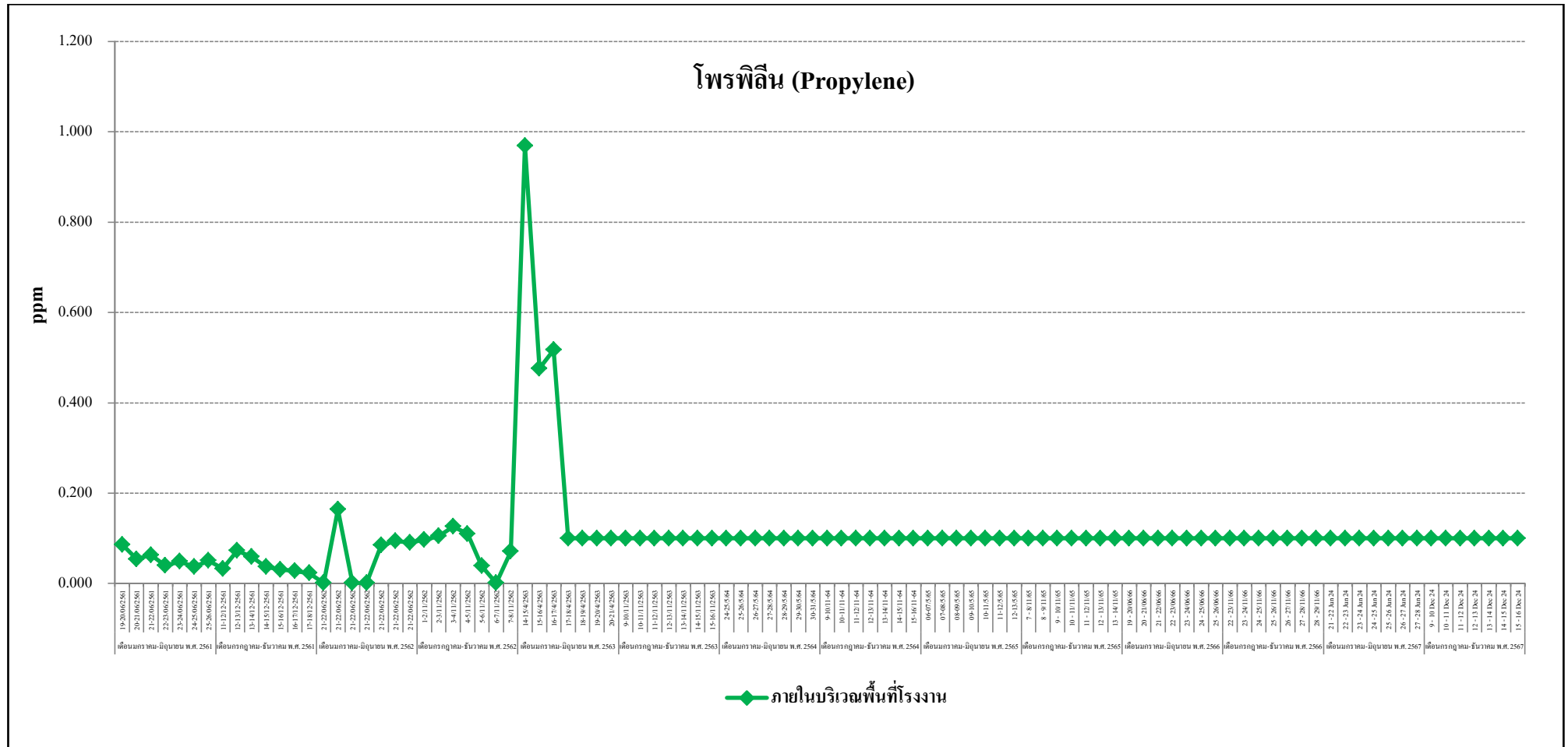
กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



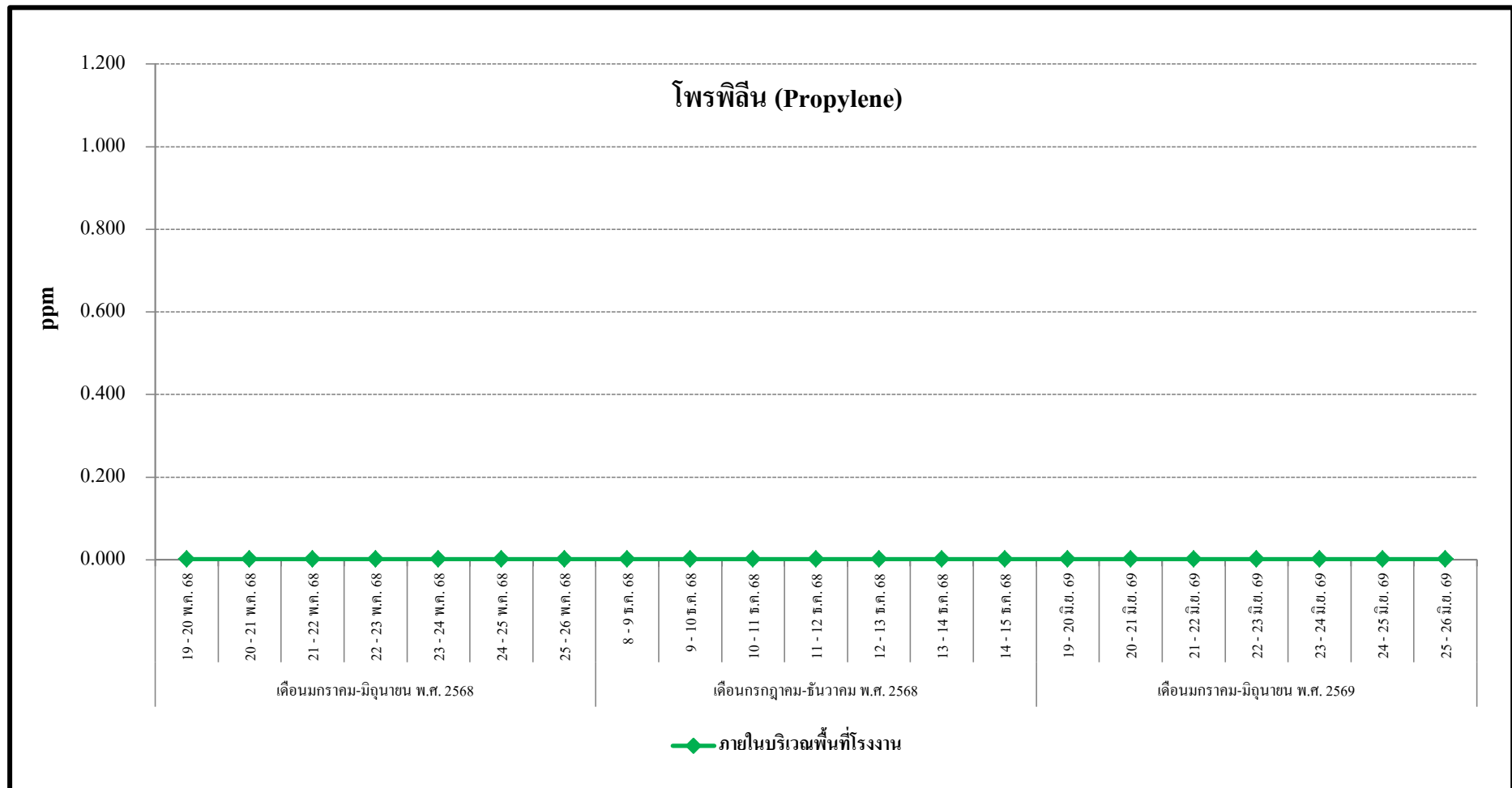
กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



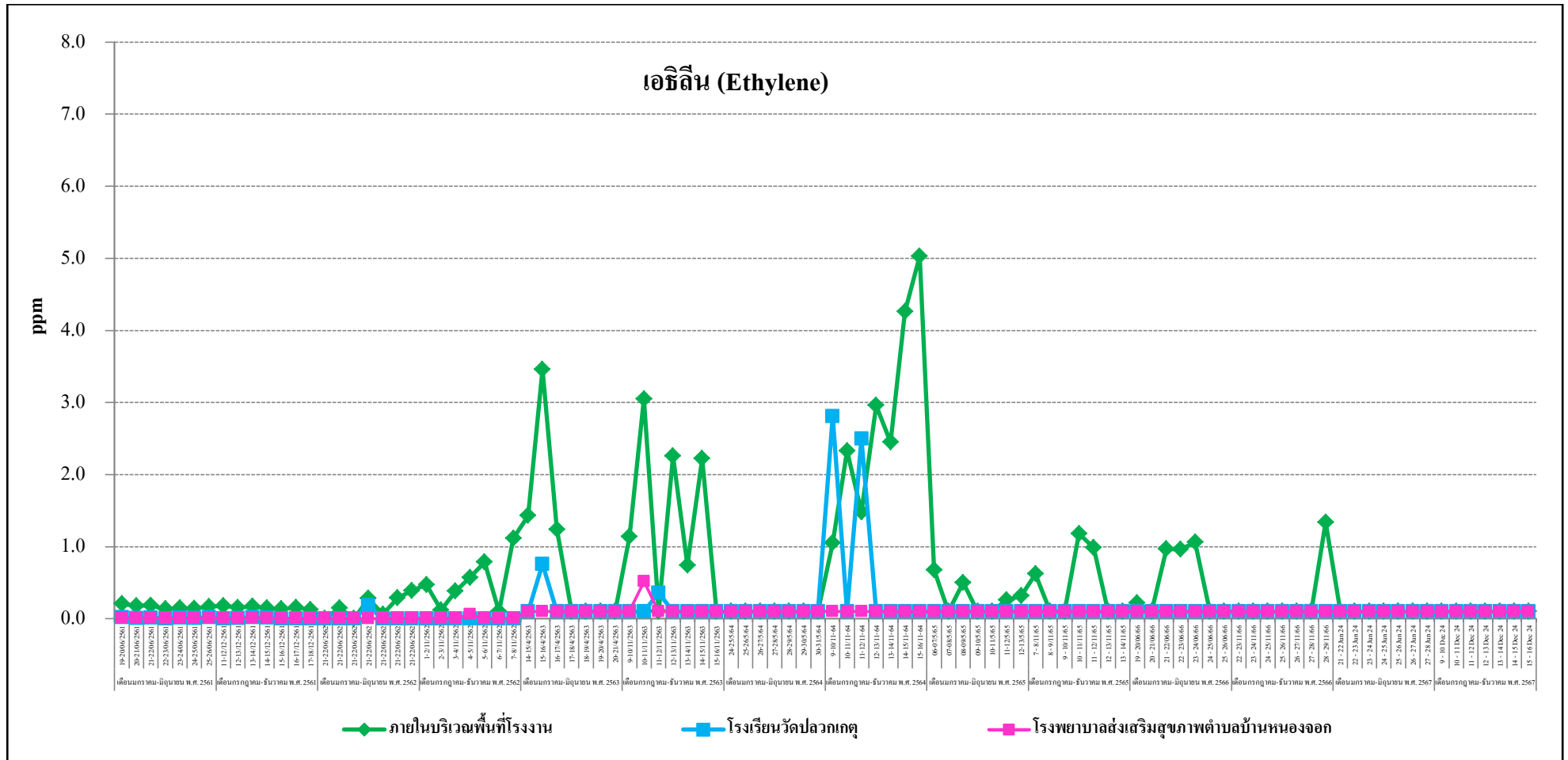
กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



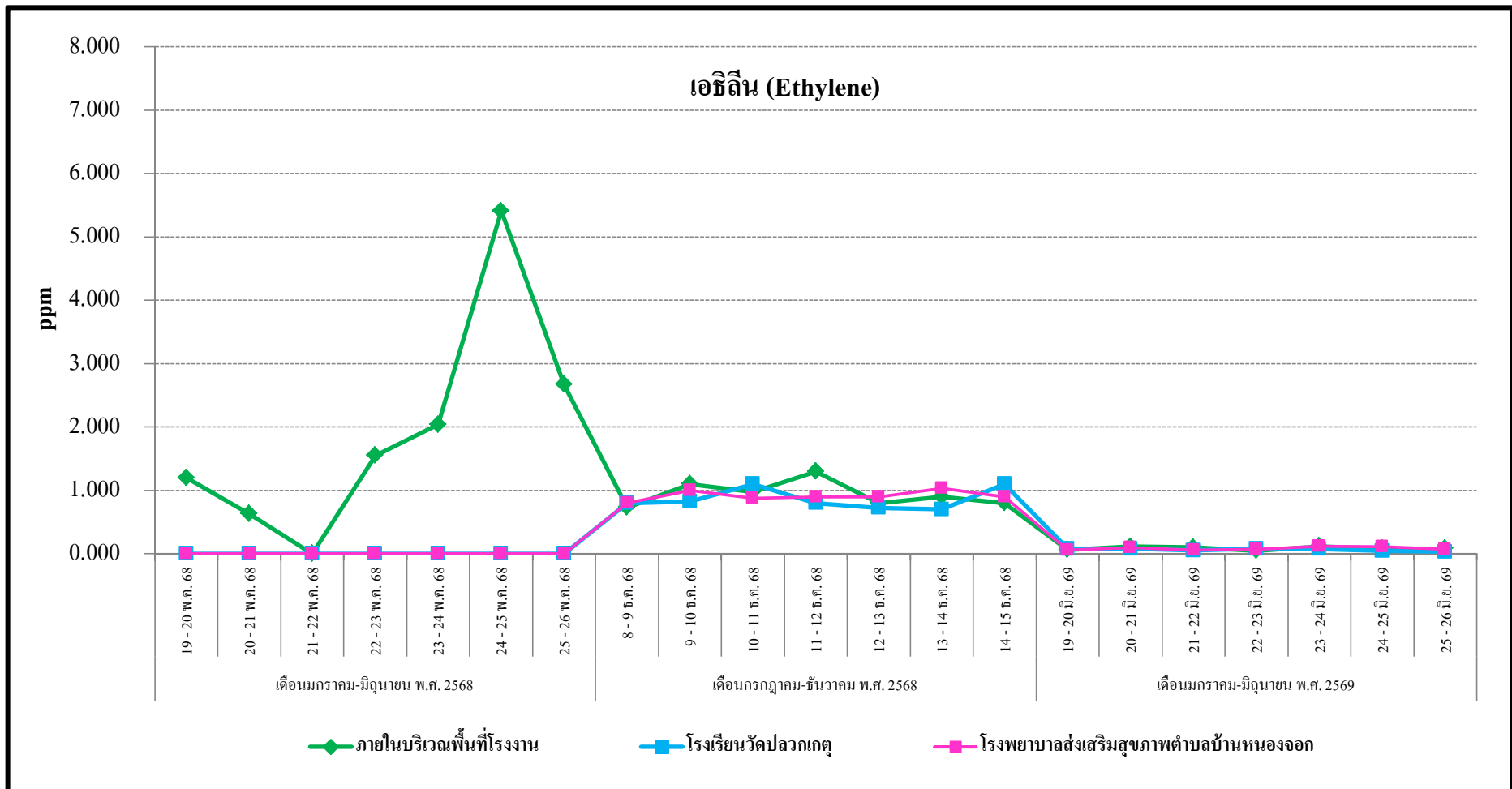
กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

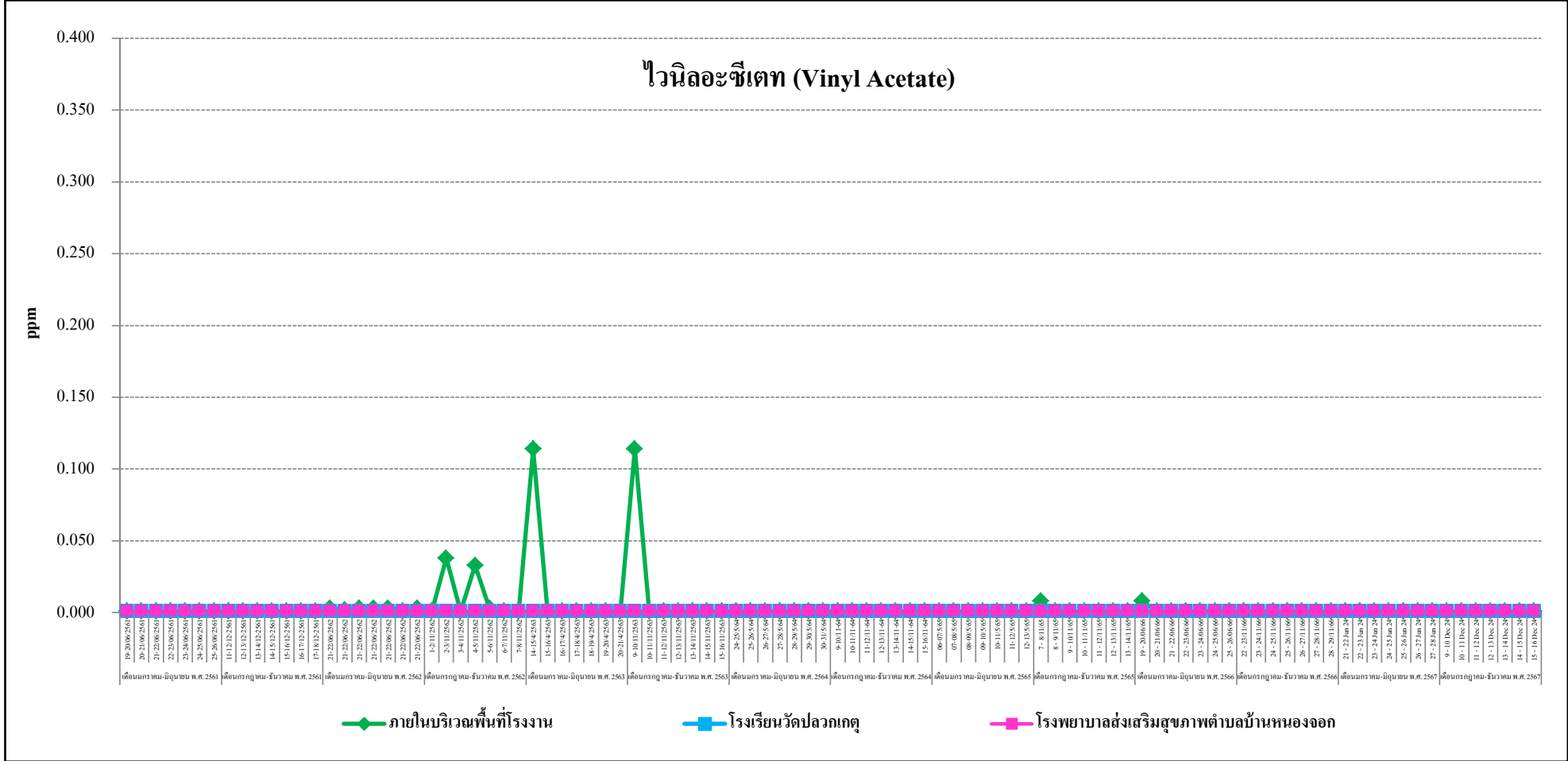


กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

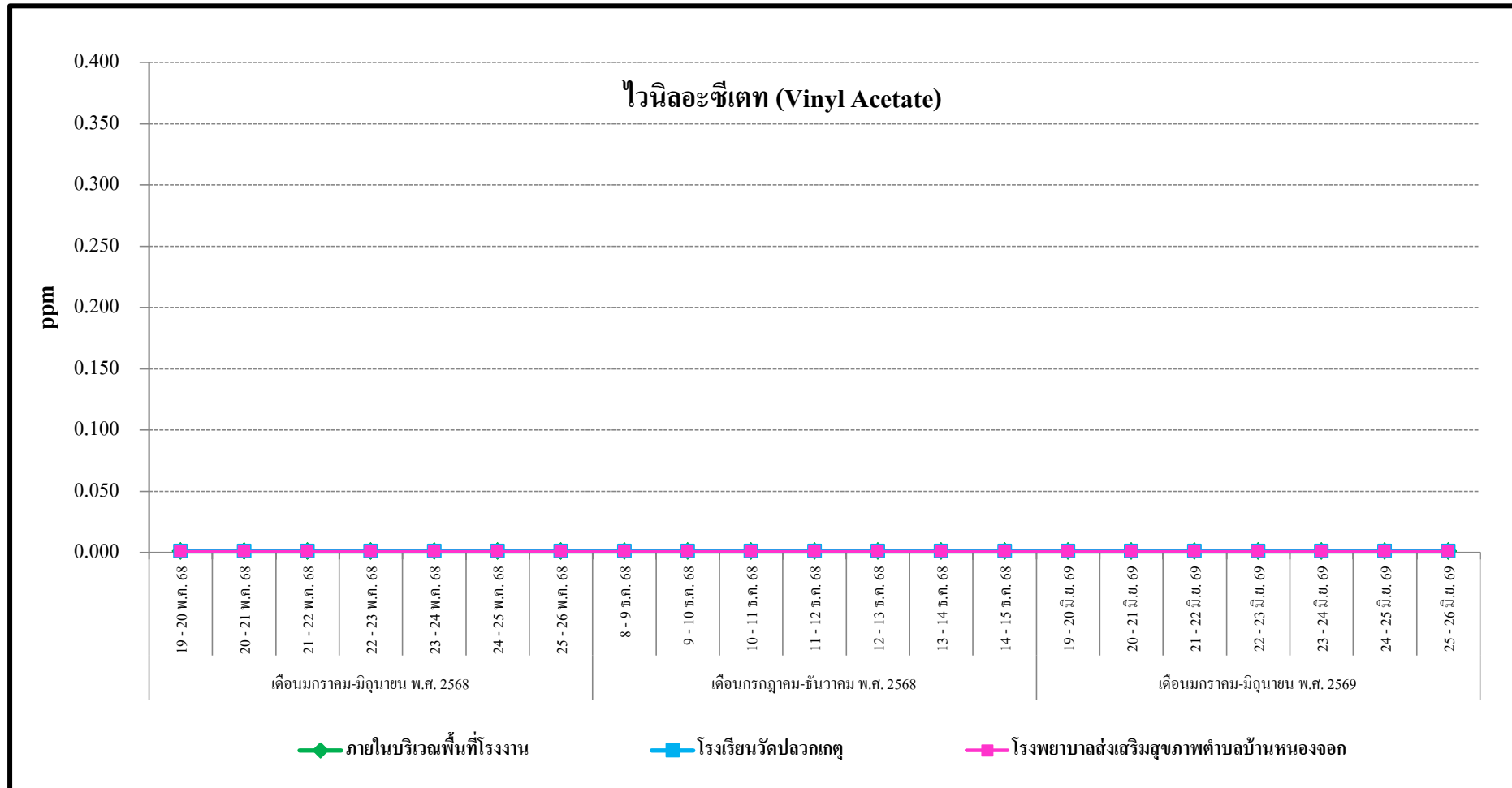


กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ไวโนลอะซีเตท (Vinyl Acetate)



กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 11.5 – 18.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), โรงเรียนวัดปลวกเหตุ มีค่าอยู่ในช่วง 11.8 – 14.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก มีค่าอยู่ในช่วง 9.8 – 13.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.2 เอทิลีน (Ethylene)

ผลการตรวจวัดปริมาณเอทิลีน (Ethylene) จำนวน 3 สถานี ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0500 – 0.1163 ส่วนในล้านส่วน (ppm), โรงเรียนวัดปลวกเหตุ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0313 – 0.0813 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก มีค่าอยู่ในช่วง 0.0563 – 0.1163 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.1.5.3 โพรพิลีน (Propylene)

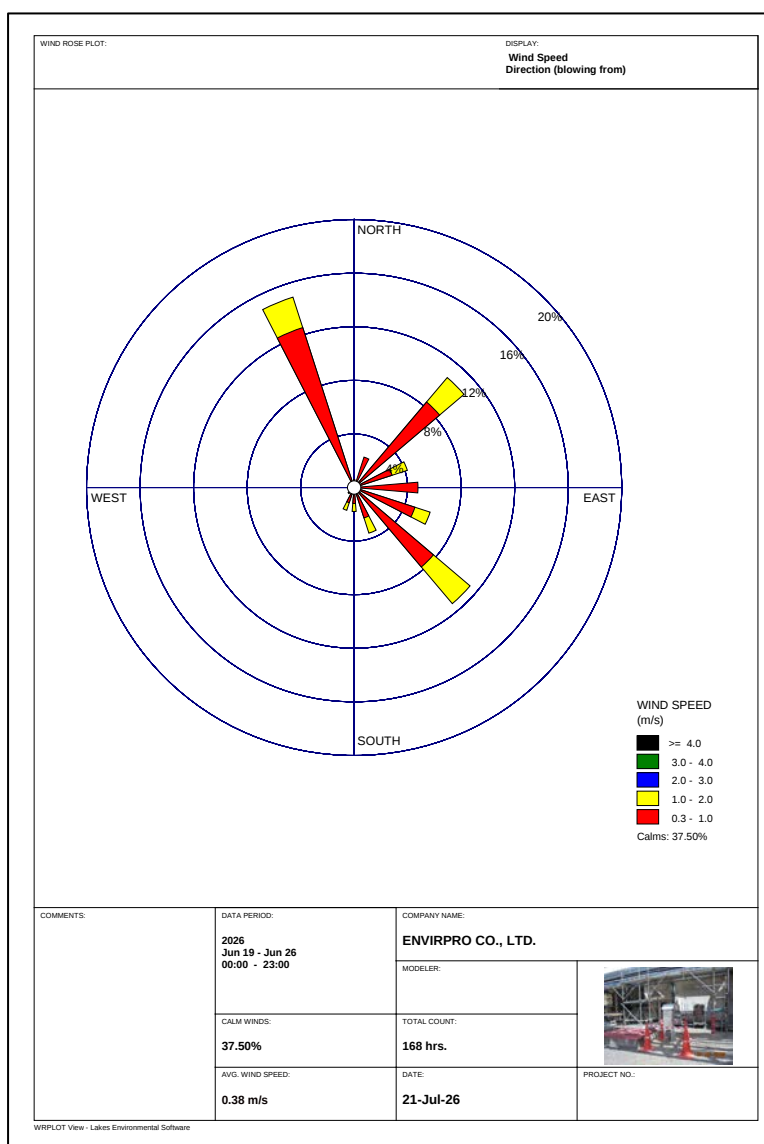
ผลการตรวจวัดปริมาณโพรพิลีน (Propylene) ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน มีค่าน้อยกว่า 0.001 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.1.5.4 ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)

ผลการตรวจวัดปริมาณไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate) จำนวน 3 สถานี ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน มีค่าน้อยกว่า 0.001 ส่วนในล้านส่วน (ppm), โรงเรียน วัดปลวกเหตุ มีค่าน้อยกว่า 0.001 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก มีค่าน้อยกว่า 0.001 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.1.5.5 ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N) ตรวจวัดประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-6 พบว่าลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางเหนือ (NNW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.3 – 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 48.8%, ช่วง 1.0 – 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 13.7% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 37.5% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.38 เมตรต่อวินาที



รูปที่ 3.1-6 แผนผังแสดงความเร็ว และทิศทางลม ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.2.1 บทนำ

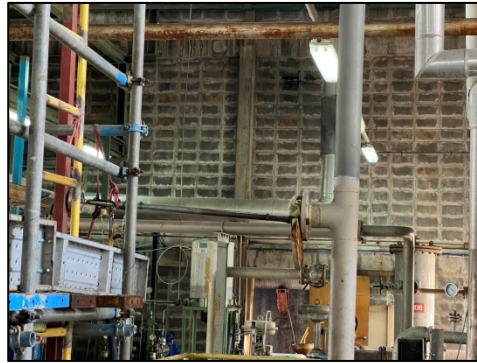
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามมาตรการกำหนด ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในวันที่ 25 - 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569

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 ของหน่วยผลิตกาวผง (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 ของหน่วยผลิตาวผง (EVA Powder Unit)

รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.2.4 ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 25 - 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569 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) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2-1 ถึงตารางที่ 3.2-2 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแสดงในภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ครั้งที่ 1/2569)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Extruder Stack LDPE 1

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ที่ตรวจวัด : 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00 – 10.44 น.

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

: เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.10 เมตร

: อุณหภูมิภายในปล่อง 34.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 1.09 เมตร/วินาที

: ร้อยละของออกซิเจน 20.8 ร้อยละของความชื้น 3.54

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ²	ค่ามาตรฐาน ¹	อัตราการระบายจริง	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
TSP	mg/m ³	0.25	≤400	0.00000208 g/s	0.00013 g/s
Ethylene ³	ppm	0.0975	-	0.00000093 g/s	0.00128 g/s

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

² ผลการตรวจวัดคำนวณที่สภาวะจริงขณะตรวจวัด

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ครั้งที่ 1/2569)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Extruder Stack LDPE 2

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ที่ตรวจวัด : 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.00 – 13.44 น.

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

: เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.10 เมตร

: อุณหภูมิภายในปล่อง 32.00 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 1.42 เมตร/วินาที

: ร้อยละของออกซิเจน 20.6 ร้อยละของความชื้น 3.70

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ²	ค่ามาตรฐาน ¹	อัตราการระบายจริง	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
TSP	mg/m ³	0.13	≤400	0.00000142 g/s	0.00013 g/s
Ethylene ³	ppm	0.1125	-	0.00000141 g/s	0.00128 g/s

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

² ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สถานะจริงขณะตรวจวัด

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
(ครั้งที่ 1/2569)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Silo Stack LDPE 1

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ที่ตรวจวัด : 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.00 – 09.44 น.

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

: เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.80 เมตร

: อุณหภูมิภายในปล่อง 32.00 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 1.29 เมตร/วินาที

: ร้อยละของออกซิเจน 20.6 ร้อยละของความชื้น 3.68

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ²	ค่ามาตรฐาน ¹	อัตราการระบายจริง	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
TSP	mg/m ³	0.33	≤400	0.00020910 g/s	0.00707 g/s
Ethylene ³	ppm	0.1000	-	0.00007269 g/s	0.03370 g/s

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

² ผลการตรวจวัดคำนวณที่สภาวะจริงขณะตรวจวัด

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ครั้งที่ 1/2569)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Silo Stack LDPE 2

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ที่ตรวจวัด : 25 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.00 – 13.44 น.

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

: เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.80 เมตร

: อุณหภูมิภายในปล่อง 36.00 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 2.82 เมตร/วินาที

: ร้อยละของออกซิเจน 20.8 ร้อยละของความชื้น 3.95

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ²	ค่ามาตรฐาน ¹	อัตราการระบายจริง	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
TSP	mg/m ³	0.47	≤400	0.00064259 g/s	0.00707 g/s
Ethylene ³	ppm	0.1188	-	0.00018634 g/s	0.03370 g/s

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

² ผลการตรวจวัดคำนวณที่สภาวะจริงขณะตรวจวัด

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ครั้งที่ 1/2569)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Bag Filter ของหน่วยผลิตกาวผง (EVA Powder Unit)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ที่ตรวจวัด : 25 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00 – 14.44 น.

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

: เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.476 เมตร

: อุณหภูมิภายในปล่อง 72.00 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 1.10 เมตร/วินาที

: ร้อยละของออกซิเจน 20.8 ร้อยละของความชื้น 3.60

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ²	ค่ามาตรฐาน ¹	อัตราการระบายจริง	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
TSP	mg/m ³	0.10	≤400	0.00001691 g/s	0.000001 g/s

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

² ผลการตรวจวัดคำนวณที่สภาวะจริงขณะตรวจวัด

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

ตารางที่ 3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566 - ปัจจุบัน

รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{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)		
	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		
ข้อมูลทั่วไป							
1. วันที่ตรวจวัด	19 มิถุนายน 2566	20 มิถุนายน 2566	19 มิถุนายน 2566	19 มิถุนายน 2566	20 มิถุนายน 2566	-	-
2. เวลาที่ตรวจวัด	15.00 – 15.44 น.	10.00 – 10.44 น.	13.00 – 13.44 น.	14.00 – 14.44 น.	11.00 – 11.44 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	55.30	44.33	53.00	34.00	98.60	°C	-
7. ก๊าซออกซิเจน	14.6	12.6	20.6	20.6	20.7	%	-
รายการตรวจวัด							
TSP	0.45	0.31	0.55	0.56	0.14	mg/m ³	≤400
อัตราภาระบาย	0.00001986	0.00001297	0.0004549	0.0007406	0.0000046	g/s	-
Ethylene	0.338	473	8.26	143	-	ppm	-
อัตราภาระบาย	0.0000149	0.01978315	0.0068325	0.1891078	-	g/s	-

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็โพร จำกัด

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					หน่วย	ค่ามาตรฐาน ¹
	ปล่อง Extruder Stack LDPE 1	ปล่อง Extruder Stack LDPE 2	ปล่อง Silo Stack LDPE 1	ปล่อง Silo Stack LDPE 2	ปล่อง Bag Filter ของหน่วยผลิตกาบผง (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		
ข้อมูลทั่วไป							
1. วันที่ตรวจวัด	22 พฤศจิกายน 2566	4 ธันวาคม 2566	22 พฤศจิกายน 2566	22 พฤศจิกายน 2566	4 ธันวาคม 2566	-	-
2. เวลาที่ตรวจวัด	14.40 – 15.24 น.	11.00 – 11.44 น.	11.30 – 12.14 น.	13.20 – 14.14 น.	13.00 – 13.44 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	55.00	44.00	55.0	35.00	94.00	⁰ C	-
7. ก๊าซออกซิเจน	14.6	12.6	20.6	20.6	20.7	%	-
รายการตรวจวัด							
TSP	0.30	0.15	0.16	0.42	0.13	mg/m ³	≤400
อัตราการระบาย ²	0.00001537	0.00000626	0.0000943	0.0005516	0.0000096	g/s	-
Ethylene	8,519	12,836	822	1.74	-	ppm	-
อัตราการระบาย ²	0.4365175	0.53552697	0.4843174	0.0022851	-	g/s	-

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

² ดำเนินการแก้ไขอัตราการระบายของปล่องระบายอากาศ ที่ดำเนินการตรวจวัดและรายงานในฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยรายงานในหน่วย kg/day ซึ่งไม่ตรงตามที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ จึงได้ดำเนินการแก้ไขการรายงานเป็นหน่วย g/s ตามที่รายงานการประเมินฯ กำหนด ในรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในบทที่ 3 ตารางที่ 3.2-2 (หน้าที่ 3-62)

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{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)		
	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		
ข้อมูลทั่วไป							
1. วันที่ตรวจวัด	24 มิถุนายน 2567	25 มิถุนายน 2567	24 มิถุนายน 2567	24 มิถุนายน 2567	25 มิถุนายน 2567	-	-
2. เวลาที่ตรวจวัด	14.00 – 14.40 น.	10.00 – 10.44 น.	13.00 – 13.44 น.	15.00 – 15.44 น.	11.00 – 11.44 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	59.00	53.10	57.00	37.20	93.20	⁰ C	-
7. ก๊าซออกซิเจน	16.3	12.7	20.6	20.6	20.7	%	-
รายการตรวจวัด							
TSP	0.27	0.32	0.43	0.48	0.12	mg/m ³	≤400
อัตราภาระบาช	0.00001460	0.00001367	0.0003689	0.0005471	0.0000141	g/s	-
Ethylene	3.42	<0.100	1.09	21.8	-	ppm	-
อัตราภาระบาช	0.0001849	0.00000427	0.0009352	0.0248467	-	g/s	-

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็โพร จำกัด

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{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)		
	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		
ข้อมูลทั่วไป							
1. วันที่ตรวจวัด	17 ธันวาคม พ.ศ. 2567	17 ธันวาคม พ.ศ. 2567	16 ธันวาคม พ.ศ. 2567	17 ธันวาคม พ.ศ. 2567	17 ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	-
2. เวลาที่ตรวจวัด	11.00 – 11.45 น.	12.00 – 12.44 น.	09.00 – 09.44 น.	10.00 – 10.44 น.	13.00 – 13.44 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	64.30	58.3	58.30	38.00	107.00	⁰ C	-
7. ก๊าซออกซิเจน	20.8	20.4	20.4	20.6	20.8	%	-
รายการตรวจวัด							
TSP	2.1	2.74	3.76	1.72	0.40	mg/m ³	≤400
อัตราการระบาย	0.00002764	0.00002033	0.0023633	0.0021956	0.0000262	g/s	-
Ethylene	186	1,847	18.0	5.18	-	ppm	-
อัตราการระบาย	0.0024138	0.01370242	0.0115024	0.0066124	-	g/s	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{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)		
	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		
ข้อมูลทั่วไป							
1. วันที่ตรวจวัด	26 พฤษภาคม 2568	26 พฤษภาคม 2568	26 พฤษภาคม 2568	20 พฤษภาคม 2568	21 พฤษภาคม 2568	-	-
2. เวลาที่ตรวจวัด	10.00 – 10.42 น.	13.30 – 14.14 น.	13.30 – 14.14 น.	13.30 – 14.15 น.	11.00 – 11.44 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	64.00	57.00	58.00	38.00	104.00	⁰ C	-
7. ก๊าซออกซิเจน	20.6	20.5	20.6	20.6	20.6	%	-
รายการตรวจวัด							
TSP	1.88	0.23	1.47	0.87	0.20	mg/m ³	≤400
อัตราการระบาย	0.00001358	0.00000238	0.0009514	0.0011692	0.0000166	g/s	-
Ethylene	<0.001	1,359.46	<0.001	40.03	-	ppm	-
อัตราการระบาย	0.00000001	0.01407411	0.0000006	0.0537987	-	g/s	-

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

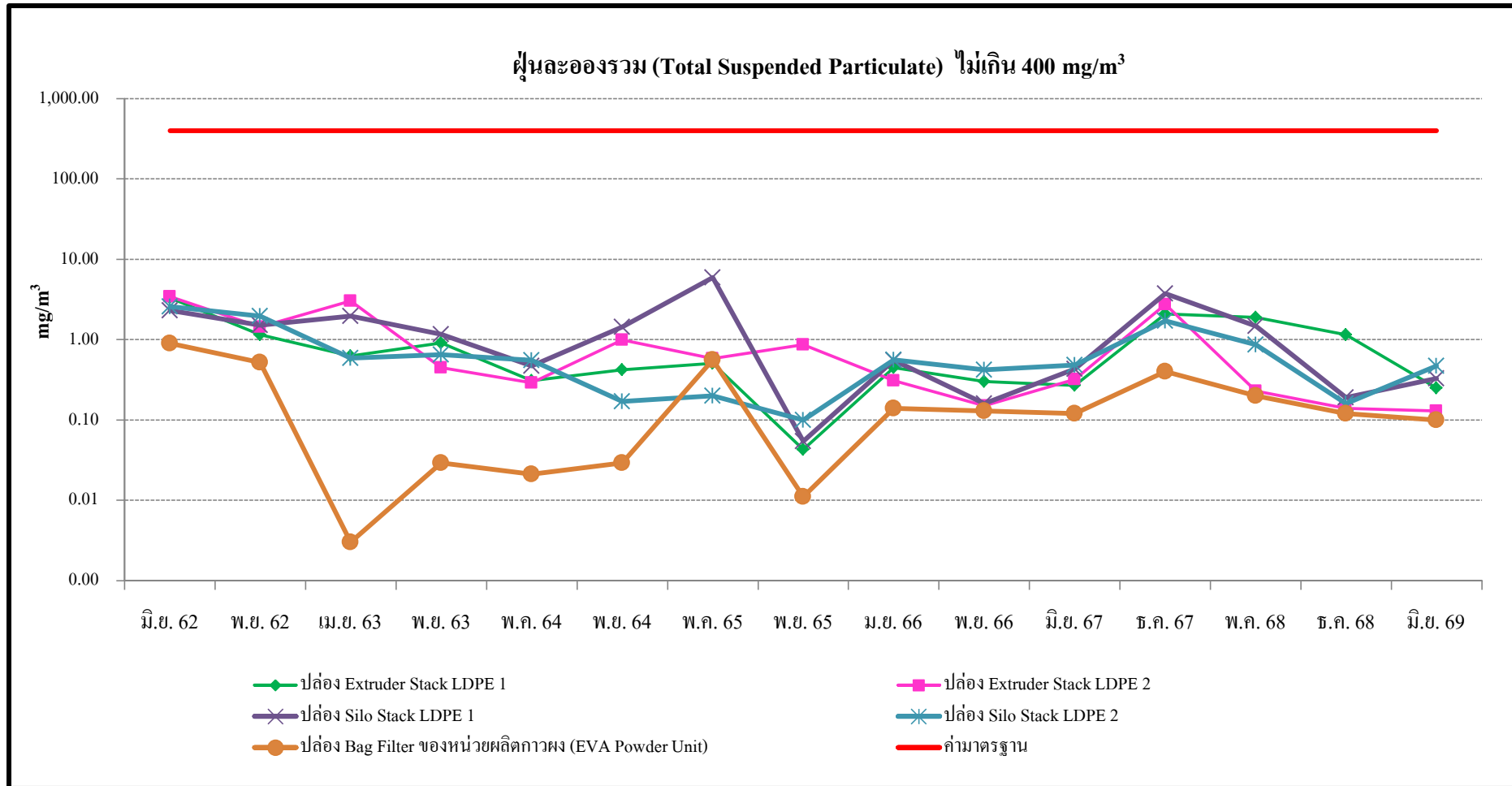
* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

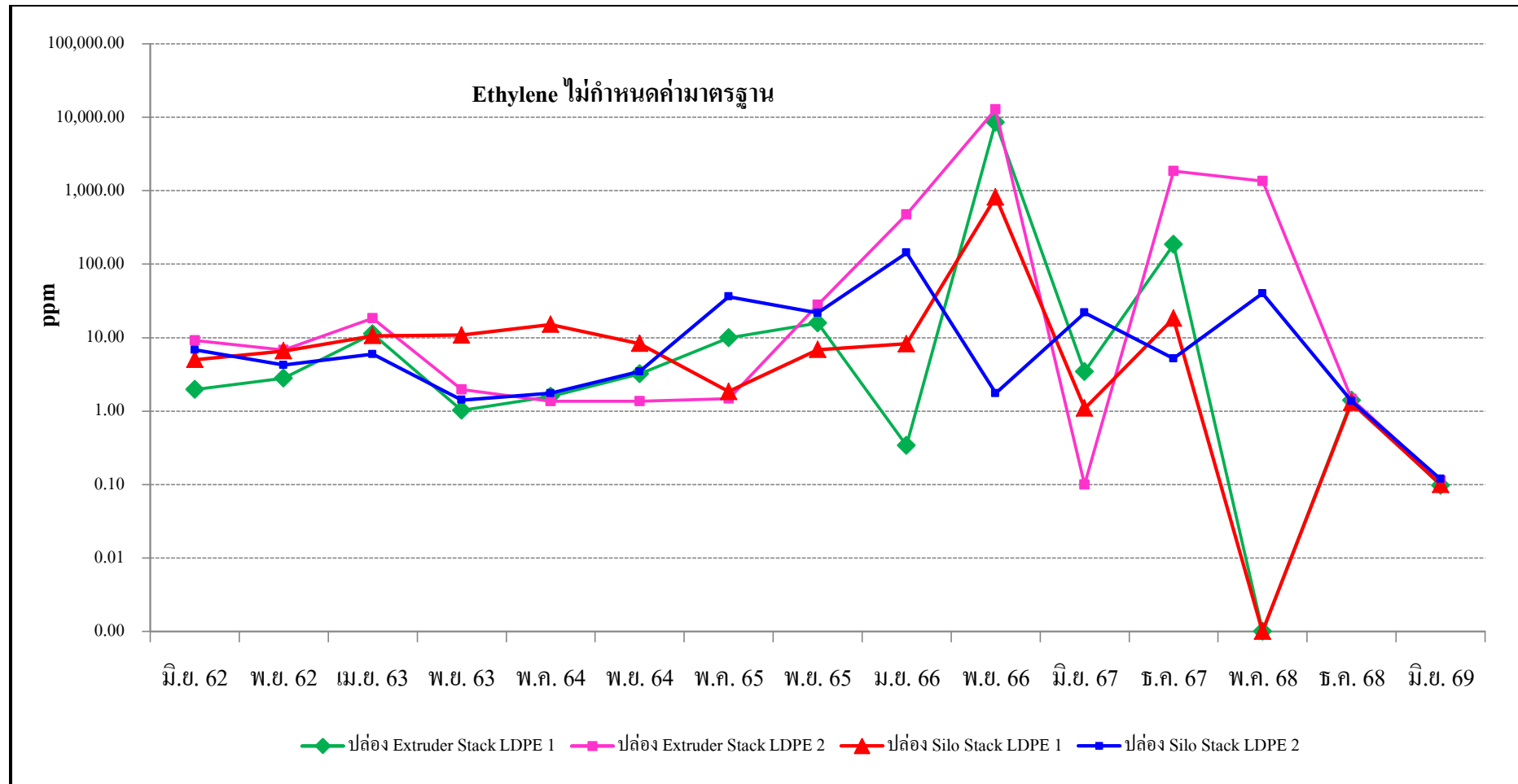
ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{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)		
	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		
ข้อมูลทั่วไป							
1. วันที่ตรวจวัด	22 ธันวาคม 2568	22 ธันวาคม 2568	22 ธันวาคม 2568	22 ธันวาคม 2568	22 ธันวาคม 2568	-	-
2. เวลาที่ตรวจวัด	11.00 – 11.44 น.	10.00 – 10.44 น.	15.00 – 15.44 น.	14.00 – 14.44 น.	09.00 – 09.44 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	63.00	53.00	57.00	36.00	136.00	⁰ C	-
7. ก๊าซออกซิเจน	20.6	20.6	20.7	20.8	20.7	%	-
รายการตรวจวัด							
TSP	1.15	0.14	0.19	0.16	0.12	mg/m ³	≤400
อัตราการระบาย	0.00000825	0.00000127	0.0001018	0.0001707	0.0000165	g/s	-
Ethylene	1.4000	1.4500	1.3000	1.3667	-	ppm	-
อัตราการระบาย	0.00001005	0.00001312	0.0006964	0.0014577	-	g/s	-

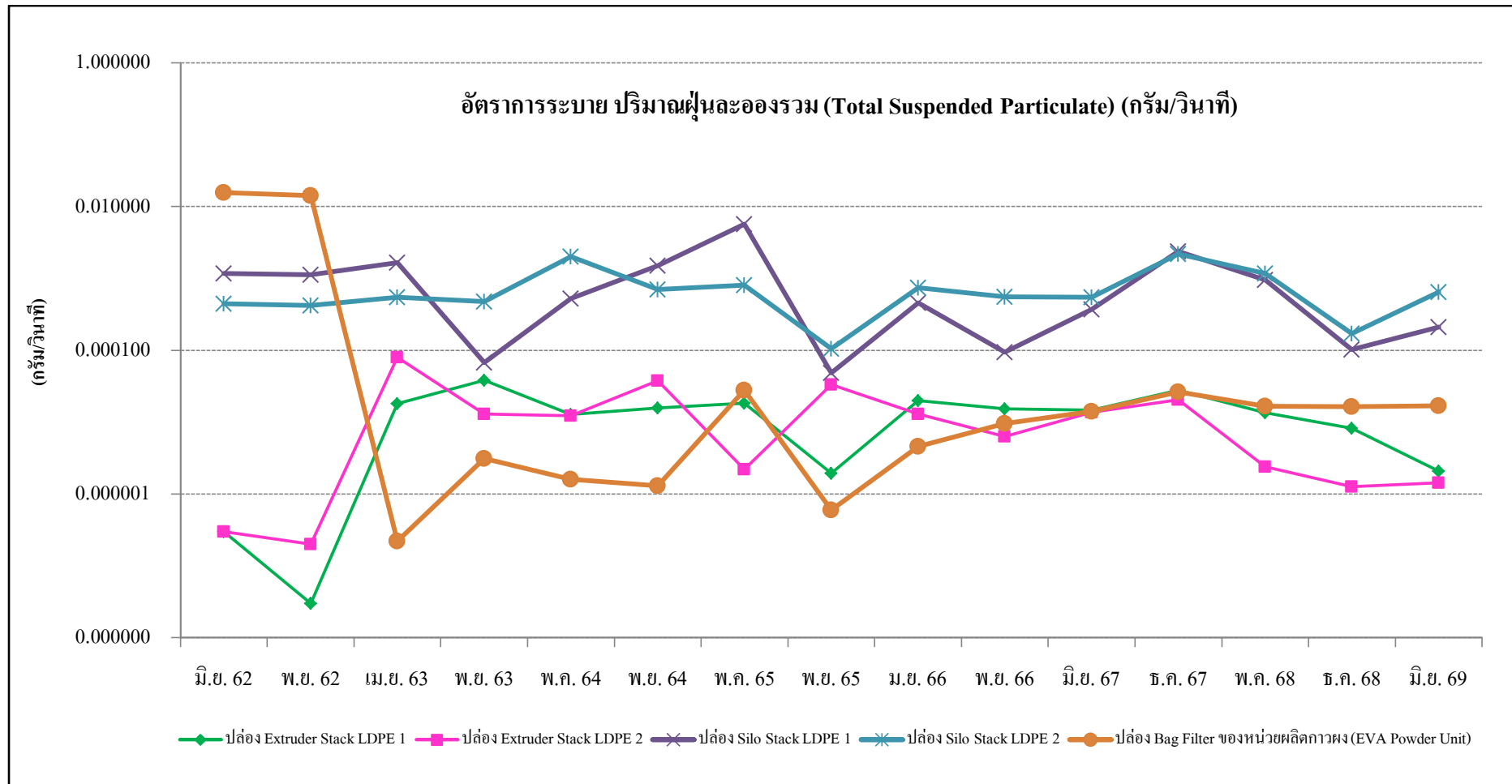
หมายเหตุ :^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

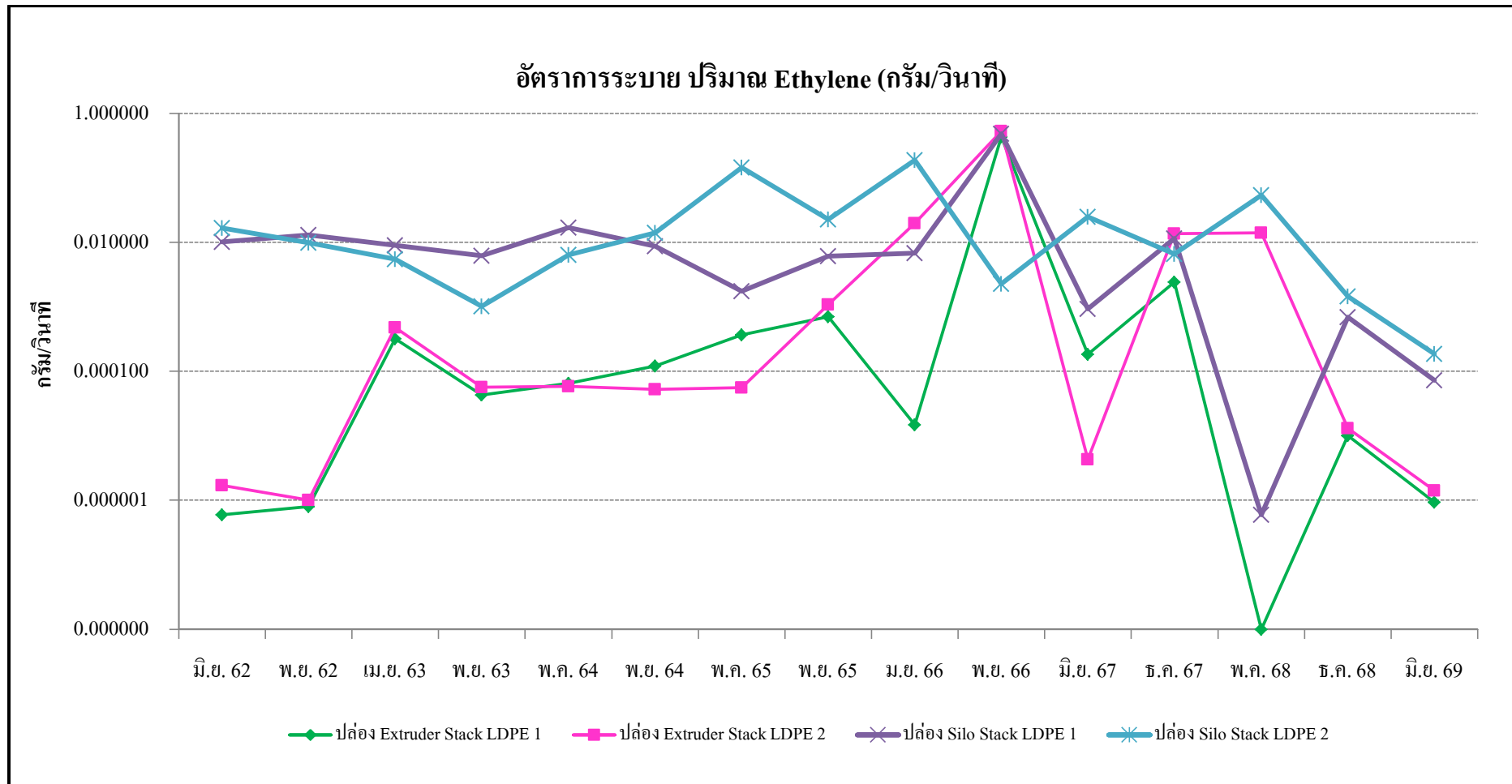
* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด





กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย





กราฟแสดงการเปรียบเทียบเกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ปล่องระบายอากาศ

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 0.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3), ปริมาณ Ethylene มีค่าเท่ากับ 0.0975 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 0.13 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3), ปริมาณ Ethylene มีค่าเท่ากับ 0.1125 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 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3), ปริมาณ Ethylene มีค่าเท่ากับ 0.1000 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าได้ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับปริมาณ Ethylene ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.4 ปล่อง Silo Stack LDPE 2

บริเวณปล่อง Silo Stack LDPE 2 ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.47 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3), ปริมาณ Ethylene มีค่าเท่ากับ 0.1188 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 0.10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าได้ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 ระดับเสียงทั่วไป

3.3.1 บทนำ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะต้องทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ตามมาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 19 – 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ แสดงในรูปที่ 3.3-1



บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ

รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.3.4 ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19 – 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ แสดงในตารางที่ 3.3-1 ถึงตารางที่ 3.3-2 ส่วนรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงใน ภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ

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

ช่วงเวลา			ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$)						
			โรงเรียนวัดปลวกเกตุ (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19 – 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569)						
11.00	-	12.00	51.1	50.2	57.2	57.5	58.2	52.0	56.8
12.00	-	13.00	48.7	51.1	58.1	56.4	56.9	51.9	55.4
13.00	-	14.00	51.1	49.9	59.6	58.1	56.5	53.9	51.6
14.00	-	15.00	50.0	51.1	60.7	57.4	56.3	55.5	51.6
15.00	-	16.00	49.1	53.5	63.3	57.8	57.1	56.6	57.3
16.00	-	17.00	50.4	56.1	58.5	58.0	58.3	53.8	56.9
17.00	-	18.00	51.1	56.6	57.9	57.2	62.0	52.4	56.5
18.00	-	19.00	49.8	55.2	60.0	57.0	56.0	52.5	56.8
19.00	-	20.00	50.4	56.4	51.8	56.6	52.5	51.7	57.3
20.00	-	21.00	50.9	52.0	50.8	51.5	52.8	52.5	50.0
21.00	-	22.00	52.7	51.5	50.5	51.4	51.6	51.5	50.0
22.00	-	23.00	51.4	51.4	51.7	51.9	51.7	51.9	51.1
23.00	-	00.00	52.5	51.8	50.9	51.5	51.2	52.3	50.7
00.00	-	01.00	51.3	50.7	51.7	51.5	49.9	53.2	50.0
01.00	-	02.00	52.4	50.9	50.3	53.1	50.1	52.1	50.7
02.00	-	03.00	53.1	51.6	50.4	52.2	49.5	51.9	51.6
03.00	-	04.00	52.7	50.9	50.2	51.5	53.4	52.3	50.5
04.00	-	05.00	53.6	50.7	51.1	51.3	51.6	52.3	50.7
05.00	-	06.00	52.5	50.9	50.2	55.9	50.8	51.7	50.1
06.00	-	07.00	50.4	57.6	51.1	57.0	51.2	56.1	53.2
07.00	-	08.00	50.6	58.1	57.4	55.5	52.1	57.1	52.3
08.00		09.00	53.4	58.1	55.7	59.1	55.8	56.7	52.3
09.00		10.00	51.3	58.5	56.9	58.1	56.0	56.7	52.3
10.00		11.00	50.4	59.0	56.4	55.5	56.1	57.5	52.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$)			51.5	54.7	56.6	55.9	55.4	54.1	53.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}			≤70						
หน่วย			dB(A)						
วิธีการตรวจวิเคราะห์			Sound Level Meter						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2566-ปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด
		โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	19 - 20 มิ.ย. 66	59.6
	20 - 21 มิ.ย. 66	59.6
	21 - 22 มิ.ย. 66	60.9
	22 - 23 มิ.ย. 66	58.9
	23 - 24 มิ.ย. 66	57.5
	24 - 25 มิ.ย. 66	60.0
	25 - 26 มิ.ย. 66	60.2
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	22 - 23 พ.ย. 66	60.5
	23 - 24 พ.ย. 66	61.0
	24 - 25 พ.ย. 66	60.7
	25 - 26 พ.ย. 66	59.8
	26 - 27 พ.ย. 66	59.5
	27 - 28 พ.ย. 66	59.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด
		โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	9 - 10 ธ.ค. 67	60.5
	10 - 11 ธ.ค. 67	59.7
	11 - 12 ธ.ค. 67	61.9
	12 - 13 ธ.ค. 67	61.9
	13 - 14 ธ.ค. 67	59.3
	14 - 15 ธ.ค. 67	57.4
	15 - 16 ธ.ค. 67	61.7
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567	9 - 10 ธ.ค. 67	59.9
	10 - 11 ธ.ค. 67	60.1
	11 - 12 ธ.ค. 67	61.0
	12 - 13 ธ.ค. 67	61.4
	13 - 14 ธ.ค. 67	61.0
	14 - 15 ธ.ค. 67	59.1
	9 - 10 ธ.ค. 67	60.0
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด
		โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 751196 E, 1400765 N)
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	19 - 20 พ.ค. 68	60.0
	20 - 21 พ.ค. 68	63.8
	21 - 22 พ.ค. 68	61.6
	22 - 23 พ.ค. 68	61.3
	23 - 24 พ.ค. 68	66.8
	24 - 25 พ.ค. 68	64.9
	25 - 26 พ.ค. 68	65.1
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568	8 - 9 ธ.ค. 68	60.2
	9 - 10 ธ.ค. 68	60.6
	10 - 11 ธ.ค. 68	57.9
	11 - 12 ธ.ค. 68	59.8
	12 - 13 ธ.ค. 68	60.4
	13 - 14 ธ.ค. 68	60.9
	14 - 15 ธ.ค. 68	61.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70
หน่วย		dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter

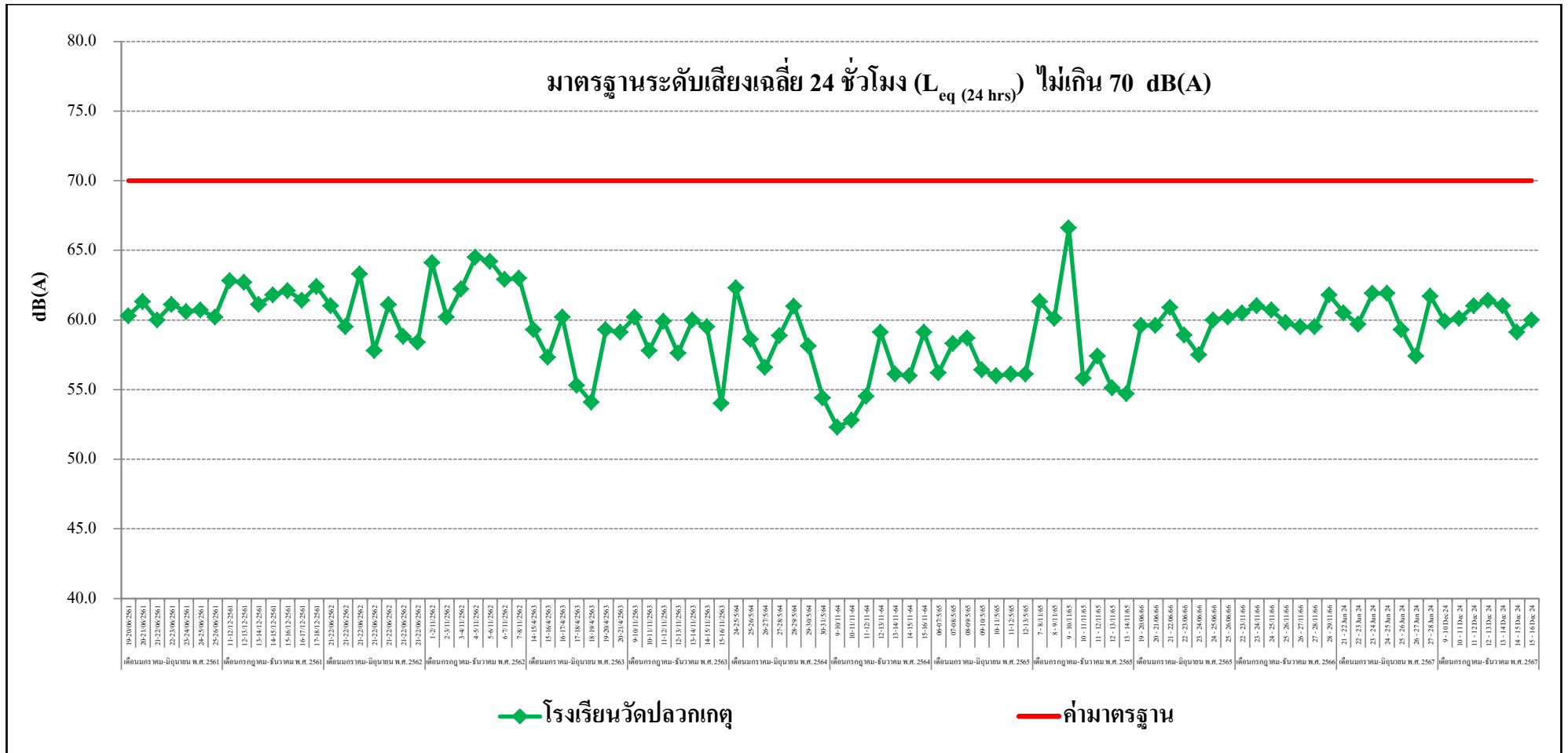
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

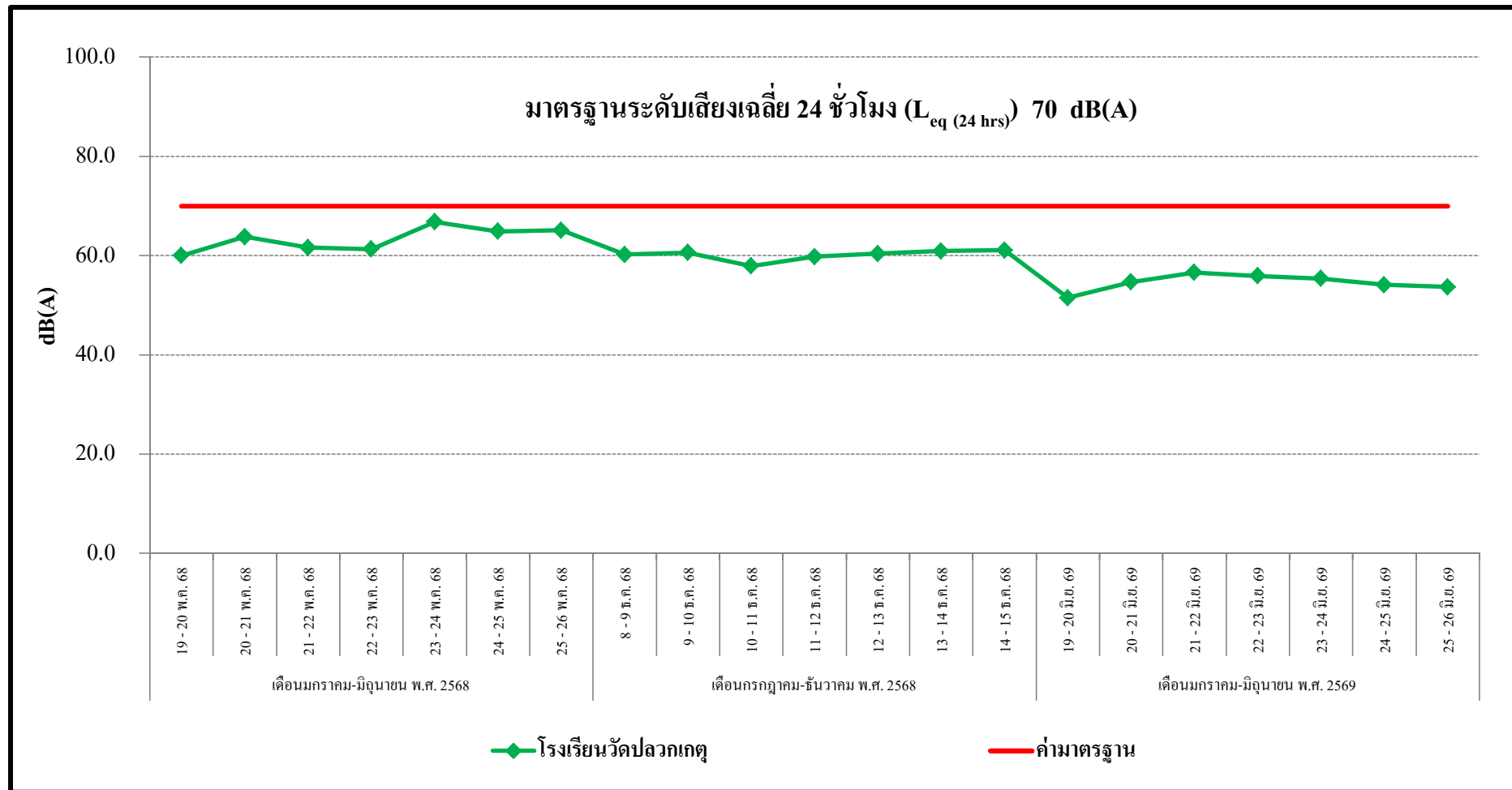
ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19 – 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ มีค่าอยู่ในช่วง 51.5 – 56.6 เดซิเบล (เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.4 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

3.4.1 บทนำ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะต้องทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ตามมาตรการกำหนดปีละ 4 ครั้ง โดยประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างวันที่ 29 – 30 เมษายน และวันที่ 23 – 24 มิถุนายน พ.ศ. 2569 (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)

3.4.2 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

3.4.3 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 21 จุด
- 5) จุดตรวจวัดปริมาณความร้อน จำนวน 1 จุด (Heat)



ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)



ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)

รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน



ไวนิลอะซีเตต (Vinyl Acetate)



โพรพิลีน (Propylene)



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))



ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

3.4.4 ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ของโครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 – 30 เมษายน และวันที่ 23 – 24 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (Total Dust), เอทิลีน (Ethylene), ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate), โพรพิลีน (Propylene), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq (8 \text{ hrs})}$) และปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) ทั้งนี้ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.4-1 ถึงตารางที่ 3.4-2 ส่วนรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน แสดงในภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	29 เม.ย. 69	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.58	$\leq 15^{/1}$	mg/m ³
	23 มิ.ย. 69	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.83	$\leq 15^{/1}$	mg/m ³
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	29 เม.ย. 69	LDPE 1 บริเวณ Extruder	0.0500	$\leq 200^{/3}$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.0975	$\leq 200^{/3}$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.0313	$\leq 200^{/3}$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	0.0813	$\leq 200^{/3}$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.0688	$\leq 200^{/3}$	ppm
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	23 มิ.ย. 69	LDPE 1 บริเวณ Extruder	0.1188	$\leq 200^{/3}$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.1125	$\leq 200^{/3}$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.1000	$\leq 200^{/3}$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	0.1500	$\leq 200^{/3}$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.1125	$\leq 200^{/3}$	ppm

หมายเหตุ : ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

^{/2} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{/3} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

^{/4} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)	29 เม.ย. 69	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)	23 มิ.ย. 69	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)	29 เม.ย. 69	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.004	$\leq 500^{-3}$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.004	$\leq 500^{-3}$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.004	$\leq 500^{-3}$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.004	$\leq 500^{-3}$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.004	$\leq 500^{-3}$	ppm
โพรพิลีน (Propylene)	23 มิ.ย. 69	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.004	$\leq 500^{-3}$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.004	$\leq 500^{-3}$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.004	$\leq 500^{-3}$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.004	$\leq 500^{-3}$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.004	$\leq 500^{-3}$	ppm

หมายเหตุ : ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

^{/2} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{/3} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

^{/4} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			
			30 เม.ย. 69		24 มิ.ย. 69	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
09.00	:	10.00	72.6	92.6	72.1	79.6
10.00	:	11.00	71.1	85.6	72.1	79.8
11.00	:	12.00	72.7	95.4	71.9	81.5
12.00	:	13.00	71.2	82.2	72.2	96.0
13.00	:	14.00	71.5	79.5	72.5	99.3
14.00	:	15.00	71.9	73.4	72.7	95.2
15.00	:	16.00	71.6	72.9	71.6	73.3
16.00	:	17.00	71.9	72.9	74.3	95.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			71.8	-	72.5	-
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})			-	95.4	-	99.3
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) ¹			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ²			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : LDPE 1 บริเวณ Extruder

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			
			29 เม.ย. 69		23 มิ.ย. 69	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
09.00	:	10.00	77.0	86.5	75.0	83.6
10.00	:	11.00	77.1	89.2	76.2	102.8
11.00	:	12.00	77.0	86.8	75.3	104.5
12.00	:	13.00	77.1	90.9	74.3	82.1
13.00	:	14.00	77.1	87.8	75.3	87.2
14.00	:	15.00	77.1	86.9	74.5	82.4
15.00	:	16.00	77.1	85.9	77.2	90.1
16.00	:	17.00	77.1	86.9	77.1	88.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			77.1	-	75.7	-
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})			-	90.9	-	104.5
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) ¹			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ²			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : LDPE 1 บริเวณ Recycle Gas System

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$)			
			29 เม.ย. 69		23 มิ.ย. 69	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
10.00	:	11.00	74.9	92.6	72.1	79.6
11.00	:	12.00	72.4	88.9	72.1	79.8
12.00	:	13.00	72.6	92.6	71.9	81.5
13.00	:	14.00	71.1	85.6	72.2	96.0
14.00	:	15.00	72.7	95.4	72.5	99.3
15.00	:	16.00	71.2	82.2	72.7	95.2
16.00	:	17.00	71.5	79.5	71.6	73.3
17.00	:	18.00	71.9	73.4	74.3	95.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$)			72.5	-	72.5	-
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})			-	95.4	-	99.3
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8 \text{ hrs})$) ¹			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ²			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : LDPE 1 บริเวณ Hot Water

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			
			290 เม.ย. 69		23 มิ.ย. 69	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
10.00	:	11.00	68.7	88.5	68.9	91.2
11.00	:	12.00	67.7	83.9	70.3	87.1
12.00	:	13.00	69.3	95.8	66.9	85.7
13.00	:	14.00	67.5	85.7	69.4	98.1
14.00	:	15.00	66.2	67.4	69.5	98.7
15.00	:	16.00	65.9	69.3	65.8	72.8
16.00	:	17.00	69.4	94.0	65.7	77.2
17.00	:	18.00	65.7	68.0	70.8	97.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			67.8	-	68.8	-
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})			-	95.8	-	98.7
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) ¹			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ²			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ข้อมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : LDPE 1 บริเวณ Compressor

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			
			29 เม.ย. 69		23 มิ.ย. 69	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
10.00	:	11.00	66.2	81.2	66.7	87.2
11.00	:	12.00	66.7	79.6	67.3	86.9
12.00	:	13.00	66.3	83.2	68.1	95.8
13.00	:	14.00	65.9	71.1	65.9	76.3
14.00	:	15.00	65.9	71.1	68.1	97.0
15.00	:	16.00	65.6	71.0	66.0	71.4
16.00	:	17.00	66.5	86.0	66.0	75.9
17.00	:	18.00	65.4	70.8	75.8	103.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			66.1	-	69.6	-
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})			-	86.0	-	103.9
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) ^{1/}			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ^{2/}			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Blower House อาคาร 8

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			
			29 เม.ย. 69		23 มิ.ย. 69	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
10.00	:	11.00	79.1	85.4	78.4	90.6
11.00	:	12.00	79.3	83.9	78.4	81.5
12.00	:	13.00	79.2	88.6	78.3	81.5
13.00	:	14.00	78.4	85.2	78.1	82.2
14.00	:	15.00	78.5	94.3	78.0	81.5
15.00	:	16.00	78.4	82.2	78.0	82.3
16.00	:	17.00	78.0	87.2	79.1	89.4
17.00	:	18.00	78.4	86.9	79.4	82.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			78.7	-	78.5	-
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})			-	94.3	-	90.6
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) ¹			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ²			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : LDPE 2 บริเวณ Extruder

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			
			30 เม.ย. 69		24 มิ.ย. 69	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
09.00	:	10.00	64.6	65.7	76.5	97.6
10.00	:	11.00	64.8	70.2	75.3	92.5
11.00	:	12.00	64.8	68.1	75.4	97.2
12.00	:	13.00	64.9	72.3	76.0	90.7
13.00	:	14.00	64.9	66.7	76.1	97.7
14.00	:	15.00	65.0	66.8	76.5	92.8
15.00	:	16.00	64.9	66.0	76.0	92.8
16.00	:	17.00	64.7	71.0	68.3	92.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			64.8	-	75.5	-
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})			-	72.3	-	97.7
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) ¹			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ²			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : LDPE 2 บริเวณ Recycle Gas System

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			
			30 เม.ย. 69		24 มิ.ย. 69	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
09.00	:	10.00	65.1	66.8	70.9	92.9
10.00	:	11.00	65.1	66.2	75.2	95.6
11.00	:	12.00	65.1	65.9	68.9	85.8
12.00	:	13.00	65.2	67.5	72.4	85.4
13.00	:	14.00	65.2	69.3	75.3	99.1
14.00	:	15.00	65.2	72.6	75.2	99.8
15.00	:	16.00	65.1	67.5	74.6	86.8
16.00	:	17.00	65.1	67.3	74.3	82.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			65.1	-	73.8	-
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})			-	72.6	-	99.8
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) ¹			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ²			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : LDPE 2 บริเวณ Hot Water

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			
			30 เม.ย. 69		24 มิ.ย. 69	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
09.00	:	10.00	65.4	68.9	78.9	97.6
10.00	:	11.00	65.8	80.1	79.9	97.6
11.00	:	12.00	64.9	68.1	77.1	96.7
12.00	:	13.00	64.9	67.9	81.3	98.4
13.00	:	14.00	65.0	66.1	80.1	100.4
14.00	:	15.00	65.1	67.2	78.6	98.3
15.00	:	16.00	64.9	74.7	71.0	84.5
16.00	:	17.00	65.0	71.1	72.2	96.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			65.1	-	78.5	-
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})			-	80.1	-	100.4
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) ¹			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ²			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : LDPE 2 บริเวณ Compressor

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			
			30 เม.ย. 69		24 มิ.ย. 69	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
09.00	:	10.00	68.3	92.5	76.8	101.7
10.00	:	11.00	68.8	93.1	73.1	89.4
11.00	:	12.00	65.6	77.6	73.8	90.8
12.00	:	13.00	65.7	72.5	73.9	92.9
13.00	:	14.00	65.5	77.8	74.5	88.7
14.00	:	15.00	64.9	65.8	76.3	94.8
15.00	:	16.00	65.0	74.9	75.5	88.0
16.00	:	17.00	66.2	83.2	75.1	94.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			66.5	-	75.0	-
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})			-	93.1	-	101.7
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) ¹			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ²			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Mixing Silo

ช่วงเวลา			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			
			29 เม.ย. 69		23 มิ.ย. 69	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
09.00	:	10.00	80.0	84.7	91.0	93.5
10.00	:	11.00	80.0	83.6	81.7	85.5
11.00	:	12.00	80.0	83.8	78.0	89.3
12.00	:	13.00	80.3	84.5	77.9	86.3
13.00	:	14.00	82.0	85.8	77.9	94.7
14.00	:	15.00	84.0	86.0	77.6	82.7
15.00	:	16.00	81.4	85.8	78.9	84.2
16.00	:	17.00	80.2	85.0	82.7	85.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$)			81.2	-	83.8	-
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})			-	86.0	-	94.7
ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) ¹			≤85	-	≤85	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ²			-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		29 - 30 เม.ย. 69	23 - 24 มิ.ย. 69		
ปริมาณการสัมผัสเสียง สะสม (Noise Dose)	BG Chief Operator	70.8	71.4	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	71.1	71.2	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	70.8	71.3	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	71.4	72.1	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	72.0	70.1	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	70.8	70.7	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	72.1	71.4	≤85	dB(A)
	SH Clerk Shipping	71.9	71.7	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	71.0	72.1	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	71.3	72.0	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	72.1	72.9	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	72.0	72.1	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	71.4	72.9	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	70.9	70.4	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Chief Operator	71.2	71.1	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Storage Operator	71.9	71.2	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Shift Supervisor	71.8	70.9	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	71.0	71.0	≤85	dB(A)
	TF Opreator	71.1	72.0	≤85	dB(A)
	UT Opreator	71.7	72.8	≤85	dB(A)
	UT Chief Operator	72.2	72.2	≤85	dB(A)

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²	หน่วย
ความร้อน (Heat) บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด	29 เม.ย. 69	LDPE 1 บริเวณ Extruder	31.0	≤32	°C

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

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ ระหว่าง ปี 2566 - ปัจจุบัน

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	17 เม.ย. 66	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.67	$\leq 15^1$	mg/m ³
	22 มิ.ย. 66	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.56	$\leq 15^1$	mg/m ³
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	17 เม.ย. 66	LDPE 1 บริเวณ Extruder	0.251	$\leq 200^3$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	8.38	$\leq 200^3$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.500	$\leq 200^3$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.100	$\leq 200^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.312	$\leq 200^3$	ppm
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	22 มิ.ย. 66	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	0.340	$\leq 200^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.100	$\leq 200^3$	ppm

หมายเหตุ : ¹ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

² ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

³ American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

⁴ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)	17 เม.ย. 66	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)	22 มิ.ย. 66	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)	17 เม.ย. 66	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)	22 มิ.ย. 66	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 : ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

^{/2} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{/3} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

^{/4} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) (17 – 18 เม.ย. 66)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	84.2	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	83.8	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	83.1	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	87.5*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	87.4*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	86.9*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	85.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	105.3*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	85.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	78.4	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) (22 - 23 มิ.ย. 66)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	85.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	86.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	83.4	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	87.5*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	85.7*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	85.9*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	85.6*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	105.4*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	86.9*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	75.6	$\leq 85^{/4}$	dB(A)

หมายเหตุ : ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)
^{/2} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
^{/3} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)
^{/4} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		17 – 18 เม.ย. 66	22 - 23 มิ.ย. 66		
ปริมาณการสัมผัสเสียง สะสม (Noise Dose)	บริเวณ BG Chief Operator	77.8	77.6	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	84.8	77.2	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	77.5	83.0	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	75.3	76.9	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	76.2	72.1	≤85	dB(A)
	SH Clerk Shipping	78.0	77.9	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	76.4	76.6	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	73.8	74.0	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	71.1	78.3	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	71.2	76.5	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	69.3	72.0	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	76.5	76.2	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	77.7	70.3	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	77.9	74.0	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Chief Operator	72.0	72.0	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Storage Operator	71.5	71.6	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Shift Supervisor	78.1	77.2	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	71.5	71.9	≤85	dB(A)
	บริเวณ TF Opreator	72.2	76.8	≤85	dB(A)
ความร้อน (Heat) บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด	LDPE 1 บริเวณ Extruder ชั้น 1 (17 เม.ย. 66)	30.4		≤32	°C

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	23 ส.ค. 66	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.33	$\leq 15^1$	mg/m ³
	23 พ.ย. 66	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.42	$\leq 15^1$	mg/m ³
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	23 ส.ค. 66	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.100	$\leq 200^3$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.242	$\leq 200^3$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.269	$\leq 200^3$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	0.362	$\leq 200^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.157	$\leq 200^3$	ppm
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	23 พ.ย. 66	LDPE 1 บริเวณ Extruder	0.483	$\leq 200^3$	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	<0.100	$\leq 200^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.100	$\leq 200^3$	ppm

หมายเหตุ : ¹ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

² ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

³ American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

⁴ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)	23 ส.ค. 66	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)	23 พ.ย. 66	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)	23 ส.ค. 66	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)	23 พ.ย. 66	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

หมายเหตุ : ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

^{/2} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{/3} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

^{/4} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) (23 – 24 ศ.ก. 66)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	74.6	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	84.5	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	75.7	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	83.3	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	78.2	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	87.2*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	71.2	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	84.8	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	103.4*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	83.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	75.7	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) (23 - 24 พ.ย. 66)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	93.5*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	89.3*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	83.2	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	85.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	92.7*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	79.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	96.9*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	89.3*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	102.1*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	94.6*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	75.7	$\leq 85^{/4}$	dB(A)

หมายเหตุ : ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)
^{/2} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
^{/3} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)
^{/4} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย
		23 – 24 ส.ค. 66	23 – 24 พ.ย. 66		
ปริมาณการสัมผัสเสียง สะสม (Noise Dose)	BG Chief Operator	84.0	72.2	$\leq 85^1$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	77.5	80.1	$\leq 85^1$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	73.3	77.9	$\leq 85^1$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	84.3	70.6	$\leq 85^1$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	84.2	76.0	$\leq 85^1$	dB(A)
	SH Clerk Shipping	79.6	76.5	$\leq 85^1$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	79.8	74.5	$\leq 85^1$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	77.5	75.1	$\leq 85^1$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	77.7	74.7	$\leq 85^1$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	69.8	79.7	$\leq 85^1$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	84.1	72.5	$\leq 85^1$	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	72.4	74.6	$\leq 85^1$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	84.0	74.1	$\leq 85^1$	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	78.3	79.5	$\leq 85^1$	dB(A)
	VAE บริเวณ Chief Operator	73.1	72.3	$\leq 85^1$	dB(A)
	VAE บริเวณ Storage Operator	72.4	76.3	$\leq 85^1$	dB(A)
	VAE บริเวณ Shift Supervisor	75.3	76.0	$\leq 85^1$	dB(A)
	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	70.6	78.7	$\leq 85^1$	dB(A)
	TF Opreator	80.6	78.5	$\leq 85^1$	dB(A)
ความร้อน (Heat) บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด	LDPE 1 บริเวณ Extruder ชั้น 1 (17 เม.ย. 67)	30.4		$\leq 32^2$	$^{\circ}\text{C}$

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	22 เม.ย. 67	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.75	$\leq 15^1$	mg/m ³
	24 มิ.ย. 67	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	1.67	$\leq 15^1$	mg/m ³
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	22 เม.ย. 67	LDPE 1 บริเวณ Extruder	0.833	$\leq 200^3$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.796	$\leq 200^3$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.100	$\leq 200^3$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.100	$\leq 200^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	0.778	$\leq 200^3$	ppm
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	24 มิ.ย. 67	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.100	$\leq 200^3$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.398	$\leq 200^3$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.867	$\leq 200^3$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	0.643	$\leq 200^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	1.25	$\leq 200^3$	ppm

หมายเหตุ : ¹ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

² ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

³ American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

⁴ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)	22 เม.ย. 67	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)	24 มิ.ย. 67	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)	22 เม.ย. 67	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)	24 มิ.ย. 67	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.100	$< 500^3$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.100	$< 500^3$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	2.74	$< 500^3$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.100	$< 500^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.100	$< 500^3$	ppm

หมายเหตุ : ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

^{/2} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{/3} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

^{/4} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) (22 – 23 เม.ย. 67)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	84.4	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	88.8*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	84.3	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	84.8	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	88.6*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	83.3	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	90.9*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	87.6*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	99.4*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	91.7*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	77.7	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) (24 - 25 มิ.ย. 67)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	84.4	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	88.0*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	87.3*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	85.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	89.0*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	91.5*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	90.7*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	87.6*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	100.8*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	95.1*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)

หมายเหตุ : ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)
^{/2} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
^{/3} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)
^{/4} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		22 – 23 เม.ย. 67	24 - 25 มิ.ย. 67		
ปริมาณการสัมผัสเสียง สะสม (Noise Dose)	BG Chief Operator	73.9	71.4	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	84.8	75.9	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	79.3	80.5	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	76.3	73.8	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	79.6	66.1	≤85	dB(A)
	SH Clerk Shipping	78.2	71.4	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	80.1	69.6	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	83.1	77.7	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	82.9	66.8	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	82.8	77.7	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	76.2	72.9	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	81.5	72.2	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	77.6	67.3	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	78.7	79.5	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Chief Operator	77.7	63.5	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Storage Operator	78.4	75.7	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Shift Supervisor	75.8	78.0	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	79.5	81.2	≤85	dB(A)
	TF Opreator	83.9	77.3	≤85	dB(A)
	UT Opreator	76.6	68.0	≤85	dB(A)
	UT Chief Operator	78.0	67.8	≤85	dB(A)

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²	หน่วย
ความร้อน (Heat) บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด	22 เม.ย. 67	LDPE 1 บริเวณ Extruder	31.1	≤32	°C

หมายเหตุ : ¹ งานปานกลาง หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดันหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานกะไบ งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	23 ก.ย. 67	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.50	$\leq 15^{1/}$	mg/m ³
	10 ธ.ค. 67	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.50	$\leq 15^{1/}$	mg/m ³
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	23 ก.ย. 67	LDPE 1 บริเวณ Extruder	0.757	$\leq 200^{3/}$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.100	$\leq 200^{3/}$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.529	$\leq 200^{3/}$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.100	$\leq 200^{3/}$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.100	$\leq 200^{3/}$	ppm
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	10 ธ.ค. 67	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	<0.100	$\leq 200^{3/}$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.100	$\leq 200^{3/}$	ppm

หมายเหตุ : ^{1/} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{3/} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)	23 ก.ย. 67	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)	10 ธ.ค. 67	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)	23 ก.ย. 67	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)	10 ธ.ค. 67	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 : ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

^{/2} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{/3} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

^{/4} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) (23 – 24 ก.ย. 67)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	88.0*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	91.0*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	82.7	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	83.5	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	85.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	84.2	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	88.0*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	86.7*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	102.7*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	84.5	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	73.1	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) (10 - 11 ธ.ค. 67)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	91.4*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	92.2*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	81.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	84.4	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	88.8*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	84.7	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	89.4*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	84.8	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	104.0*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	87.1*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	78.3	$\leq 85^{/4}$	dB(A)

หมายเหตุ : ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)
^{/2} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
^{/3} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)
^{/4} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		23 – 24 ก.ย. 67	10 - 11 ธ.ค. 67		
ปริมาณการสัมผัสเสียง สะสม (Noise Dose)	BG Chief Operator	76.0	70.2	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	77.6	74.1	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	80.6	72.9	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	70.4	79.3	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	73.9	68.0	≤85	dB(A)
	SH Clerk Shipping	68.6	77.0	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	67.3	69.1	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	74.3	68.2	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	58.0	76.4	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	63.5	69.0	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	68.6	68.6	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	70.2	68.2	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	67.8	68.4	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	79.6	71.8	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Chief Operator	78.7	80.0	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Storage Operator	75.8	73.8	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Shift Supervisor	68.6	76.3	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	73.3	73.0	≤85	dB(A)
	TF Opreator	61.0	70.4	≤85	dB(A)
	UT Opreator	78.4	75.9	≤85	dB(A)
	UT Chief Operator	81.1	65.0	≤85	dB(A)

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	28 เม.ย. 68	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.50	$\leq 15^{/1}$	mg/m ³
	20 พ.ค. 68	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.33	$\leq 15^{/1}$	mg/m ³
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	28 เม.ย. 68	LDPE 1 บริเวณ Extruder	2.70	$\leq 200^{/3}$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.44	$\leq 200^{/3}$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.36	$\leq 200^{/3}$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	0.31	$\leq 200^{/3}$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.01	$\leq 200^{/3}$	ppm
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	20 พ.ค. 68	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 200^{/3}$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.001	$\leq 200^{/3}$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	$\leq 200^{/3}$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	$\leq 200^{/3}$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 200^{/3}$	ppm

หมายเหตุ : ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

^{/2} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{/3} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

^{/4} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)	28 เม.ย. 68	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)	20 พ.ค. 68	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)	28 เม.ย. 68	LDPE 1 บริเวณ Extruder	0.14	$\leq 500^3$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.07	$\leq 500^3$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.01	$\leq 500^3$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.01	$\leq 500^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.01	$\leq 500^3$	ppm
โพรพิลีน (Propylene)	20 พ.ค. 68	LDPE 1 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 500^3$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	<0.001	$\leq 500^3$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	<0.001	$\leq 500^3$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	<0.001	$\leq 500^3$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	<0.001	$\leq 500^3$	ppm

หมายเหตุ : ^{1/} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{3/} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) (28 – 29 เม.ย. 68)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	94.0*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	88.9*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	83.4	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	87.8*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	88.1*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	85.0	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	90.7*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	86.0*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	104.0*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	87.7*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	78.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) (20 - 21 พ.ค. 68)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	87.2*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	86.0*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	78.5	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	83.1	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	82.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	89.2*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	97.6*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	102.2*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	91.9*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	74.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)

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

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		28 - 29 เม.ย. 68	20 - 21 พ.ค. 68		
ปริมาณการสัมผัสเสียง สะสม (Noise Dose)	BG Chief Operator	66.1	72.0	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	65.8	76.8	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	76.8	80.6	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	66.1	76.1	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	67.6	74.4	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	68.6	76.8	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	66.5	77.2	≤85	dB(A)
	SH Clerk Shipping	67.0	76.1	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	69.8	75.5	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	75.0	77.3	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	78.1	75.1	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	68.4	65.8	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	73.5	75.0	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	72.0	68.4	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Chief Operator	66.8	66.8	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Storage Operator	74.8	78.0	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Shift Supervisor	69.5	71.9	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	70.2	75.0	≤85	dB(A)
	TF Opreator	68.2	65.0	≤85	dB(A)
	UT Opreator	68.2	82.1	≤85	dB(A)
	UT Chief Operator	76.1	71.0	≤85	dB(A)

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²	หน่วย
ความร้อน (Heat) บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด	28 เม.ย. 68	LDPE 1 บริเวณ Extruder	30.3	≤32	°C

หมายเหตุ : ¹ งานปานกลาง หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดันหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานดอกตะปู งานตะไบ งานขัดรถบรรทุก งานขัดรถแทรกเตอร์

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	18 ก.ย. 68	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.33	$\leq 15^{/1}$	mg/m ³
	11 ธ.ค. 68	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.50	$\leq 15^{/1}$	mg/m ³
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	18 ก.ย. 68	LDPE 1 บริเวณ Extruder	0.35	$\leq 200^{/3}$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.96	$\leq 200^{/3}$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	1.86	$\leq 200^{/3}$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	5.60	$\leq 200^{/3}$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	2.57	$\leq 200^{/3}$	ppm
ปริมาณเอทิลีน (Ethylene)	11 ธ.ค. 68	LDPE 1 บริเวณ Extruder	0.9000	$\leq 200^{/3}$	ppm
		พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	0.8750	$\leq 200^{/3}$	ppm
		บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank)	0.9000	$\leq 200^{/3}$	ppm
		หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor	0.6667	$\leq 200^{/3}$	ppm
		LDPE 2 บริเวณ Extruder	1.2000	$\leq 200^{/3}$	ppm

หมายเหตุ : ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

^{/2} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{/3} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

^{/4} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ไวนิลอะซิเตท (Vinyl Acetate)	18 ก.ย. 68	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)	11 ธ.ค. 68	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)	18 ก.ย. 68	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)	11 ธ.ค. 68	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

หมายเหตุ : ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

^{/2} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{/3} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)

^{/4} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) (18 – 19 ก.ย. 68)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	86.0*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	88.6*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	84.3	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	82.6	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	85.6*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	84.9	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	90.7*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	83.6	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	81.5	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	88.6*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	74.3	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hrs})$) (11 - 12 ธ.ค. 68)	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1	86.6*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2	89.2*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1	87.0*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2	84.8	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1	89.4*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2	87.5*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1	88.1*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2	82.4	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Blower House อาคาร 8	89.7*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Mixing Silo	90.4*	$\leq 85^{/4}$	dB(A)
	บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)	74.7	$\leq 85^{/4}$	dB(A)

หมายเหตุ : ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)
^{/2} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
^{/3} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH)
^{/4} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
* ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
		18 - 19 ก.ย. 68	11 - 12 ธ.ค. 68		
ปริมาณการสัมผัสเสียง สะสม (Noise Dose)	BG Chief Operator	65.8	68.4	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	71.1	65.8	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	76.3	75.9	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	70.9	74.6	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	65.5	79.5	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	70.6	73.9	≤85	dB(A)
	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	68.0	72.5	≤85	dB(A)
	SH Clerk Shipping	66.5	66.8	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	71.0	75.8	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	66.8	65.8	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	61.0	74.6	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	61.0	74.5	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	70.8	74.9	≤85	dB(A)
	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	72.2	75.6	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Chief Operator	74.2	70.1	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Storage Operator	71.0	73.5	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Shift Supervisor	69.8	71.7	≤85	dB(A)
	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	70.8	72.2	≤85	dB(A)
	TF Opreator	61.0	67.8	≤85	dB(A)
	UT Opreator	78.0	69.6	≤85	dB(A)
	UT Chief Operator	74.4	69.7	≤85	dB(A)

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²	หน่วย
ความร้อน (Heat) บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด	28 เม.ย. 68	LDPE 1 บริเวณ Extruder	30.3	≤32	°C

หมายเหตุ : ¹ งานปานกลาง หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดันหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานกะไบ งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

3.4.5.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.58 และ 0.83 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) ซึ่งกำหนดให้ฝุ่นละอองรวม มีค่าได้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.2 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 0.0313 – 0.1500 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH) ซึ่งกำหนดให้เอทิลีน มีค่าได้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ปริมาณเอทิลีนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.3 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 มีค่าน้อยกว่า 0.001 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เท่ากันทั้งหมด เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดให้ไวนิลอะซิเตท มีค่าได้ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ปริมาณไวนิลอะซิเตท ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.4 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 มีค่าน้อยกว่า 0.004 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศ American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH) ซึ่งกำหนดให้โพรพิลีน มีค่าได้ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ปริมาณโพรพิลีนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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

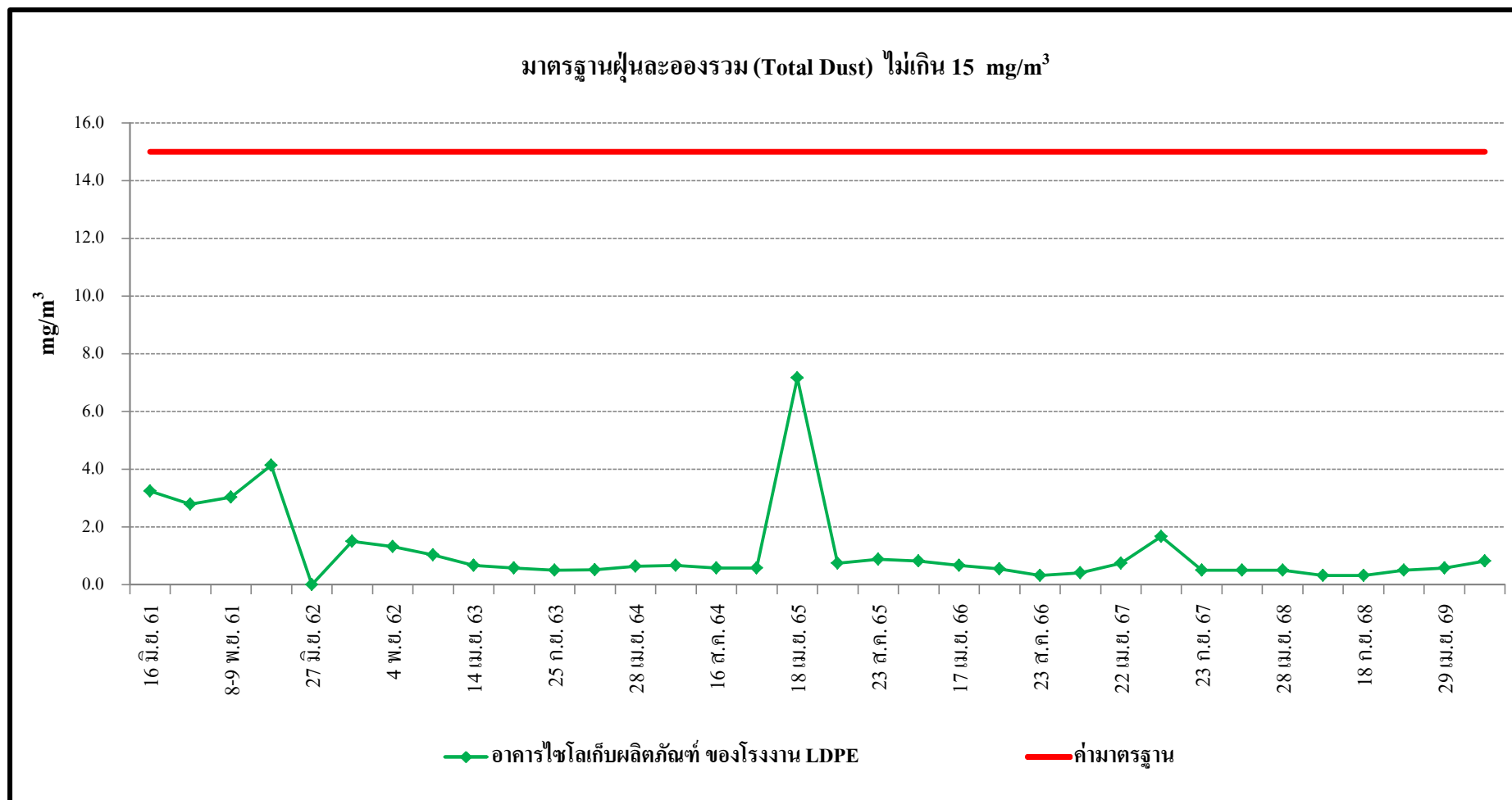
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 11 จุด ได้แก่ บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 1, บริเวณ Compressor โรงงาน LDPE 2, บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 1, บริเวณ Extruder โรงงาน LDPE 2, บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 1, บริเวณ Hot Water โรงงาน LDPE 2, บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 1, บริเวณ Reactor Gas System โรงงาน LDPE 2, บริเวณ Blower House อาคาร 8, บริเวณ Mixing Silo และบริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 64.8 – 83.8 เดซิเบล (เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 กำหนดไว้ว่า ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.6 ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)

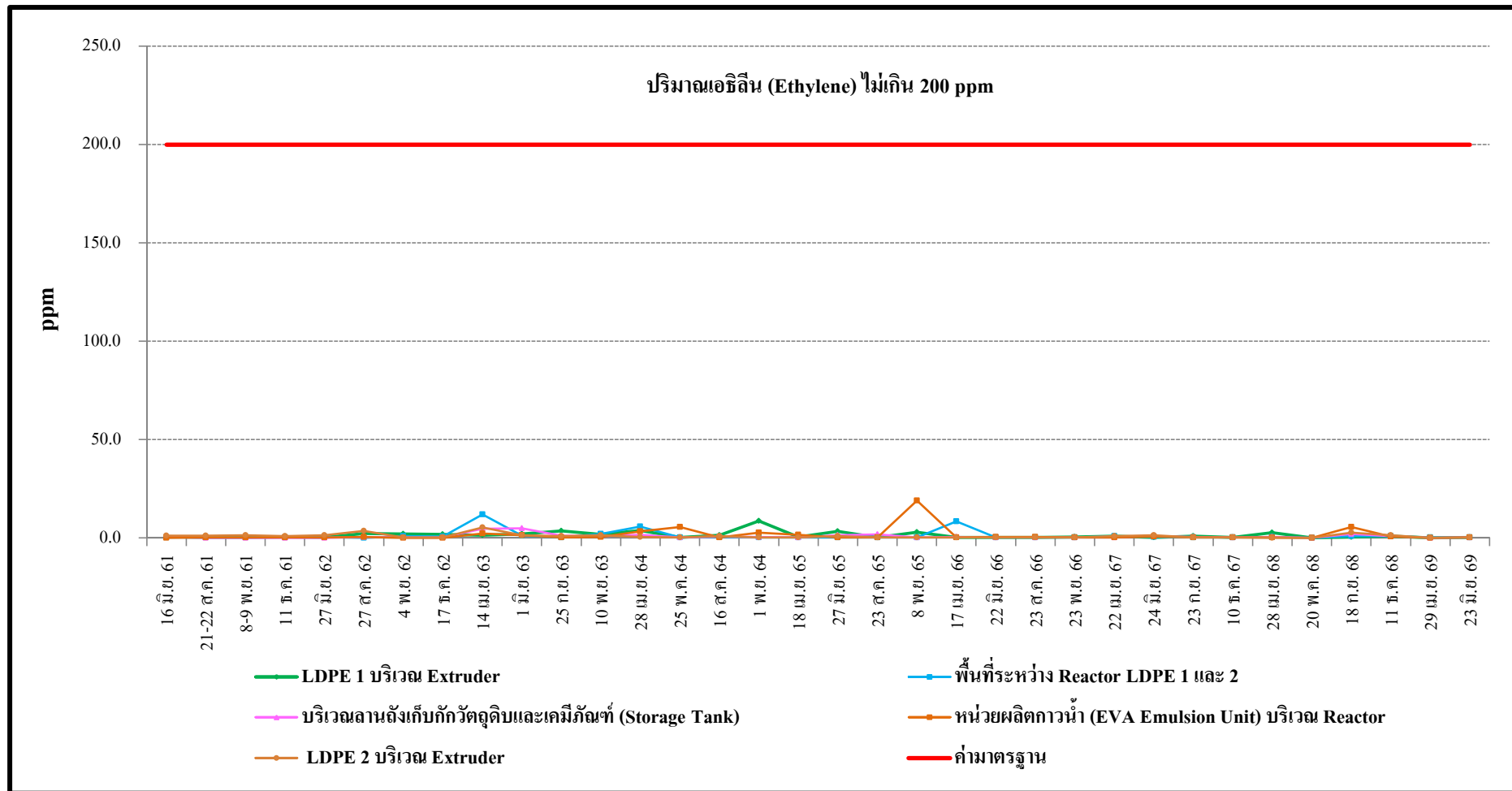
ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) จำนวน 19 จุด ได้แก่ บริเวณ BG Chief Operator, LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator, LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator, LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor , LDPE 1 บริเวณ Silo Operator, SH Clerk Shipping, LDPE 2 บริเวณ Chief Operator, LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift 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 70.1 – 72.9 เดซิเบล (เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 กำหนดไว้ว่า ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.7 ระดับความร้อน (Heat Stress)

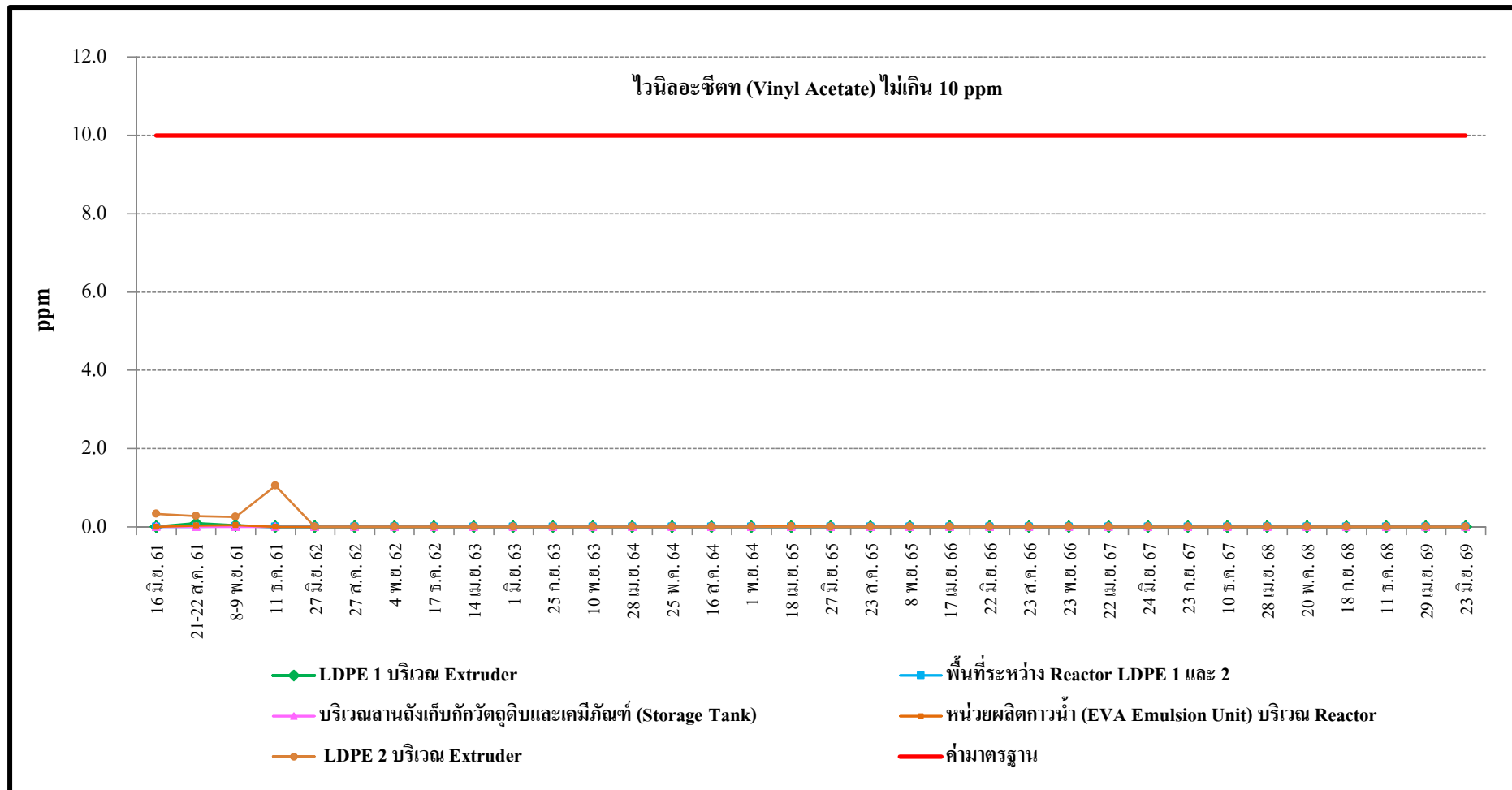
ผลการตรวจวัดระดับความร้อน หน่วยทำให้เป็นเม็ด บริเวณ LDPE 1 บริเวณ Extruder ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ 31.0 องศาเซลเซียส (°C) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ซึ่งกำหนดให้ค่าไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ 32 องศาเซลเซียส จะเห็นว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



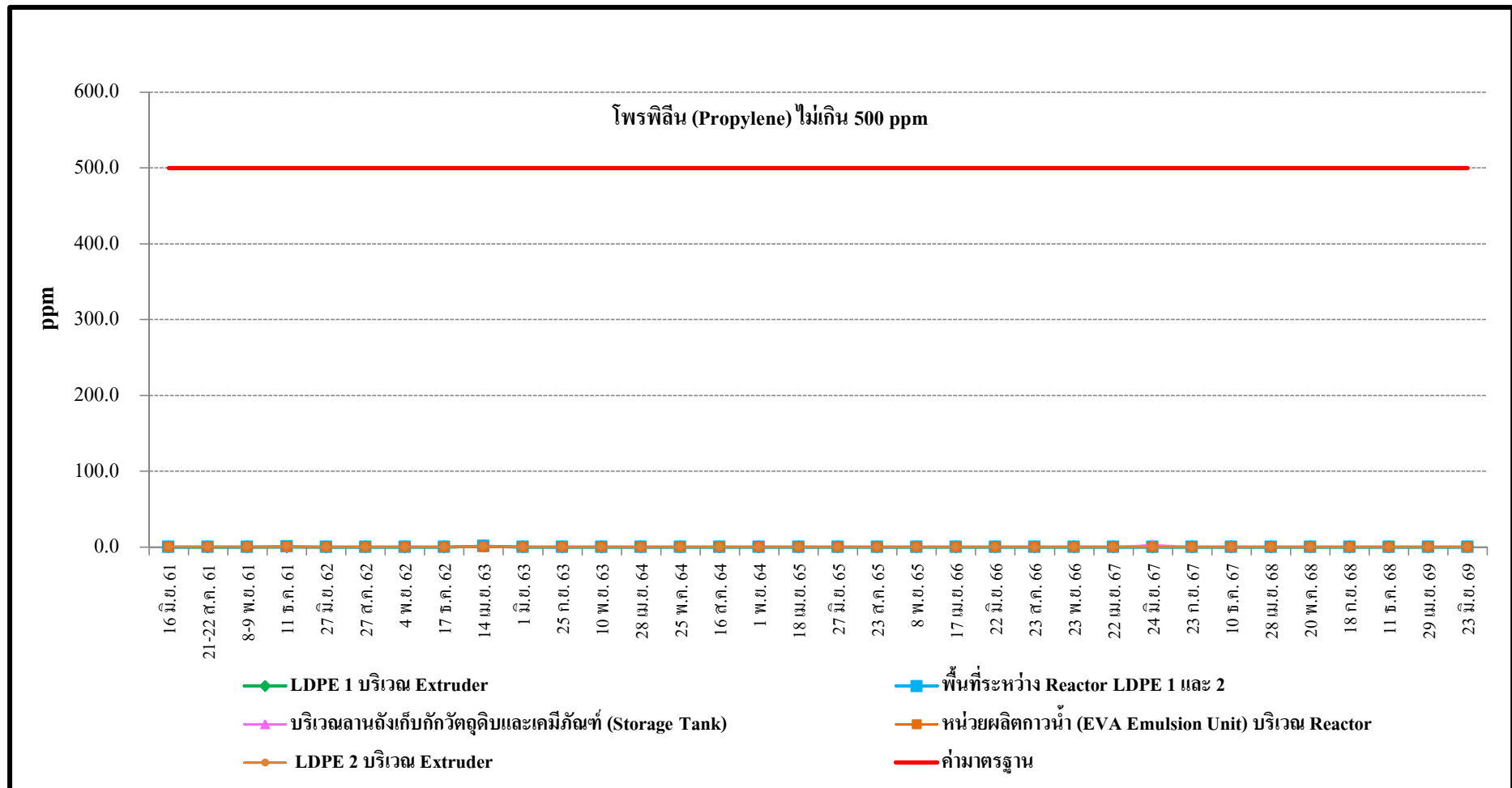
กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน



กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน



กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน



กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.1 บทนำ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะต้องทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามมาตรการกำหนดเดือนละ 1 ครั้ง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด (พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N) ทั้งนี้ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.5-1 และ 3.5-2

3.5.2 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)

3.5.3 จุดตรวจวัด

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

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมกราคม พ.ศ. 2569 (ตรวจวัดวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2569)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.89	7.27	6.01	7.31	7.09	7.21	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	676	262	8,520	262	276	222	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	48.40	ND	11.20	ND	ND	3.00	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	23.0	22.8	22.6	22.6	-	22.5	°C	<40.0
สี (Color Original)	31	9	15	13	-	7	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	35	10	29	12	-	8	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	3	1	8	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1.40	ND	ND	ND	ND	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	16.60	ND	961.43	ND	ND	ND	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	230.8	32.9	1,969.7	42.9	-	43.7	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.18	0.10	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.46	11.14	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 (ตรวจวัดวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.86	7.46	5.40	7.43	7.36	7.31	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	92	250	4,170	254	298	296	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	202.80	ND	9.67	ND	6.60	4.55	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	22.3	22.3	22.2	22.5	-	22.5	°C	<40.0
สี (Color Original)	9	12	25	17	-	14	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	8	11	64	18	-	11	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1.4	1	35	2	-	1.4	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	12.60	ND	1.80	ND	1.40	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	5.75	ND	626.67	ND	ND	ND	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	449.2	29.0	1,156.0	77.6	-	25.4	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.31	0.37	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมีนาคม พ.ศ. 2569 (ตรวจวัดวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2569)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.49	6.73	7.06	7.07	6.98	7.08	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	296	242	6,780	398	350	1,222	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	27.33	5.00	14.00	ND	4.12	49.0	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	25.8	25.5	25.3	25.1	-	25.4	°C	<40.0
สี (Color Original)	3	62	9	4	-	40	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	4	55	15	8	-	44	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1.4	1.4	50	2	-	1.4	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ND	ND	3.20	ND	ND	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	113.00	ND	558.00	3.04	ND	2.35	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	210.4	51.1	1,201.0	42.8	-	64.2	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.20	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	16.19	2.89	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนเมษายน พ.ศ. 2569 (ตรวจวัดวันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2569)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.22	7.15	6.63	7.12	6.89	7.76	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	336	236	5,500	342	1,404	820	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	6.50	3.57	12.40	6.00	11.60	6.00	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	29.6	31.3	29.0	29.3	-	29.8	°C	<40.0
สี (Color Original)	41	8	10	9	-	30	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	49	10	15	9	-	35	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	3	1.4	70	1.4	-	1.4	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	2.40	2.40	2.00	2.40	1.40	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	114.80	5.60	670.00	ND	ND	ND	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	186.2	41.4	515.3	27.3	-	86.8	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	0.16	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	2.10	1.53	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.32	7.13	6.29	7.09	6.94	7.34	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1,354	280	6,430	448	1,568	860	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	284.67	3.20	20.40	27.11	8.70	18.20	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	31.6	31.8	30.8	31.5	-	34.7	°C	<40.0
สี (Color Original)	19	11	16	21	-	18	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	22	12	22	21	-	18	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	1.4	100	1.4	-	1.4	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	71.20	1.60	ND	2.00	ND	2.40	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	94.40	ND	3,860.00	2.40	ND	ND	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	243.7	28.6	8,779.0	68.5	-	91.5	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.11	0.18	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	2.48	1.72	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พิกัดพื้นที่โรงงาน 47P 750698 E, 1400394 N

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ตรวจวัดวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2569)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.34	7.36	6.21	8.28	7.17	7.37	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	726	518	7570	210	992	854	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	49.20	13.00	12.20	17.50	3.90	20.33	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	30.1	30.6	29.8	30.0	-	30.9	°C	<40.0
สี (Color Original)	36	18	29	63	-	29	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	36	17	33	67	-	30	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	1.4	50	1.4	-	2	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	5.80	2.40	1.80	ND	ND	1.60	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	6.80	4.10	850.00	18.20	18.40	3.95	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	182.5	34.2	2,558.8	10.6	-	69.8	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.12	0.14	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	1.59	5.30	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่าง ปี 2566 - ปัจจุบัน

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 (ตรวจวัดวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2566)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคาร สำนักงาน	รางระบายน้ำ ของโครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.59	7.70	6.83	7.58	6.83	7.39	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	268	1,024	6,200	414	1,346	506	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	50.80	3.30	15.20	24.40	4.10	11.80	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	26.3	26.5	27.7	26.4	-	27.1	°C	<40.0
สี (Color Original)	48	23	30	33	-	35	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	36	15	16	88	-	40	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	10.40	1.80	ND	2.20	ND	4.80	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	36.25	6.00	37.30	29.45	<2.00	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	244.2	25.44	868.3	112.3	-	22.1	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.73	0.53	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	1.17	1.53	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (ตรวจวัดวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคาร สำนักงาน	รางระบายน้ำ ของโครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.84	6.74	5.76	6.85	6.39	6.37	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	38	78	4,480	866	1,072	260	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	9.30	30.80	8.60	6.27	4.40	ND	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	26.7	26.9	27.0	26.8	-	26.8	°C	<40.0
สี (Color Original)	8	7	71	11	-	51	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	7	7	21	23	-	56	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	6.20	3.60	ND	ND	ND	3.40	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	2.02	<2.00	126.00	<2.00	<2.00	7.30	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	166.8	85.4	282.1	30.8	-	23.1	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.52	0.50	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.88	0.56	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 (ตรวจวัดวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคาร สำนักงาน	วางระบายน้ำ ของโครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.64	7.33	6.64	7.07	6.82	6.73	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	52	622	2,000	2,700	394	620	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	102.50	7.14	54.00	15.20	13.60	13.30	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	26.0	26.1	25.9	26.0	-	25.8	°C	<40.0
สี (Color Original)	17	49	385	24	-	21	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	30	61	343	31	-	19	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	60.00	1.60	1.40	ND	ND	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	94.00	18.00	339.50	18.33	17.13	5.35	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	257.4	118.6	925.2	94.9	-	95.0	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.64	0.56	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	1.32	1.32	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนเมษายน พ.ศ. 2566 (ตรวจวัดวันที่ 04 เมษายน พ.ศ. 2566)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคาร สำนักงาน	วางระบายน้ำ ของโครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	8.09	7.52	6.69	8.09	6.66	7.34	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	688	434	4,580	2,380	140	804	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	268.20	12.40	13.00	32.60	12.40	7.43	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	28.9	29.8	30.4	30.3	-	30.6	°C	<40.0
สี (Color Original)	6	13	118	22	-	20	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	7	16	162	20	-	21	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	9.40	3.80	1.60	ND	ND	1.60	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	48.00	12.53	272.50	6.09	3.92	6.56	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	119.1	116.7	937.5	118.8	-	62.9	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.19	0.03	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	1.91	0.63	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 (ตรวจวัดวันที่ 09 พฤษภาคม พ.ศ. 2566)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคาร สำนักงาน	วางระบายน้ำ ของโครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.73	7.45	6.26	7.22	6.94	6.99	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	522	494	5,770	2,112	562	338	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	22.80	5.60	23.40	15.20	12.80	8.70	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	28.6	27.9	28.4	27.5	-	28.6	°C	<40.0
สี (Color Original)	13	23	259	19	-	56	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	14	23	325	15	-	57	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	11.80	2.00	ND	ND	2.00	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	9.50	5.71	222.50	2.14	6.30	6.23	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	94.5	81.1	656.3	5.55	-	110.1	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.58	0.23	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.99	32.46	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 (ตรวจวัดวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2566)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคาร สำนักงาน	วางระบายน้ำ ของโครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.33	7.61	6.66	6.98	6.88	7.15	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	494	500	2,856	2,326	366	512	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	6.40	17.50	12.60	22.20	7.60	19.14	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	23.6	23.6	23.7	23.7	-	23.8	°C	<40.0
สี (Color Original)	6	26	7	19	-	10	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	7	23	13	21	-	15	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ND	ND	2.00	1.60	ND	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	135.40	19.93	130.40	3.56	4.07	18.60	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	43.5	27.3	267.4	119.0	-	54.9	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.44	0.18	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	1.91	4.73	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 (ตรวจวัดวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2566)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.48	6.75	7.59	7.73	6.82	6.40	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	442	562	5,170	3,524	614	204	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	28.60	16.67	10.20	5.10	13.75	6.60	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	26.0	27.1	29.1	28.1	-	27.0	°C	<40.0
สี (Color Original)	7	15	6	13	-	12	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	9	17	19	12	-	11	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	1	1	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	12.60	1.60	ND	ND	2.80	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	103.50	19.10	37.70	4.13	4.73	8.03	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	142.1	90.1	675.1	67.4	-	18.1	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.03	0.12	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.58	0.42	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 (ตรวจวัดวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.04	7.53	7.24	7.75	8.18	7.62	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1,186	224	3,272	3794	1,210	1,068	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	6.40	ND	12.20	4.50	10.20	8.20	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	29.7	30.5	30.5	29.9	-	30.5	°C	<40.0
สี (Color Original)	7	10	76	31	-	17	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	5	10	87	31	-	19	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	297.00	2.09	112.00	3.05	14.70	18.83	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	374.2	71.8	243.6	89.3	-	115.3	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	0.12	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.48	0.35	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 (ตรวจวัดวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.94	7.10	6.91	7.03	6.57	7.50	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1,220	786	5,800	362	1,216	1,434	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	27.43	8.80	5.60	ND	8.20	23.33	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	28.1	29.6	31.0	29.6	-	35.5	°C	<40.0
สี (Color Original)	4	9	30	8	-	76	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	4	10	34	8	-	80	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1.40	ND	2.60	ND	ND	3.40	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	248.00	18.13	331.00	5.26	6.70	18.67	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	329.7	110.1	725.7	19.8	-	118.2	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.01	0.03	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	1.70	1.45	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 (ตรวจวัดวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2566)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.90	6.88	6.84	7.52	6.44	6.30	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	458	138	3336	1836	888	526	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	4.67	4.33	7.80	21.80	15.60	7.80	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	25.5	26.6	27.6	26.0	-	29.4	°C	<40.0
สี (Color Original)	4	7	3	12	-	26	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	5	8	8	13	-	26	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	1	2	1	-	2	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1.40	ND	ND	ND	ND	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	75.10	6.80	115.00	3.64	7.13	8.53	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	77.4	60.0	759.6	106.6	-	88.8	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.08	0.10	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	1.19	0.94	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ตรวจวัดวันที่ 8 พฤศจิกายนพ.ศ. 2566)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.78	6.84	7.03	7.02	6.89	7.18	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	606	194	7,720	322	1,394	562	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	7.20	ND	11.67	10.71	4.93	5.40	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	24.7	24.0	25.4	24.5	-	24.9	°C	<40.0
สี (Color Original)	4	8	9	8	-	62	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	3	7	10	8	-	63	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	122.00	2.24	735.00	2.71	6.90	6.50	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	62.9	22.9	2,028.4	30.9	-	42.8	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.08	0.03	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	1.09	0.75	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ตรวจวัดวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.34	6.89	12.44	8.36	7.76	8.66	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	598	704	5,690	616	1,526	840	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	4.17	17.80	33.60	ND	16.00	18.22	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	26.0	25.7	24.0	25.5	-	27.6	°C	<40.0
สี (Color Original)	15	41	87	7	-	27	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	15	58	56	6	-	25	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	2	1	2	-	2	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1.60	4.20	2.00	ND	ND	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	335.50	<2.00	18.60	<2.00	6.37	4.41	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	237.2	110.2	854.3	94.3	-	40.4	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.08	0.07	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.56	1.94	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2567)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.38	7.18	6.43	7.89	7.33	6.28	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	590	268	5,940	280	1,128	326	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	19.20	5.20	27.67	7.07	9.60	14.86	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	26.9	28.0	27.9	26.3	-	26.9	°C	<40.0
สี (Color Original)	20	12	4	23	-	64	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	25	13	22	22	-	14	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	1	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1.60	ND	ND	ND	ND	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	142.20	<2.00	310.50	5.80	2.30	8.33	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	174.9	12.2	968.0	37.0	-	83.3	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.20	0.38	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.60	1.48	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.24	6.60	10.49	7.26	7.75	7.11	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	130	226	3,068	1,888	1,072	6	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	16.00	25.33	49.67	5.87	5.40	6.20	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	26.9	29.3	29.5	26.6	-	27.9	°C	<40.0
สี (Color Original)	21	40	10	24	-	20	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	23	40	10	24	-	16	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	11.00	1.40	1.80	ND	ND	1.40	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	61.00	11.06	119.80	2.49	4.01	5.44	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	65.0	54.2	516.2	93.4	-	44.7	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	<1.0	<1.0	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.58	1.69	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2567)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.00	6.89	6.73	7.02	7.07	6.56	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	510	288	5,970	306	1,478	698	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	5.80	ND	9.20	ND	14.00	9.60	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	29.0	29.8	30.5	28.6	-	29.8	°C	<40.0
สี (Color Original)	6	7	28	7	-	11	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	5	7	28	7	-	12	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	1	2	1	-	2	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	2.40	ND	1.60	ND	ND	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	237.00	<2.00	443.00	<2.00	<2.00	2.74	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	354.5	18.2	1,029.4	14.3	-	68.6	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	0.21	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.90	0.96	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.18	6.47	6.39	7.50	6.93	7.23	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	414	348	3,800	2,910	1,266	1,308	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	4.80	11.33	8.29	4.80	8.00	4.00	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	27.1	29.3	30.0	29.1	-	33.1	°C	<40.0
สี (Color Original)	2	7	6	17	-	17	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	2	7	11	16	-	17	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	1	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	4.40	4.00	4.20	3.00	ND	2.80	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	158.00	13.60	467.00	2.05	19.10	<2.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	215.2	115.7	1,136.6	69.4	-	66.5	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	3.56	0.59	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.60	6.88	5.89	7.16	7.62	7.63	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	160	402	5,172	460	608	1,482	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	40.00	10.40	140.0	ND	8.40	5.60	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	36.6	39.4	37.2	36.4	-	30.1	°C	<40.0
สี (Color Original)	8	15	60	7	-	22	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	8	16	94	7	-	21	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	17.00	1.40	1.40	1.60	1.60	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	18.20	5.75	275.00	<2.00	10.86	7.20	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	225.6	36.3	909.5	26.0	-	70.8	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	2.34	5.11	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.21	6.71	7.34	7.43	6.97	6.94	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	432	184	1,294	2,424	1,390	1,268	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	88.00	ND	124.67	6.20	3.00	4.20	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	29.8	29.3	27.9	27.5	-	29.7	°C	<40.0
สี (Color Original)	3	6	90	23	-	26	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	3	5	89	21	-	25	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	1	1	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	13.60	ND	3.40	ND	ND	2.20	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	190.50	<2.00	95.50	3.02	<2.00	3.50	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	569.9	<6.9	569.8	31.6	-	99.3	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	<0.10	<0.10	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	2.46	2.26	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.92	6.79	6.80	6.83	6.85	7.42	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	454	160	4,568	236	634	1,100	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	644.00	6.00	20.00	ND	5.80	7.67	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	27.6	26.7	24.8	25.7	-	24.7	°C	<40.0
สี (Color Original)	2	6	4	8	-	18	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	4	6	9	7	-	18	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	70.20	1.40	1.60	ND	1.40	1.60	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	174.33	<2.00	270.00	<2.00	12.05	3.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	763.1	20.3	825.4	7.9	-	52.6	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	<0.10	0.13	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.98	0.94	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.00	6.73	5.76	7.20	7.12	7.94	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	312	172	5,048	164	1,372	258	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	15.33	ND	23.67	15.20	7.80	5.40	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	25.3	28.6	27.9	28.8	-	26.3	°C	<40.0
สี (Color Original)	7	6	215	20	-	8	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	7	7	208	20	-	7	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	4	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	2.40	2.20	2.40	1.40	1.80	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	101.40	ND	279.00	ND	ND	2.79	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	139.1	16.3	964.0	23.5	-	67.4	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	<0.10	0.11	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.85	0.86	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	8.12	7.13	6.84	7.07	7.38	7.66	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	686	148	4,100	300	576	1,056	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	21.00	4.80	3.40	5.20	10.80	8.20	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	24.0	28.9	29.3	28.6	-	23.5	°C	<40.0
สี (Color Original)	5	8	2	5	-	16	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	6	7	6	3	-	15	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	4	1	4	1	-	4	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	10.40	ND	1.80	1.60	ND	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	129.40	ND	158.00	ND	3.35	2.36	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	226.7	12.2	330.3	11.1	-	18.6	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	3.66	2.95	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.35	6.94	9.47	7.84	7.86	6.99	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	14	150	4,728	178	950	1,072	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	15.00	ND	358.00	22.40	6.20	4.60	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	33.8	27.7	24.9	26.8	-	29.2	°C	<40.0
สี (Color Original)	8	6	>500	95	-	20	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	10	9	>500	93	-	24	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	4	1.4	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	3.80	1.80	3.40	2.60	2.40	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	5.43	ND	298.00	ND	ND	ND	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	33.0	14.0	1,642.4	11.8	-	52.7	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.12	<0.10	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.64	0.50	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.81	7.20	6.43	7.24	6.06	8.26	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	642	252	4,528	296	1,382	412	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	98.80	10.00	11.60	ND	8.40	29.67	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	24.5	25.3	24.9	25.3	-	26.0	°C	<40.0
สี (Color Original)	9	9	19	6	-	35	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	6	9	7	7	-	33	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	20	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	57.40	2.40	1.80	2.40	2.00	4.60	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	93.20	ND	357.00	ND	16.14	10.00	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	363.2	12.4	981.0	12.8	-	97.2	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	4.14	1.62	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	8.96	7.18	7.20	7.55	6.99	8.40	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	522	250	5,016	2,682	1,066	456	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	8.40	4.20	3.20	4.60	15.20	18.80	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	26.1	27.5	29.3	27.1	-	27.3	°C	<40.0
สี (Color Original)	2	6	2	7	-	7	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	2	6	2	8	-	5	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	1	1	2	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	3.20	2.00	2.40	2.20	2.60	4.80	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	55.70	ND	242.67	ND	4.26	13.70	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	101.0	8.7	439.0	17.5	-	114.8	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.10	0.18	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	2.29	1.03	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมกราคม พ.ศ. 2568 (ตรวจวัดวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2568)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	8.24	6.84	6.87	7.26	6.58	7.62	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	826	248	4824	1100	1288	948	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	351.33	4.80	8.57	12.00	37.33	5.40	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	32.0	27.8	28.3	27.7	-	30.8	°C	<40.0
สี (Color Original)	4	6	4	6	-	20	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	7	6	7	7	-	20	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	4	1	6.6	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	28.40	ND	1.40	ND	1.40	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	244.33	ND	411.00	5.26	2.05	9.70	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	544.7	16.4	932.5	38.4	-	71.5	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	0.17	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	7.68	2.18	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (ตรวจวัดวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.34	7.15	6.74	7.50	6.92	7.93	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	438	230	2190	2300	1318	968	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	28.33	ND	40.50	2.50	9.60	3.75	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	26.4	27.6	27.6	26.8	-	30.6	°C	<40.0
สี (Color Original)	5	10	15	9	-	16	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	1	7	16	7	-	14	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	4	1	8	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	2.20	ND	3.40	1.80	ND	2.00	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	ND	ND	62.20	ND	14.58	2.58	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	417.4	18.3	363.8	21.2	-	47.4	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	ND	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	1.61	<0.29	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมีนาคม พ.ศ. 2568 (ตรวจวัดวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2568)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.01	6.94	6.75	7.16	6.09	5.55	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	484	634	3440	2782	992	848	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	51.00	40.80	22.75	8.20	26.00	11.20	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	27.2	29.2	29.2	28.2	-	29.9	°C	<40.0
สี (Color Original)	5	42	3	9	-	9	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	5	41	2	9	-	12	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	4	1	4	1	-	2	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	13.60	ND	2.80	ND	ND	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	8.03	ND	37.00	ND	8.37	7.18	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	105.2	13.3	286.8	114.3	-	42.7	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.11	0.14	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	1.04	1.57	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนเมษายน พ.ศ. 2568 (ตรวจวัดวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2568)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.62	7.11	7.19	7.11	8.00	6.98	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	914	278	3522	408	1134	1238	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	78.60	10.80	660.00	22.80	17.20	6.60	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	27.3	28.2	27.7	28.4	-	28.1	°C	<40.0
สี (Color Original)	4	9	3	7	-	15	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	5	9	5	7	-	16	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	10	1	40	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	12.80	ND	15.20	ND	1.40	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	121.33	ND	244.00	ND	5.28	ND	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	296.0	68.3	1113.6	60.0	-	63.2	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.43	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	2.56	1.09	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 (ตรวจวัดวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.68	7.12	6.59	7.83	7.04	7.20	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	222	194	6070	218	280	308	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	22.00	8.40	6.00	8.80	2.50	ND	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	21.0	20.4	20.8	20.5	-	20.8	°C	<40.0
สี (Color Original)	8	10	11	10	-	10	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	7	9	17	11	-	11	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	2	20	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	3.40	ND	1.60	ND	ND	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	112.00	ND	347.00	2.61	3.18	ND	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	36.7	22.7	602.1	119.8	-	46.5	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.11	ND	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.34	<0.29	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.2	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ตรวจวัดวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2568)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	9.37	6.99	7.76	7.06	6.74	7.36	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1180	178	1304	186	294	708	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	34.00	ND	78.00	ND	ND	12.50	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	27.8	29.4	21.2	29.6	-	28.1	°C	<40.0
สี (Color Original)	35	10	15	8	-	19	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	39	10	40	8	-	27	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	1	20	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ND	ND	1.60	ND	2.20	1.60	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	188.00	ND	123.80	ND	ND	ND	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	228.1	26.1	207.3	15.6	-	19.2	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.13	0.10	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.86	1.50	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ตรวจวัดวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2568)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.33	6.60	6.97	6.65	6.82	7.29	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	402	184	4070	202	1264	914	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	5.20	ND	17.43	ND	11.20	8.00	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	25.0	28.7	26.9	27.5	-	28.5	°C	<40.0
สี (Color Original)	6	7	18	9	-	33	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	7	7	32	10	-	33	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	1	20	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1.80	ND	ND	1.40	ND	1.60	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	126.40	6.74	6.90	ND	4.37	2.83	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	157.6	38.8	537.8	44.3	-	98.2	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.14	0.11	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	2.11	1.40	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 (ตรวจวัดวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.11	6.75	7.20	6.84	6.37	7.32	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	858	242	4760	238	1006	1174	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	8.70	ND	10.00	3.20	43.80	13.47	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	24.0	24.2	23.5	24.1	-	23.9	°C	<40.0
สี (Color Original)	3	11	4	9	-	93	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	3	11	4	9	-	93	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	1	20	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1.60	1.40	ND	ND	1.60	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	173.50	3.87	653.00	ND	ND	ND	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	245.4	27.2	997.2	21.1	-	68.2	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.18	0.16	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.90	2.17	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนกันยายน พ.ศ. 2568 (ตรวจวัดวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2568)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.42	6.90	6.94	6.76	7.22	7.16	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	220	270	1050	1136	1704	742	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	95.80	ND	114.00	4.20	11.60	5.40	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	25.9	27.3	27.0	27.8	-	35.4	°C	<40.0
สี (Color Original)	6	8	24	11	-	19	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	10	10	24	14	-	21	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	3	1	1	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	13.60	1.40	2.00	ND	2.80	2.40	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	152.67	ND	60.60	ND	ND	ND	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	374.9	27.2	197.7	25.4	-	31.4	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.10	0.14	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	2.02	2.28	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568 (ตรวจวัดวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2568)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.88	6.89	6.52	6.88	5.94	6.96	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	1078	180	4030	488	368	354	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	45.33	ND	20.00	5.00	13.20	5.80	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	29.7	27.3	27.5	26.8	-	27.9	°C	<40.0
สี (Color Original)	8	6	50	8	-	84	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	10	10	63	8	-	89	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	1	2	1	-	2	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	3.40	1.80	2.40	ND	2.60	2.80	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	185.50	ND	195.00	ND	ND	ND	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	558.3	48.3	464.7	26.8	-	25.5	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.14	0.13	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.54	0.58	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.3	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 (ตรวจวัดวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.15	6.96	6.02	7.10	6.62	7.03	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	926	188	5050	308	1240	672	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	6.25	ND	40.00	ND	46.40	6.20	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	24.8	25.1	24.9	25.0	-	25.6	°C	<40.0
สี (Color Original)	12	11	11	12	-	13	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	17	11	32	11	-	13	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	2	1	24	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	170.50	ND	435.00	ND	5.22	ND	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	373.2	21.2	708.5	28.3	-	60.0	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.18	0.16	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.34	1.25	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.1	-	%vol	-
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 (ตรวจวัดวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2568)						หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
	Inlet LDPE WWT*	Outlet LDPE WWT	EVA Emulsion WWT Inlet*	EVA Emulsion WWT Outlet	อาคารสำนักงาน	วางระบายน้ำของ โครงการ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.31	6.31	7.08	6.67	6.59	6.73	-	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	446	218	6030	662	1504	1094	mg/l	<3,000
สารแขวนลอย (SS)	56.67	ND	14.00	17.60	33.00	6.80	mg/l	<50.00
อุณหภูมิ (Temperature)	24.3	24.8	26.1	23.5	-	28.1	°C	<40.0
สี (Color Original)	6	6	38	7	-	30	ADMI	<300
สี (Color pH 7.0)	9	6	37	8	-	40	ADMI	<300
กลิ่น (Odor)	4	1	6	1	-	1	TON	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ND	ND	ND	ND	3.00	ND	mg/l	<5.00
บีโอดี (BOD)	240.50	ND	785.71	5.09	2.16	ND	mg/l	<20
ซีโอดี (COD)	267.5	18.2	898.5	57.6	-	69.2	mg/l	<120.00
ซัลไฟด์ (Sulfide)	-	-	-	-	0.19	0.10	mg/l	<1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	0.66	2.65	mg/l	<100.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	-	-	-	-	0.3	-	%vol	-

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

* ไม่ได้เทียบมาตรฐาน

3.6 การคมนาคมขนส่ง

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่โครงการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการติดตามและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุอย่างต่อเนื่องและหากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจะทำการหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถเป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดจากการขนส่ง

3.7 การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ แยกประเภทตามความเหมาะสมไว้ภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อรอการเก็บขนโดยหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาล ตำบลเชิงเนิน ซึ่งจะเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

3.8 การจัดทำ Noise Contour Map

โครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้น จึงได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปในโรงงาน และดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง โดยมอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบระดับเสียงและจัดทำรายงานแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ทั้งนี้เพื่อเป็นการตรวจสอบระดับเสียงให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน และเพื่อป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดล่าสุดในวันที่ 26 - 28 มิถุนายน 2567 ดังแสดงภาคผนวก ข-5

3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.9.1 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

จากการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในปี พ.ศ. 2569 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้มีการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และได้มีการดำเนินการแก้ไข รวมถึงให้คำแนะนำชี้แจงแก่พนักงานในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุไม่ให้เกิดขึ้นอีกต่อไป

สถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE)

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾
บาดเจ็บ ต้องรักษาพยาบาลถึงขั้นหยุดงาน	1	LD	โครงการลดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 3,500,000 ชั่วโมง การทำงาน เริ่มตั้งแต่ 19 มีนาคม 2569 เป็นต้นมา นับสถิติจนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2569 รวมทั้งสิ้น 280,771 ชั่วโมงการทำงาน
บาดเจ็บ ต้องรักษาพยาบาลโดยแพทย์ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	1	RD2	
บาดเจ็บ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0		

หมายเหตุ

(1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่หยุดงานเป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก นายพรรัตน์ เจริญศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุมข้อมูล นายชัยรัตน์ ทุมพงษ์

เบอร์โทรศัพท์ 038-803090-9 ต่อ 1712

แนวทางการปฏิบัติภายหลังการพบอุบัติเหตุ : มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไข ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ

อื่น

3.9.2 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี (พ.ศ. 2566 – 2568) เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพของพนักงานได้อย่างชัดเจน และโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ของทุกปี โดยกำหนดการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และตรวจสอบสุขภาพปัจจัยเสี่ยง ปี 2569 ในเดือนสิงหาคม 2569 สำหรับผลการตรวจจะนำเสนอในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ต่อไป

 โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL • รัตนาธิเบศร์/RATTANATHIBETH					
รายการตรวจปัจจัยเสี่ยง บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)					
โปรแกรมการตรวจ					
รายการตรวจ	เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผู้เฝ้าระวัง (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลผิดปกติ
ตรวจสอบรณภาพการได้ยิน (Audio)	545	494	21	30	5.50
ตรวจสอบรณภาพปอด (PFT)	510	485	0	25	4.90
ตรวจสอบสายตาชีวอนามัย (Oce Vision)	542	301	0	241	44.46
ตรวจสอบสารเบนซีนในปัสสาวะ (Benzene)	40	40	0	0	0.00
ตรวจสอบสารเมทานอลในปัสสาวะ (Methanol)	62	62	0	0	0.00
ตรวจสอบสารอะซิโตนในปัสสาวะ (Acetone)	115	114	0	1	0.87
ตรวจสอบสารไอโซโพรพานอล (Isopropanol)	40	40	0	0	0.00
ตรวจสอบสารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene)	22	22	0	0	0.00
ตรวจสอบสารฟีนอลในปัสสาวะ (Phenol)	15	15	0	0	0.00
ตรวจสอบสารตะกั่วในเลือด (Lead)	51	51	0	0	0.00



โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์

บริษัท โรงพยาบาลรัตนาธิเบศร์ จำกัด (Rattanaibeth General Hospital co.,ltd.)
60 หมู่ 6 ถ.ติ่งชัน-สุพรรณบุรี ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140
www.kasemrad.co.th/interrattanaibeth | www.facebook.com/rtbinter
Call Center 1218 TEL 02 594 0020-65 FAX 02 594 0067

หนังสือรับรองผลการตรวจสอบสุขภาพ

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรับรอง บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สุขภาพพนักงาน
ประจำปี 2568 ในวันที่ 18-19 สิงหาคม 2568 กระทำการตรวจสอบสุขภาพโดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์
อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ใบอนุญาตที่ 10201018462
ดำเนินการโดย บริษัท โรงพยาบาลรัตนาธิเบศร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 60 หมู่ที่ 6 ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่
จ.นนทบุรี ได้ทำการสรุปผล และรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอ
รับรองผลการตรวจสอบสุขภาพว่าเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงในเรื่องมาตรฐานในการบริการ และการ
จัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในเรื่องการตรวจการบันทึกการ
แจ้ง และรายงานเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยเป็นไปตามข้อกำหนดของลูกค้า และมาตรฐานด้านวิชาการทุก
ประการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวณิชาภา สอนภักดี)

หัวหน้าหน่วยบันทึกข้อมูลและรายงานผล

(นพ.อรรถวิทย์ ศิลปวิทยาพร)

แพทย์ผู้ผ่านการอบรมอาชีวเวชศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม

น.พ.สุรพันธ์ ทวีวิทยการ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

