

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีไทรีน ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบเลขที่ อก. 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567 และบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ ที่กำหนดให้โครงการกำกับดูแลหรือเป็นผู้ดำเนินการประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

ระยะดำเนินการ

- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- เสียง
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ดิน
- การคมนาคมขนส่ง
- กากของเสีย
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สภาพเศรษฐกิจและสังคม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ (รายงานลักษณะของกิจกรรม ต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุด ตรวจวัด) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย	- Hot Oil Heater Stack 1 (S-140A) - Hot Oil Heater Stack 2 (S-140B)	- TSP - SO ₂ - NO ₂	- Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5) - Absorption, Barium Thorin Titrimetric (U.S. EPA Method 6) - Absorption, Phenoldisulfonic Acid (U.S. EPA Method 7)	- 2 ครั้งต่อปี (โดยตรวจวัดช่วง เดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศใน บรรยากาศ)	4-6 ก.พ. 68
	- Die-Fume Scrubber Stack of HIPS - Pellet Dryer of HIPS - Vacuum Pump 2 (จาก Devolatilizer, Recycle Receiver) - Vacuum Pump 1 (จาก Reflux Receivers) - Die-Fume Scrubber Stack of GPPS - Pellet Dryer of GPPS	- Styrene Monomer	- Adsorption, Gas Chromatographic (US.EPA. Method 18)		
	- Die-Fume Scrubber Stack of HIPS - Pellet Dryer of HIPS	- Ethyl Benzene	- Adsorption, Gas Chromatographic (US.EPA. Method 18)		

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
<p>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>(รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด) (ต่อ)</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด (TPAC) - โรงเรียนบ้านหนองแพบ 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - SO₂ - NO₂ - Styrene Monomer - Ethyl Benzene - WS/WD 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - UV-Fluorescence - Chemiluminescence - Sorbent Adsorption, Gas Chromatographic Method - Sorbent Adsorption, Gas Chromatographic Method - WS/WD Equipment 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (โดยในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ) 	3-10 ก.พ. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร - บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด - ถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - SS - BOD₅ - COD - Oil & Grease - Temperature - Color 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Dried at 103-105 °C (SM: 2540D) - 5-Days BOD Test, Membrane Electrode Method (SM: 2510B) - Closed Reflux, Titrimetric Method (SM: 5220C) - Partition-Gravimetric Method (SM: 5520B) - Laboratory and Field Method - ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method 	- ทุก 1 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	- pH - SS - BOD ₅ - COD - Oil & Grease - Temperature - Color	- Electrometric Method - Dried at 103-105 °C (SM: 2540D) - 5-Days BOD Test, Membrane Electrode Method (SM: 2510B) - Closed Reflux, Titrimetric Method (SM: 5220C) - Partition-Gravimetric Method (SM: 5520B) - Laboratory and Field Method - ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method	- ทุกครั้งก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	30 เม.ย. และ 13 มิ.ย. 68
	- บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด	- Styrene - Ethylbenzene	- US EPA 5030C/8260C	- ทุกสัปดาห์	ม.ค.-มิ.ย. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
3. เสียง (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	<ul style="list-style-type: none"> - ริมรั้วด้านทิศเหนือ - ริมรั้วด้านทิศใต้ - ริมรั้วด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วด้านทิศตะวันตก 	<ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 24 hr. - L_{dn} - L_{90} 	- Integrated Sound Level Meter	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	3-10 ก.พ. 68
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - จุดสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี <ul style="list-style-type: none"> ➢ MW 05 (เหนือน้ำ) ➢ MW 02 (ท้ายน้ำ) ➢ MW 03 (ท้ายน้ำ) 	<ul style="list-style-type: none"> - Styrene - Ethyl Benzene 	- Purge-and-Trap/GC-MS	- 2 ครั้ง/ปี	14 มี.ค. 68
	<ul style="list-style-type: none"> - จุดสังเกตการณ์ จำนวน 5 สถานี <ul style="list-style-type: none"> ➢ MW 01 ➢ MW 02 ➢ MW 03 ➢ MW 04 ➢ MW 05 	- ตรวจสอบระดับความสูงน้ำใต้ดินเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลางเพื่อนำมาจัดทำทิศทางการไหล	- คำนวณระดับความสูงทางชลศาสตร์ของน้ำใต้ดิน		

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
5. ดิน	- จุดสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี ➢ MW 05 (เหนือน้ำ) ➢ MW 02 (ท้ายน้ำ) ➢ MW 03 (ท้ายน้ำ)	- Styrene - Ethyl Benzene	- Purge and Trap, GC/MS	- ทุก 3 ปี	27 มี.ค. 67 (ครบกำหนดตรวจวัด รอบถัดไป ในปี พ.ศ. 2570)
6. การคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- จดบันทึก	- เป็นประจำทุกวัน	ม.ค.-มิ.ย. 68
		- จดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้น กับรถของบริษัทเพื่อใช้เป็นแนวทางในการหา มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในอนาคต	- จดบันทึก	- เป็นประจำทุกวัน	ม.ค.-มิ.ย. 68
7. กากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสีย ที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกาก ของเสียทั้งหมด - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสีย แต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนา เอกสารส่งกำจัด	- จดบันทึก	- สรุปทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	- บริเวณ Pelletizer 1 - บริเวณ Pelletizer 2 - บริเวณ Zn Loading at Plant 1 - บริเวณ Zn Loading at Plant 2 - บริเวณ Bagging Unit	- Total Dust	- Gravimetric	- 4 ครั้ง/ปี	6 ก.พ., 22 เม.ย., 6 พ.ค. และ 6, 18 มิ.ย. 68
	- บริเวณ Pelletizer 1 - บริเวณ Pelletizer 2 - บริเวณ SM Truck Loading - บริเวณห้องตัดยาง	- Styrene Monomer	- Sorbent Adsorption, Gas Chromatographic / NIOSH 1501		
	- บริเวณ Pelletizer 1 - บริเวณขนถ่าย Ethyl Benzene	- Ethyl Benzene	- Sorbent Adsorption, Gas Chromatographic / NIOSH 1501		
8.2 ระดับเสียง ในสถานประกอบการ	- ห้องตัดเม็ด (X-133) - ห้องตัดเม็ด (2X-233) - Bagging Unit - Vacuum Pump - ห้องตัดยาง	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน - L_{max}	- Integrated Sound Level Meter	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	6 ก.พ. และ 11 มี.ค. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/ วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ระดับเสียง ในสถานประกอบการ (ต่อ)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคน • บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต • บริเวณพื้นที่หน่วยบรรจุเม็ด	- ตรวจวัดปริมาณเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- Noise Dosimeter	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	11-12, 18, 21, 24 มี.ค., 22 เม.ย., 6 พ.ค. และ 18 มิ.ย. 68
	- ตรวจวัดปริมาณเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- Integrated Sound Level Meter	- ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป	16-17, 20 มี.ค. และ 11 เม.ย. 66 (ครบกำหนดการตรวจวัดรอบถัดไปปี พ.ศ. 2569)
8.3 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- รวบรวมข้อมูลและบันทึก	- ทุกเดือน และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.4 การตรวจสอบสุขภาพ</p> <p>1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้างาน</p>	- พนักงานใหม่ทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก - ตรวจปัสสาวะแบบสมบรูณ์ - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจระดับไขมันในเลือด - ตรวจสภาพการมองเห็น - ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด 	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	ม.ค.-มิ.ย. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ) 2) การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี	- พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray) - ตรวจปัสสาวะแบบสมบรูณ์ - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจไขมันในเลือด - ตรวจสุขภาพการมองเห็น	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- 1 ครั้ง/ปี	7, 9, 13 และ 14 พ.ค. 68
3) การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานตาม ลักษณะงาน	- พนักงานที่มีโอกาสได้รับ การสัมผัสเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป พนักงานที่ เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต เช่น หน่วยปฏิบัติการผลิต เป็นต้น	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test)	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- 1 ครั้ง/ปี และตรวจซ้ำ หากพบว่าสมรรถภาพ การได้ยินมีแนวโน้ม ผิดปกติมากขึ้น	7, 9, 13 และ 14 พ.ค. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ) 3) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามลักษณะงาน (ต่อ)	- พนักงานที่มีลักษณะงานที่ต้องสวมใส่เครื่องช่วยหายใจ (Respirator) เช่น หน่วยปฏิบัติการผลิต หน่วยงานเทคนิค หน่วยงานซ่อมบำรุง เป็นต้น	- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- 1 ครั้ง/ปี	7, 9, 13 และ 14 พ.ค. 68
	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง เช่น หน่วยปฏิบัติการผลิต หน่วยงานเทคนิค หน่วยงานซ่อมบำรุง เป็นต้น	- ตรวจสาร Mandelic Acid Plus Phenylglyoxylic Acid (สาร Metabolite ของสไตรีน และเอทิลเบนซีน) ในปัสสาวะ - กรณีตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน ให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทำการวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษา/เฝ้าระวัง และกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- 1 ครั้ง/ปี	7, 9, 13 และ 14 พ.ค. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า จากขอบพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงเรือเล็ก ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ	- สำนวนสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- 1 ครั้ง/ปี	มิ.ย.- ส.ค. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/ วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- จัดบันทึก	- รายงานผลทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 68
		- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	- จัดบันทึก	- ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 68

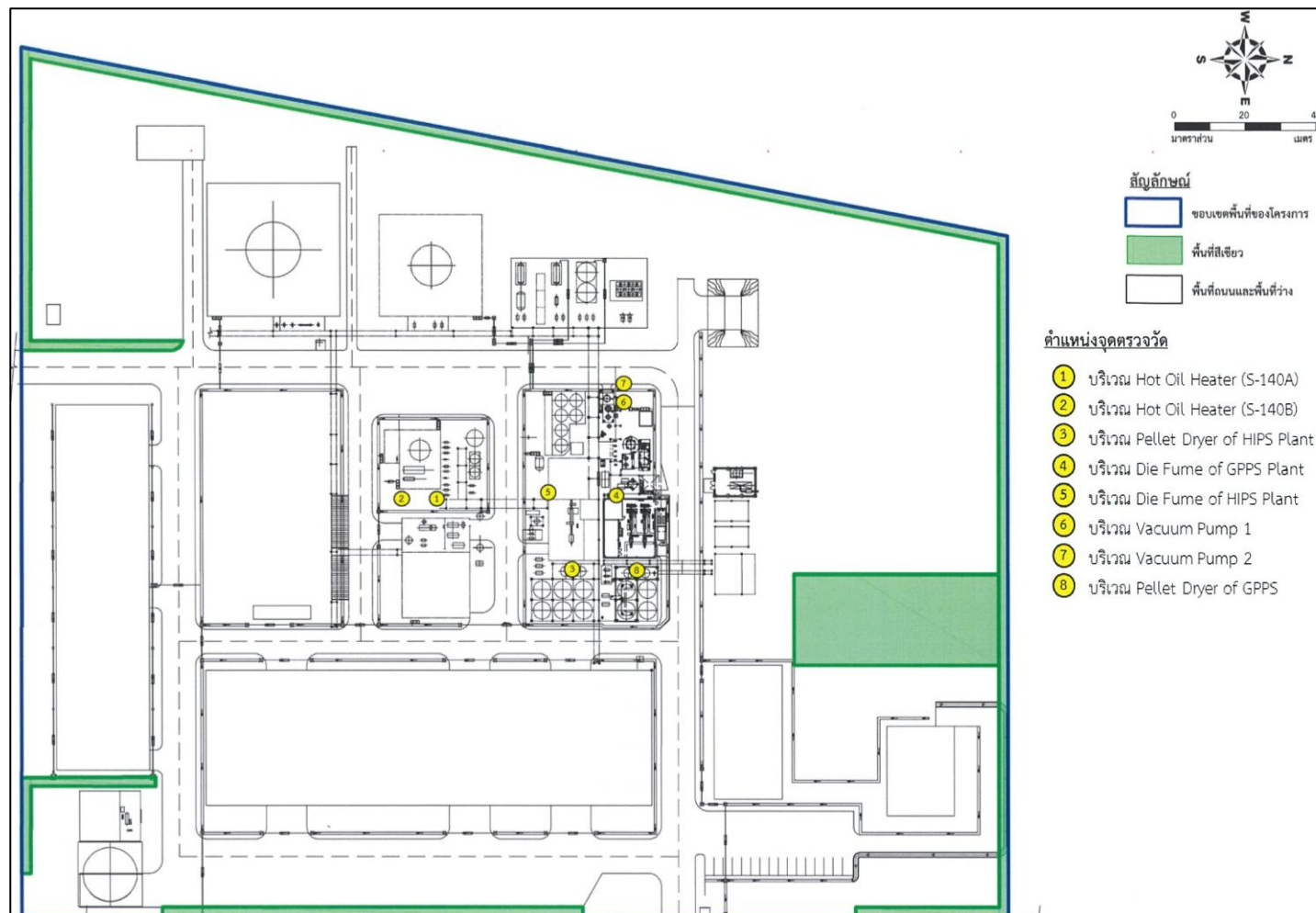
4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระยะดำเนินการ)

4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไสตรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) จำนวน 8 สถานี คือ

- Hot Oil Heater Stack 1 (S-140A)
- Hot Oil Heater Stack 2 (S-140B)
- Die-Fume Scrubber Stack of HIPS
- Pellet Dryer of HIPS
- Vacuum Pump 2 (จาก Devolatilizer, Recycle Receiver)
- Vacuum Pump 1 (จาก Reflux Receivers)
- Die-Fume Scrubber Stack of GPPS
- Pellet Dryer of GPPS

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย **แสดงดังภาพที่ 4.1** และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย **แสดงดังรูปที่ 4.1 - 4.8**



ภาพที่ 4.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 4.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Hot Oil Heater Stack 1 (S-140A)



รูปที่ 4.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Hot Oil Heater Stack 2 (S-140B)



รูปที่ 4.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Die-Fume Scrubber Stack of HIPS



รูปที่ 4.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Pellet Dryer of HIPS



รูปที่ 4.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Vacuum Pump 2
(จาก Devolatilizer, Recycle Receiver)



รูปที่ 4.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Vacuum Pump 1
(จาก Reflux Receivers)



รูปที่ 4.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Die-Fume Scrubber Stack of GPPS



รูปที่ 4.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Pellet Dryer of GPPS

4.1.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในวันที่ 4 และ 6 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 8 สถานี คือ Hot Oil Heater Stack 1 (S-140A), Hot Oil Heater Stack 2 (S-140B), Die-Fume Scrubber Stack of HIPS, Pellet Dryer of HIPS, Vacuum Pump 2 (จาก Devolatilizer, Recycle Receiver), Vacuum Pump 1 (จาก Reflux Receivers), Die-Fume Scrubber Stack of GPPS และ Pellet Dryer of GPPS **แสดงดังตารางที่ 4.2** และผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568 **แสดงดังตารางที่ 4.3**

ตารางที่ 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

UTM ของปล่องระบาย		วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ความสูงปล่อง (m.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m.)	ผลการตรวจวัด								ค่าความเข้มข้น	ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน ^{1/}	ค่ากำหนดใน EIA ^{2/}		อุปกรณ์บำบัด	ลักษณะปากปล่อง
						ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	Actual %O ₂	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	เวลาตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย					mg/m³	g/s		
0731517	1403633	4 ก.พ. 68	Hot Oil Heater Stack 1 (S-140A)*	20.00	0.45	2.96	0.23	282.00	3.40	7.15	10:35-11:30	TSP	mg/m³	2.1	Natural Gas	0.0006	320	216.0	0.065	-	กลม
											10:35-11:05	SO ₂	mg/m³	< 1.0		< 0.0003	157	23.1	0.007		
											11:20-11:25	NO _x	mg/m³	25.8		0.0075	376	74.5	0.022		
0731516	1403620	4 ก.พ. 68	Hot Oil Heater Stack 2 (S-140B)*	22.00	0.60	2.83	0.43	236.00	2.74	7.11	09:30-10:25	TSP	mg/m³	2.3	Natural Gas	0.0013	320	216.0	0.103	-	กลม
											09:30-10:00	SO ₂	mg/m³	< 1.0		< 0.0006	157	23.1	0.011		
											11:45-11:50	NO _x	mg/m³	25.3		0.0142	376	74.5	0.035		
0731523	1403623	4 ก.พ. 68	Die-Fume Scrubber Stack of HIPS**	13.00	0.35	4.14	0.40	42.20	20.90	-	10:05-10:20	Styrene Monomer	mg/m³	< 0.45	-	< 0.0002	-	44.0	0.0604	-	กลม
											10:05-10:20	Ethyl Benzene	mg/m³	< 2.07		< 0.0008	-	60.0	0.0824		
0731532	1403665	4 ก.พ. 68	Pellet Dryer of HIPS**	11.00	0.33	4.68	0.40	55.00	20.90	-	10:10-10:25	Styrene Monomer	mg/m³	< 0.45	-	< 0.00018	-	1.5	0.00104	-	กลม
											10:10-10:25	Ethyl Benzene	mg/m³	< 2.07		< 0.00083	-	16.0	0.01111		
0731517	1403690	6 ก.พ. 68	Vacuum Pump 2 (จาก Devolatilizer, Recycle Receiver)**	15.30	0.08	1.78	0.009	33.50	20.90	-	10:05-10:20	Styrene Monomer	mg/m³	10.53	-	0.00009	-	262.0	0.00064	-	กลม
0731512	1403691	6 ก.พ. 68	Vacuum Pump 1 (จาก Reflux Receivers)**	15.00	0.04	1.86	0.002	33.50	20.90	-	10:05-10:20	Styrene Monomer	mg/m³	< 0.45	-	< 0.000001	-	262.0	0.00048	-	กลม
0731527	1403682	6 ก.พ. 68	Die-Fume Scrubber Stack of GPPS**	15.30	0.30	1.96	0.14	37.00	20.90	-	10:20-10:35	Styrene Monomer	mg/m³	< 0.45	-	< 0.0001	-	2.7	0.0020	-	กลม
0731537	1403693	6 ก.พ. 68	Pellet Dryer of GPPS**	6.00	0.58	2.25	0.60	52.00	20.90	-	10:40-10:55	Styrene Monomer	mg/m³	< 0.45	-	< 0.0003	-	5.0	0.0057	-	กลม

- หมายเหตุ :
 - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด
 - * = ที่สภาวะแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
 - ** = ที่สภาวะเปียก ความดันสภาวะจริง อุณหภูมิสภาวะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง
- มาตรฐาน :
 - ^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
 - ^{2/} = ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเมธี สุขประเสริฐ
- ชื่อผู้บันทึก : นายเมธี สุขประเสริฐ
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์.
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธารทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
- กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด :
 - 1. ปล่อง Hot Oil Heater Stack 1 (S-140A) บริเวณจุดตรวจวัดเครื่องจักรเดินระบบปกติ ระหว่างการตรวจวัดมีลมเบา แดดน้อย อากาศอบอ้าว ฝนตกปรอยๆ
 - 2. ปล่อง Hot Oil Heater Stack 2 (S-140B) บริเวณจุดตรวจวัดเครื่องจักรเดินระบบปกติ ระหว่างการตรวจวัดมีลมเบา แดดน้อย อากาศอบอ้าว ฝนตกปรอยๆ
 - 3. ปล่อง Die-Fume Scrubber Stack of HIPS บริเวณจุดตรวจวัดเครื่องจักรเดินระบบปกติ ระหว่างการตรวจวัดมีลมเบา แดดน้อย อากาศอบอ้าว ฝนตกปรอยๆ
 - 4. ปล่อง Pellet Dryer of HIPS บริเวณจุดตรวจวัดเครื่องจักรเดินระบบปกติ ระหว่างการตรวจวัดมีลมเบา แดดน้อย อากาศอบอ้าว ฝนตกปรอยๆ
 - 5. ปล่อง Vacuum Pump 2 (จาก Devolatilizer, Recycle Receiver) บริเวณจุดตรวจวัดเครื่องจักรเดินระบบปกติ ระหว่างการตรวจวัดมีลมเบา แดดจ้า อากาศร้อนอบอ้าว
 - 6. ปล่อง Vacuum Pump 1 (จาก Reflux Receivers) บริเวณจุดตรวจวัดเครื่องจักรเดินระบบปกติ ระหว่างการตรวจวัดมีลมเบา แดดจ้า อากาศร้อนอบอ้าว
 - 7. ปล่อง Die-Fume Scrubber Stack of GPPS บริเวณจุดตรวจวัดเครื่องจักรเดินระบบปกติ ระหว่างการตรวจวัดมีลมเบา แดดจ้า อากาศร้อนอบอ้าว
 - 8. ปล่อง Pellet Dryer of GPPS บริเวณจุดตรวจวัดเครื่องจักรเดินระบบปกติ ระหว่างการตรวจวัดมีลมเบา แดดจ้า อากาศร้อนอบอ้าว

ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568

จุดตรวจวัด	รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			7 ต.ค. 65	12 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	8 เม.ย. 67	6 ส.ค. 67	4 ก.พ. 68	/1	/2
Hot Oil Heater Stack 1 (S-140A)**	TSP	mg/m ³	1.5	0.8	1.4	2.3	1.5	2.1	320	216.0
		g/s	0.0005	0.0002	0.0004	0.0006	0.0003	0.0006	-	0.065
	SO ₂	mg/m ³	< 3.4	< 3.4	< 3.3	< 2.7	< 4.0	< 1.0	157	23.1
		g/s	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0007	< 0.0009	< 0.0003	-	0.007
	NO _x	mg/m ³	67.7	39.3	37.0	61.7	29.4	25.8	376	74.5
		g/s	0.0206	0.0115	0.0100	0.0155	0.0066	0.0075	-	0.022
Hot Oil Heater Stack 2 (S-140B)**	TSP	mg/m ³	7 ต.ค. 65	7 เม.ย. 66	30 ส.ค. 66	4 เม.ย. 67	6 ส.ค. 67	4 ก.พ. 68	320	216.0
		g/s	0.7	20.8	0.7	29.7	1.8	2.3	-	0.103
	SO ₂	mg/m ³	0.0003	0.0109	0.0003	0.0139	0.0025	0.0013	157	23.1
		g/s	< 3.4	< 3.4	< 3.3	< 3.3	< 3.6	< 1.0	-	0.011
	NO _x	mg/m ³	< 0.0014	< 0.0013	< 0.0016	< 0.0015	< 0.0050	< 0.0006	376	74.5
		g/s	39.0	44.8	33.1	44.9	8.9	25.3	-	0.035

ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			7 ต.ค. 65	12 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	21 พ.ค. 67	6 ส.ค. 67	4 ก.พ. 68	/1	/2
Die-Fume Scrubber Stack of HIPS***	Styrene	mg/m ³	6.69	36.65	5.75	< 0.45	< 0.45	< 0.45	-	44.0
	Monomer	g/s	0.0024	0.0132	0.0019	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	-	0.0604
	Ethyl Benzene	mg/m ³	6.86	37.90	2.38	< 2.07	< 2.07	< 2.07	-	60.0
		g/s	0.0025	0.0136	0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	-	0.0824
Pellet Dryer of HIPS***	Styrene Monomer	mg/m ³	7 ต.ค. 65	7 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	4 เม.ย. 67	6 ส.ค. 67	4 ก.พ. 68	-	1.5
			< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45		
		g/s	< 0.0001	< 0.0002	< 0.00013	< 0.00018	< 0.00018	< 0.00018	-	0.00104
	Ethyl Benzene	mg/m ³	< 2.07	< 2.07	< 2.07	< 2.07	< 2.07	< 2.07	-	16.0
		g/s	< 0.0006	< 0.0008	< 0.00058	< 0.00083	< 0.00081	< 0.00083	-	0.01111
Vacuum Pump 2 (จาก Devolatilizer, Recycle Receiver)***	Styrene Monomer	mg/m ³	6 ต.ค. 65	10 เม.ย. 66	29 ส.ค. 66	5 เม.ย. 67	27 ก.ย. 67	6 ก.พ. 68	-	262.0
			< 0.45	< 0.45	< 0.45	1.08	< 0.45	10.53		
		g/s	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000004	0.00001	< 0.000004	0.00009	-	0.00064
Vacuum Pump 1 (จาก Reflux Receivers)***	Styrene Monomer	mg/m ³	6 ต.ค. 65	10 เม.ย. 66	29 ส.ค. 66	5 เม.ย. 67	8 ส.ค. 67	6 ก.พ. 68	-	262.0
			< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45		
		g/s	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	-	0.00048

ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			6 ต.ค. 65	10 เม.ย. 66	29 ส.ค. 66	5 เม.ย. 67	8 ส.ค. 67	6 ก.พ. 68	/1	/2
Die-Fume Scrubber Stack of GPPS***	Styrene	mg/m ³	< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45	-	2.7
	Monomer	g/s	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.0001	< 0.0001	-	0.0020
Pellet Dryer of GPPS***	Styrene	mg/m ³	< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45	-	5.0
	Monomer	g/s	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0002	< 0.0003	-	0.0057

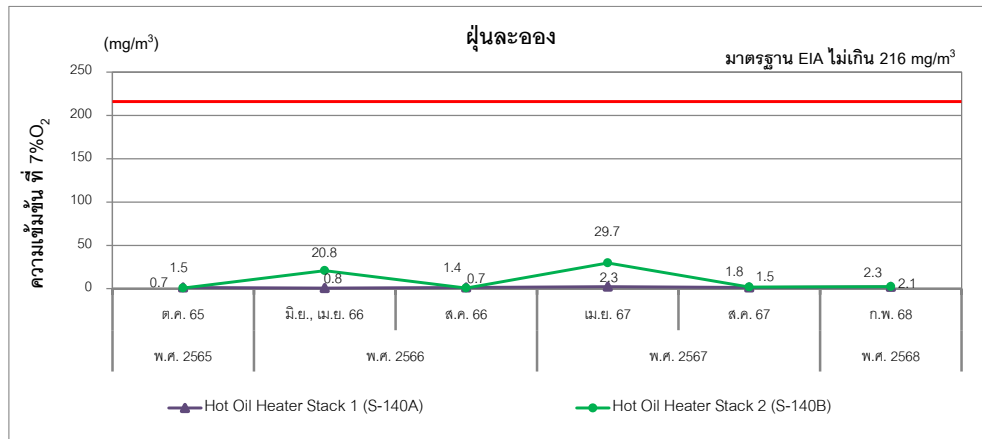
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

** = ที่สภาวะแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

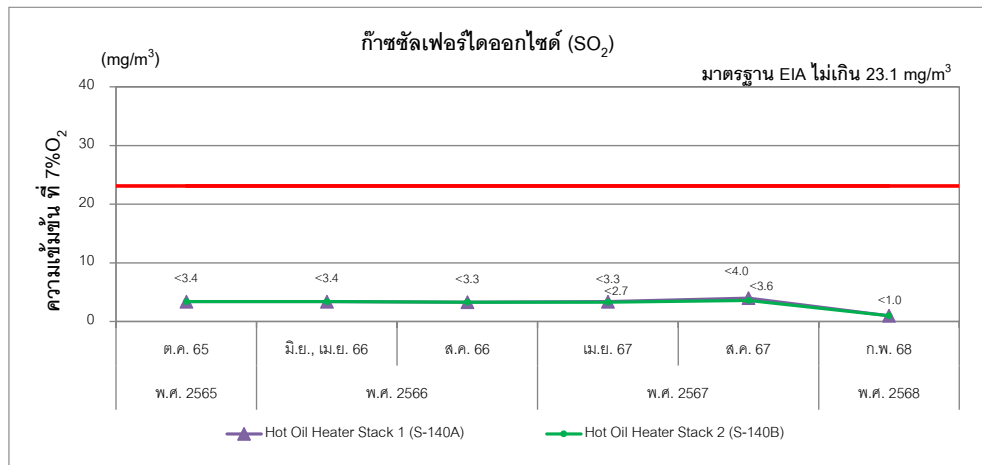
*** = ที่สภาวะเปียก ความดันสภาวะจริง อุณหภูมิสภาวะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง

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

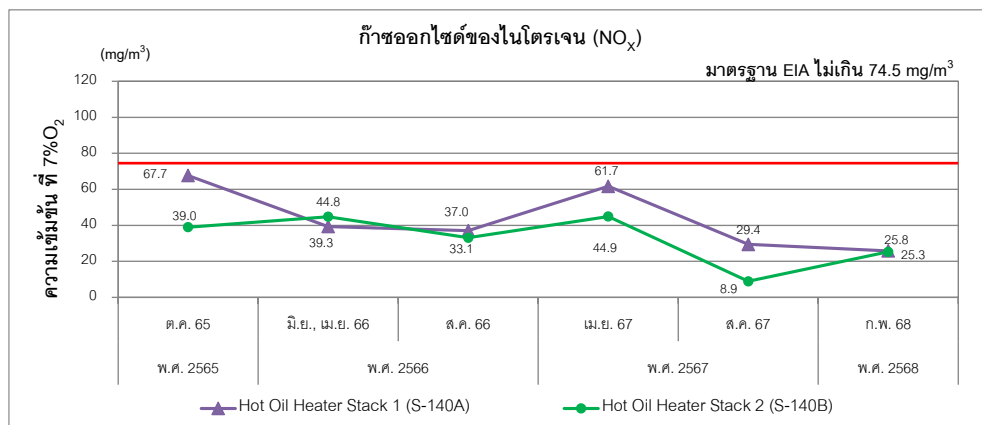
^{/2} = ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567



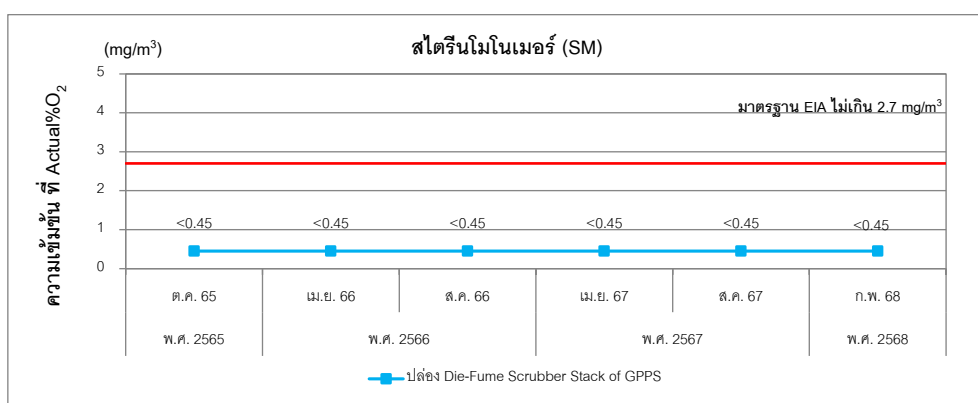
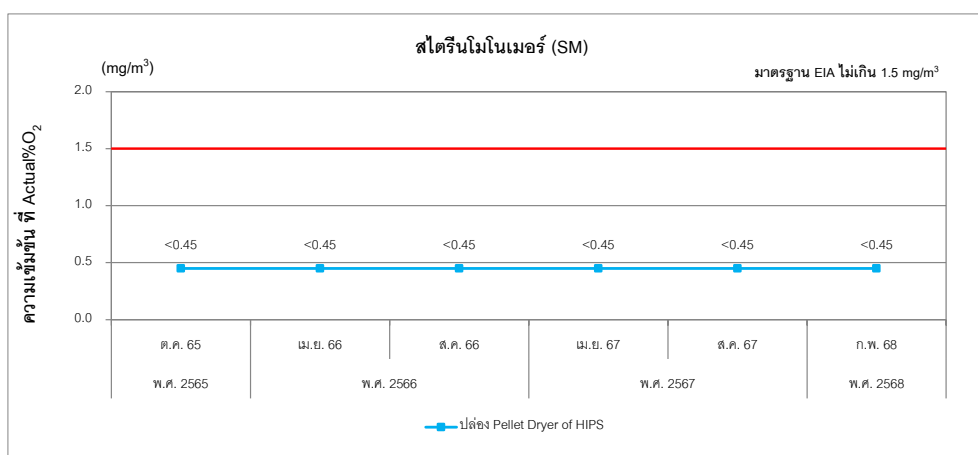
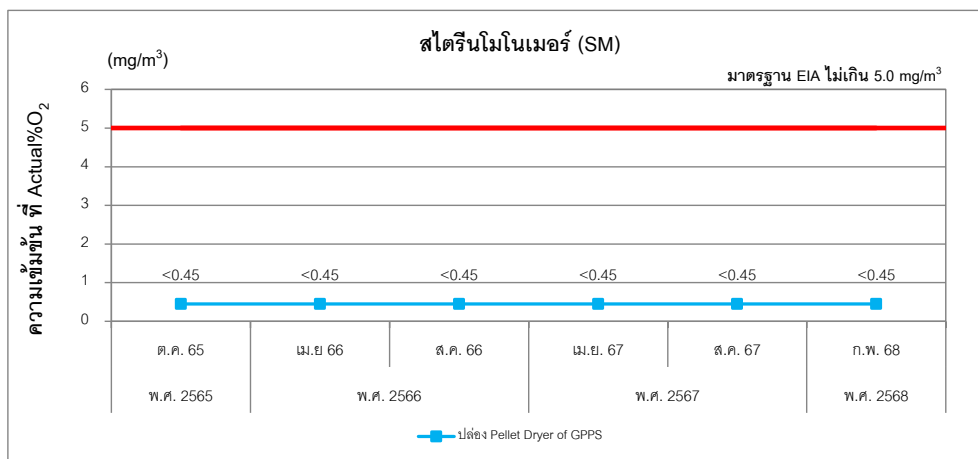
ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในปล่องระบาย



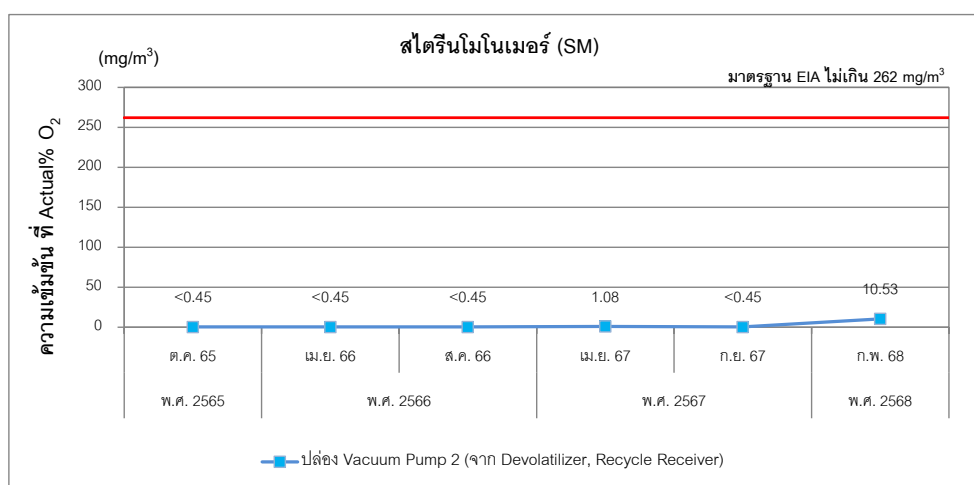
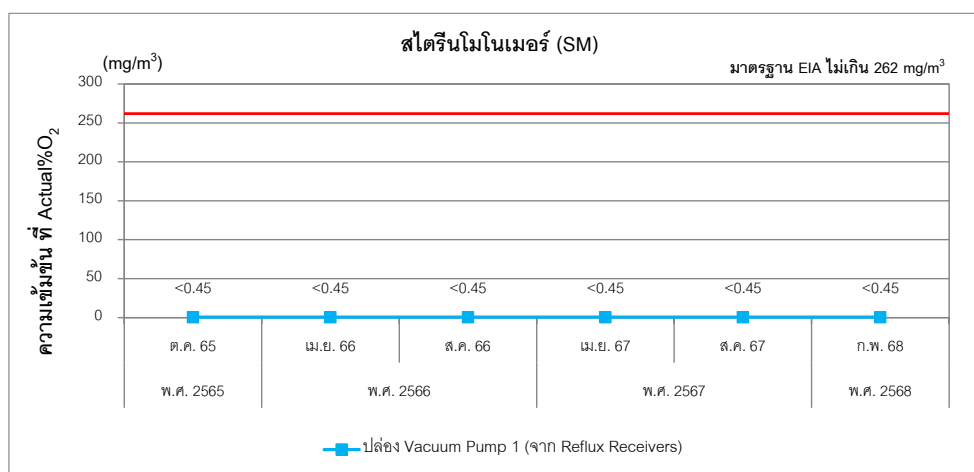
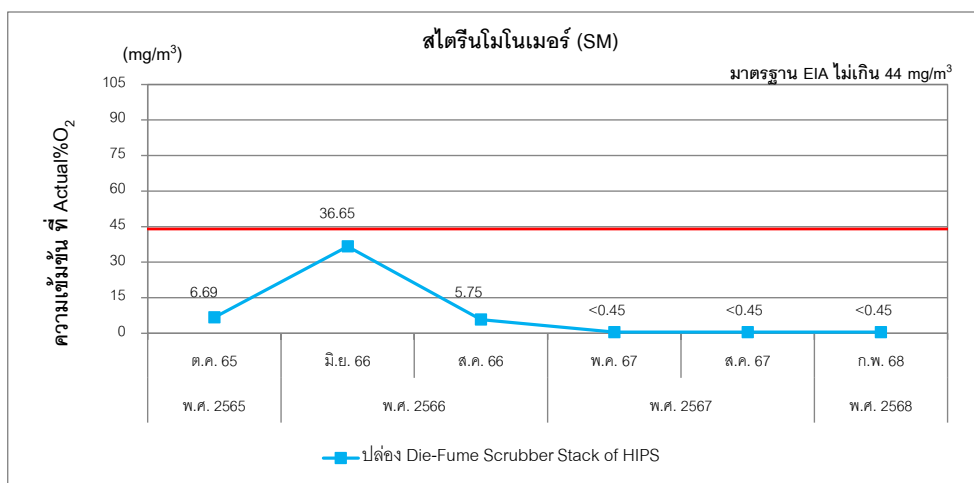
ภาพที่ 4.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในปล่องระบาย



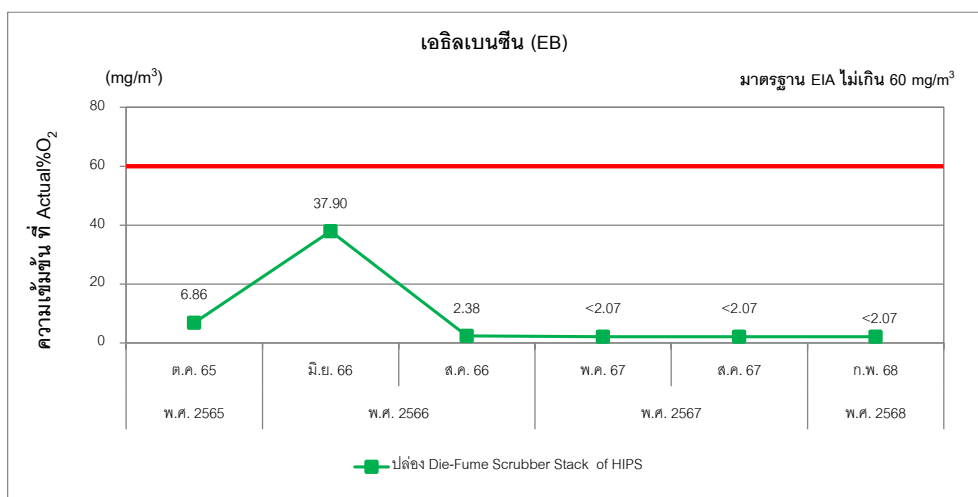
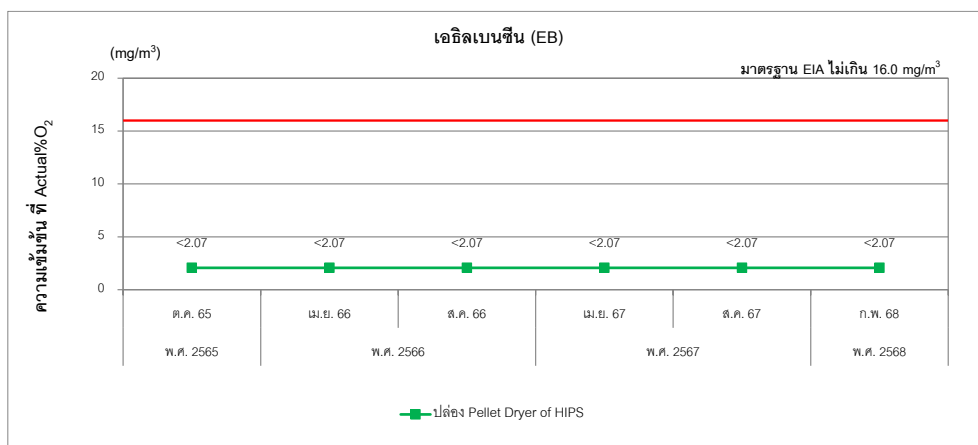
ภาพที่ 4.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_x ในปล่องระบาย



ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Styrene Monomer ในปล่องระบาย



ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Styrene Monomer ในปล่องระบาย (ต่อ)



ภาพที่ 4.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Ethyl Benzene ในปล่องระบาย

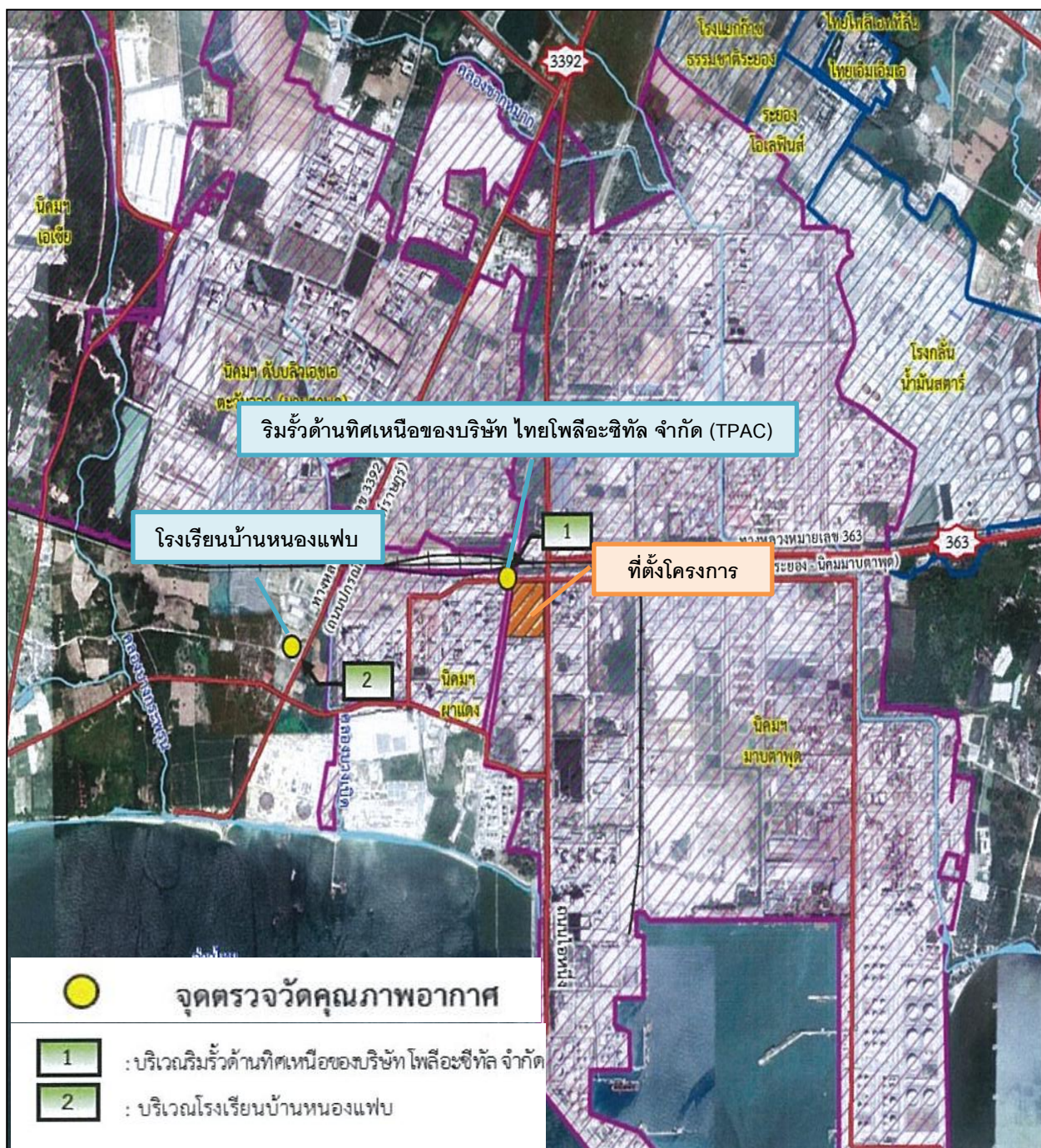
4.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในวันที่ 4 และ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 8 สถานี คือ Hot Oil Heater Stack 1 (S-140A), Hot Oil Heater Stack 2 (S-140B), Die-Fume Scrubber Stack of HIPS, Pellet Dryer of HIPS, Vacuum Pump 2 (จาก Devolatilizer, Recycle Receiver), Vacuum Pump 1 (จาก Reflux Receivers), Die-Fume Scrubber Stack of GPPS และ Pellet Dryer of GPPS พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568 พบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยปล่อง Hot Oil Heater พบว่า SO_2 ไม่แตกต่างกันในแต่ละปี สำหรับ TSP และ NO_x มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง สลับกันไป สำหรับ Styrene monomer และ Ethylbenzene ของปล่องอื่น ๆ พบว่า แนวโน้มส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกัน

4.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี คือ ริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอธิล จำกัด (TPAC) และโรงเรียนบ้านหนองแฟบ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ **แสดงดังภาพที่ 4.7** และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ **แสดงดังรูปที่ 4.9 - 4.10**



ภาพที่ 4.7 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 4.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอทิล จำกัด (TPAC)



รูปที่ 4.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ

4.1.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด (TPAC) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ **แสดงดังตารางที่ 4.4 - 4.6** และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568 **แสดงดังตารางที่ 4.7**

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				หมายเหตุ
X	Y		วันที่ตรวจวัด	TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	Styrene Monomer เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	Ethyl Benzene เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	
0731499	1403743	ริมรั้วด้านทิศเหนือของ บริษัท ไทยโพลีเอซิทัล จำกัด (TPAC)	3-4 ก.พ. 68	0.060	< 0.04	< 0.03	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมปานกลาง
			4-5 ก.พ. 68	0.057	< 0.04	< 0.03	ไม่มีแดด / เมฆมาก / ลมเบา
			5-6 ก.พ. 68	0.062	< 0.04	< 0.03	ฟ้าครึ้มฝน / เมฆมาก / ลมเบา
			6-7 ก.พ. 68	0.045	< 0.04	< 0.03	แดดอ่อนๆ / เมฆมาก / ลมเบา
			7-8 ก.พ. 68	0.056	< 0.04	< 0.03	แดดอ่อนๆ / เมฆมาก / ลมเบา
			8-9 ก.พ. 68	0.088	< 0.04	< 0.03	แดดจัด / เมฆมาก / ลมเบา
			9-10 ก.พ. 68	0.078	< 0.04	< 0.03	แดดจัด / เมฆมาก / ลมเบา
0729828	1403318	โรงเรียนบ้านหนองแพบ	3-4 ก.พ. 68	0.075	< 0.04	< 0.03	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
			4-5 ก.พ. 68	0.072	< 0.04	< 0.03	ฟ้าครึ้มฝน / เมฆมาก / ลมเบา
			5-6 ก.พ. 68	0.067	< 0.04	< 0.03	ฟ้าครึ้มฝน / เมฆมาก / ลมเบา
			6-7 ก.พ. 68	0.062	< 0.04	< 0.03	แดดร้อน / เมฆมาก / ลมปานกลาง
			7-8 ก.พ. 68	0.071	< 0.04	< 0.03	แดดจัด / เมฆมาก / ลมปานกลาง
			8-9 ก.พ. 68	0.098	< 0.04	< 0.03	แดดจัด / เมฆมาก / ลมปานกลาง
			9-10 ก.พ. 68	0.095	< 0.04	< 0.03	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
มาตรฐาน				0.33	-	-	-

หมายเหตุ	: <= น้อยกว่า
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	: นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาททรัพย์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: <ol style="list-style-type: none">1. ริมรั้วด้านทิศเหนือ ของบริษัท ไทยโพลีเอธิล จำกัด (TPAC) ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณใกล้ริมรั้วโรงงานเป็นพื้นที่โล่ง ภายในโรงงานมีการทำงานของเครื่องจักรตามปกติ สภาพอากาศโดยรวมท้องฟ้าโปร่ง และมีลมเบา2. โรงเรียนบ้านหนองแฟบ บริเวณจุดตรวจวัดภายในโรงเรียนมีรถสัญจรเข้ามาในโรงเรียนบ้างบางครั้ง จุดตรวจวัดอยู่ใกล้ที่จอดรถ มีกิจกรรมกวาดขยะ และตัดหญ้า ถนนด้านหน้าโรงเรียนมีรถผ่านมาก สภาพอากาศโดยรวมมีแดดจัด มีเมฆน้อย และมีลมเบา

ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731499 E 1403743 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 5702

ของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณ ริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอซิท์ จำกัด (TPAC) (ppm)						
	3-4 ก.พ. 68	4-5 ก.พ. 68	5-6 ก.พ. 68	6-7 ก.พ. 68	7-8 ก.พ. 68	8-9 ก.พ. 68	9-10 ก.พ. 68
10:00 - 11:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00 - 12:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 - 13:00	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13:00 - 14:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
14:00 - 15:00	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00 - 18:00	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
21:00 - 22:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
22:00 - 23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
23:00 - 00:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
04:00 - 05:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
08:00 - 09:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
09:00 - 10:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Min	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Max	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน (1 ชม.) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) ^{2/}	0.12						

ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729828 E 1403318 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3445

ของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณ โรงเรียนบ้านหนองแพบ (ppm)						
	3-4 ก.พ. 68	4-5 ก.พ. 68	5-6 ก.พ. 68	6-7 ก.พ. 68	7-8 ก.พ. 68	8-9 ก.พ. 68	9-10 ก.พ. 68
11:00 - 12:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
12:00 - 13:00	0.005	0.007	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004	0.005
14:00 - 15:00	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004	0.005
15:00 - 16:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.003	0.005
16:00 - 17:00	0.007	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004
17:00 - 18:00	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005	0.003	0.005
18:00 - 19:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.003	0.005
19:00 - 20:00	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005
20:00 - 21:00	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
21:00 - 22:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
22:00 - 23:00	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
23:00 - 00:00	0.006	0.006	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
00:00 - 01:00	0.006	0.006	0.003	0.004	0.005	0.002	0.003
01:00 - 02:00	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003
02:00 - 03:00	0.006	0.006	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
03:00 - 04:00	0.006	0.006	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003
04:00 - 05:00	0.007	0.007	0.004	0.004	0.005	0.002	0.003
05:00 - 06:00	0.005	0.006	0.003	0.005	0.005	0.003	0.003
06:00 - 07:00	0.006	0.006	0.004	0.005	0.006	0.004	0.004
07:00 - 08:00	0.006	0.006	0.004	0.005	0.007	0.003	0.004
08:00 - 09:00	0.006	0.006	0.005	0.006	0.008	0.007	0.003
09:00 - 10:00	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.004
10:00 - 11:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004
Min	0.005	0.005	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003
Max	0.007	0.007	0.006	0.006	0.008	0.007	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004
มาตรฐาน (1 ชม.) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) ^{2/}	0.12						

มาตรฐาน	: 1/ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง 2/ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	: นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: 1. ริมรั้วด้านทิศเหนือ ของบริษัท ไทยโพลีเอทิล จำกัด (TPAC) ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณใกล้รั้วโรงงาน เป็นพื้นที่โล่ง ภายในโรงงานมีการทำงานของเครื่องจักรตามปกติ สภาพอากาศโดยรวมท้องฟ้าโปร่ง และมีลมเบา 2. โรงเรียนบ้านหนองแฟบ บริเวณจุดตรวจวัดภายในโรงเรียนมีรถสัญจรเข้ามาในโรงเรียนบ้างบางครั้ง จุดตรวจวัดอยู่ใกล้ที่จอดรถ มีกิจกรรมกวาดขยะ และตัดหญ้า ถนนด้านหน้าโรงเรียนมีรถผ่านมาก สภาพอากาศโดยรวมมีแดดจัด มีเมฆน้อย และมีลมเบา

ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731499 E 1403743 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6756

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอทิล จำกัด (TPAC) (ppm)						
	3-4 ก.พ. 68	4-5 ก.พ. 68	5-6 ก.พ. 68	6-7 ก.พ. 68	7-8 ก.พ. 68	8-9 ก.พ. 68	9-10 ก.พ. 68
10:00 - 11:00	0.002	0.007	0.025	0.005	0.002	0.007	0.016
11:00 - 12:00	0.003	0.005	0.029	0.005	0.001	0.004	0.018
12:00 - 13:00	0.003	0.002	0.010	0.003	0.002	0.003	0.009
13:00 - 14:00	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.006	0.008
14:00 - 15:00	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.006	0.012
15:00 - 16:00	0.002	0.001	0.008	0.002	0.002	0.010	0.011
16:00 - 17:00	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.007	0.009
17:00 - 18:00	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.007	0.003
18:00 - 19:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
19:00 - 20:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
20:00 - 21:00	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.011	0.004
21:00 - 22:00	0.001	0.003	0.007	0.001	0.002	0.007	0.006
22:00 - 23:00	0.001	0.004	0.005	0.001	0.003	0.013	0.012
23:00 - 00:00	0.001	0.006	0.007	0.002	0.002	0.027	0.021
00:00 - 01:00	0.001	0.003	0.004	0.002	0.002	0.023	0.009
01:00 - 02:00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.024	0.006
02:00 - 03:00	0.001	0.008	0.002	0.005	0.002	0.012	0.006
03:00 - 04:00	0.004	0.014	0.002	0.005	0.007	0.013	0.009
04:00 - 05:00	0.002	0.013	0.004	0.003	0.012	0.004	0.006
05:00 - 06:00	0.003	0.022	0.003	0.002	0.011	0.002	0.006
06:00 - 07:00	0.002	0.016	0.002	0.002	0.014	0.003	0.007
07:00 - 08:00	0.002	0.011	0.003	0.002	0.014	0.004	0.009
08:00 - 09:00	0.003	0.023	0.005	0.002	0.015	0.007	0.016
09:00 - 10:00	0.002	0.020	0.005	0.003	0.013	0.011	0.021
Min	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
Max	0.004	0.023	0.029	0.005	0.015	0.027	0.021
ค่ามาตรฐาน	0.17						

ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729828 E 1403318 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 3998

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณ โรงเรียนบ้านหนองแฟบ (ppm)						
	3-4 ก.พ. 68	4-5 ก.พ. 68	5-6 ก.พ. 68	6-7 ก.พ. 68	7-8 ก.พ. 68	8-9 ก.พ. 68	9-10 ก.พ. 68
11:00 - 12:00	<0.001	<0.001	0.006	0.004	0.001	0.009	0.004
12:00 - 13:00	0.001	<0.001	0.013	0.004	0.004	0.014	0.004
13:00 - 14:00	<0.001	<0.001	0.004	0.001	0.001	0.016	0.011
14:00 - 15:00	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.019	0.012
15:00 - 16:00	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.016	0.009
16:00 - 17:00	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.008	0.001
17:00 - 18:00	0.001	<0.001	0.003	0.001	<0.001	0.001	<0.001
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.003	0.001	<0.001	0.002	<0.001
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.007	<0.001	0.001	0.004	0.002
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.010	0.001	0.005	0.007	0.002
21:00 - 22:00	0.002	0.003	0.008	0.004	0.004	0.007	0.003
22:00 - 23:00	0.001	0.003	0.007	0.003	0.005	0.012	0.006
23:00 - 00:00	<0.001	0.003	0.007	0.002	0.001	0.009	0.007
00:00 - 01:00	<0.001	0.002	0.007	0.002	0.002	0.009	0.009
01:00 - 02:00	<0.001	<0.001	0.004	0.002	0.002	0.010	0.007
02:00 - 03:00	<0.001	0.005	0.002	0.003	0.002	0.007	0.007
03:00 - 04:00	0.001	0.004	0.002	0.007	0.002	0.006	0.005
04:00 - 05:00	<0.001	0.014	0.004	0.005	0.005	0.003	0.002
05:00 - 06:00	<0.001	0.013	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 - 07:00	<0.001	0.006	0.002	0.002	0.006	0.002	0.004
07:00 - 08:00	0.003	0.007	0.004	0.003	0.011	0.001	0.006
08:00 - 09:00	0.007	0.013	0.011	0.008	0.013	0.004	0.008
09:00 - 10:00	0.005	0.016	0.006	0.004	0.012	0.005	0.009
10:00 - 11:00	0.004	0.016	0.002	<0.001	0.011	0.005	0.010
Min	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
Max	0.007	0.016	0.013	0.008	0.013	0.019	0.012
ค่ามาตรฐาน	0.17						

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	: นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: 1. ริมรั้วด้านทิศเหนือ ของบริษัท ไทยโพลีเอทิล จำกัด (TPAC) ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณใกล้ ริมรั้วโรงงานเป็นพื้นที่โล่ง ภายในโรงงานมีการทำงานของเครื่องจักรตามปกติ สภาพอากาศ โดยรวมท้องฟ้าโปร่ง และมีลมเบา 2. โรงเรียนบ้านหนองแพบ บริเวณจุดตรวจวัดภายในโรงเรียนมีรถสัญจรเข้ามาในโรงเรียนบ้าง บางครั้ง จุดตรวจวัดอยู่ใกล้ที่จอดรถ มีกิจกรรมกวาดขยะ และตัดหญ้า ถนนด้านหน้า โรงเรียนมีรถผ่านมาก สภาพอากาศโดยรวมมีแดดจัด มีเมฆน้อย และมีลมเบา

ตารางที่ 4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	Styrene Monomer เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	Ethyl Benzene เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)
ริมรั้วด้านทิศเหนือ ของบริษัท ไทยโพลีเอทิล จำกัด (TPAC)	5-12 ต.ค. 65	0.029 - 0.056	0.002 - 0.007	0.002 - 0.005	0.003 - 0.024	< 0.04 - 0.06	< 0.03
	5-12 เม.ย. 66	0.022 - 0.048	0.003 - 0.009	0.004 - 0.006	0.001 - 0.010	< 0.04	< 0.03
	28 ส.ค. - 4 ก.ย. 66	0.019 - 0.037	<0.001 - 0.006	0.001 - 0.002	0.005 - 0.052	< 0.04	< 0.03
	3-10 เม.ย. 67	0.023 - 0.051	0.001 - 0.003	0.002	0.008 - 0.027	< 0.04	< 0.03
	2-9 ส.ค. 67	0.025 - 0.039	0.003 - 0.008	0.004 - 0.005	0.002 - 0.016	< 0.04	< 0.03
	3-10 ก.พ. 68	0.045 - 0.088	0.002 - 0.005	0.003	< 0.001 - 0.029	< 0.04	< 0.03
โรงเรียนบ้านหนองแฟบ	5-12 ต.ค. 65	0.015 - 0.036	0.001	0.001	0.002 - 0.015	< 0.04	< 0.03
	5-12 เม.ย. 66	0.022 - 0.063	0.021 - 0.054	0.034 - 0.052	0.001 - 0.006	< 0.04	< 0.03
	28 ส.ค. - 4 ก.ย. 66	0.027 - 0.039	0.011 - 0.014	0.011 - 0.012	0.002 - 0.006	< 0.04	< 0.03
	3-10 เม.ย. 67	0.020 - 0.039	0.006 - 0.007	0.006 - 0.007	0.001 - 0.007	< 0.04	< 0.03
	2-9 ส.ค. 67	0.012 - 0.024	0.007 - 0.014	0.010 - 0.013	0.005 - 0.044	< 0.04	< 0.03
	3-10 ก.พ. 68	0.062 - 0.098	0.002 - 0.008	0.003 - 0.006	< 0.001 - 0.019	< 0.04	< 0.03
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{3/}	0.17 ^{4/}	-	-

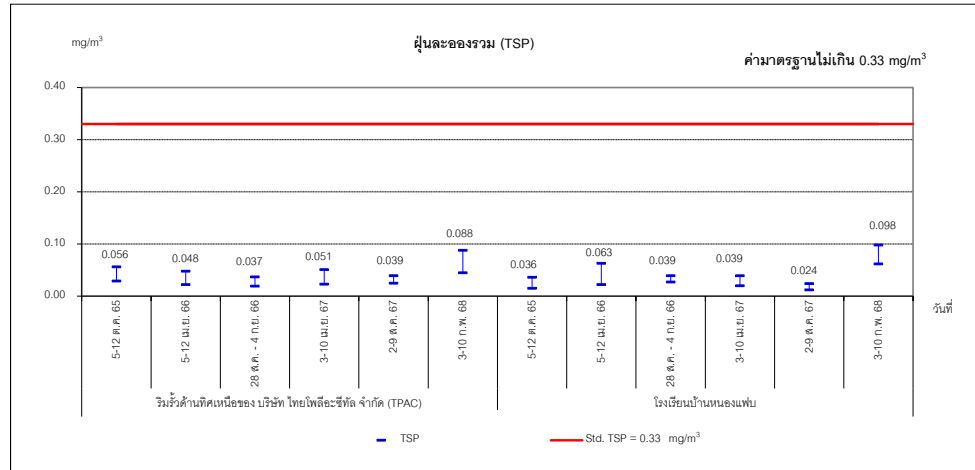
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

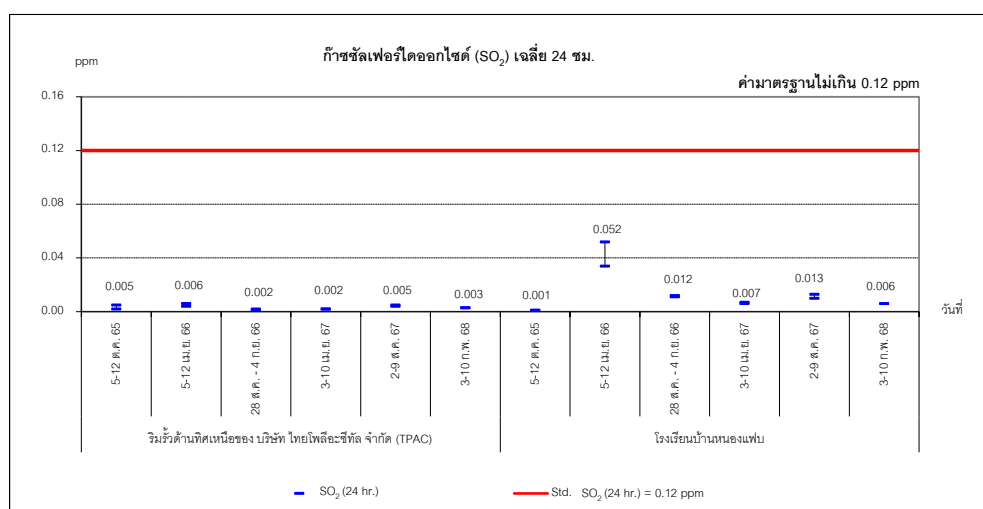
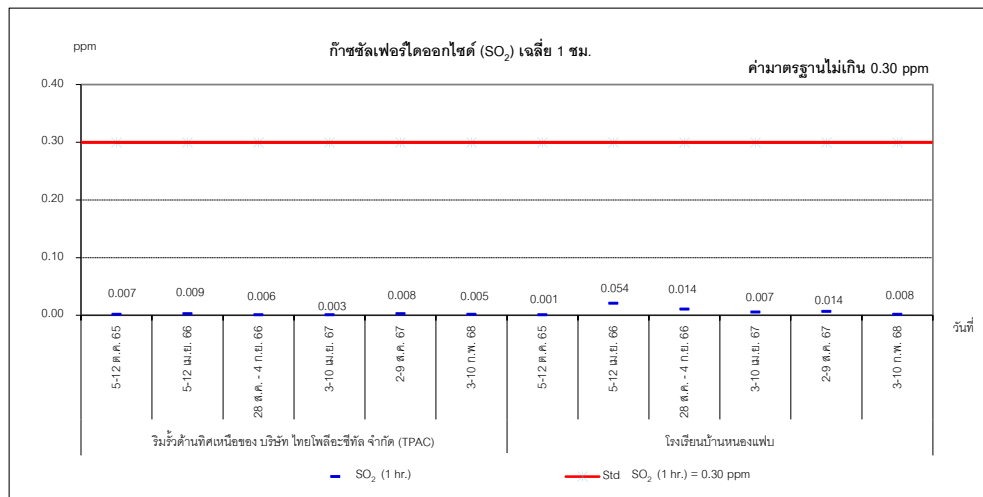
^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

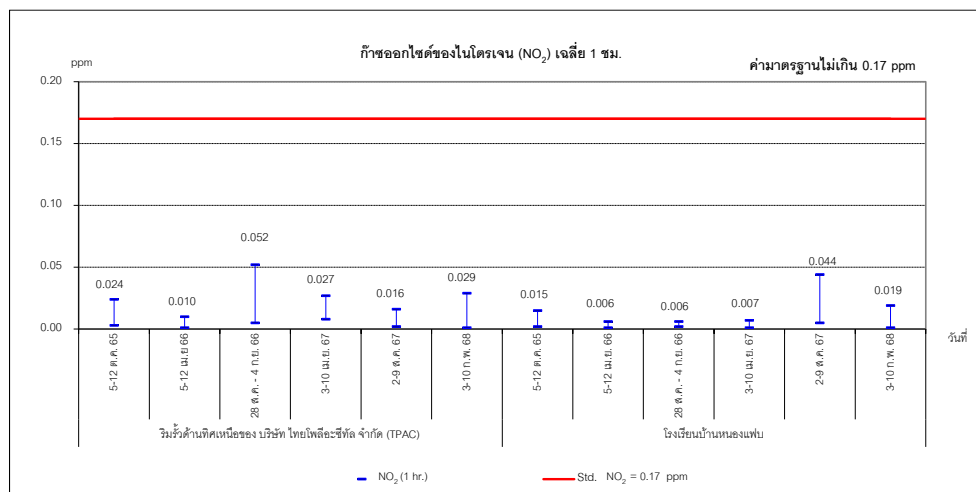
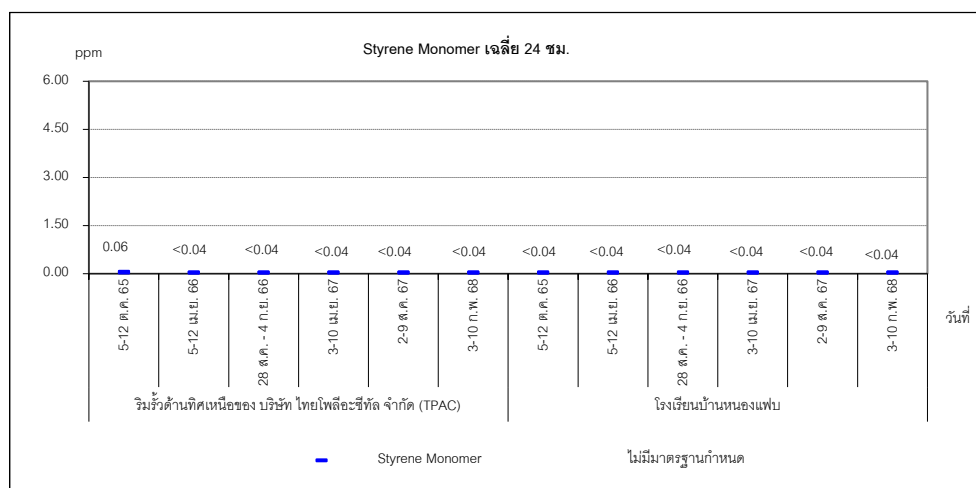
^{4/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



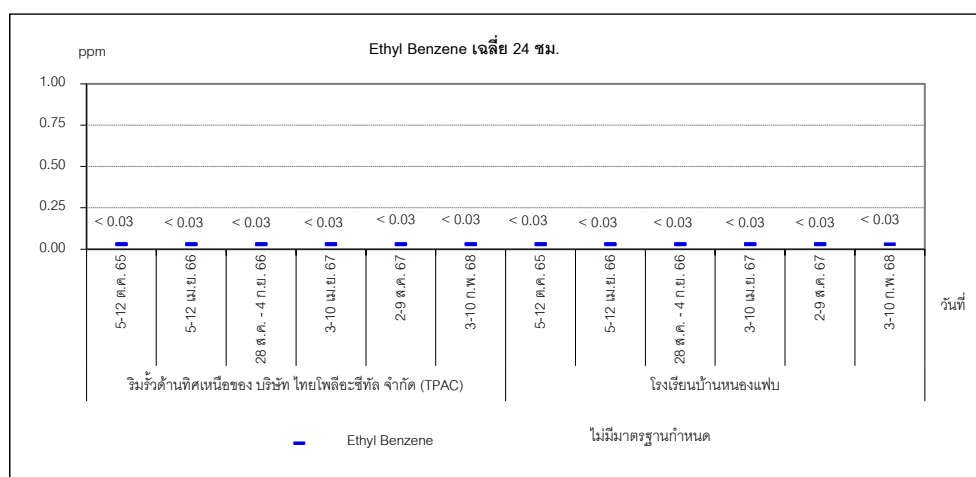
ภาพที่ 4.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



ภาพที่ 4.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ

ภาพที่ 4.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_2 ในบรรยากาศ

ภาพที่ 4.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Styrene Monomer ในบรรยากาศ



ภาพที่ 4.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Ethyl Benzene ในบรรยากาศ

4.1.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีอะซิทัล จำกัด (TPAC) และโรงเรียนบ้านหนองแฟบ พบว่า ผลการตรวจวัด TSP, SO₂ และ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ สำหรับ Styrene Monomer และ Ethyl Benzene ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 พบว่า Styrene Monomer และ Ethyl Benzene ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันในแต่ละปีตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล สำหรับ TSP, SO₂ และ NO₂ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลง

4.1.3 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ระยะดำเนินการ)

4.1.3.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีอะซิทัล จำกัด (TPAC) และโรงเรียนบ้านหนองแฟบ **แสดงดังตารางที่ 4.8 และภาพที่ 4.13**

ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731499 E 1403743 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอธิล จำกัด (TPAC)

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอธิล จำกัด (TPAC)							
	3-4 ก.พ. 68		4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00 - 11:00	0.4	WNW	0.9	W	0.4	SW	1.3	SSW
11:00 - 12:00	1.3	SE	1.8	S	0.9	S	2.2	SSW
12:00 - 13:00	2.2	S	2.2	S	1.8	S	2.2	SSW
13:00 - 14:00	2.7	S	2.7	SSW	2.7	SSW	3.1	SSW
14:00 - 15:00	3.1	S	3.1	SSW	2.7	SSW	3.6	SSW
15:00 - 16:00	3.1	S	2.7	S	3.1	SSW	3.1	SW
16:00 - 17:00	3.1	S	3.1	S	2.7	SSW	2.7	SW
17:00 - 18:00	2.7	S	3.1	S	2.7	SSW	2.7	SW
18:00 - 19:00	2.7	SSW	2.2	SSW	1.8	SW	2.2	WSW
19:00 - 20:00	1.8	WSW	2.2	S	1.8	W	1.8	WSW
20:00 - 21:00	1.8	S	1.8	WSW	0.9	W	1.3	WSW
21:00 - 22:00	1.3	S	1.3	SW	0.9	WNW	1.3	WNW
22:00 - 23:00	1.8	S	1.3	W	0.4	NNE	1.3	WSW
23:00 - 00:00	1.3	S	0.9	SW	0.0	-	0.9	W
00:00 - 01:00	1.8	S	1.8	S	0.4	SW	0.4	S
01:00 - 02:00	2.2	S	0.9	NE	0.9	SE	0.4	S
02:00 - 03:00	1.8	S	0.9	SE	0.9	SSW	0.4	S
03:00 - 04:00	2.2	S	1.3	WSW	1.3	SSW	0.4	SSE
04:00 - 05:00	1.8	S	0.4	SW	1.3	S	1.3	WSW
05:00 - 06:00	1.3	SSE	0.4	WSW	1.3	SSW	1.3	WSW
06:00 - 07:00	0.9	SSW	0.4	ESE	0.9	S	1.8	WSW
07:00 - 08:00	0.9	SSW	0.4	S	0.4	SSE	1.3	WSW
08:00 - 09:00	0.4	ESE	0.4	N	0.4	SSE	0.9	WSW
09:00 - 10:00	0.4	ESE	1.3	SW	0.9	SSE	1.8	WSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	3.1	-	3.1	-	3.1	-	3.6	-

ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731499 E 1403743 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอทีล จำกัด (TPAC)

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอทีล จำกัด (TPAC) (ต่อ)					
	7-8 ก.พ. 68		8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00 - 11:00	2.7	WSW	1.3	ESE	1.8	ENE
11:00 - 12:00	3.1	WSW	1.3	SE	1.3	NE
12:00 - 13:00	2.7	WSW	1.8	S	1.3	ENE
13:00 - 14:00	3.1	WSW	2.2	SSW	2.2	SE
14:00 - 15:00	3.1	WSW	1.8	SW	3.1	S
15:00 - 16:00	3.6	WSW	2.2	SW	1.8	SE
16:00 - 17:00	3.1	WSW	2.2	WSW	2.7	SSW
17:00 - 18:00	2.7	W	2.7	WSW	3.1	SW
18:00 - 19:00	2.2	WNW	2.2	WNW	2.7	WSW
19:00 - 20:00	1.8	W	1.3	WNW	2.2	WSW
20:00 - 21:00	1.3	WSW	0.9	WNW	1.3	W
21:00 - 22:00	0.9	NW	0.4	WNW	0.9	W
22:00 - 23:00	1.3	WSW	0.0	-	0.0	-
23:00 - 00:00	1.3	WSW	0.4	E	0.4	NNE
00:00 - 01:00	1.3	WSW	0.4	NNE	0.9	N
01:00 - 02:00	0.9	W	1.3	NNE	0.9	NNE
02:00 - 03:00	0.4	ENE	1.3	NNE	1.3	N
03:00 - 04:00	0.4	ENE	1.8	NNE	1.3	NNE
04:00 - 05:00	0.4	S	1.8	NNE	1.8	NNE
05:00 - 06:00	0.0	-	2.2	NNE	2.2	NNE
06:00 - 07:00	0.4	NE	2.2	NNE	2.2	NNE
07:00 - 08:00	0.4	NE	1.8	NNE	2.2	NNE
08:00 - 09:00	0.9	NE	0.9	ENE	1.8	N
09:00 - 10:00	0.9	ESE	1.3	E	1.3	NE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	3.6	-	2.7	-	3.1	-

ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไธรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729828 E 1403318 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ							
	3-4 ก.พ. 68		4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 - 12:00	0.9	SW	0.4	WSW	0.0	-	1.3	SW
12:00 - 13:00	1.8	S	1.3	SW	0.4	SW	1.3	SW
13:00 - 14:00	1.8	SW	1.3	SW	0.9	SW	1.8	SW
14:00 - 15:00	1.8	SW	1.8	WSW	1.3	SW	2.2	SW
15:00 - 16:00	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW
16:00 - 17:00	1.8	WSW	1.3	WSW	0.9	WSW	1.8	SW
17:00 - 18:00	1.3	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW	1.3	WSW
18:00 - 19:00	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	W	0.4	WSW
19:00 - 20:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-
20:00 - 21:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00 - 23:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00 - 00:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00 - 01:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 - 02:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 - 03:00	1.3	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 - 04:00	1.3	SW	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-
04:00 - 05:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 - 06:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 - 07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 - 08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 - 09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 - 10:00	0.0	-	0.9	S	0.0	-	0.0	-
10:00 - 11:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.9	WSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	1.8	-	1.3	-	2.2	-

ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไธรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

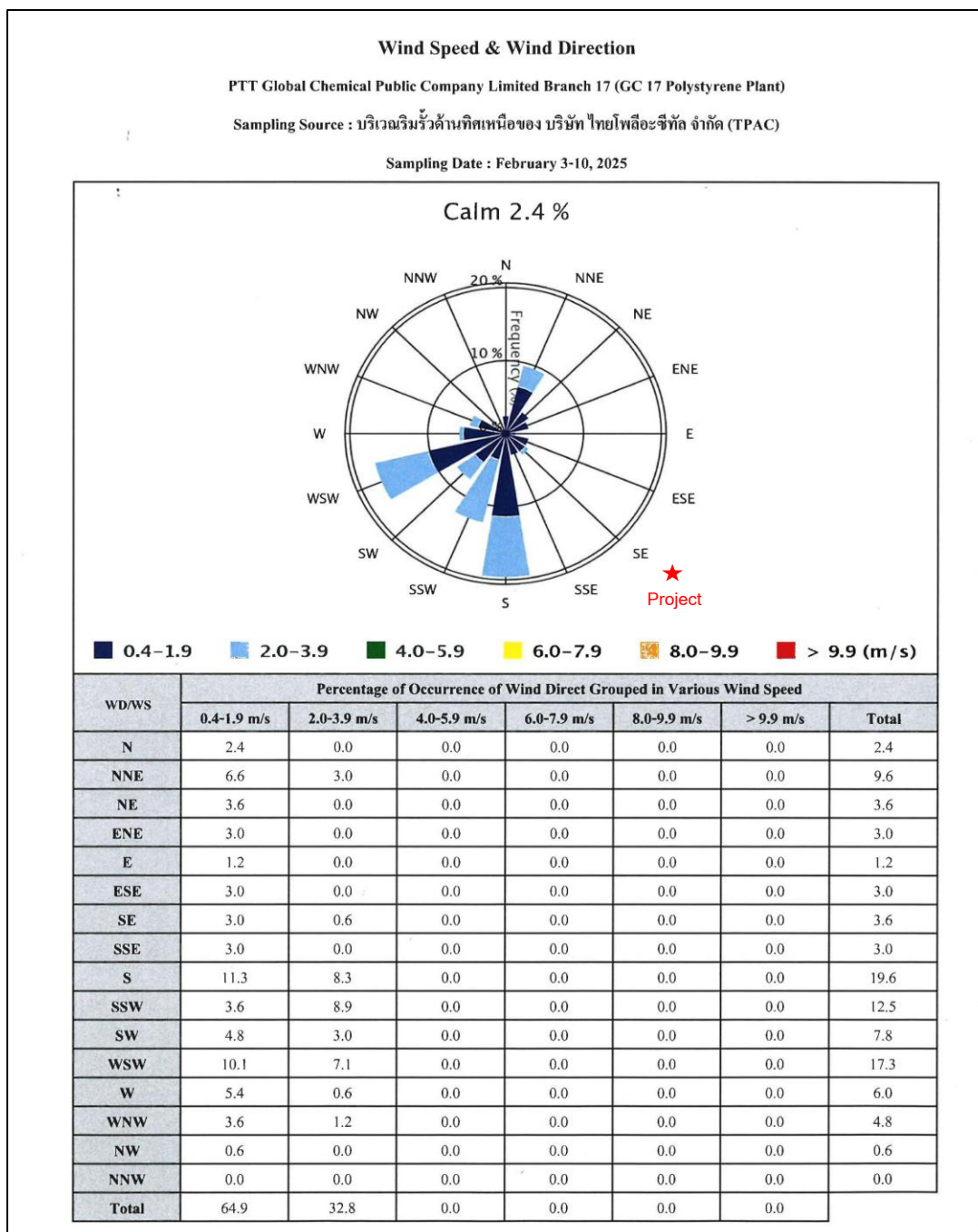
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729828 E 1403318 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ

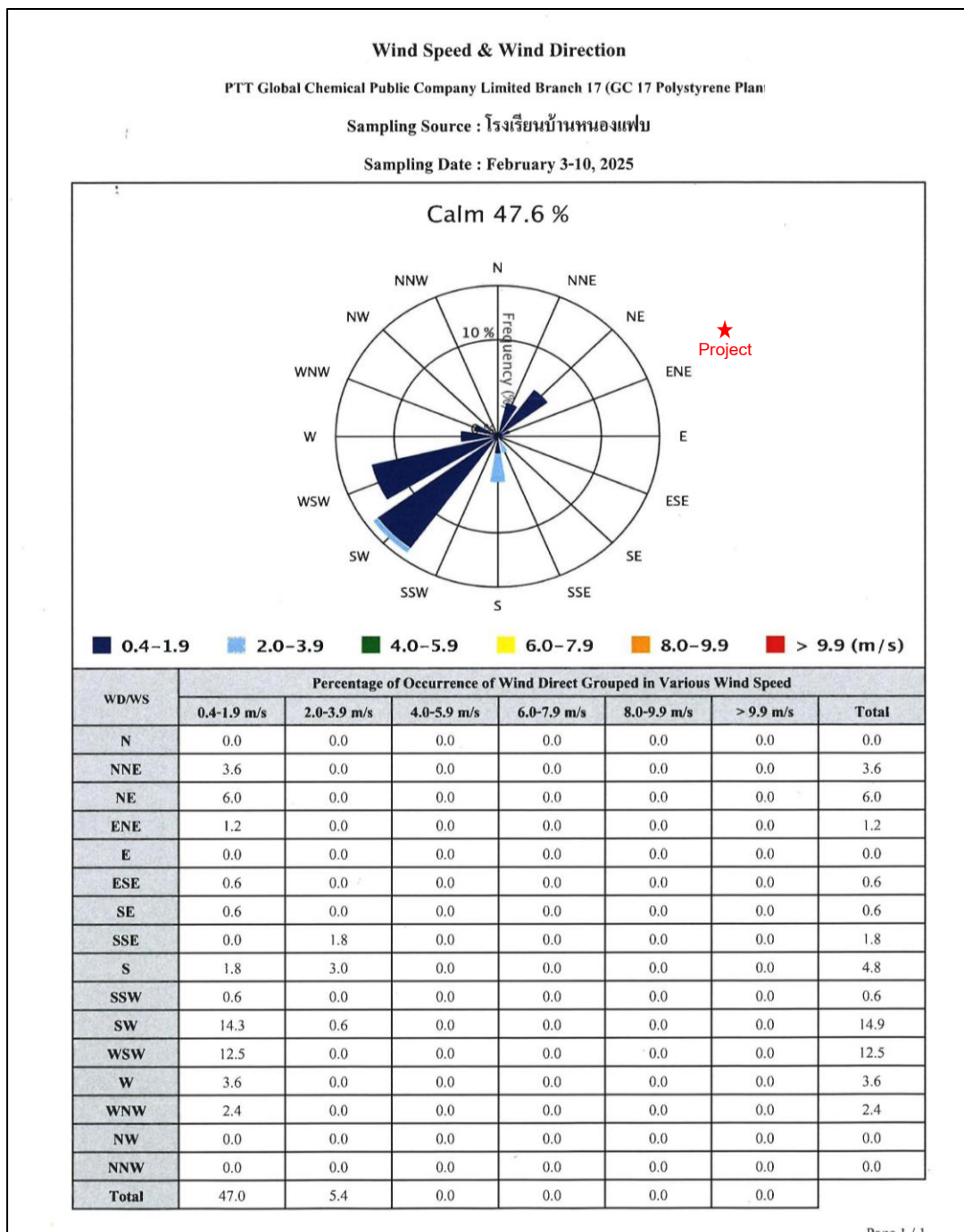
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ (ต่อ)					
	7-8 ก.พ. 68		8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 - 12:00	1.3	SW	1.8	SE	1.3	ENE
12:00 - 13:00	1.8	SW	2.2	S	1.3	ENE
13:00 - 14:00	1.8	SW	2.7	S	2.2	SSE
14:00 - 15:00	1.8	SW	3.1	S	2.7	SSE
15:00 - 16:00	1.8	SW	2.7	S	2.7	SSE
16:00 - 17:00	1.8	WSW	2.2	S	1.8	S
17:00 - 18:00	0.9	W	0.9	WSW	0.9	WSW
18:00 - 19:00	0.4	W	0.4	W	0.9	W
19:00 - 20:00	0.4	WNW	0.0	-	0.4	WNW
20:00 - 21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00 - 00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00 - 01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-	0.9	NE	0.9	NNE
05:00 - 06:00	0.0	-	0.9	NE	0.9	NNE
06:00 - 07:00	0.0	-	1.3	NE	0.9	NNE
07:00 - 08:00	0.0	-	1.3	NE	0.9	NNE
08:00 - 09:00	0.0	-	0.9	NE	0.9	NNE
09:00 - 10:00	0.0	-	0.9	NE	1.3	NNE
10:00 - 11:00	0.9	ESE	1.3	NE	0.9	NE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	3.1	-	2.7	-

หมายเหตุ	:	WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction
		N = 349-360-11 SE = 124-146 W = 259-270-281
		NNE = 12-33 SSE = 147-168 WNW = 282-303
		NE = 34-56 S = 169-180-191 NW = 304-326
		ENE = 57-78 SSW = 192-213 NNW = 327-348
		E = 79-90-101 SW = 214-236
		ESE = 102-123 WSW = 237-258
ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ข้อสรุป	:	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอทิล จำกัด (TPAC) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 2.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากใต้ 19.6 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 17.3 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 12.5 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย - บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 47.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 14.9 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 12.5 % ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 6.0 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ริมรั้วด้านทิศเหนือ ของบริษัท ไทยโพลีเอทิล จำกัด (TPAC) ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณใกล้ริมรั้วโรงงานเป็นพื้นที่โล่ง ภายในโรงงานมีการทำงานของเครื่องจักรตามปกติ สภาพอากาศโดยรวมท้องฟ้าโปร่ง และมีลมเบา 2. โรงเรียนบ้านหนองแฟบ บริเวณจุดตรวจวัดภายในโรงเรียนมีรถสัญจรเข้ามาในโรงเรียนบ้างบางครั้ง จุดตรวจวัดอยู่ใกล้ที่จอดรถ มีกิจกรรมกวาดขยะ และตัดหญ้า ถนนด้านหน้าโรงเรียนมีรถผ่านมาก สภาพอากาศโดยรวมมีแดดจัด มีเมฆน้อย และมีลมเบา



ริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอซีที จำกัด (TPAC)

ภาพที่ 4.13 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ระยะดำเนินการ)



โรงเรียนบ้านหนองแฟบ

ภาพที่ 4.13 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

4.1.3.2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด (TPAC) และโรงเรียนบ้านหนองแพบ ดังนี้

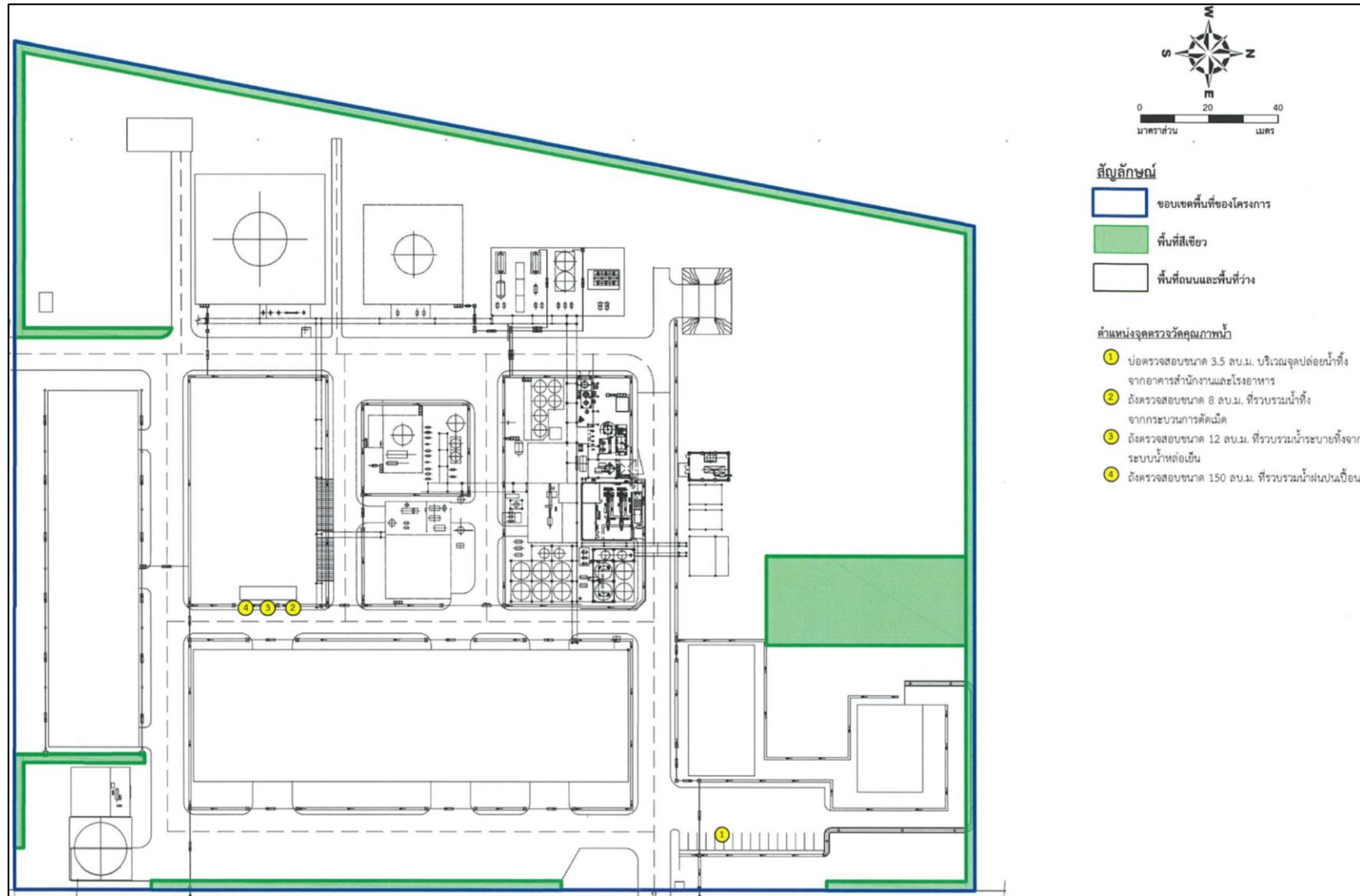
- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด (TPAC) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 2.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากใต้ 19.6 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 17.3 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 12.5 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด (TPAC) มีลมจากโครงการพัดเข้าสู่จุดตรวจวัด 3.6 % ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงอาจกล่าวได้ว่า บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด (TPAC) ไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

- บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 47.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 14.9 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 12.5 % ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 6.0 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ มีลมจากโครงการพัดเข้าสู่จุดตรวจวัด 1.2 % ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงอาจกล่าวได้ว่าโรงเรียนบ้านหนองแพบไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ระยะดำเนินการ)

4.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร 2) บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบการตัดเม็ด 3) บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น และ 4) ถังเก็บน้ำขนาด 150 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนตามความถี่ที่มาตรการกำหนด แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง **แสดงดังภาพที่ 4.14** และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง **แสดงดังรูปที่ 4.11 - 4.14**



ภาพที่ 4.14 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 4.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
จากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



รูปที่ 4.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้ง
จากกระบวนการตัดเม็ด



รูปที่ 4.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้ง
จากระบบหล่อเย็น



รูปที่ 4.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังเก็บน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน

4.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 สถานี คือ 1) บ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร 2) บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด 3) บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น และ 4) ถังเก็บน้ำขนาด 150 ลบ.ม **แสดงดังตารางที่ 4.9 - 4.12** และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 **แสดงดังตารางที่ 4.13** ซึ่งเป็นผลของบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร และเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปีพ.ศ. 2567 - 2568 บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น และ ถังเก็บน้ำขนาด 150 ลบ.ม **แสดงดังตารางที่ 4.14 - 4.16**

ทั้งนี้ แสดงผลการเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2566 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก process และจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling tower GPPS) **แสดงดังตารางที่ 4.17 - 4.18**

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ่ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	4 มิ.ย. 68		
BOD ₅	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	3.0	< 2.0	< 2.0 - 3.0	≤ 20
COD	mg/L	< 40	< 40	51	< 40	< 40	< 40	< 40 - 51	≤ 120
Color (Original)	ADMI	< 20	< 20	24	23	26	< 20	< 20 - 26	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	22	24	23	26	< 20	< 20 - 26	≤ 300
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 5
pH	-	8.4	7.8	8.1	7.8	8.0	8.0	7.8 - 8.4	5.5 - 9.0
Temperature	°C	30	28	31	29	29	32	28 - 32	≤ 40
TSS	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	≤ 50

หมายเหตุ	:	1. < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ
	:	2. - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด
มาตรฐาน	:	^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
	:	^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์, นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์, นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ่ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุราษฎร์
เลขทะเบียนผู้ควบคุม	:	ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด																								
พารามิเตอร์	หน่วย	มกราคม				กุมภาพันธ์			มีนาคม				เมษายน			พฤษภาคม				มิถุนายน				
Styrene Monomer	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<1				<1			<1				<1			<1				<1				
Ethyl Benzene	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<1				<1			<1				<1			<1				<1				

หมายเหตุ : มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดทุกสัปดาห์โดยหน่วยงานภายใน

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1, 2}
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	4 มิ.ย. 68		
BOD ₅	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	3.2	< 2.0	< 2.0 - 3.2	≤ 20
COD	mg/L	< 40	54	69	63	< 40	< 40	< 40 - 69	≤ 120
Color (Original)	ADMI	< 20	21	25	26	25	< 20	< 20 - 26	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	< 20	25	26	27	< 20	< 20 - 27	≤ 300
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 5
pH	-	8.0	7.9	8.2	8.0	8.0	8.1	7.9 - 8.2	5.5 - 9.0
Temperature	°C	30	28	30	28	29	32	28 - 32	≤ 40
TSS	mg/L	6	9	< 5	7	< 5	6	< 5 - 9	≤ 50

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

มาตรฐาน : ¹ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายทรงพล ผิวอ้วน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายทรงพล ผิวอ้วน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุราทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		30 เม.ย. 68	13 มิ.ย. 68		
BOD ₅	mg/L	2.1	< 2.0	< 2.0 - 2.1	≤ 20
COD	mg/L	< 40	< 40	< 40	≤ 120
Color (Original)	ADMI	23	< 20	< 20 - 23	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	23	< 20	< 20 - 23	≤ 300
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 5
pH	-	7.3	7.6	7.3 - 7.6	5.5 - 9.0
Temperature	°C	30	32	30 - 32	≤ 40
TSS	mg/L	< 5	< 5	< 5	≤ 50

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และ นายวิษณุชวัล สิงห์โต

ชื่อผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และ นายวิษณุชวัล สิงห์โต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาทิพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม.

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และโรงอาหาร ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH	Temp (°C)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Color (Original) (ADMI)	Color (pH 7.0) (ADMI)
ก.ค. 65	7.4	31	8	< 3.0	< 2.0	48	< 20	< 20
ส.ค. 65	7.4	30	14	< 3.0	5.6	62	21	20
ก.ย. 65	7.1	28	21	< 3.0	5.4	< 40	< 20	< 20
ต.ค. 65	7.9	30	< 5	< 3.0	2.1	< 40	22	24
พ.ย. 65	7.5	30	11	< 3.0	4.7	< 40	< 20	< 20
ธ.ค. 65	7.1	31	13	< 3.0	12.2	< 40	< 20	< 20
ม.ค. 66	7.8	28	5	< 3.0	6.9	< 40	< 20	< 20
ก.พ. 66	7.4	28	7	< 3.0	< 20	< 40	< 20	< 20
มี.ค. 66	7.4	31	7	< 3.0	9.4	< 40	< 20	< 20
เม.ย. 66	7.8	33	10	< 3.0	6.0	< 40	22	22
พ.ค. 66	7.3	29	8	< 3.0	9.2	54	< 20	< 20
มิ.ย. 66	7.6	31	< 5	< 3.0	8.8	< 40	21	21
ก.ค. 66	7.3	30	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
ส.ค. 66	7.5	32	14	< 3.0	10.7	92	< 20	< 20
ก.ย. 66	7.6	28	5	< 3.0	6.7	< 40	23	22
ต.ค. 66	7.4	31	6	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
พ.ย. 66	7.0	29	5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
ธ.ค. 66	7.5	30	< 5	< 3.0	7.2	< 40	27	28
ม.ค. 67	7.6	30	< 5	< 3.0	7.2	< 40	< 20	< 20
ก.พ. 67	7.9	31	6	< 3.0	< 2.0	47	24	21
มี.ค. 67	7.4	31	12	< 3.0	9.9	< 40	26	24
เม.ย. 67	7.6	31	5	< 3.0	< 2.0	< 40	25	22
พ.ค. 67	7.1	34	10	< 3.0	5.5	< 40	< 40	< 40
มิ.ย. 67	6.6	32	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 40	< 40
ก.ค. 67	7.4	31	7	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
ส.ค. 67	7.3	31	9	< 3.0	6.5	< 40	< 20	< 20
ก.ย. 67	6.8	28	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
ต.ค. 67	Plant Shut Down							
พ.ย. 67	6.6	31	12	< 3.0	10.4	63	20	< 20
ธ.ค. 67	7.4	30	9	< 3.0	5.6	< 40	< 20	< 20
มาตรฐาน ^{1, 2}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	≤ 300	≤ 300

ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม.
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และโรงอาหาร
ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH	Temp (°C)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Color (Original) (ADMI)	Color (pH 7.0) (ADMI)
ม.ค. 68	7.4	29	10	< 3.0	4.8	< 40	21	20
ก.พ. 68	6.8	29	5	< 3.0	3.5	< 40	22	21
มี.ค. 68	7.6	31	< 5	< 3.0	4.8	< 40	27	27
เม.ย. 68	7.0	30	6	< 3.0	7.2	< 40	21	26
พ.ค. 68	7.8	29	< 5	< 3.0	< 2.0	48	27	28
มิ.ย. 68	7.5	32	7	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
มาตรฐาน ^{1/, 2/}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	≤ 300	≤ 300

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

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

^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

**ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม.
ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด ระหว่างปีพ.ศ. 2567 - 2568**

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	pH	Temp (°C)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Color (Original) (ADMI)	Color (pH 7.0) (ADMI)	Ethylbenzene (mg/L)*	Styrene monomer (mg/L)*
									(min-max)	(min-max)
ม.ค. 67	8.1	30	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	< 1	< 1
ก.พ. 67	8.1	33	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	< 1	< 1
มี.ค. 67	7.5	29	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	< 1	< 1
เม.ย. 67	7.6	30	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	< 1	< 1
พ.ค. 67	7.3	33	< 5	< 3.0	6.4	< 40	24	26	< 1	< 1
มิ.ย. 67	7.3	33	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	< 1	< 1
ก.ค. 67	7.8	30	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	< 1	< 1
ส.ค. 67	7.7	31	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	< 1	< 1 - 3.98
ก.ย. 67	8.0	29	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	< 1	< 1
ต.ค. 67	Plant Shut Down									
พ.ย. 67	7.4	31	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	< 1	< 1
ธ.ค. 67	8.0	30	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	< 1	< 1
ม.ค. 68	8.4	30	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	< 1	< 1
ก.พ. 68	7.8	28	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	22	< 1	< 1
มี.ค. 68	8.1	31	< 5	< 3.0	< 2.0	51	24	24	< 1	< 1
เม.ย. 68	7.8	29	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	23	23	< 1	< 1
พ.ค. 68	8.0	29	< 5	< 3.0	3.0	< 40	26	26	< 1	< 1
มิ.ย. 68	8.0	32	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	< 1	< 1
มาตรฐาน ^{1/ 2/}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	≤ 300	≤ 300	-	-

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* = มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดทุกสัปดาห์โดยหน่วยงานภายใน (Internal Check)

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

^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม.
ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปีพ.ศ. 2567 - 2568

เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH	Temp (°C)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Color (Original) (ADMI)	Color (pH 7.0) (ADMI)
ม.ค. 67	7.5	30	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	23	20
ก.พ. 67	8.3	30	< 5	< 3.0	4.0	41	< 20	< 20
มี.ค. 67	8.0	31	15	< 3.0	7.1	< 40	< 20	< 20
เม.ย. 67	7.8	30	15	< 3.0	6.4	49	< 20	< 20
พ.ค. 67	7.4	30	24	< 3.0	< 2.0	50	< 20	< 20
มิ.ย. 67	7.2	33	17	< 3.0	6.0	54	< 20	< 20
ก.ค. 67	7.7	30	18	< 3.0	< 2.0	44	< 20	< 20
ส.ค. 67	7.7	31	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
ก.ย. 67	7.8	30	17	< 3.0	2.9	< 40	< 20	< 20
ต.ค. 67	Plant Shut Down							
พ.ย. 67	7.1	29	6	< 3.0	< 2.0	75	< 20	< 20
ธ.ค. 67	8.2	29	10	< 3.0	7.7	63	< 20	< 20
ม.ค. 68	8.0	30	6	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
ก.พ. 68	7.9	28	9	< 3.0	< 2.0	54	21	< 20
มี.ค. 68	8.2	30	< 5	< 3.0	< 2.0	69	25	25
เม.ย. 68	8.0	28	7	< 3.0	< 2.0	63	26	26
พ.ค. 68	8.0	29	< 5	< 3.0	3.2	< 40	25	27
มิ.ย. 68	8.1	32	6	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
มาตรฐาน ^{/1, /2}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	≤ 300	≤ 300

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

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

^{/2} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

**ตารางที่ 4.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม
ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน ระหว่างปีพ.ศ. 2567 - 2568**

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH	Temp (°C)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Color (Original) (ADMI)	Color (pH 7.0) (ADMI)
มี.ค. 67	6.8	34	< 5	< 3.0	2.5	< 40	22	24
พ.ค. 67	6.4	33	5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
ก.ค. 67	6.6	31	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
ก.ย. 67	6.8	30	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
ต.ค. 67	6.8	31	22	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
เม.ย. 68	7.3	30	< 5	< 3.0	2.1	< 40	23	23
มิ.ย. 68	7.6	32	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
มาตรฐาน^{1/2}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	≤ 300	≤ 300

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

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

^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก process ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์*									
	pH	Temp (°C)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Color (Original) (ADMI)	Color (pH 7.0) (ADMI)	Ethyl Benzene (mg/L)	Styrene monomer (mg/L)
ก.ค. 65	7.2	32	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	26	27	ND	ND
ส.ค. 65	7.7	28	6	< 3.0	< 2.0	< 40	29	27	ND	ND
ก.ย. 65	7.8	27	6	< 3.0	< 2.0	< 40	32	31	ND	0.0673
ต.ค. 65	7.8	32	< 5	< 3.0	3.9	48	30	30	ND	ND
พ.ย. 65	7.7	31	5	3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	ND	0.0016
ธ.ค. 65	7.7	31	7	< 3.0	< 2.0	45	39	39	ND	ND
ม.ค. 66	7.9	30	< 5	< 3.0	7.9	< 40	20	< 20	ND	ND
ก.พ. 66	8.0	30	5	< 3.0	4.9	< 40	< 20	20	ND	ND
มี.ค. 66	7.7	32	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	ND	ND
เม.ย. 66	7.8	33	< 5	< 3.0	3.6	48	25	26	ND	ND
พ.ค. 66	7.4	28	12	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	0.0056	0.0316
มิ.ย. 66	7.3	31	7	< 3.0	< 2.0	< 40	37	38	ND	ND
ก.ค. 66	7.3	32	12	< 3.0	4.9	64	24	31	ND	ND
ส.ค. 66	7.4	31	7	< 3.0	< 2.0	54	< 20	< 20	ND	ND
ก.ย. 66	7.7	31	9	< 3.0	< 2.0	45	< 20	< 20	ND	ND
ต.ค. 66	7.7	30	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	20	< 20	ND	ND
พ.ย. 66	7.7	30	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	ND	ND
ธ.ค. 66	8.2	31	< 5	< 3.0	4.9	< 40	33	39	ND	ND
มาตรฐาน ^{1/2}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	≤ 300	≤ 300	-	-

หมายเหตุ : 1. ≤ = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ
 2. - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด
 3. ND = Not detected, MDL = Method Detection Limit MDL of Ethylbenzene, Styrene monomer = <0.0002 mg/L]
 4. * = โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process แทนในระหว่างที่การก่อสร้างถึงพิกัดขนาด 8 ลบ.ม และถึงพิกัดขนาด 150 ลบ.ม. จะแล้วเสร็จตามแผนงาน ดังนั้นตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 จะทำการตรวจวัดจุดดังกล่าวตามมาตรการกำหนด

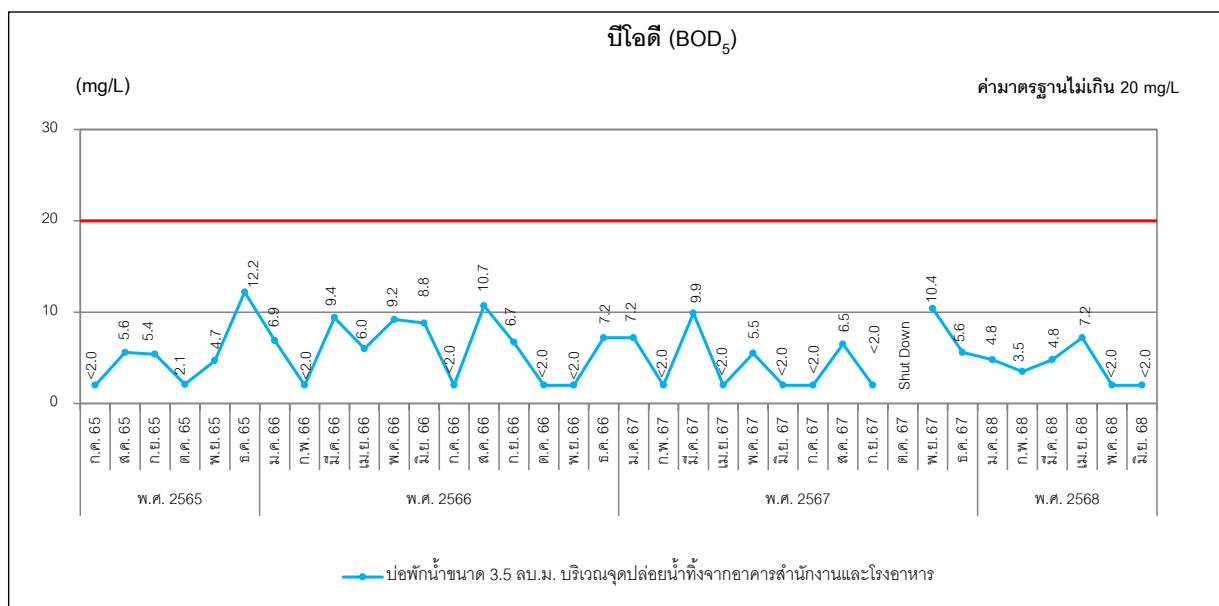
มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

**ตารางที่ 4.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้ง
จากระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling tower GPPS) ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2566**

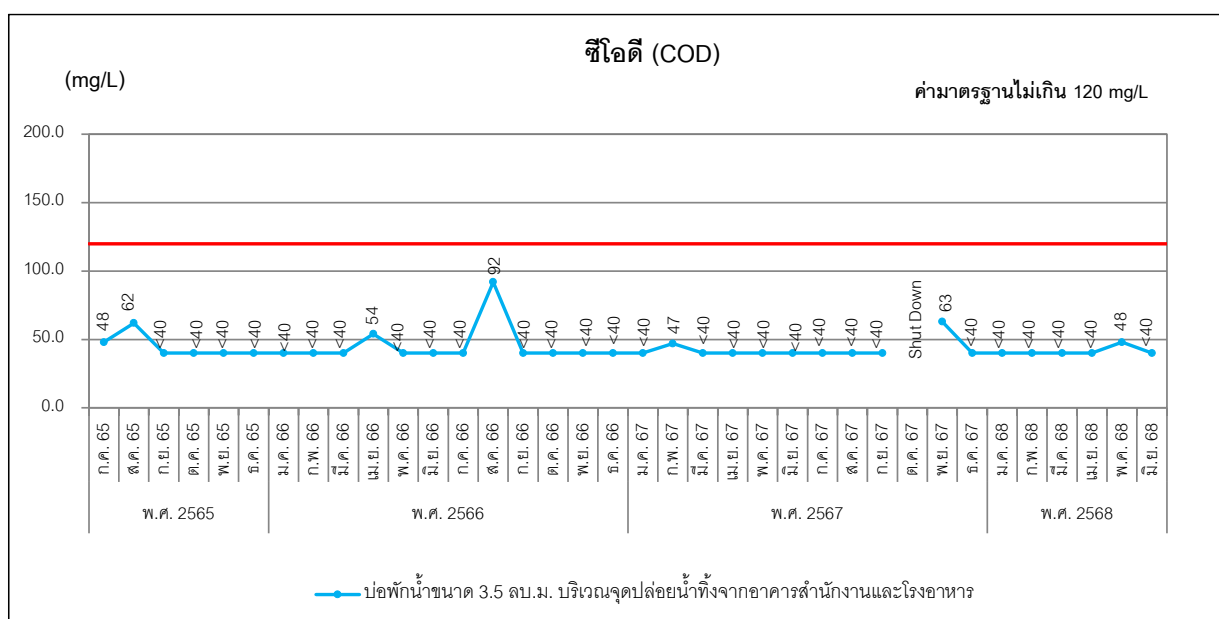
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์*							
	pH	Temp (°C)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Color (Original) (ADMI)	Color (pH 7.0) (ADMI)
ก.ค. 65	8.2	33	< 5	< 3.0	< 2.0	42	< 20	< 20
ส.ค. 65	7.8	28	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
ก.ย. 65	8.0	28	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	20	< 20
ต.ค. 65	8.0	31	< 5	< 3.0	< 2.0	42	27	25
พ.ย. 65	8.3	30	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
ธ.ค. 65	7.8	29	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
ม.ค. 66	8.1	25	< 5	< 3.0	6.2	47	< 20	< 20
ก.พ. 66	8.5	27	< 5	< 3.0	< 2.0	49	< 20	< 20
มี.ค. 66	8.1	32	< 5	< 3.0	4.3	44	< 20	< 20
เม.ย. 66	8.2	34	7	< 3.0	2.1	54	< 20	< 20
พ.ค. 66	8.1	29	20	< 3.0	7.7	67	< 20	< 20
มิ.ย. 66	8.0	32	< 5	< 3.0	5.9	45	23	23
ก.ค. 66	8.2	32	5	< 3.0	4.3	54	21	< 20
ส.ค. 66	8.1	29	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	20	< 20
ก.ย. 66	8.2	32	< 5	< 3.0	3.3	< 40	< 20	< 20
ต.ค. 66	7.7	28	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
พ.ย. 66	7.4	28	< 5	< 3.0	2.8	69	21	24
ธ.ค. 66	8.3	31	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	37	30
มาตรฐาน ^{1/2}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	≤ 300	≤ 300

หมายเหตุ : 1 < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ
2. โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) แทนในระหว่างที่การก่อสร้างถึงพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. จะแล้วเสร็จตามแผนงาน ดังนั้นตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 จะทำการตรวจวัดจุดดังกล่าวตามมาตรการกำหนด

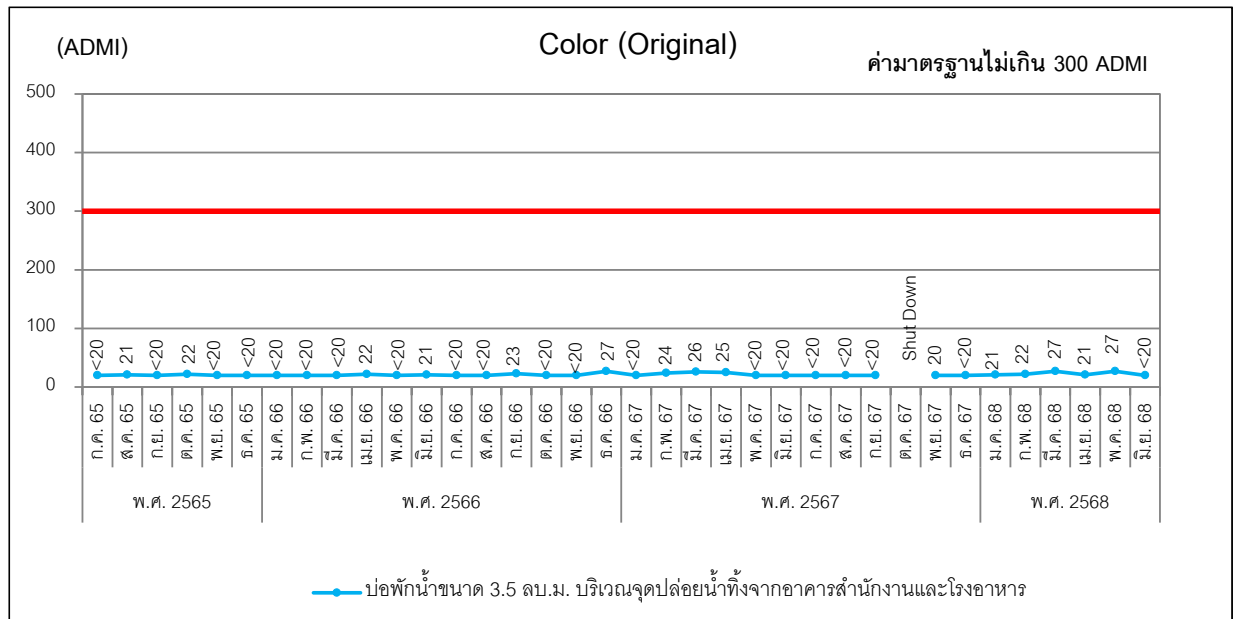
มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559



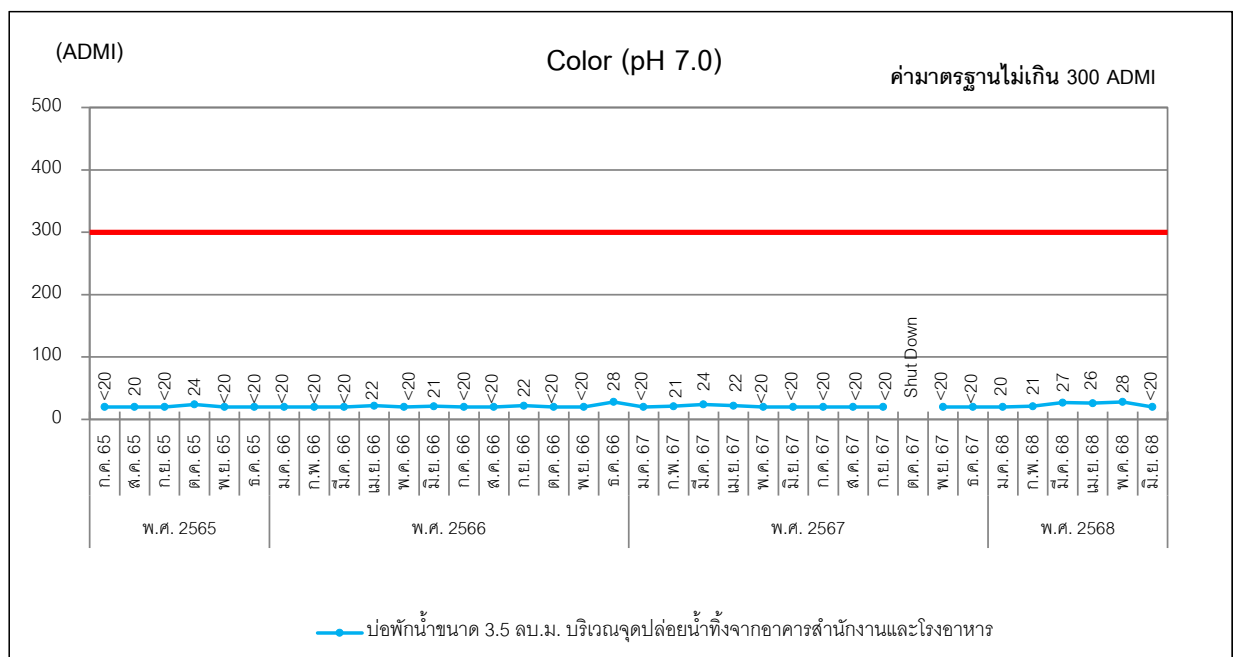
ภาพที่ 4.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅
บริเวณบ่อกักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



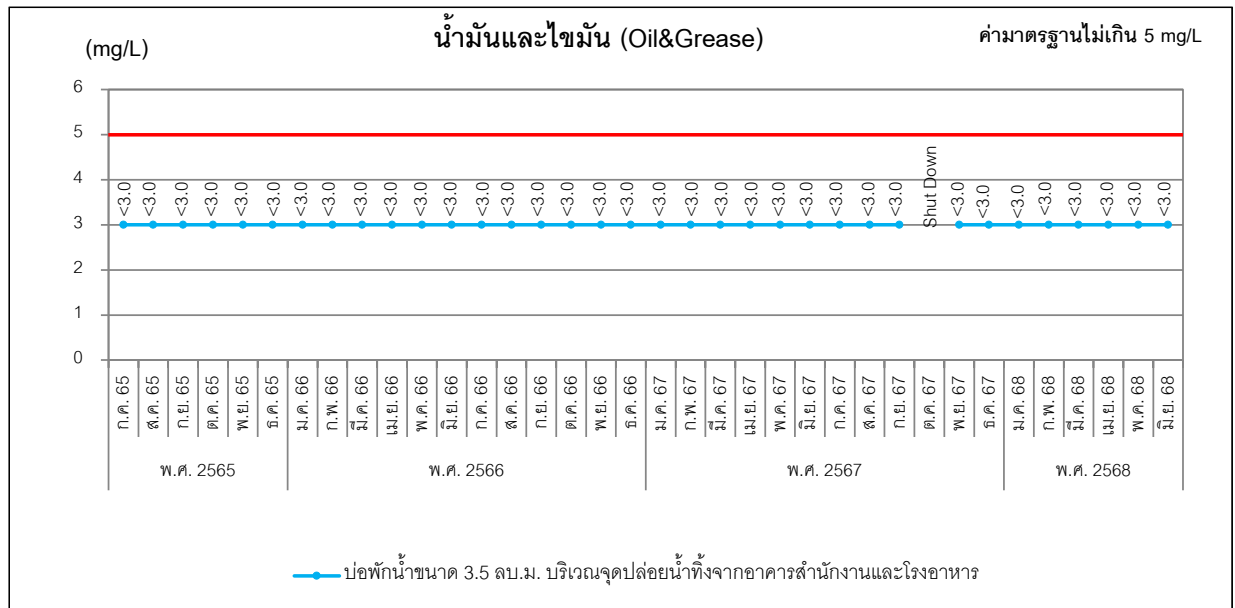
ภาพที่ 4.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD
บริเวณบ่อกักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



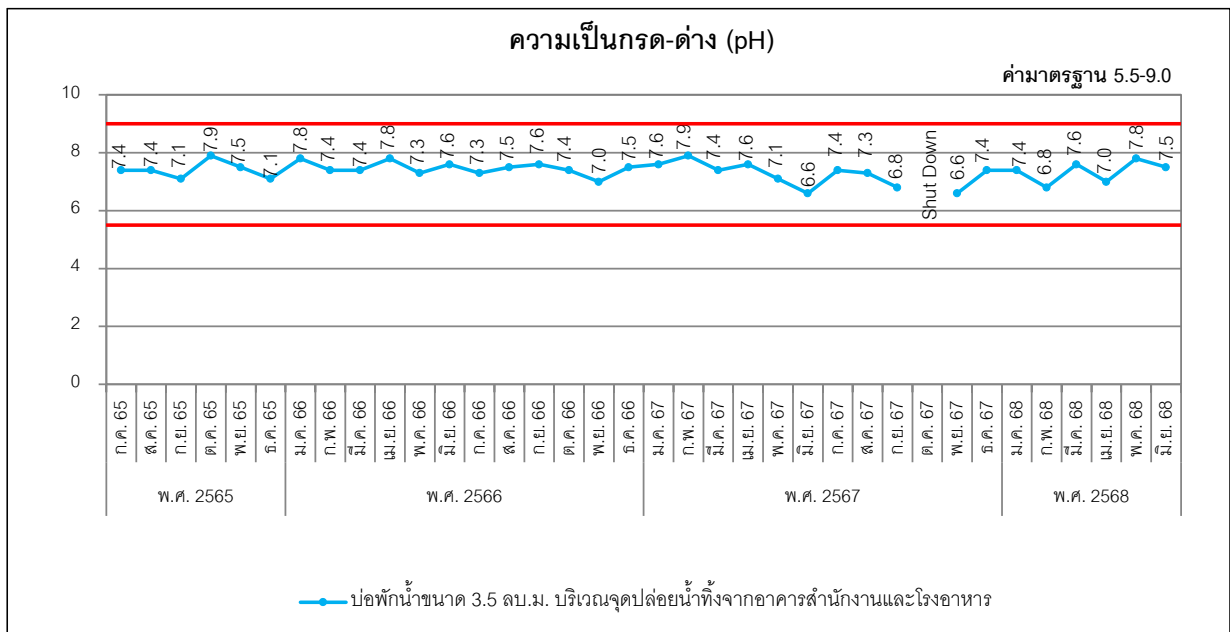
ภาพที่ 4.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original)
บริเวณบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



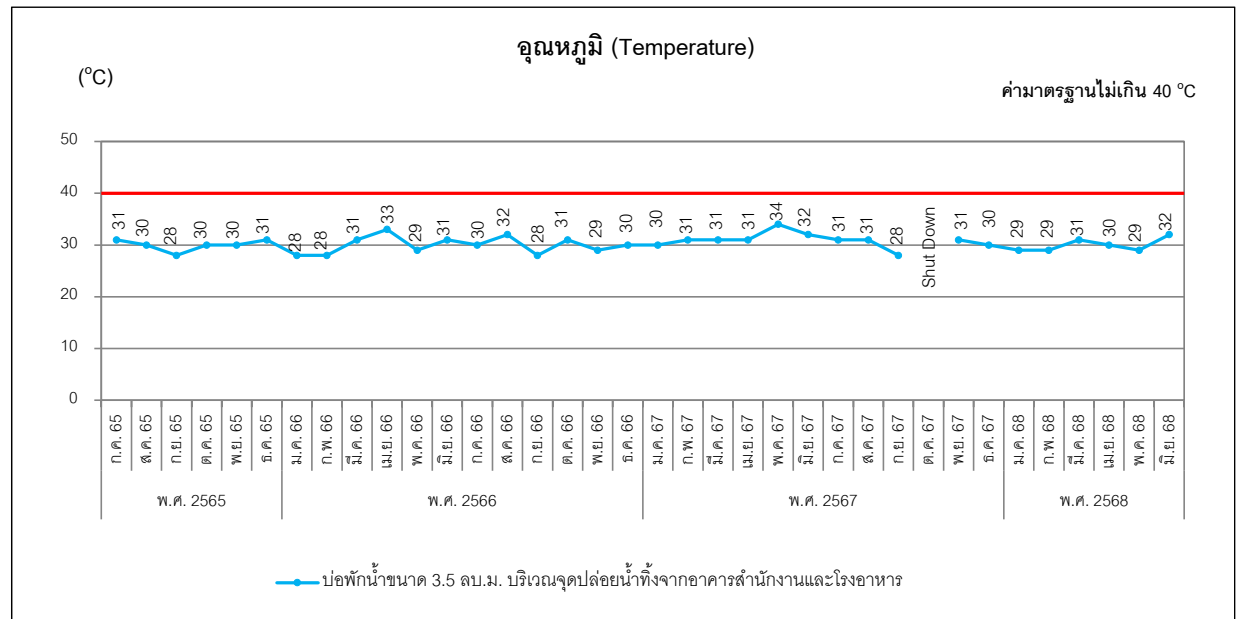
ภาพที่ 4.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0)
บริเวณบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



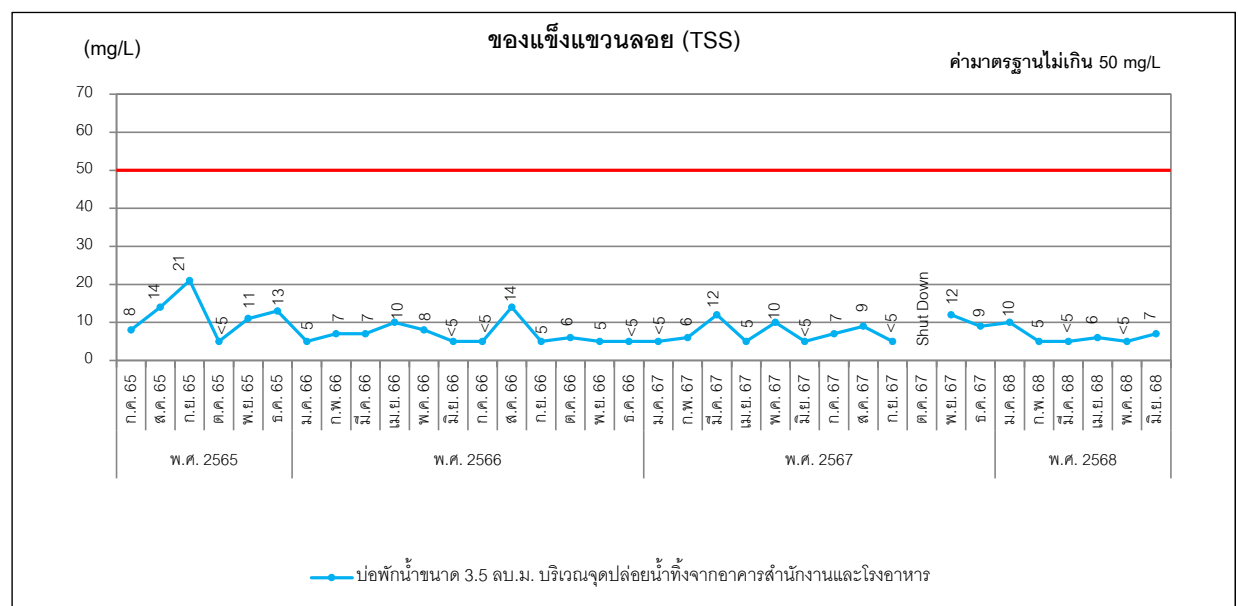
ภาพที่ 4.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease
บริเวณบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



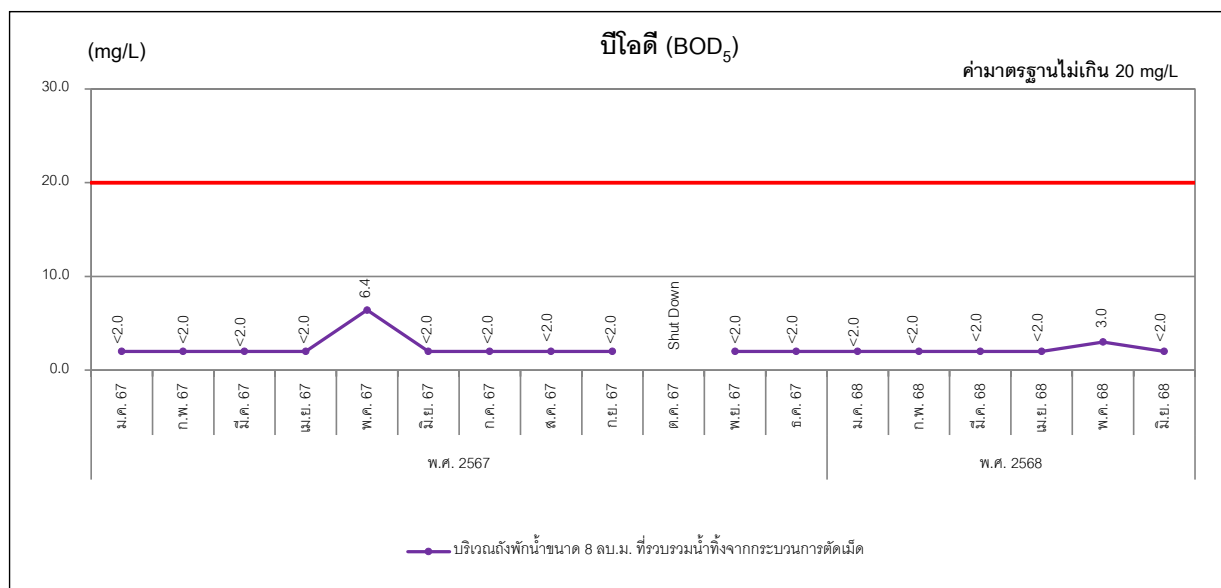
ภาพที่ 4.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH
บริเวณบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



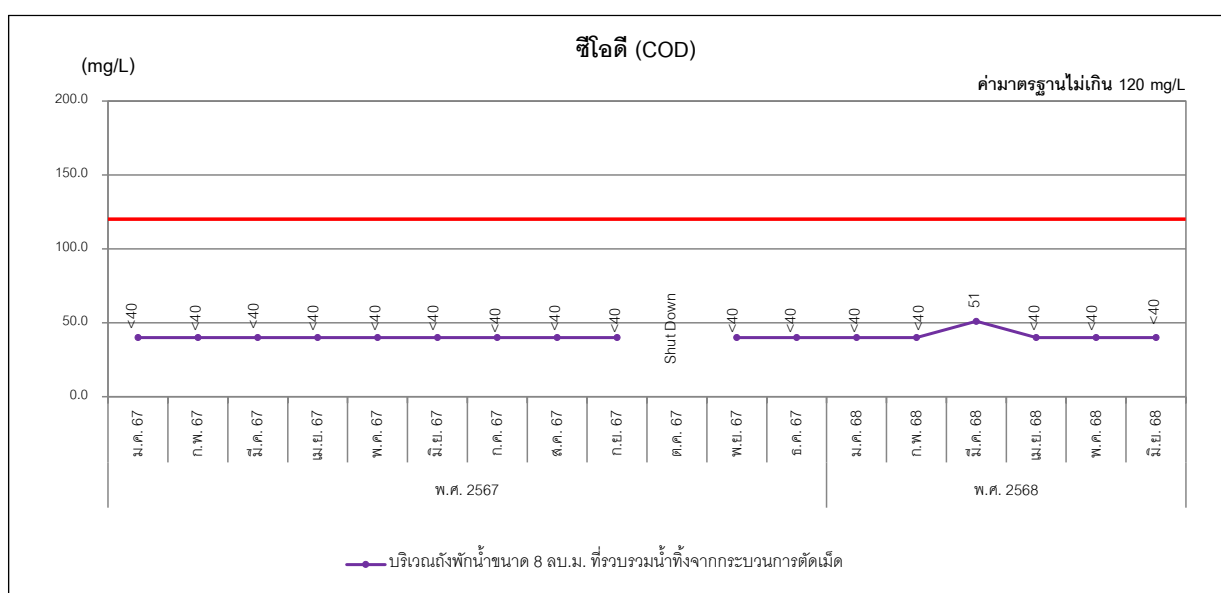
ภาพที่ 4.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature
บริเวณบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



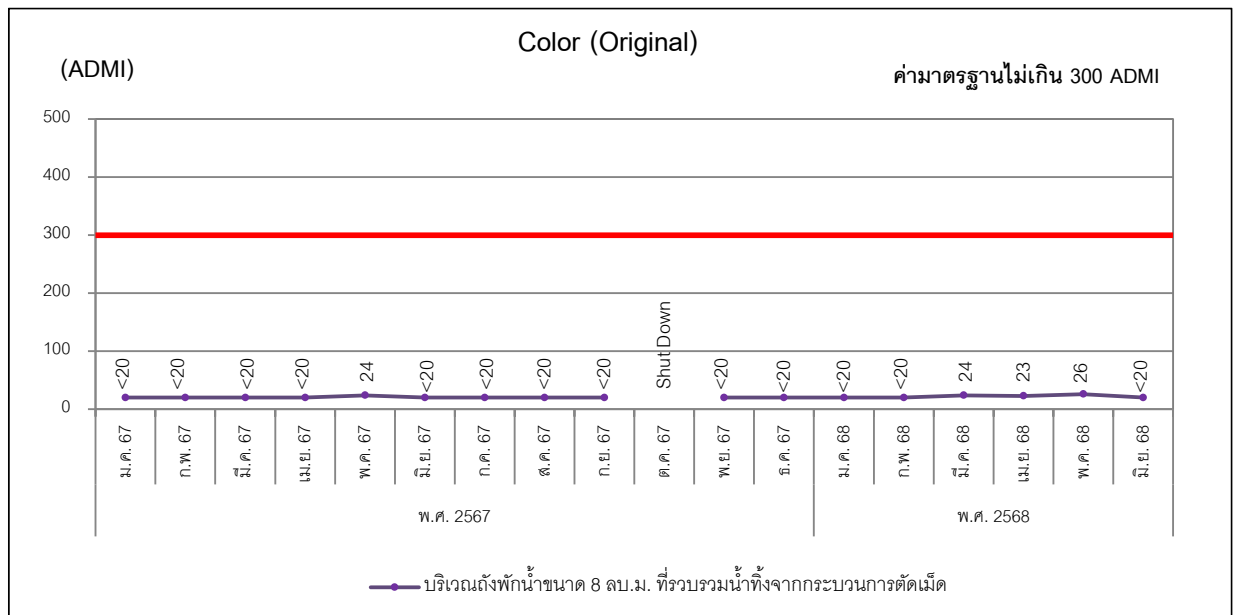
ภาพที่ 4.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
บริเวณบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



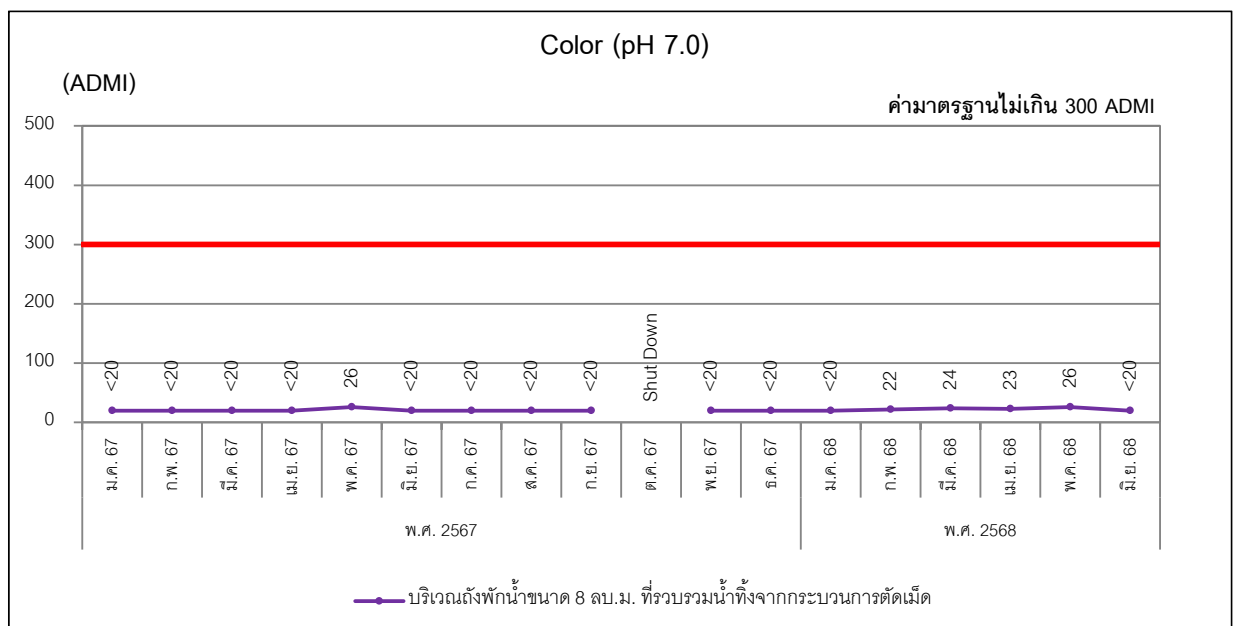
ภาพที่ 4.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅
บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด



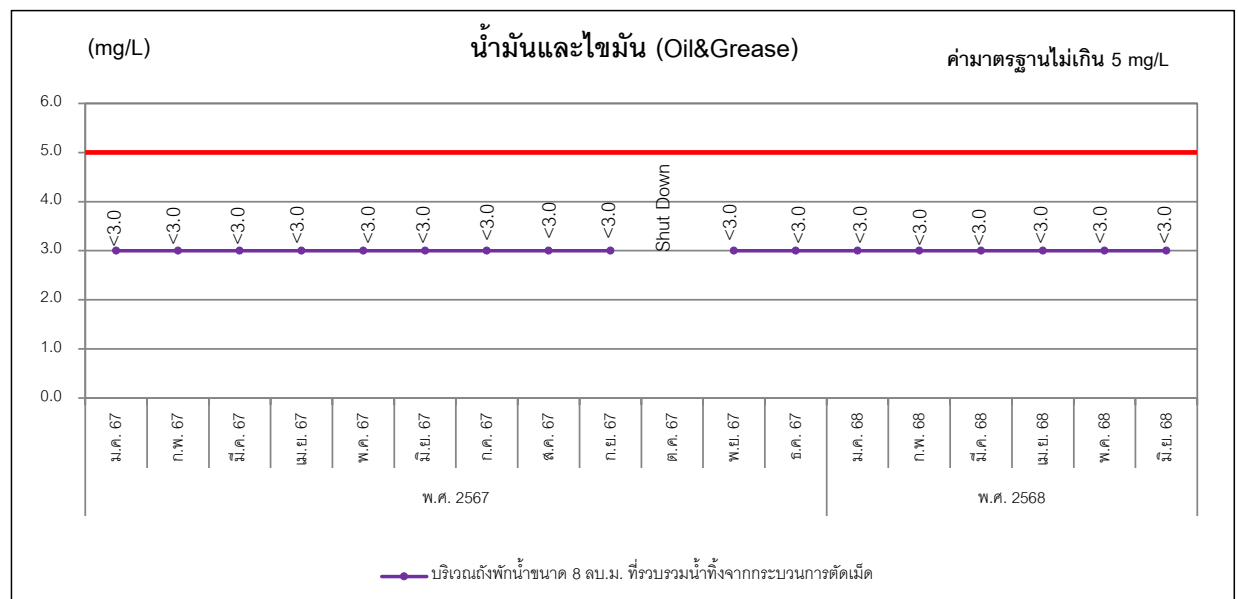
ภาพที่ 4.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD
บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด



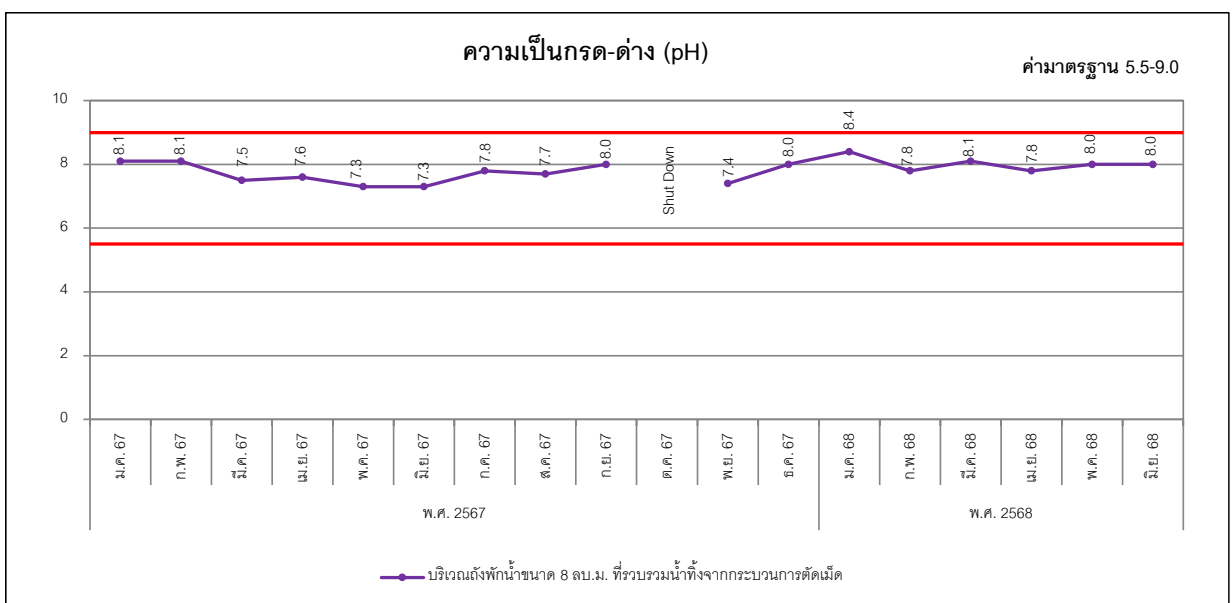
ภาพที่ 4.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original)
บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด



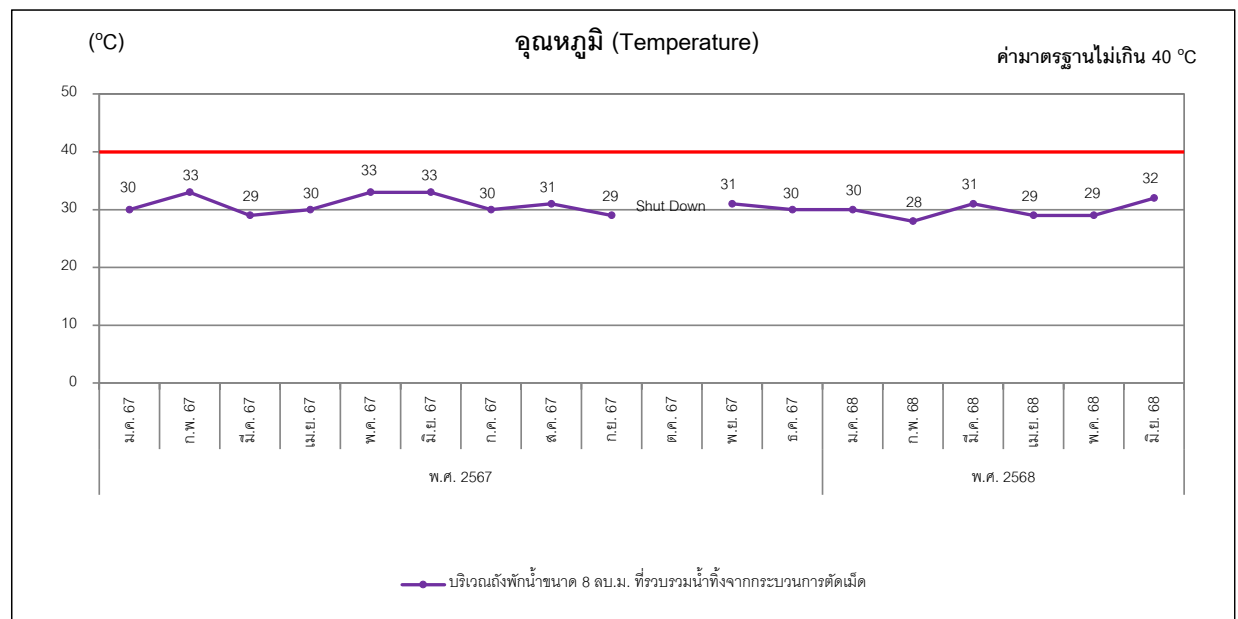
ภาพที่ 4.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0)
บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด



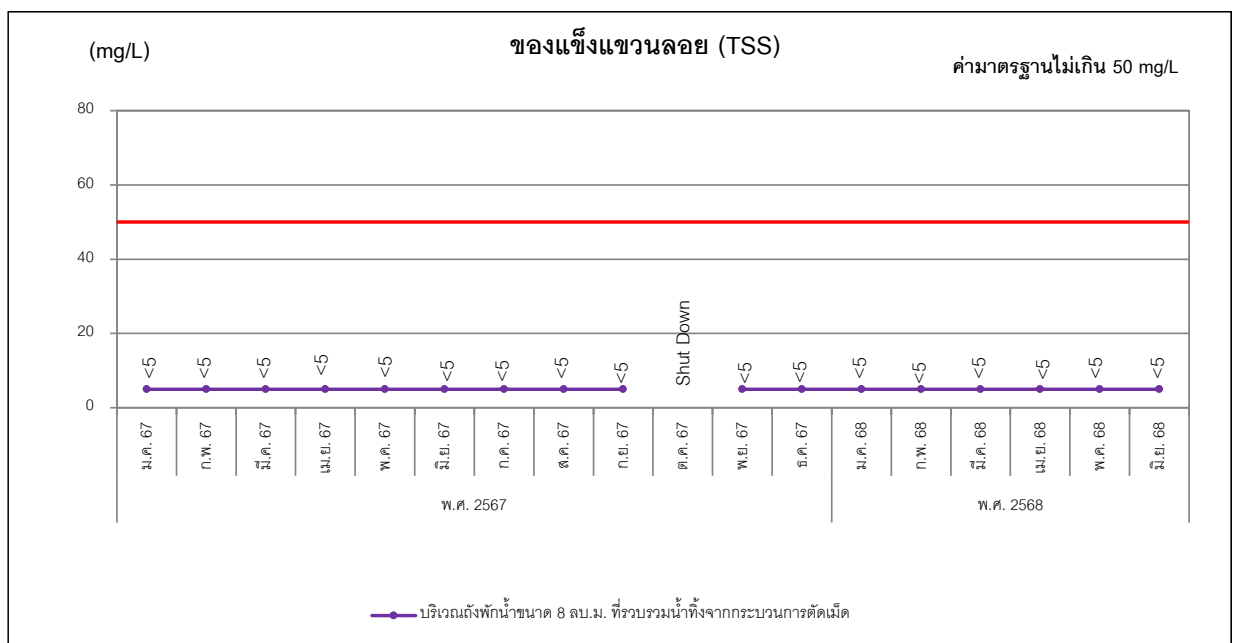
ภาพที่ 4.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด



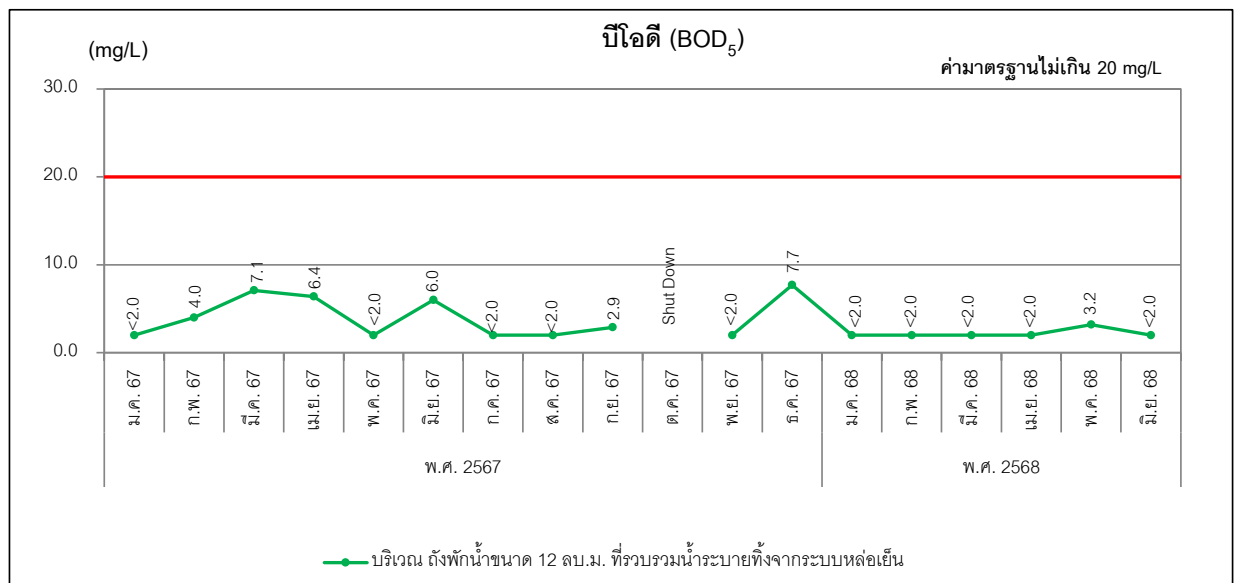
ภาพที่ 4.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH
บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด



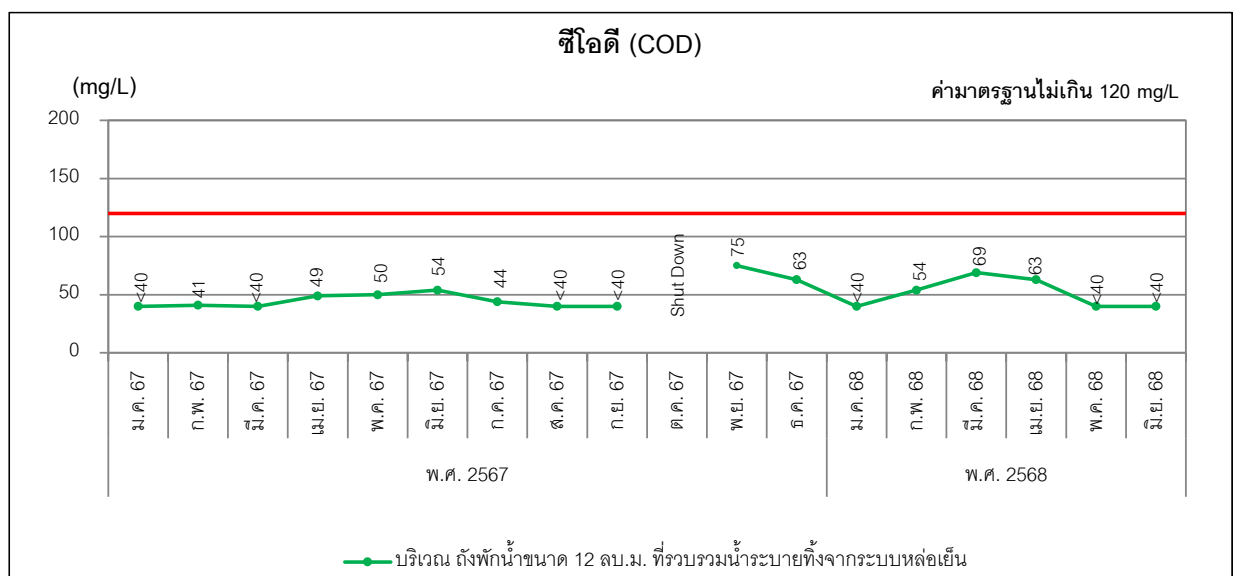
ภาพที่ 4.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature
บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด



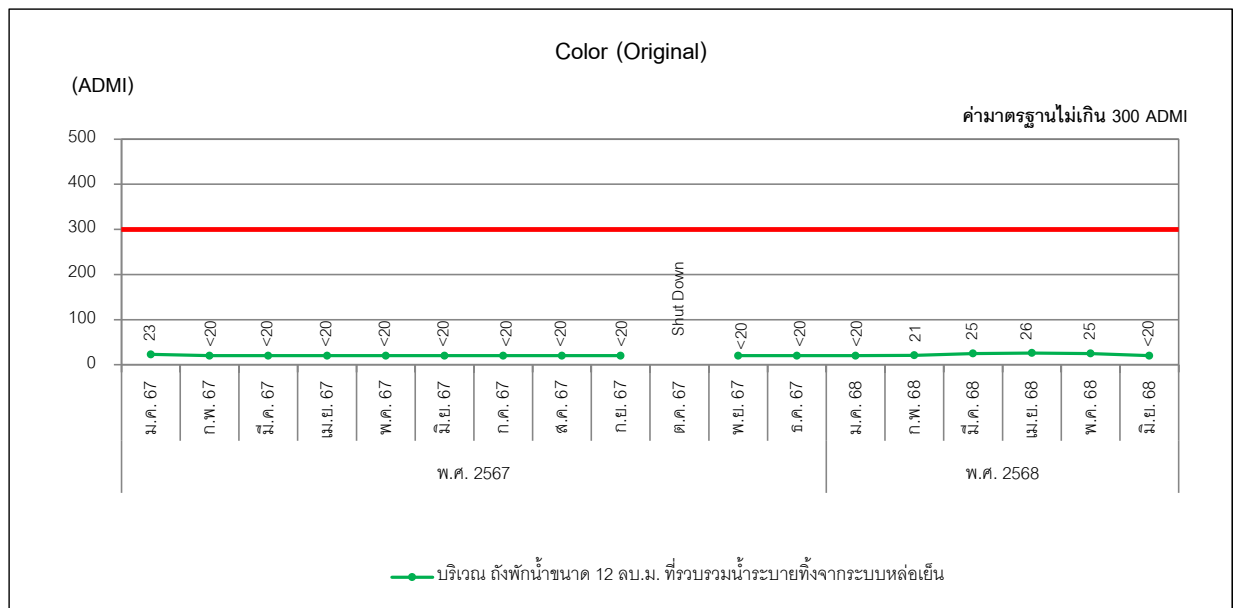
ภาพที่ 4.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด



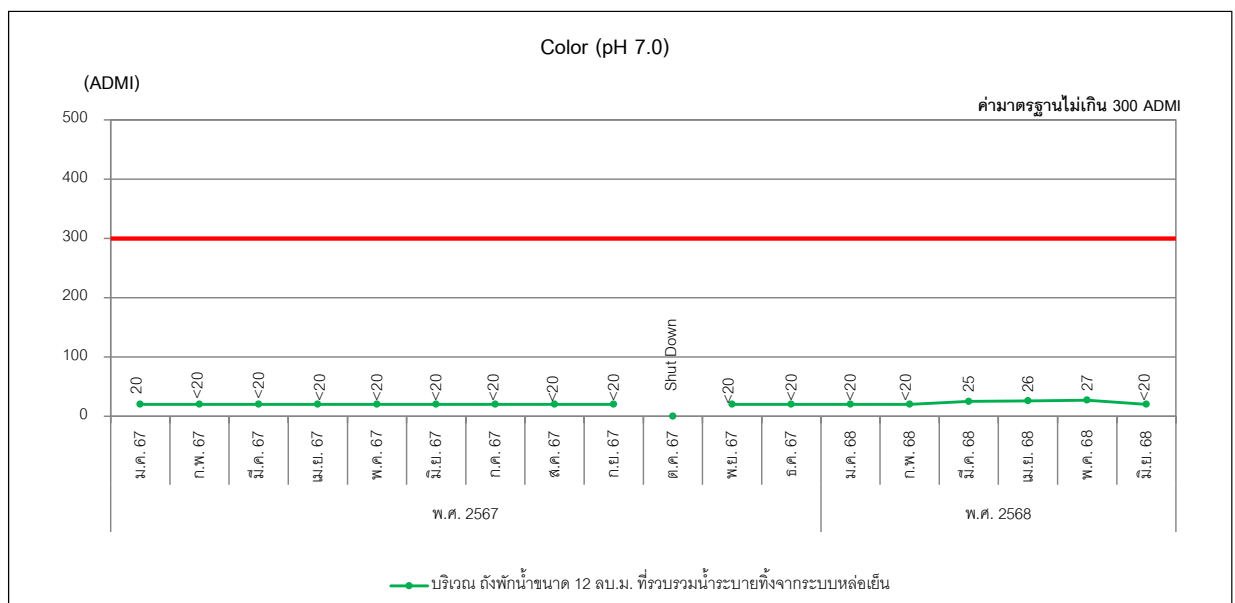
ภาพที่ 4.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น



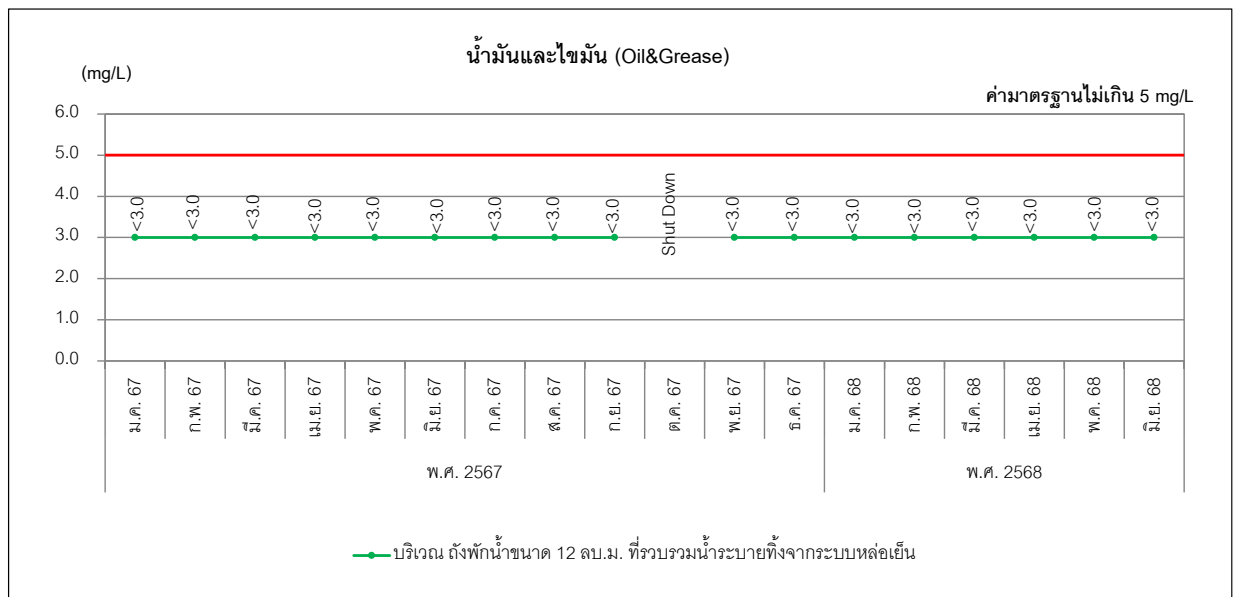
ภาพที่ 4.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น



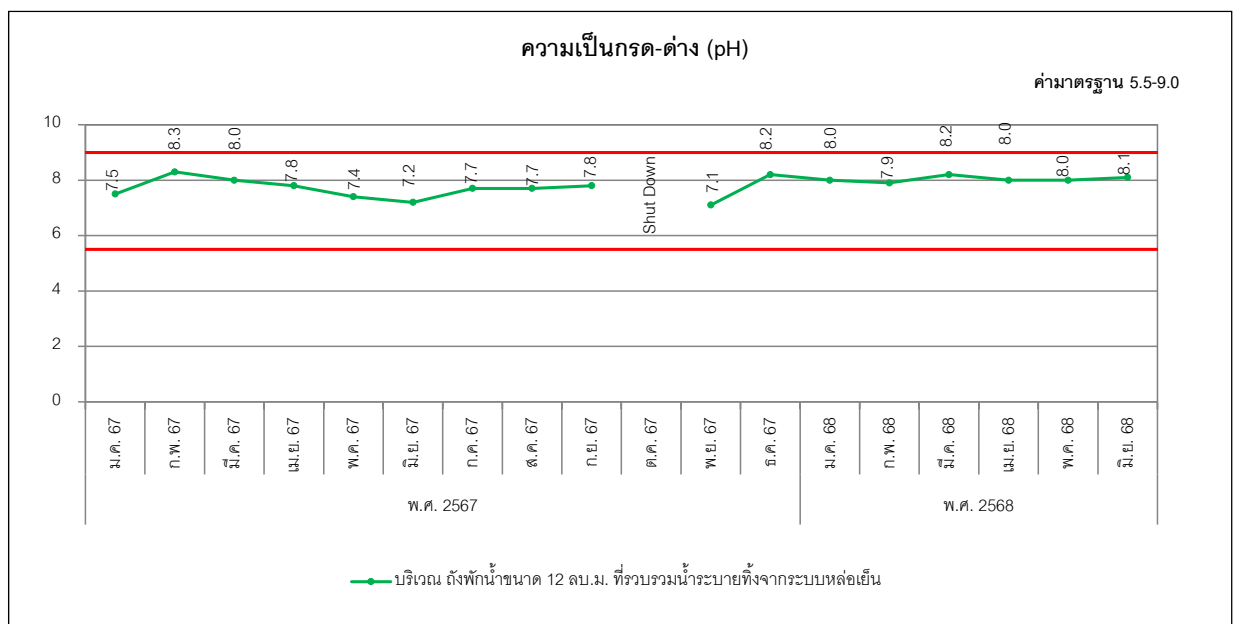
ภาพที่ 4.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original)
บริเวณ ถึงพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น



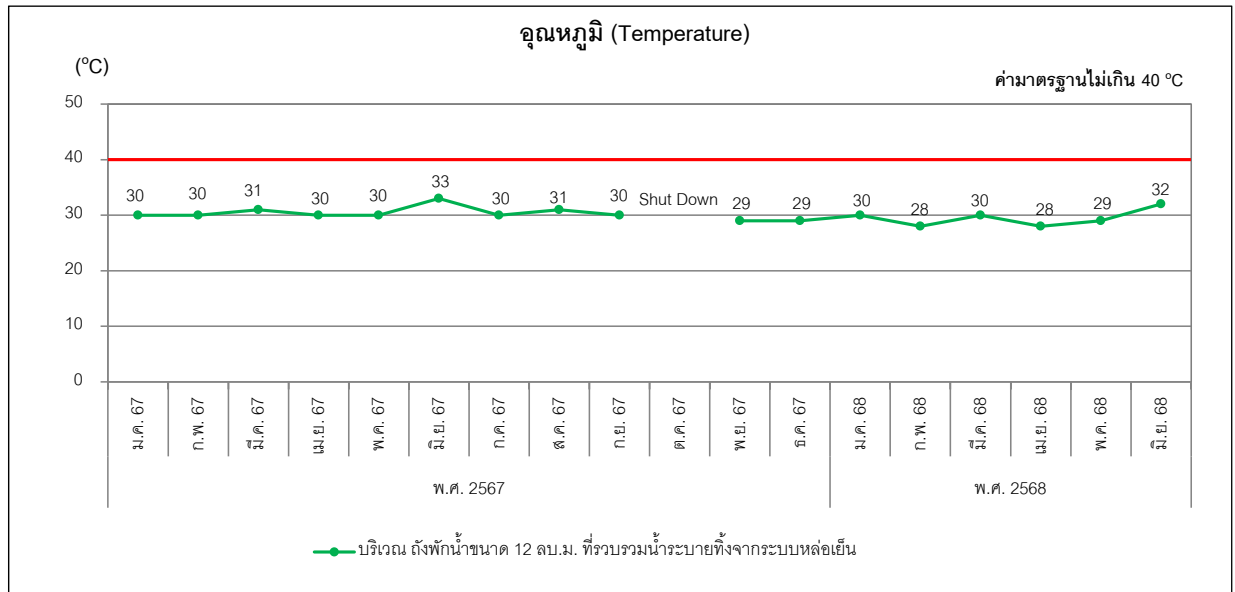
ภาพที่ 4.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0)
บริเวณ ถึงพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น



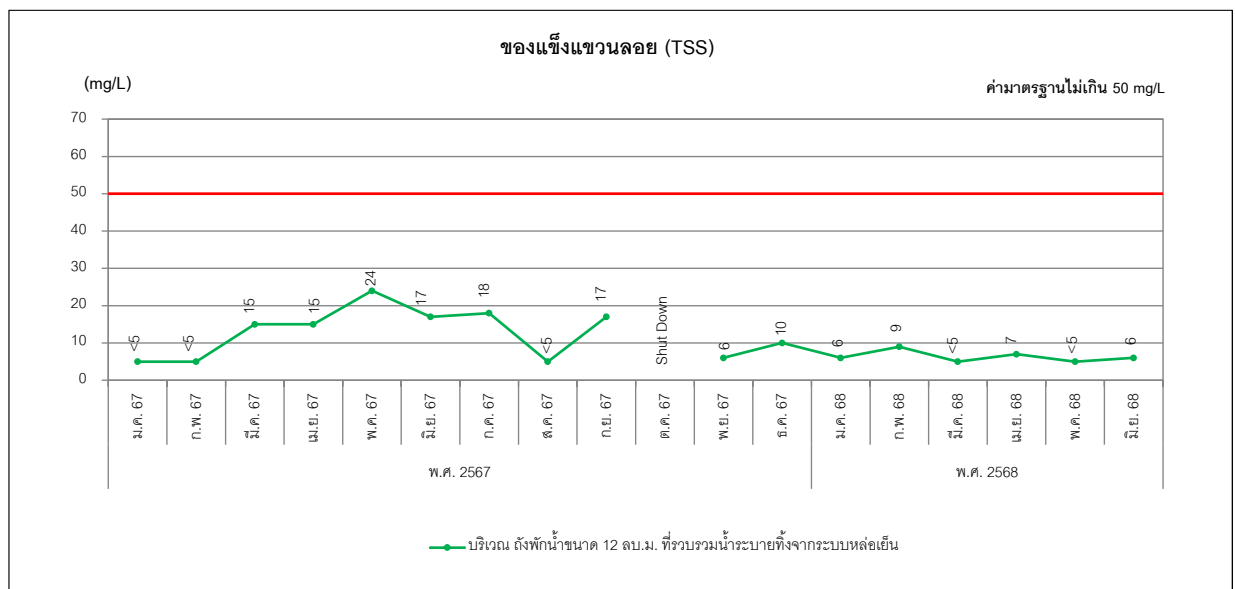
ภาพที่ 4.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น



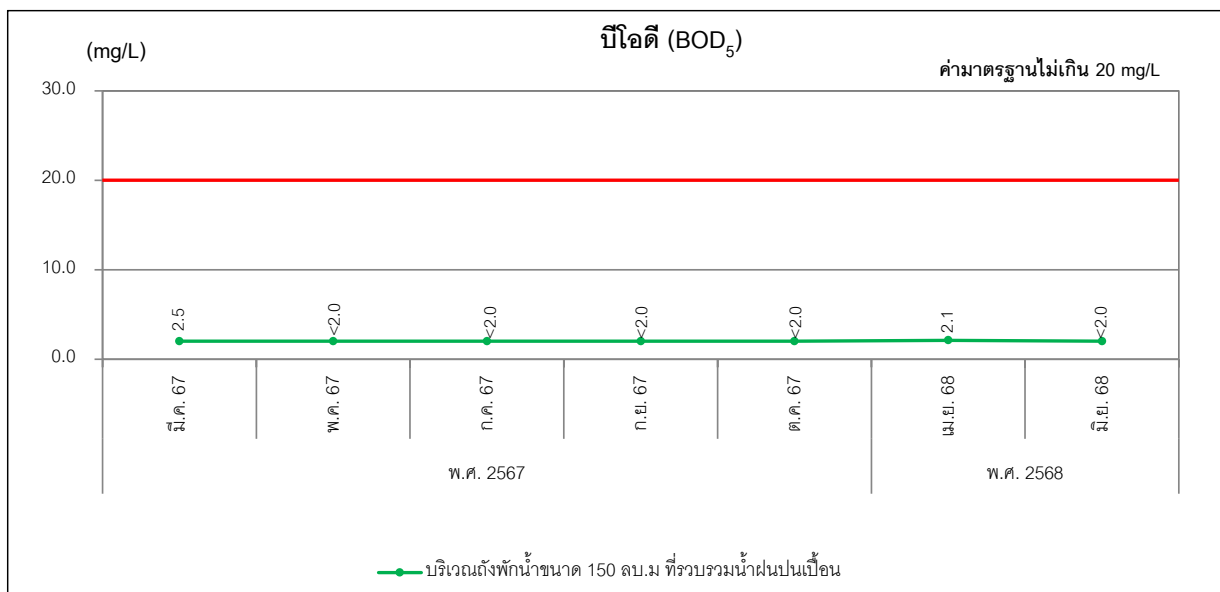
ภาพที่ 4.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น



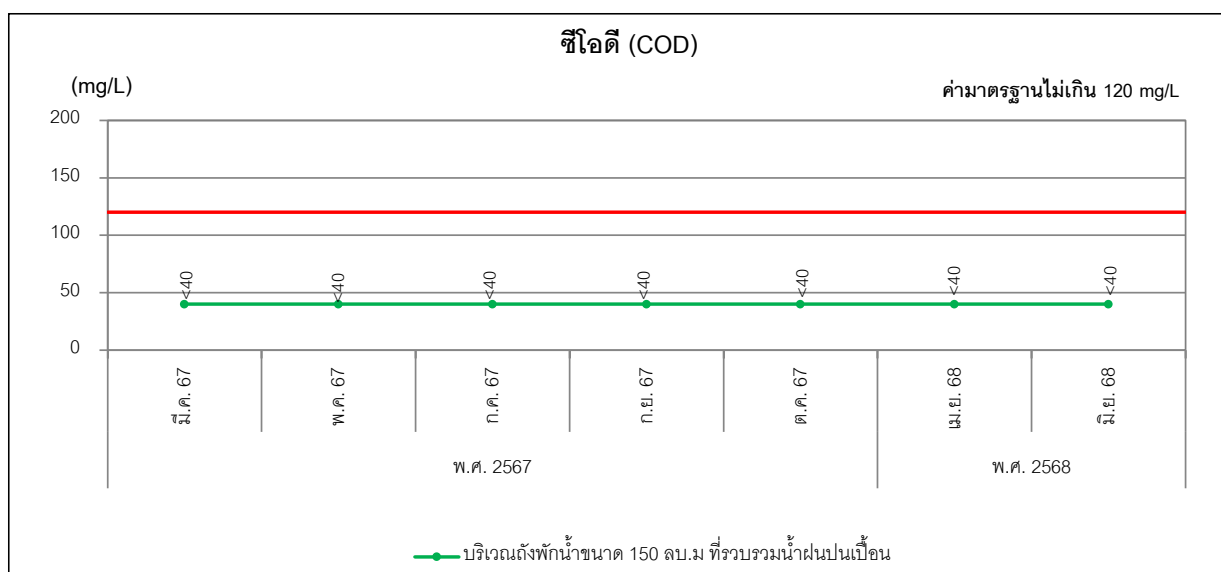
ภาพที่ 4.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น



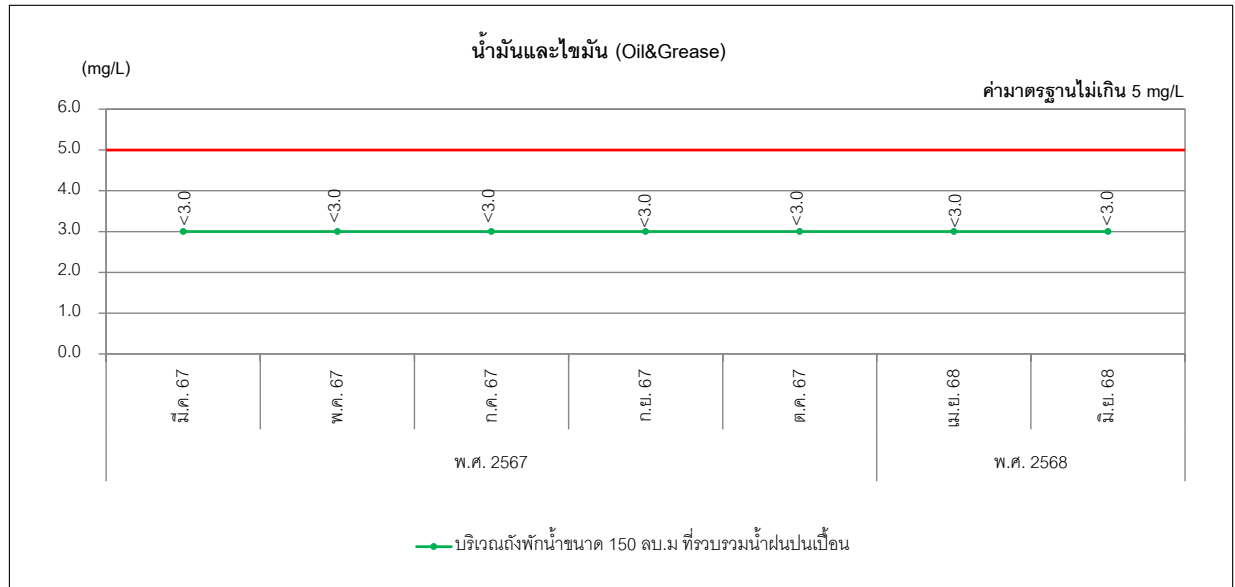
ภาพที่ 4.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น



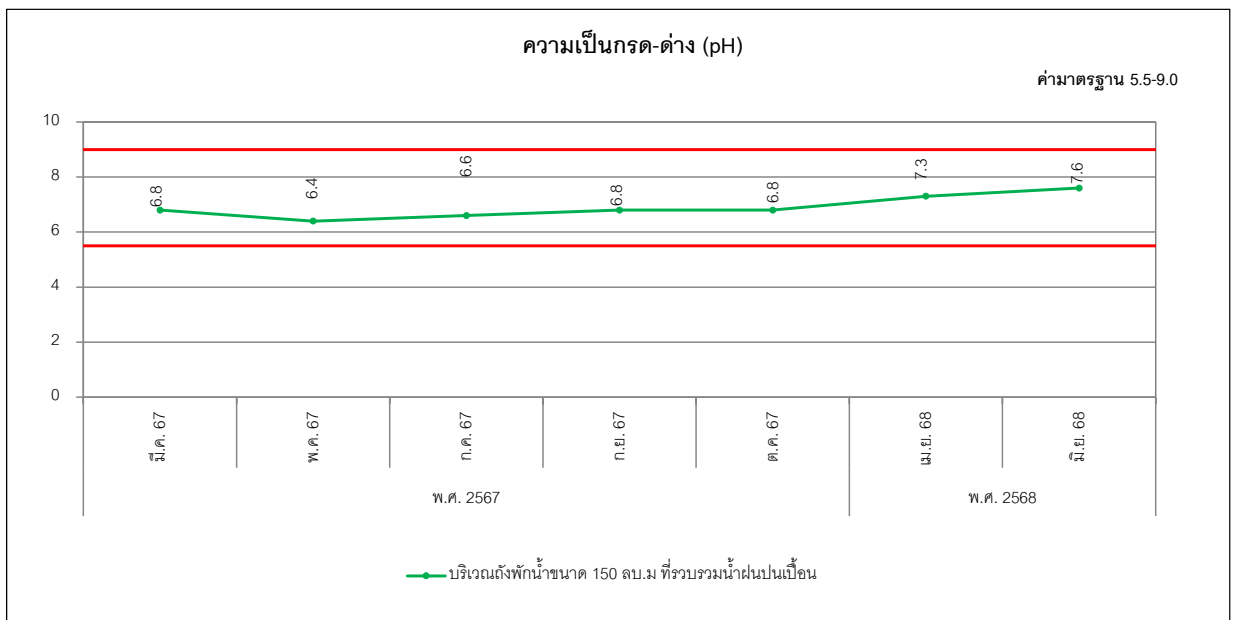
ภาพที่ 4.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน



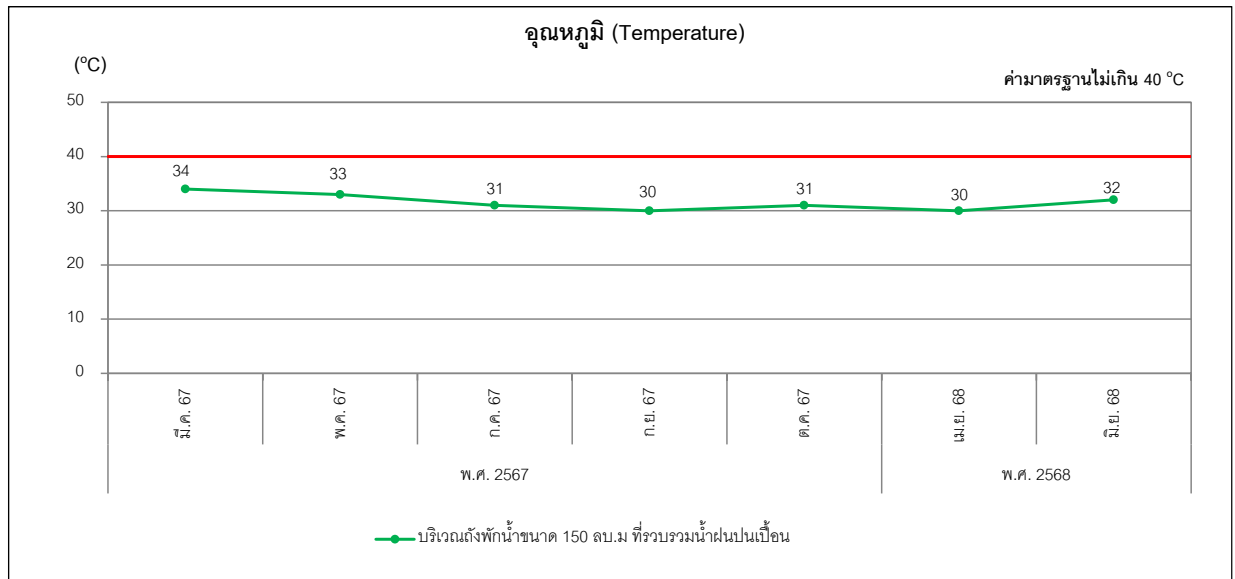
ภาพที่ 4.40 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน



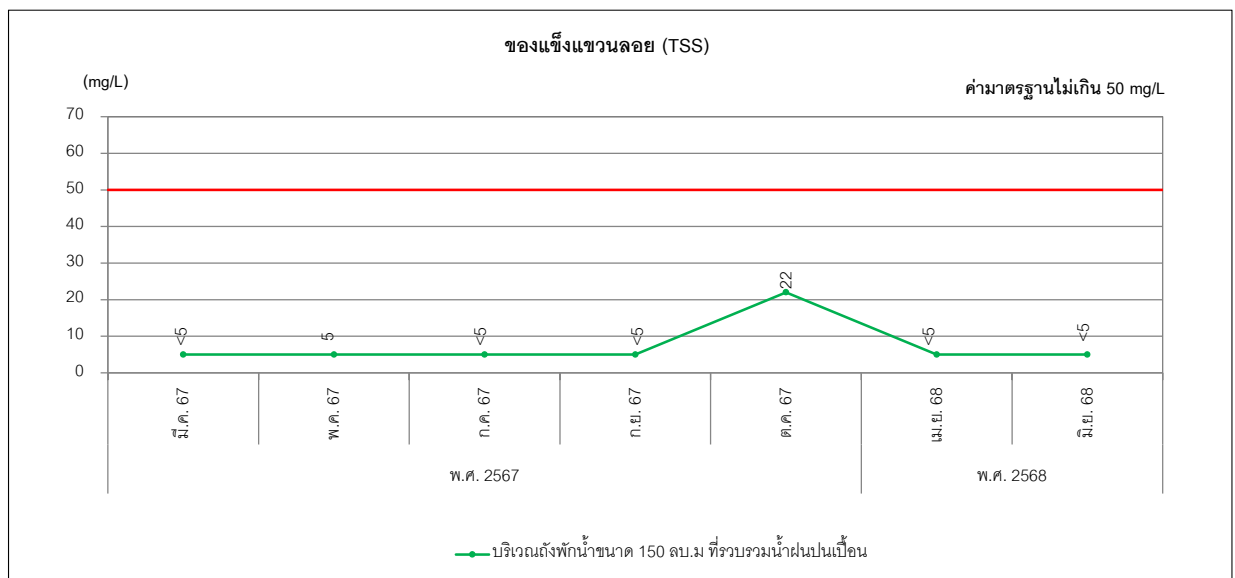
ภาพที่ 4.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน



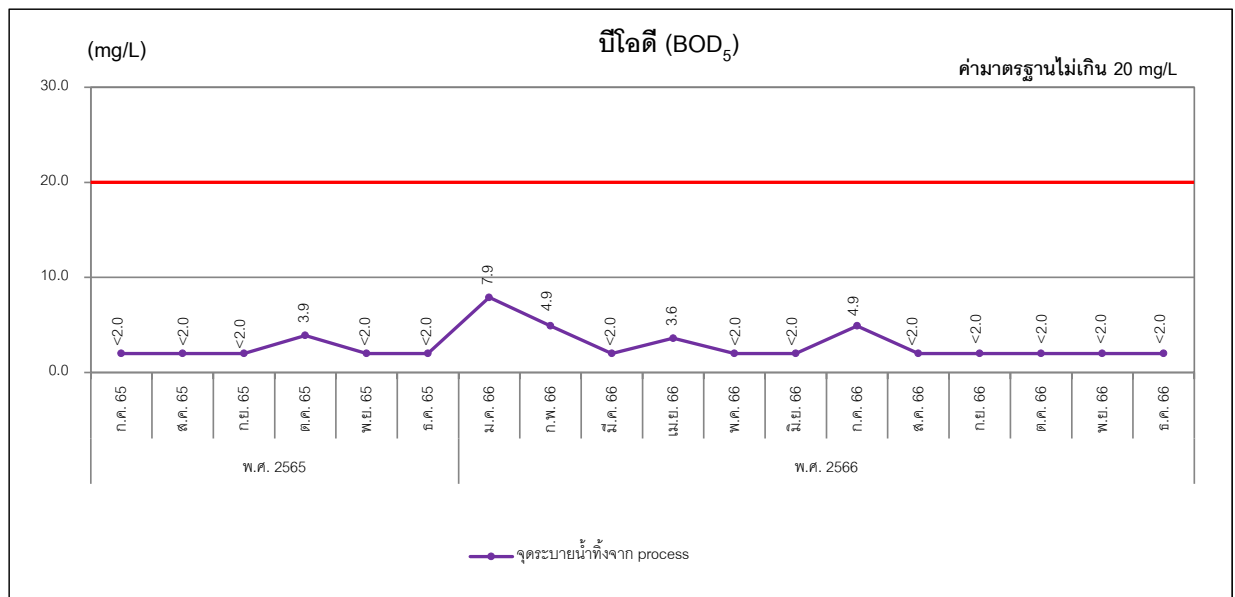
ภาพที่ 4.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน



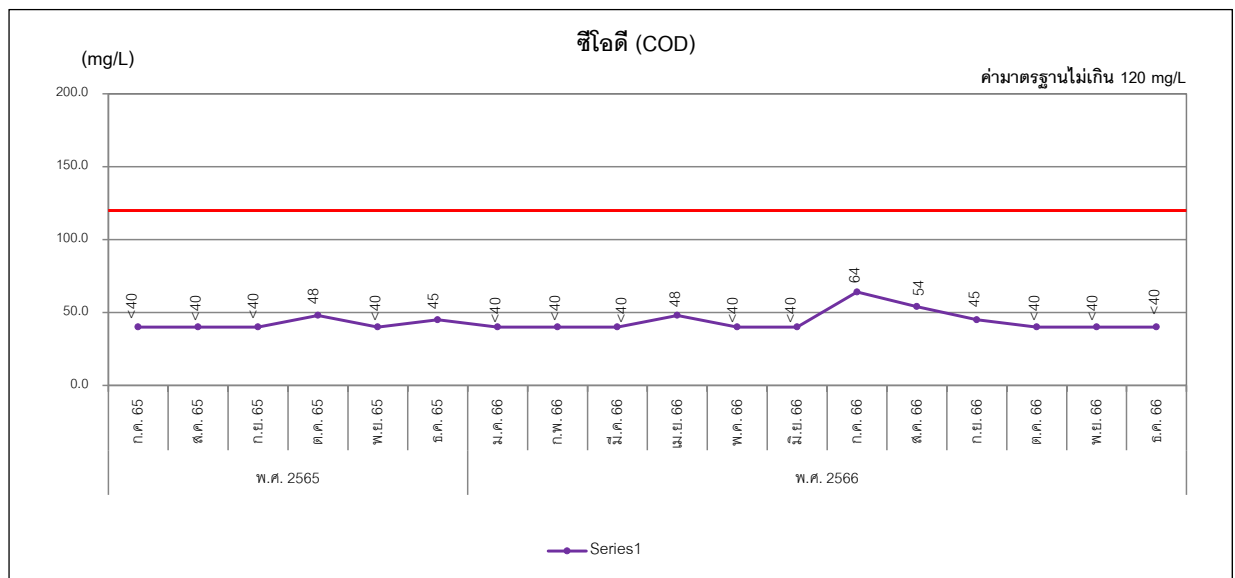
ภาพที่ 4.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน



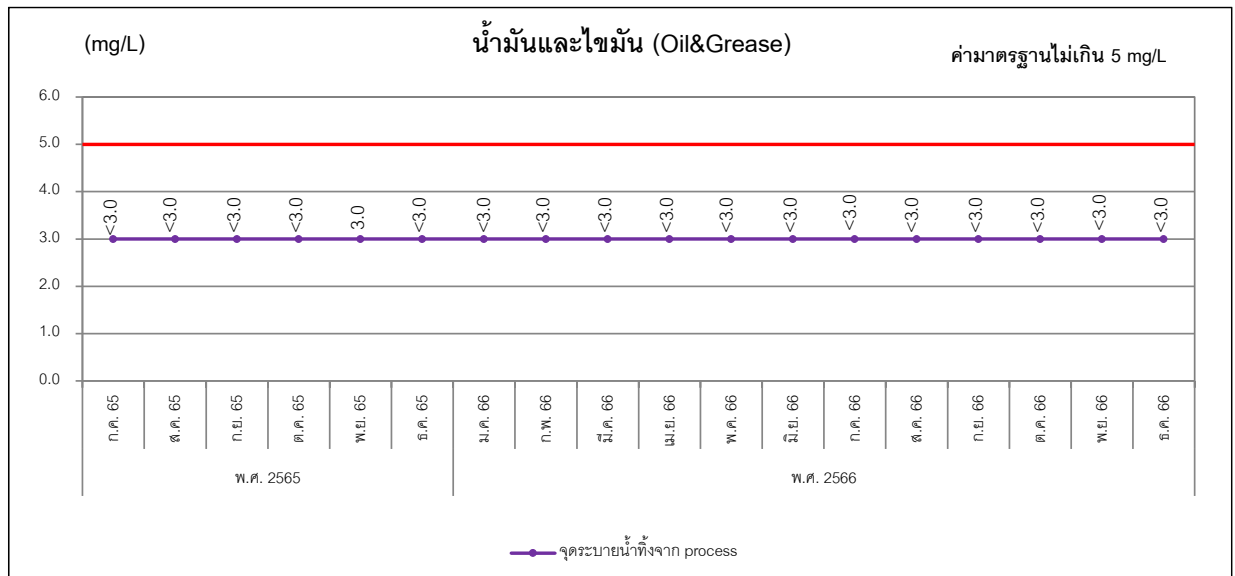
ภาพที่ 4.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน



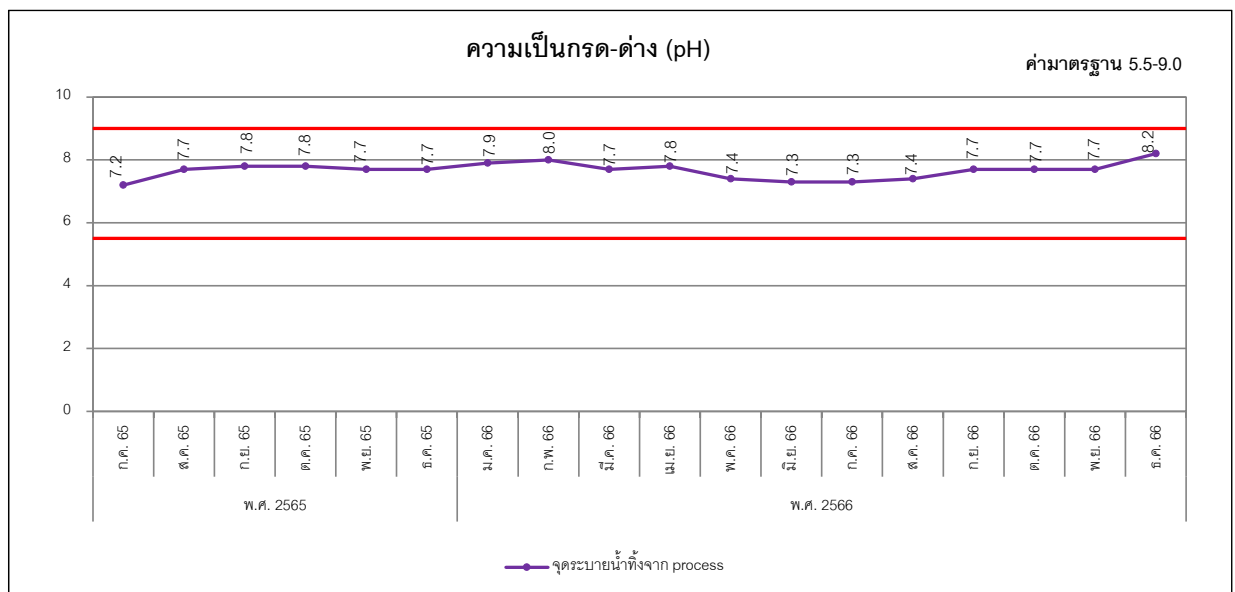
ภาพที่ 4.47 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



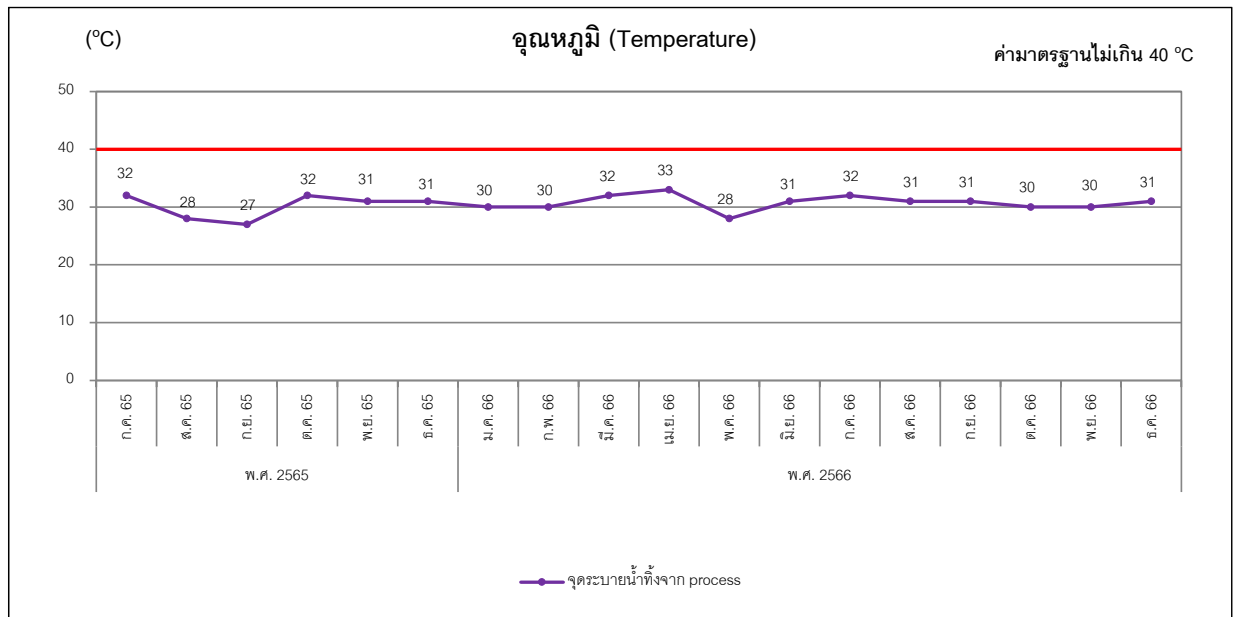
ภาพที่ 4.48 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



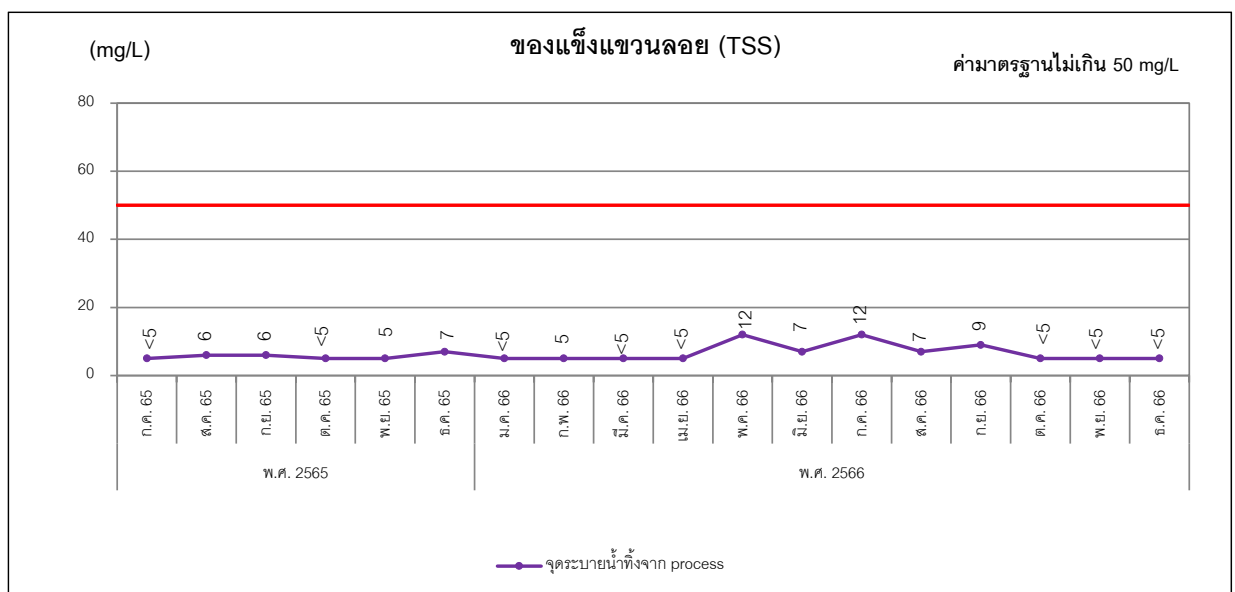
ภาพที่ 4.49 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease บริเวณจุดระบายนํ้าทั้งจาก Process



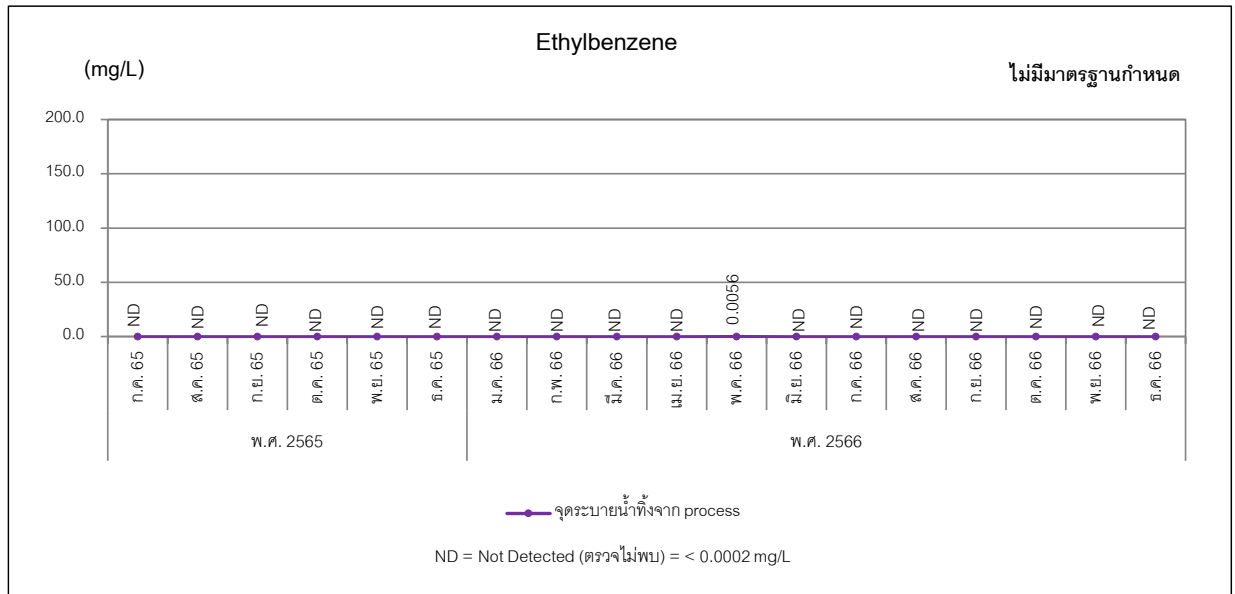
ภาพที่ 4.50 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณจุดระบายนํ้าทั้งจาก Process



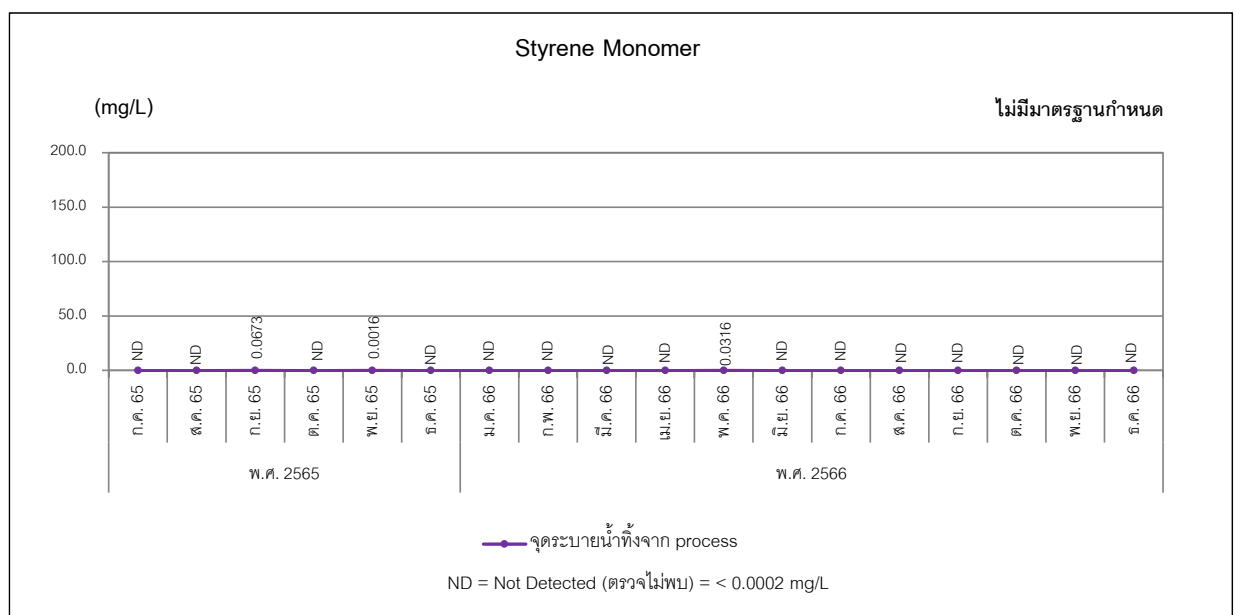
ภาพที่ 4.51 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



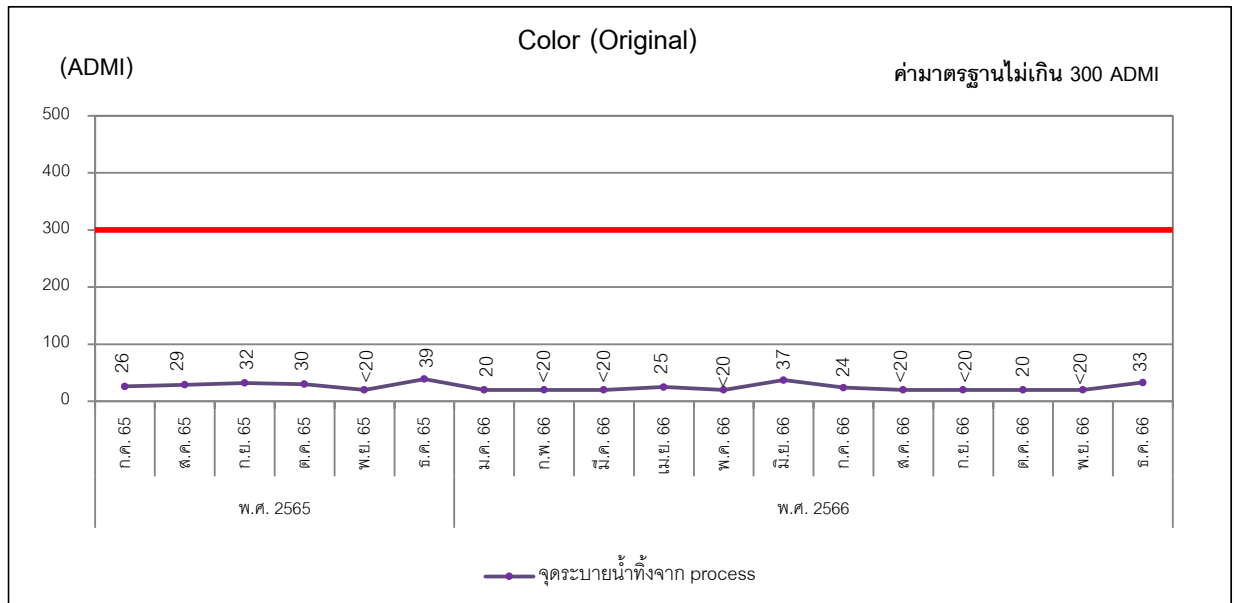
ภาพที่ 4.52 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



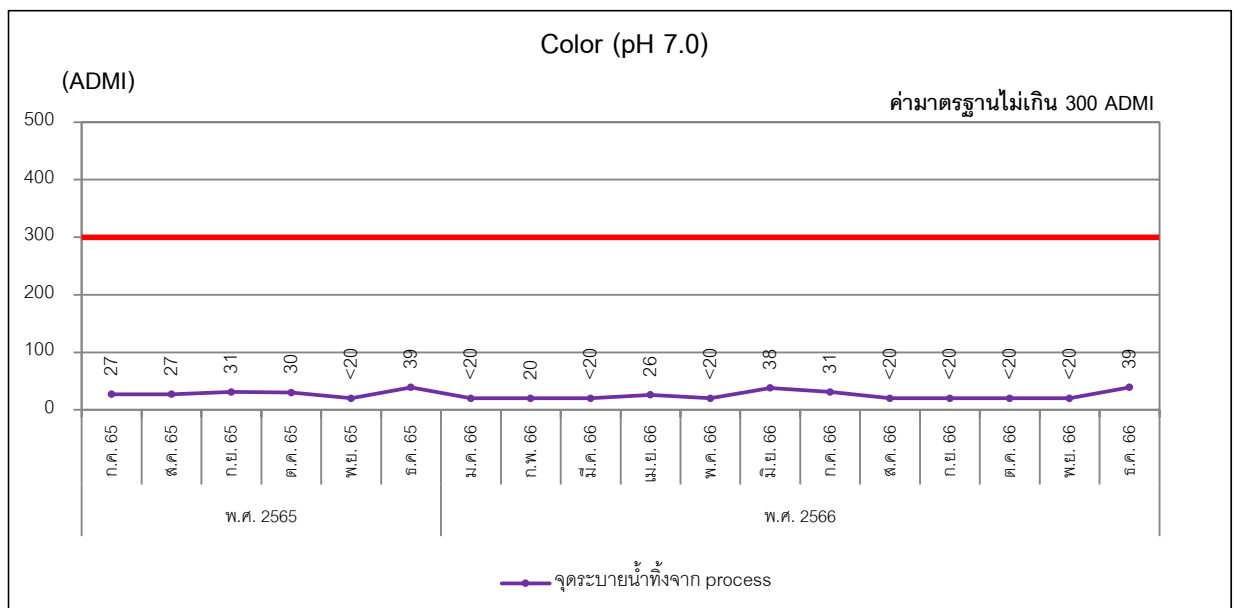
ภาพที่ 4.53 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Ethylbenzene บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



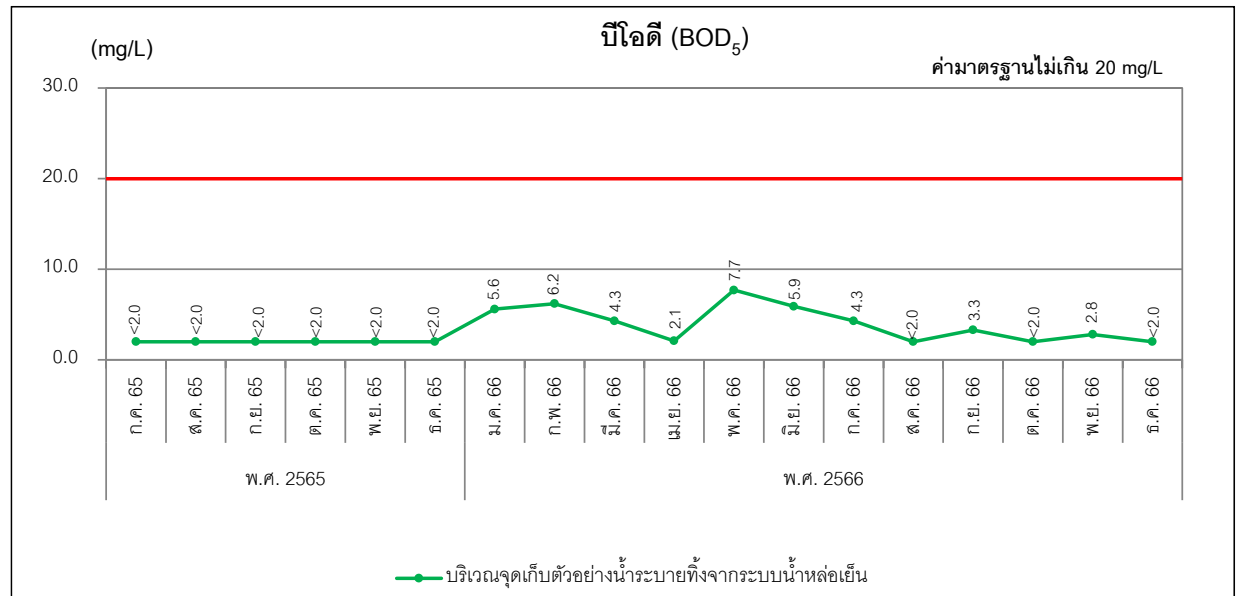
ภาพที่ 4.54 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Styrene Monomer บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



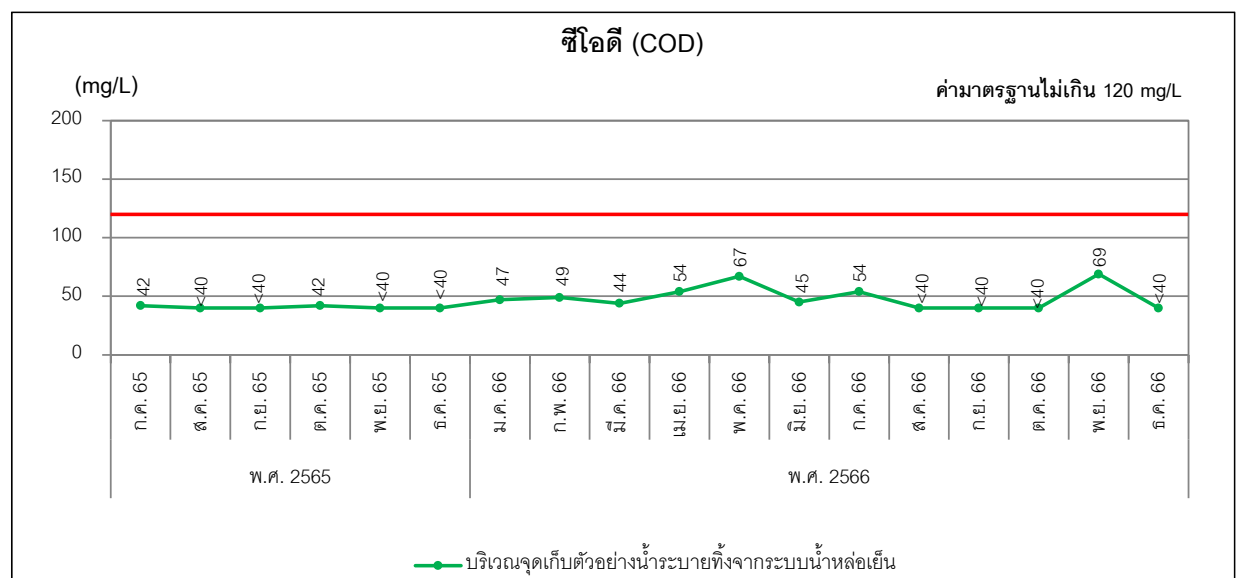
ภาพที่ 4.55 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



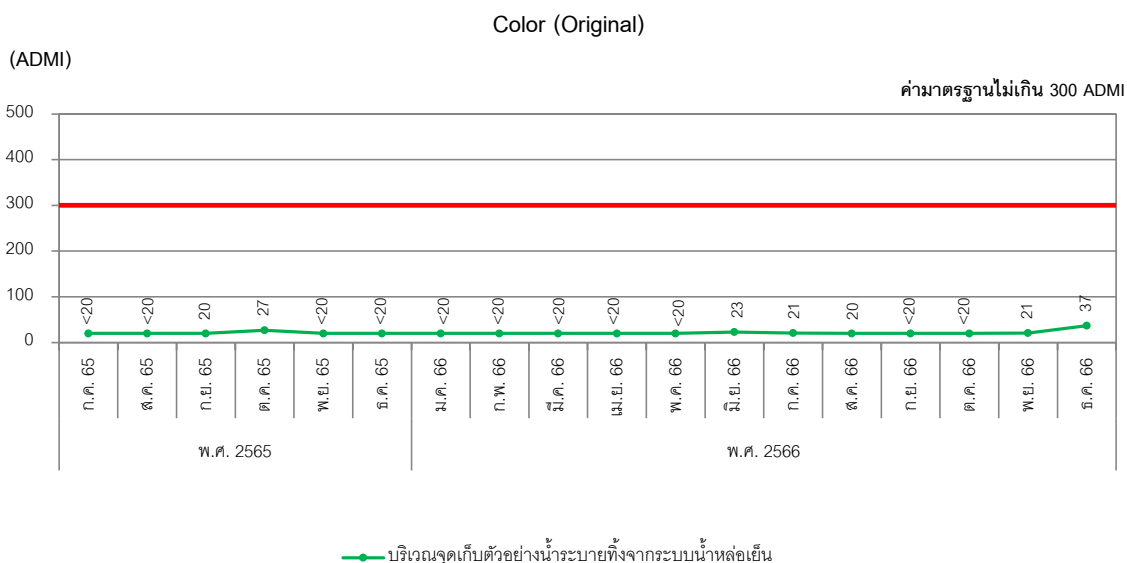
ภาพที่ 4.56 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



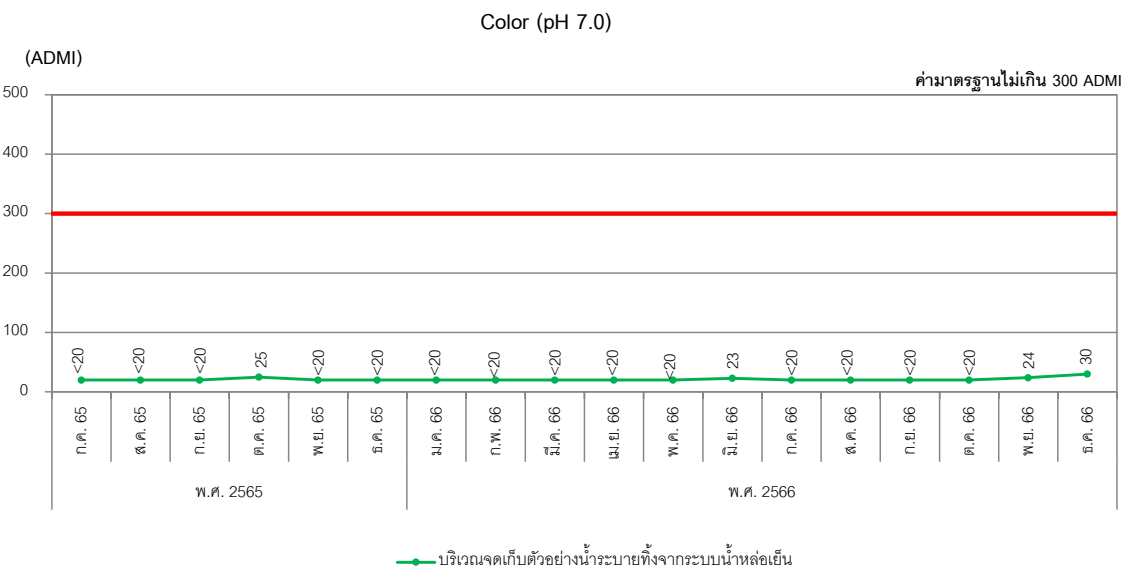
ภาพที่ 4.57 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling



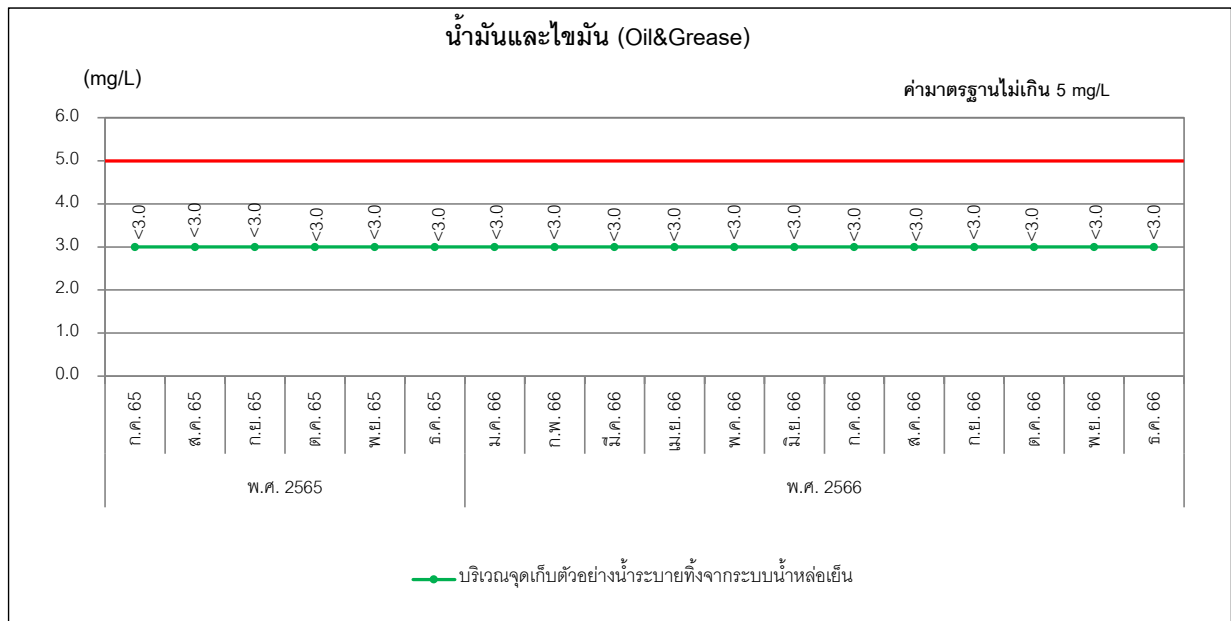
ภาพที่ 4.58 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling



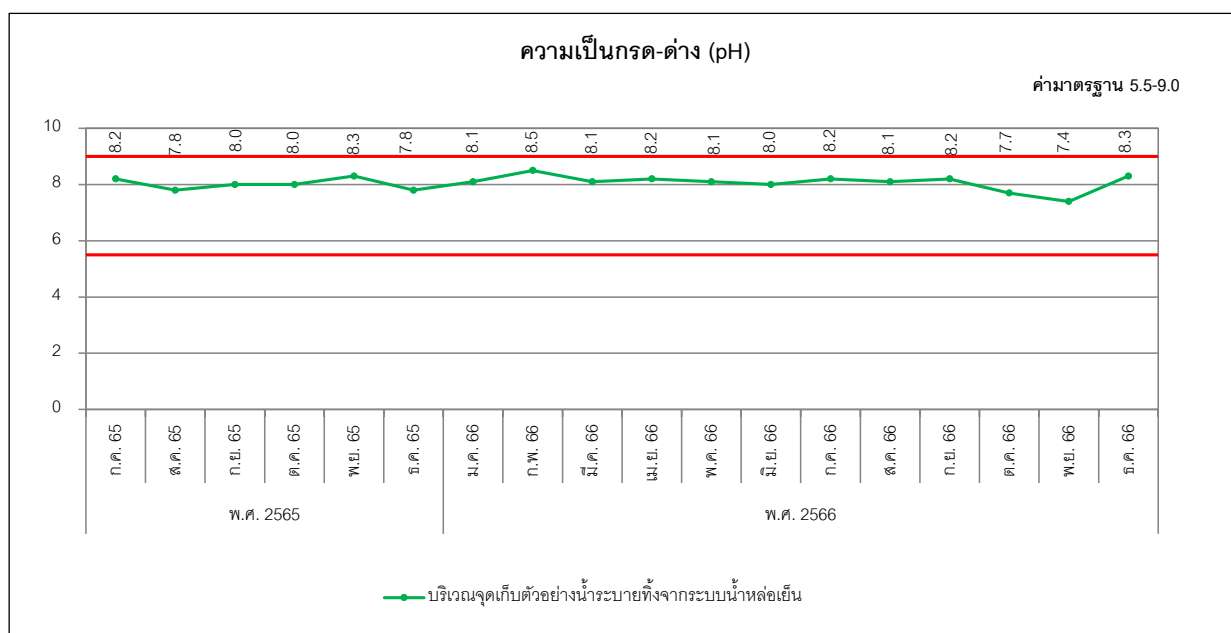
ภาพที่ 4.59 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original)
บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling



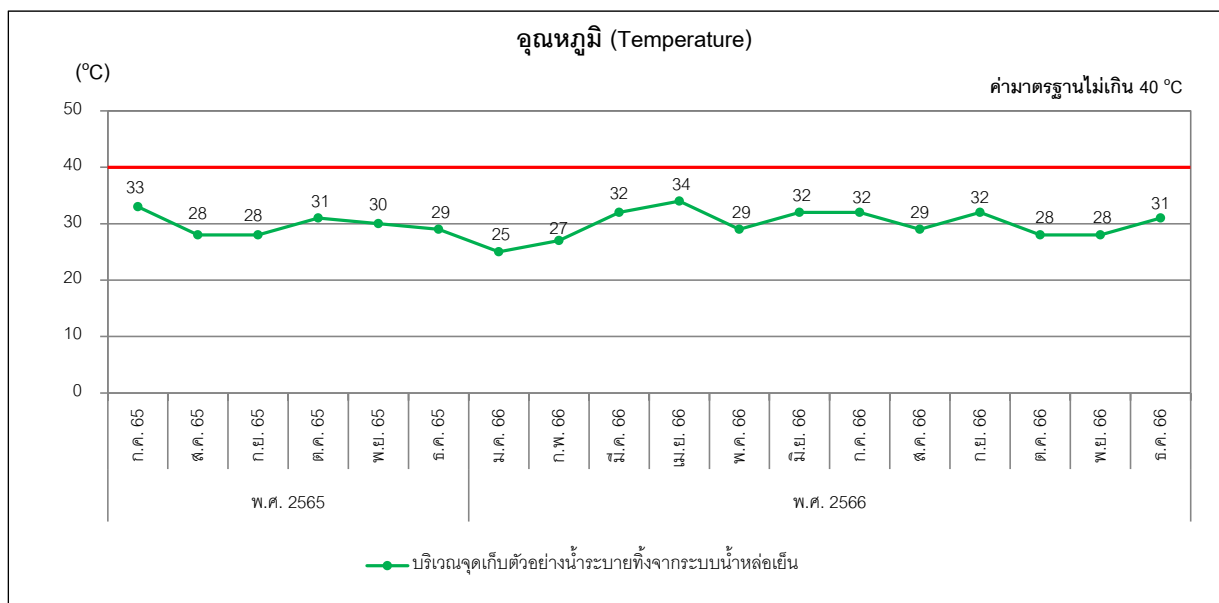
ภาพที่ 4.60 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0)
บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling



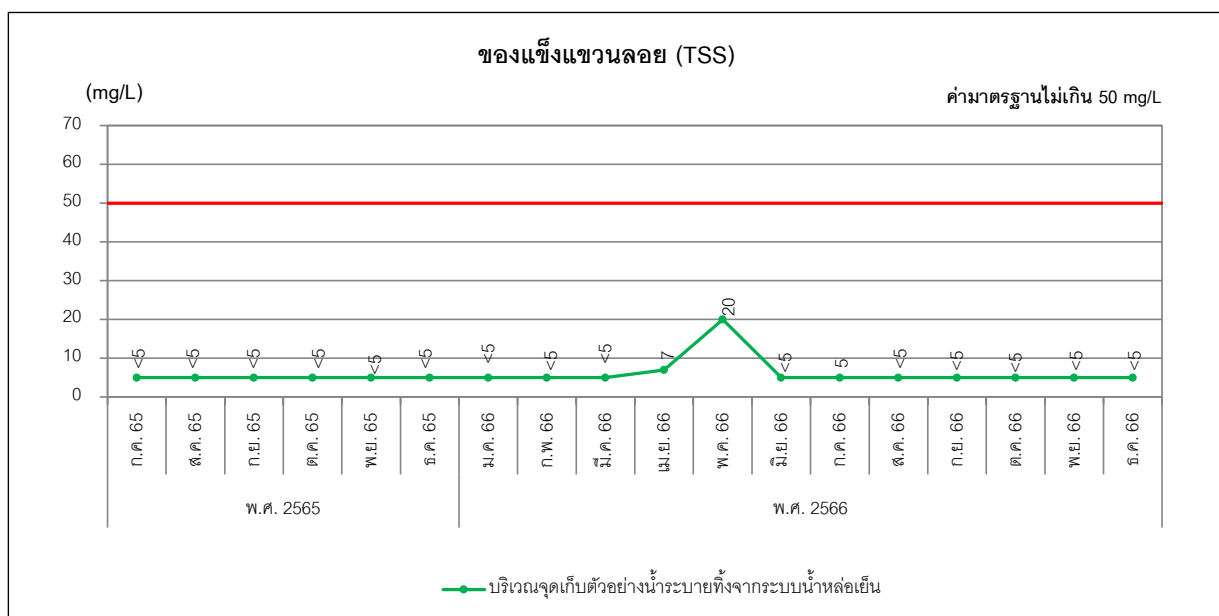
ภาพที่ 4.61 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease
บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling



ภาพที่ 4.62 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Cooling



ภาพที่ 4.63 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature
บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling



ภาพที่ 4.64 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling

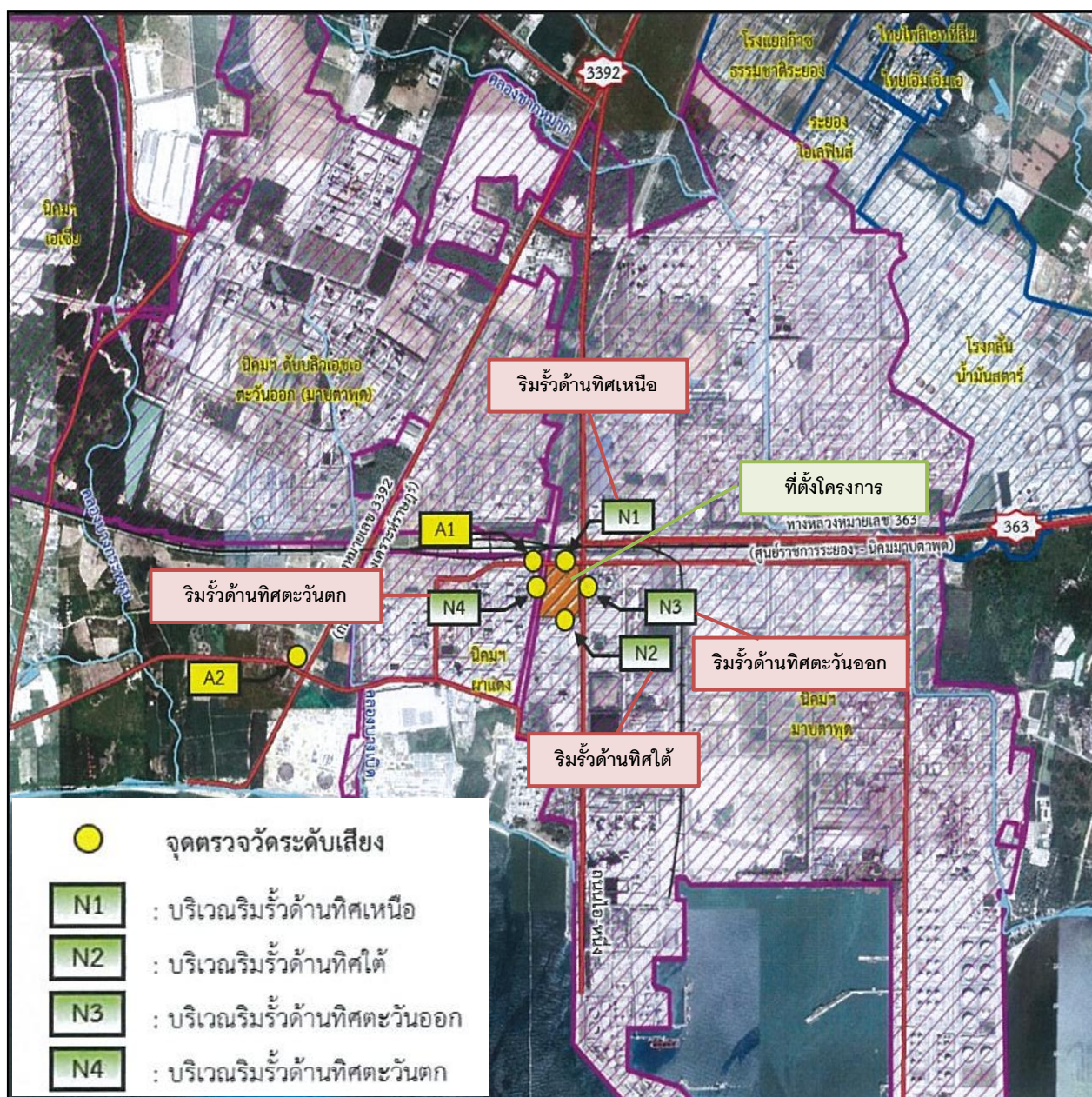
4.2.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 สถานี บ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น และถังเก็บน้ำขนาด 150 ลบ.ม พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานที่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อยในแต่ละปี และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล สำหรับ Styrene Monomer และ Ethylbenzene ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

4.3.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป **แสดงดังภาพที่ 4.65** และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป **แสดงดังรูปที่ 4.15 - 4.18**



ภาพที่ 4.65 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 4.15 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ



รูปที่ 4.16 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้



รูปที่ 4.17 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 4.18 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

4.3.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไสไตรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก **แสดงดังตารางที่ 4.19** และผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 **แสดงดังตารางที่ 4.20**

ตารางที่ 4.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731503 E 1403784 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00310455

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24043

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ [dB(A)]														
เวลา	3-4 ก.พ. 68		4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 68		7-8 ก.พ. 68		8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68	
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀
11:00 - 12:00	62.5	60.5	62.2	60.3	61.7	60.5	61.1	59.8	61.2	60.1	60.3	59.4	60.4	59.3
12:00 - 13:00	60.0	59.0	60.6	59.6	61.1	60.2	60.7	59.9	60.9	59.7	60.0	59.1	60.2	59.3
13:00 - 14:00	60.3	59.5	61.2	60.2	67.4	61.0	62.1	61.1	61.9	60.9	60.7	59.7	60.8	59.9
14:00 - 15:00	60.6	59.6	61.7	60.6	62.4	61.3	62.2	60.9	61.7	60.6	60.4	59.5	61.2	59.8
15:00 - 16:00	61.3	60.1	61.7	60.5	62.3	61.0	61.7	60.5	61.3	60.3	60.8	59.9	60.4	59.4
16:00 - 17:00	61.3	59.9	61.5	60.3	62.2	61.0	61.9	60.8	61.5	60.2	60.8	59.9	60.8	60.0
17:00 - 18:00	61.3	60.2	62.0	60.9	63.1	61.5	62.8	61.3	62.6	61.1	62.0	60.2	61.0	59.9
18:00 - 19:00	61.3	60.2	62.5	61.1	62.8	61.2	62.3	61.0	61.8	60.7	61.4	60.0	61.0	60.2
19:00 - 19:00	61.4	60.1	61.1	60.1	61.6	60.5	61.9	60.4	61.2	60.3	60.7	59.3	60.1	59.3
20:00 - 20:00	60.1	59.2	60.1	59.4	61.4	60.5	61.0	59.8	60.7	59.9	60.0	59.2	60.0	59.0
21:00 - 21:00	59.8	59.2	60.7	60.1	61.5	60.9	61.6	60.2	60.3	59.7	60.4	59.8	60.5	60.1
22:00 - 23:00	61.3	59.7	61.9	60.3	61.2	60.6	60.3	59.8	60.3	59.8	60.4	59.9	60.5	60.1
23:00 - 00:00	59.3	58.9	59.7	59.3	60.5	60.1	59.8	59.3	60.0	59.5	59.8	59.3	60.3	59.7
00:00 - 01:00	59.3	58.9	60.3	59.9	60.8	60.3	59.4	59.1	59.6	59.2	60.8	59.8	60.1	59.6
01:00 - 02:00	60.6	60.2	60.8	60.3	61.2	60.8	60.8	59.4	59.6	59.2	60.2	59.7	60.4	60.0
02:00 - 03:00	59.8	59.3	60.5	60.1	61.0	60.6	60.2	59.5	60.0	59.5	60.5	60.0	60.5	60.1
03:00 - 04:00	59.7	59.4	60.2	59.9	60.6	60.2	59.4	59.1	59.8	59.4	60.3	59.8	60.1	59.6
04:00 - 05:00	59.1	58.9	59.9	59.6	61.0	60.5	60.3	59.7	59.5	58.9	60.5	60.0	60.0	59.4
05:00 - 06:00	59.7	59.4	60.1	59.7	60.9	60.4	60.7	60.1	60.0	59.5	60.8	60.2	60.5	59.8
06:00 - 07:00	60.2	59.4	61.5	60.3	61.4	60.2	61.8	60.4	60.8	59.7	61.9	60.7	61.9	60.6
07:00 - 08:00	61.4	59.8	62.0	60.5	62.2	60.2	61.9	60.4	61.1	59.7	61.9	60.5	62.4	60.9
08:00 - 09:00	63.4	61.7	65.5	63.5	61.8	59.9	62.3	60.3	61.0	59.8	61.1	59.7	61.6	59.8
09:00 - 10:00	63.8	61.7	61.2	60.1	61.4	60.5	61.7	60.8	60.9	60.0	61.0	60.0	60.8	59.5
10:00 - 11:00	63.1	60.8	60.8	59.7	61.6	60.6	62.4	60.8	60.9	60.1	60.9	60.0	60.5	59.1
L _{eq} 24 hr.	61.1	-	61.4	-	62.1	-	61.4	-	60.8	-	60.8	-	60.7	-
L _{dn}	66.6	-	67.2	-	67.7	-	67.0	-	66.6	-	67.1	-	67.0	-
Min - Max	-	58.9 - 61.7	-	59.3 - 63.5	-	59.9 - 61.5	-	59.1 - 61.3	-	58.9 - 61.1	-	59.1 - 60.7	-	59.0 - 60.9
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr.	70 ^{1/, 2/}													

ตารางที่ 4.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีสไตรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731529 E 1403587 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01209912

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24043

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ [dB(A)]														
เวลา	3-4 ก.พ. 68		4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 68		7-8 ก.พ. 68		8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68	
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀
10:00 - 11:00	60.7	58.5	57.7	56.6	57.7	56.5	59.7	57.3	58.0	57.0	57.0	55.8	55.4	54.0
11:00 - 12:00	59.5	57.1	57.7	56.5	57.9	56.5	58.0	57.0	58.1	56.9	57.7	56.5	55.9	54.6
12:00 - 13:00	57.4	56.5	58.0	56.9	58.4	56.7	57.8	56.9	58.4	57.1	58.0	56.8	56.9	55.6
13:00 - 14:00	57.2	56.2	58.6	57.3	57.5	56.5	58.2	57.2	59.2	57.5	57.7	56.7	57.7	56.5
14:00 - 15:00	57.5	56.4	57.5	56.5	57.6	56.4	58.1	57.1	58.1	57.0	57.6	56.4	57.1	56.0
15:00 - 16:00	57.7	56.6	57.8	56.7	57.6	56.6	58.1	57.2	58.0	56.9	57.5	56.4	57.2	56.1
16:00 - 17:00	57.7	56.7	58.2	57.0	57.2	56.2	58.2	57.2	58.0	57.0	57.8	56.8	57.4	56.5
17:00 - 18:00	57.6	56.6	57.9	56.8	56.8	55.8	57.9	56.9	57.7	56.6	57.2	56.2	57.3	56.3
18:00 - 19:00	57.0	56.1	57.4	56.3	56.4	55.3	57.2	56.1	57.3	56.3	56.6	55.6	57.0	55.8
19:00 - 20:00	56.7	55.6	56.8	55.6	56.1	55.0	56.8	55.6	56.9	55.7	56.6	55.4	56.2	55.1
20:00 - 21:00	56.3	55.0	56.6	55.4	56.1	55.1	56.8	55.6	56.6	55.6	56.0	55.1	55.6	54.5
21:00 - 22:00	56.3	55.1	56.2	55.2	56.2	55.3	56.6	55.6	56.6	55.7	55.7	54.8	55.1	54.1
22:00 - 23:00	55.8	54.8	56.6	55.6	56.2	55.4	56.8	55.8	56.9	56.1	55.9	55.0	55.0	53.9
23:00 - 00:00	56.3	55.3	57.5	56.5	56.2	55.3	57.0	56.1	56.9	56.0	56.0	55.1	55.3	54.2
00:00 - 01:00	56.7	55.7	59.8	58.7	56.7	55.8	56.9	55.9	57.1	56.3	55.8	54.8	55.2	54.1
01:00 - 02:00	56.3	55.4	60.6	58.8	55.5	54.5	56.8	55.9	56.7	55.7	56.0	55.0	55.2	54.0
02:00 - 03:00	56.2	55.3	57.6	56.6	55.4	54.4	56.8	55.9	55.8	54.8	55.9	54.9	55.0	53.9
03:00 - 04:00	56.0	55.1	56.5	55.5	55.5	54.6	57.1	56.2	56.2	55.3	55.6	54.7	54.6	53.5
04:00 - 05:00	56.7	55.8	56.3	55.1	55.3	54.4	57.1	56.1	56.2	55.3	55.5	54.5	54.7	53.4
05:00 - 06:00	56.7	55.7	56.3	55.1	55.6	54.5	57.3	56.3	55.9	54.9	55.9	54.6	54.8	53.4
06:00 - 07:00	56.7	55.8	56.6	55.2	55.9	54.7	57.6	56.3	56.2	55.0	56.3	54.9	55.5	53.5
07:00 - 08:00	57.0	55.6	57.2	55.4	57.5	55.2	57.2	56.1	56.2	55.0	55.8	54.3	56.0	54.2
08:00 - 09:00	56.4	55.3	69.6	65.1	55.5	54.0	57.7	56.3	58.3	56.0	54.5	53.1	55.5	53.8
09:00 - 10:00	57.3	56.0	61.1	58.9	56.0	54.8	58.1	56.9	56.4	55.0	55.2	54.0	55.4	53.8
L _{eq} 24 hr.	57.2	-	59.9	-	56.6	-	57.6	-	57.3	-	56.5	-	56.0	-
L _{dn}	63.0	-	64.8	-	62.4	-	63.6	-	63.1	-	62.4	-	61.7	-
Min - Max	-	54.8 - 58.5	-	55.1 - 65.1	-	54.0 - 56.7	-	55.6 - 57.3	-	54.8 - 57.5	-	53.1 - 56.8	-	53.4 - 56.5
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr.	70 ^{1/, 2/}													

ตารางที่ 4.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีสไตรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731638 E 1403615 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01147298

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24043

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก [dB(A)]														
เวลา	3-4 ก.พ. 68		4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 68		7-8 ก.พ. 68		8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68	
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀
10:00 - 11:00	64.3	58.3	65.1	59.2	65.3	59.0	65.2	60.5	64.1	58.7	66.3	58.6	66.2	58.2
11:00 - 12:00	64.7	57.4	65.3	59.1	65.3	58.7	64.7	58.4	65.3	58.1	65.4	59.0	64.9	58.7
12:00 - 13:00	63.1	55.7	63.7	58.4	64.1	57.9	63.4	57.7	64.0	57.4	64.1	60.0	62.9	58.2
13:00 - 14:00	63.5	56.4	64.9	58.6	64.5	58.8	64.0	58.5	64.7	58.7	64.1	58.9	63.2	57.7
14:00 - 15:00	64.5	58.4	64.8	58.5	64.6	58.8	64.6	58.2	63.6	58.5	63.7	57.0	64.7	57.0
15:00 - 16:00	64.0	57.8	64.3	58.5	63.5	58.3	64.2	58.1	65.2	58.6	61.8	56.7	62.4	56.4
16:00 - 17:00	65.4	57.2	66.1	58.9	65.2	59.0	65.5	58.1	65.3	58.5	63.2	57.6	63.6	57.7
17:00 - 18:00	66.4	57.7	66.1	59.3	66.6	59.9	66.0	59.4	66.6	59.4	63.9	57.5	62.9	57.3
18:00 - 19:00	64.1	56.1	64.1	57.2	65.3	58.3	66.6	57.8	64.5	58.7	63.6	57.3	64.6	57.9
19:00 - 20:00	64.0	54.8	64.0	56.8	64.0	57.3	63.8	56.8	63.9	57.4	65.2	57.7	65.5	58.3
20:00 - 21:00	62.6	54.7	62.2	56.0	63.1	57.0	64.2	56.7	62.7	57.2	65.0	58.3	65.0	58.4
21:00 - 22:00	59.0	54.3	59.9	56.7	60.0	57.1	60.1	56.5	60.6	57.0	65.6	56.7	63.9	57.9
22:00 - 23:00	58.0	54.9	59.7	57.2	63.2	57.9	60.1	57.2	60.0	58.0	63.4	55.8	63.0	56.1
23:00 - 00:00	58.9	55.4	60.3	57.8	59.7	57.9	59.9	57.9	60.3	57.5	61.4	55.4	60.7	56.1
00:00 - 01:00	58.6	55.6	61.4	59.4	59.7	58.1	61.0	58.0	59.4	56.7	59.1	55.5	58.7	56.1
01:00 - 02:00	58.7	56.8	62.1	60.1	59.5	58.1	59.0	57.4	62.5	57.2	59.8	57.0	58.7	56.8
02:00 - 03:00	59.3	56.7	59.3	58.1	60.9	58.1	59.5	57.8	58.9	57.2	60.1	57.4	59.9	57.6
03:00 - 04:00	57.9	55.4	58.8	57.6	58.8	57.1	59.4	57.6	58.7	57.1	59.3	57.2	62.2	60.0
04:00 - 05:00	58.4	54.6	60.1	57.5	60.0	57.4	60.8	57.5	59.3	57.1	58.7	56.8	58.9	57.7
05:00 - 06:00	60.8	55.0	60.9	57.7	61.2	57.8	60.9	57.6	59.3	56.9	58.6	57.0	58.3	57.0
06:00 - 07:00	63.3	55.8	63.5	58.6	63.6	58.4	62.9	58.1	57.2	56.0	58.5	56.4	58.7	56.5
07:00 - 08:00	66.3	58.2	67.5	59.8	66.8	59.4	65.9	58.8	59.8	56.6	59.8	56.5	59.4	56.5
08:00 - 09:00	66.2	58.7	69.3	65.1	66.9	59.7	66.7	59.4	60.3	57.1	59.9	56.6	61.1	57.1
09:00 - 10:00	64.1	57.9	66.6	60.6	65.0	60.4	63.6	58.8	64.5	58.1	62.8	57.2	65.5	58.7
L _{eq} 24 hr.	63.2	-	64.2	-	63.9	-	63.7	-	62.9	-	62.9	-	63.0	-
L _{dn}	67.2	-	68.3	-	68.3	-	67.9	-	67.1	-	67.4	-	67.4	-
Min - Max	-	54.3 - 58.7	-	56.0 - 65.1	-	57.0 - 60.4	-	56.5 - 60.5	-	56.0 - 59.4	-	55.4 - 60.0	-	56.1 - 60.0
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr.	70 ^{1), 2)}													

ตารางที่ 4.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีสไตรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731429 E 1403669 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01209914

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24043

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก [dB(A)]														
เวลา	3-4 ก.พ. 68		4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 68		7-8 ก.พ. 68		8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68	
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀
11:00 - 12:00	66.0	65.7	65.9	65.6	66.6	66.2	65.7	65.4	65.6	65.3	65.4	65.1	65.5	65.2
12:00 - 13:00	66.0	65.7	65.9	65.6	66.4	66.1	65.8	65.5	65.5	65.2	65.3	65.0	65.4	65.2
13:00 - 14:00	66.0	65.8	66.1	65.8	66.4	66.0	66.0	65.6	65.8	65.4	65.4	65.1	65.7	65.4
14:00 - 15:00	66.1	65.9	66.1	65.8	66.2	66.0	66.6	65.6	65.8	65.5	65.4	65.1	65.6	65.3
15:00 - 16:00	66.0	65.7	66.4	66.2	66.1	65.8	65.7	65.4	65.6	65.3	65.4	65.2	65.5	65.2
16:00 - 17:00	65.9	65.6	66.4	66.2	66.2	65.9	65.7	65.4	65.6	65.3	65.4	65.2	65.6	65.3
17:00 - 18:00	66.0	65.8	66.5	66.3	66.3	66.0	65.9	65.6	65.8	65.6	65.6	65.3	65.6	65.3
18:00 - 19:00	66.1	65.8	66.7	66.3	66.2	65.9	65.9	65.6	65.8	65.6	65.6	65.3	65.8	65.4
19:00 - 20:00	66.7	65.8	66.8	66.1	66.0	65.7	65.9	65.5	65.8	65.6	65.7	65.2	65.5	65.3
20:00 - 21:00	66.6	65.7	66.5	66.1	66.1	65.8	66.0	65.6	65.7	65.5	65.4	65.1	65.4	65.2
21:00 - 22:00	66.4	65.9	66.6	66.2	66.1	65.9	65.9	65.6	65.9	65.6	65.5	65.3	65.8	65.5
22:00 - 23:00	66.1	65.8	66.7	66.2	66.1	65.9	65.8	65.6	65.9	65.6	65.6	65.3	65.8	65.6
23:00 - 00:00	66.0	65.7	66.3	66.1	66.0	65.8	65.8	65.5	65.9	65.6	65.5	65.3	65.7	65.5
00:00 - 01:00	66.1	65.7	66.4	66.1	66.0	65.8	65.6	65.4	65.7	65.5	65.8	65.4	65.8	65.5
01:00 - 02:00	66.1	65.8	66.7	66.4	66.0	65.8	65.7	65.5	65.7	65.4	65.6	65.4	65.8	65.5
02:00 - 03:00	66.0	65.8	66.6	66.3	66.1	65.8	65.8	65.5	65.8	65.6	65.7	65.4	65.8	65.4
03:00 - 04:00	65.9	65.7	66.5	66.3	65.9	65.7	65.7	65.4	65.7	65.5	65.6	65.3	65.5	65.3
04:00 - 05:00	66.2	65.7	66.5	66.3	66.0	65.7	65.7	65.5	65.7	65.5	65.6	65.3	65.6	65.3
05:00 - 06:00	66.4	65.7	66.6	66.4	66.3	65.8	65.8	65.5	65.9	65.6	65.7	65.4	65.7	65.4
06:00 - 07:00	66.0	65.8	66.5	66.3	66.0	65.7	65.8	65.5	65.8	65.6	65.7	65.5	65.9	65.6
07:00 - 08:00	65.9	65.6	66.5	66.2	66.1	65.6	65.7	65.4	65.7	65.4	65.9	65.5	65.8	65.5
08:00 - 09:00	65.9	65.6	68.8	67.8	65.8	65.5	65.6	65.3	65.5	65.2	65.7	65.4	65.7	65.4
09:00 - 10:00	66.0	65.7	67.8	67.4	66.1	65.6	65.7	65.4	65.6	65.4	65.7	65.5	66.0	65.6
10:00 - 11:00	66.1	65.8	66.9	66.6	65.9	65.6	65.7	65.4	65.6	65.3	65.7	65.4	65.7	65.4
L _{eq} 24 hr.	66.1	-	66.7	-	66.1	-	65.8	-	65.7	-	65.6	-	65.7	-
L _{dn}	72.5	-	73.0	-	72.5	-	72.2	-	72.2	-	72.0	-	72.1	-
Min - Max	-	65.6 - 65.9	-	65.6 - 67.8	-	65.5 - 66.2	-	65.3 - 65.6	-	65.2 - 65.6	-	65.0 - 65.5	-	65.2 - 65.6
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr.	70 ^{1/, 2/}													

มาตรฐาน	: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายอภิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้บันทึก	: นายอภิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: 1. บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่โล่งติดรั้วฝั่งถนนเข้านิคมอุตสาหกรรมผาแดง ภายใน Plant การผลิตมีกิจกรรมการผลิตตามปกติ สภาพอากาศโดยรวมฟ้าโปร่ง มีเมฆมาก และมีลมเบา 2. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ สภาพแวดล้อมโดยรอบติดรั้วโรงงาน การผลิตมีกิจกรรมการผลิตตามปกติ สภาพอากาศโดยรวมฟ้าโปร่ง มีเมฆมาก และมีลมเบา 3. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก สภาพแวดล้อมโดยรอบติดบริเวณแนวรั้วด้านหน้าโรงงาน ใกล้ถนนและใกล้จุดซังน้ำหนัซึ่งจะมีรถโฟล์คลิฟท์ทำงานในพื้นที่ใกล้เคียง บริเวณถนนด้านนอกมีรถสัญจรมาก สภาพอากาศโดยรวมฟ้าโปร่ง มีเมฆมาก และมีลมเบา 4. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณแนวรั้วด้านหลังโรงงานผลิตของโครงการมีกิจกรรมการผลิตตามปกติ สภาพอากาศโดยรวมฟ้าโปร่ง มีเมฆมาก และมีลมเบา

ตารางที่ 4.20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568

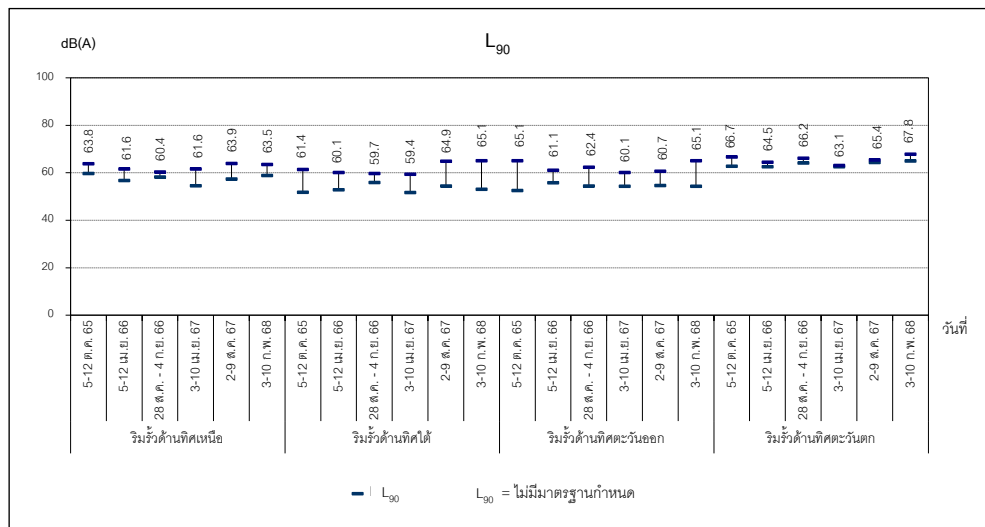
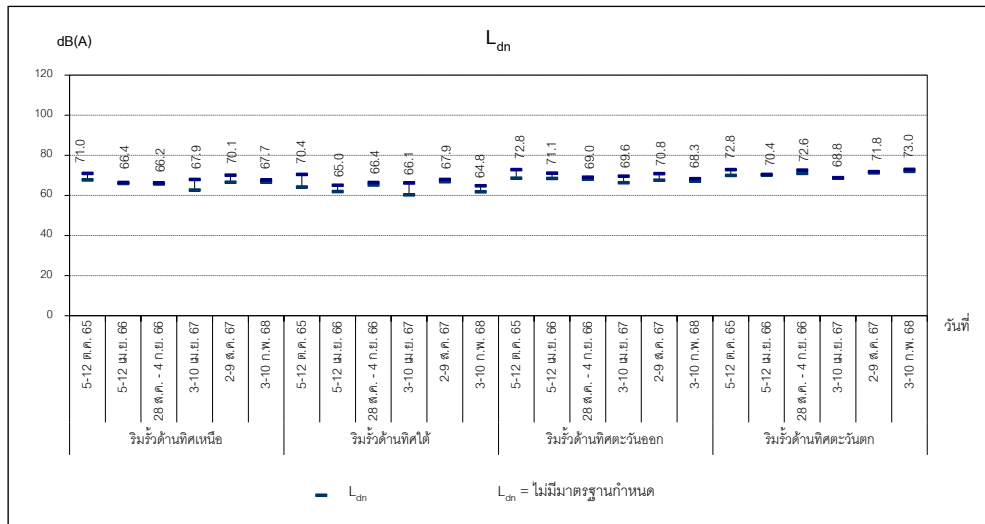
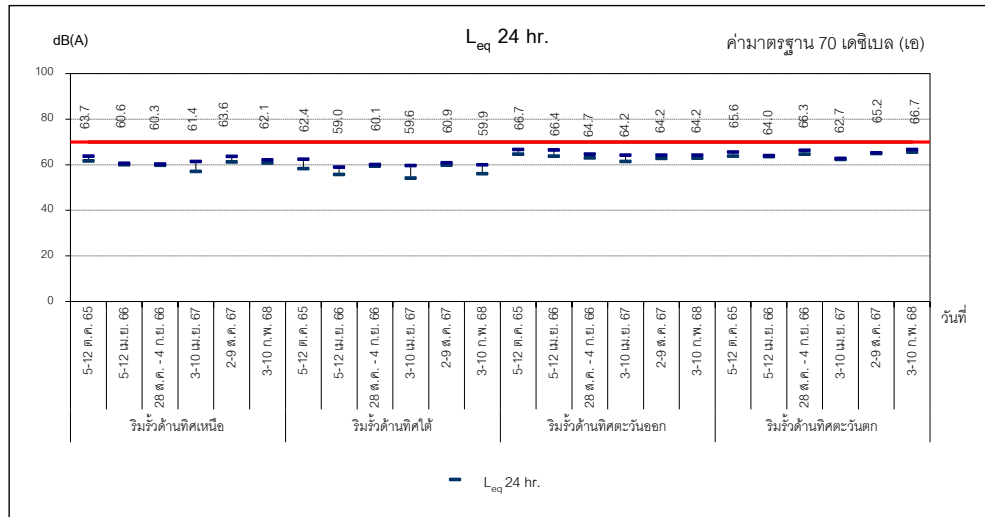
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				มาตรฐาน
		ริมรั้วด้านทิศเหนือ	ริมรั้วด้านทิศใต้	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	
L _{eq} 24 hr.	5-12 ต.ค. 65	61.6 - 63.7	58.3 - 62.4	64.6 - 66.7	63.7 - 65.6	70 ^{1/, 2/}
	5-12 เม.ย. 66	59.9 - 60.6	55.7 - 59.0	63.8 - 66.4	63.5 - 64.0	
	28 ส.ค.-4 ก.ย. 66	59.7 - 60.3	59.4 - 60.1	63.0 - 64.7	64.7 - 66.3	
	3-10 เม.ย. 67	57.0 - 61.4	54.1 - 59.6	61.4 - 64.2	62.3 - 62.7	
	2-9 ส.ค. 67	61.2 - 63.6	59.8 - 60.9	62.8 - 64.2	64.9 - 65.2	
	3-10 ก.พ. 68	60.7 - 62.1	56.0 - 59.9	62.9 - 64.2	65.6 - 66.7	
L _{dn}	5-12 ต.ค. 65	67.7 - 71.0	64.1 - 70.4	68.6 - 72.8	69.9 - 72.8	-
	5-12 เม.ย. 66	65.9 - 66.4	61.9 - 65.0	68.4 - 71.1	70.0 - 70.4	
	28 ส.ค.-4 ก.ย. 66	65.7 - 66.2	65.2 - 66.4	68.1 - 69.0	71.0 - 72.6	
	3-10 เม.ย. 67	62.7 - 67.9	60.2 - 66.1	66.3 - 69.6	68.5 - 68.8	
	2-9 ส.ค. 67	66.6 - 70.1	66.8 - 67.9	67.5 - 70.8	71.2 - 71.8	
	3-10 ก.พ. 68	66.6 - 67.7	61.7 - 64.8	67.1 - 68.3	72.0 - 73.0	

ตารางที่ 4.20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				มาตรฐาน
		ริมรั้วด้านทิศเหนือ	ริมรั้วด้านทิศใต้	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	
L ₉₀	5-12 ต.ค. 65	59.7 - 63.8	51.8 - 61.4	52.6 - 65.1	62.8 - 66.7	-
	5-12 เม.ย. 66	56.8 - 61.6	52.9 - 60.1	55.8 - 61.1	62.6 - 64.5	
	28 ส.ค.-4 ก.ย. 66	58.3 - 60.4	55.9 - 59.7	54.5 - 62.4	64.2 - 66.2	
	3-10 เม.ย. 67	54.6 - 61.6	51.7 - 59.4	54.3 - 60.1	61.4 - 63.0	
	2-9 ส.ค. 67	57.4 - 63.9	54.4 - 64.9	54.7 - 60.7	64.4 - 65.4	
	3-10 ก.พ. 68	58.9 - 63.5	53.1 - 65.1	54.3 - 65.1	65.0 - 67.8	

หมายเหตุ : - = ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน/ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



ภาพที่ 4.66 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

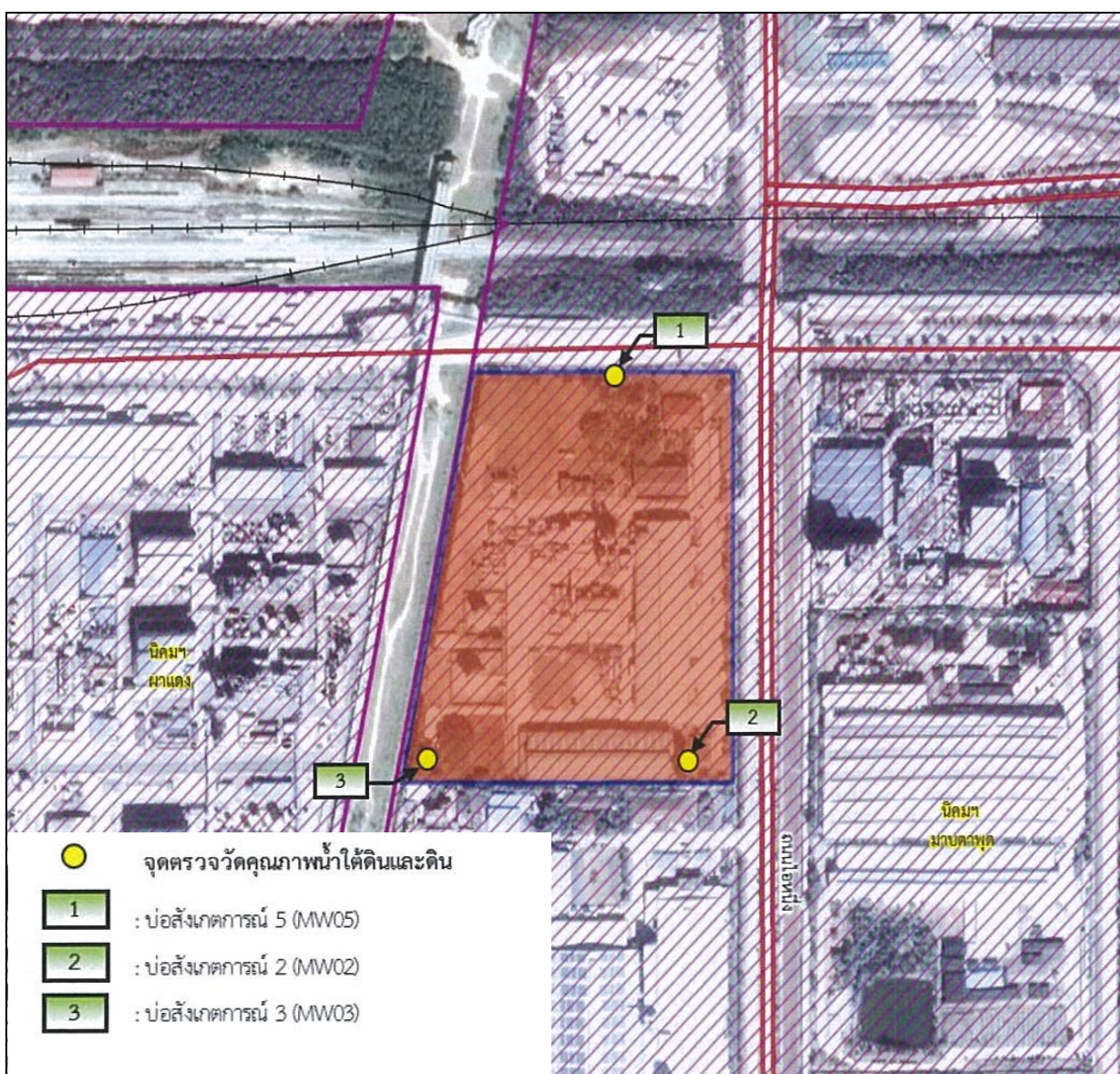
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงทุกสถานีมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อยในแต่ละปี และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล

4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

4.4.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ทำยนน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ทำยนน้ำ) และบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือหน้า) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน **แสดงดังภาพที่ 4.67** และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน **แสดงดังรูปที่ 4.19 - 4.21**



ภาพที่ 4.67 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ)



รูปที่ 4.20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ)



รูปที่ 4.21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ)

4.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ) และบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ) **แสดงดังตารางที่ 4.21** และตารางผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเปรียบเทียบระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 **แสดงดังตารางที่ 4.22**

ตารางที่ 4.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
		Styrene (mg/L)	Ethyl Benzene (mg/L)
14 มี.ค. 68	บ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)
	บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)
	บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)
มาตรฐาน		≤ 24	≤ 2

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : Mr. Natthachai Chaiyakhot

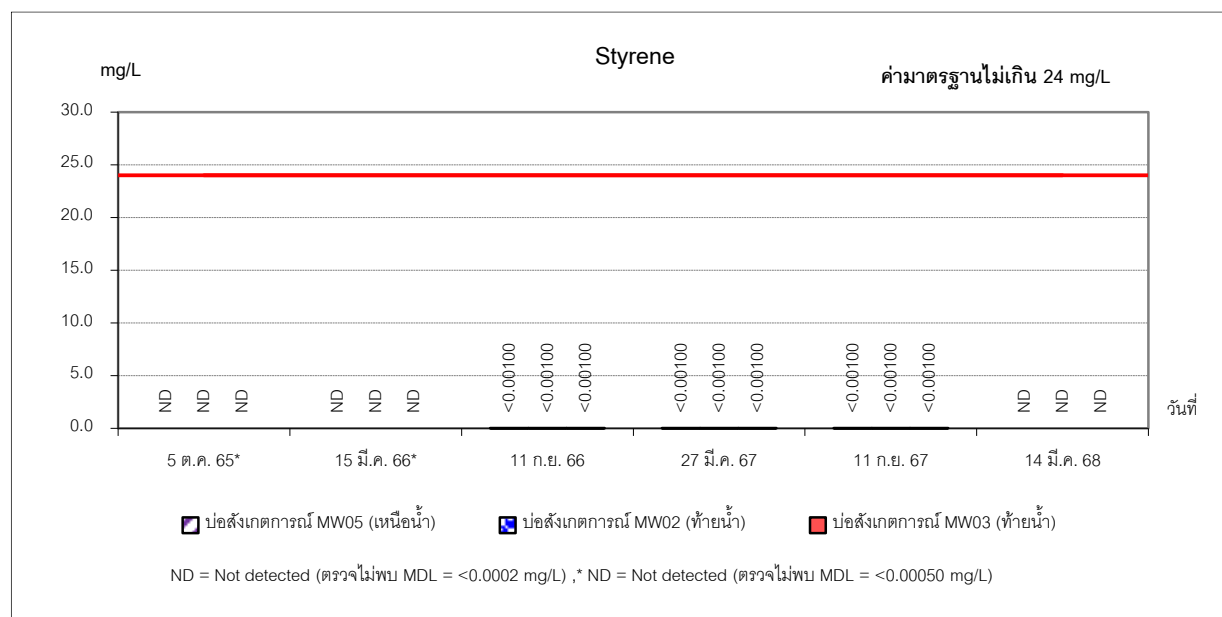
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ซีคอก จำกัด

ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568

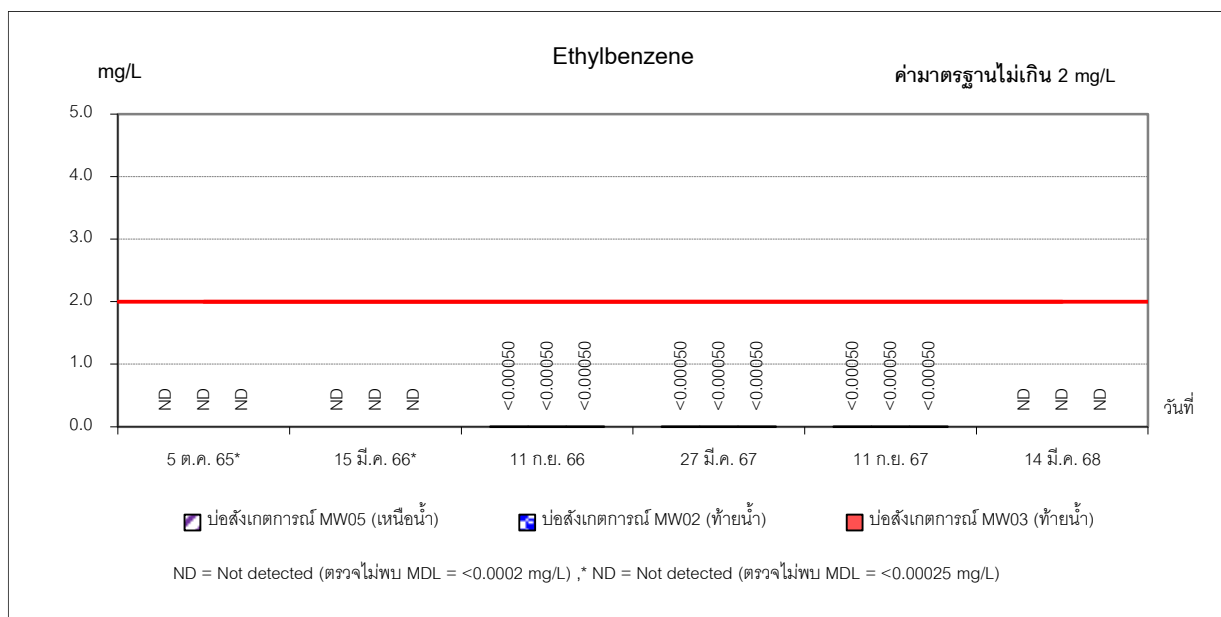
วันที่เก็บตัวอย่าง	บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ)		บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ)		บ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ)	
	Styrene (mg/L)	Ethyl Benzene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Ethyl Benzene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Ethyl Benzene (mg/L)
5 ต.ค. 65	ND (<0.00050)	ND (<0.00025)	ND (<0.00050)	ND (<0.00025)	ND (<0.00050)	ND (<0.00025)
15 มี.ค. 66	ND (<0.00050)	ND (<0.00025)	ND (<0.00050)	ND (<0.00025)	ND (<0.00050)	ND (<0.00025)
11 ก.ย. 66	<0.00100	<0.00050	<0.00100	<0.00050	<0.00100	<0.00050
27 มี.ค. 67	<0.00100	<0.00050	<0.00100	<0.00050	<0.00100	<0.00050
11 ก.ย. 67	<0.00100	<0.00050	<0.00100	<0.00050	<0.00100	<0.00050
14 มี.ค. 68	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)
มาตรฐาน	≤ 24	≤ 2	≤ 24	≤ 2	≤ 24	≤ 2

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 4.68 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Styrene น้ำใต้ดิน



ภาพที่ 4.69 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Ethylbenzene น้ำใต้ดิน

4.4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไสตรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ) และบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 พบว่า ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล

4.4.2 การตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

การตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 01 (ทำynnน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ทำynnน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ทำynnน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 04 (เหื่อนน้ำ) และบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหื่อนน้ำ) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน **แสดงดังภาพที่ 4.70** และรูปแสดงการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน **แสดงดังรูปที่ 4.22 - 4.26**



ภาพที่ 4.70 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4.22 การเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 01 (ทำynnน้ำ)



รูปที่ 4.23 การเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ทำynnน้ำ)



รูปที่ 4.24 การเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ทำynnน้ำ)



รูปที่ 4.25 การเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 04 (เหนือน้ำ)



รูปที่ 4.26 การเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ)

4.4.2.1 ผลการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

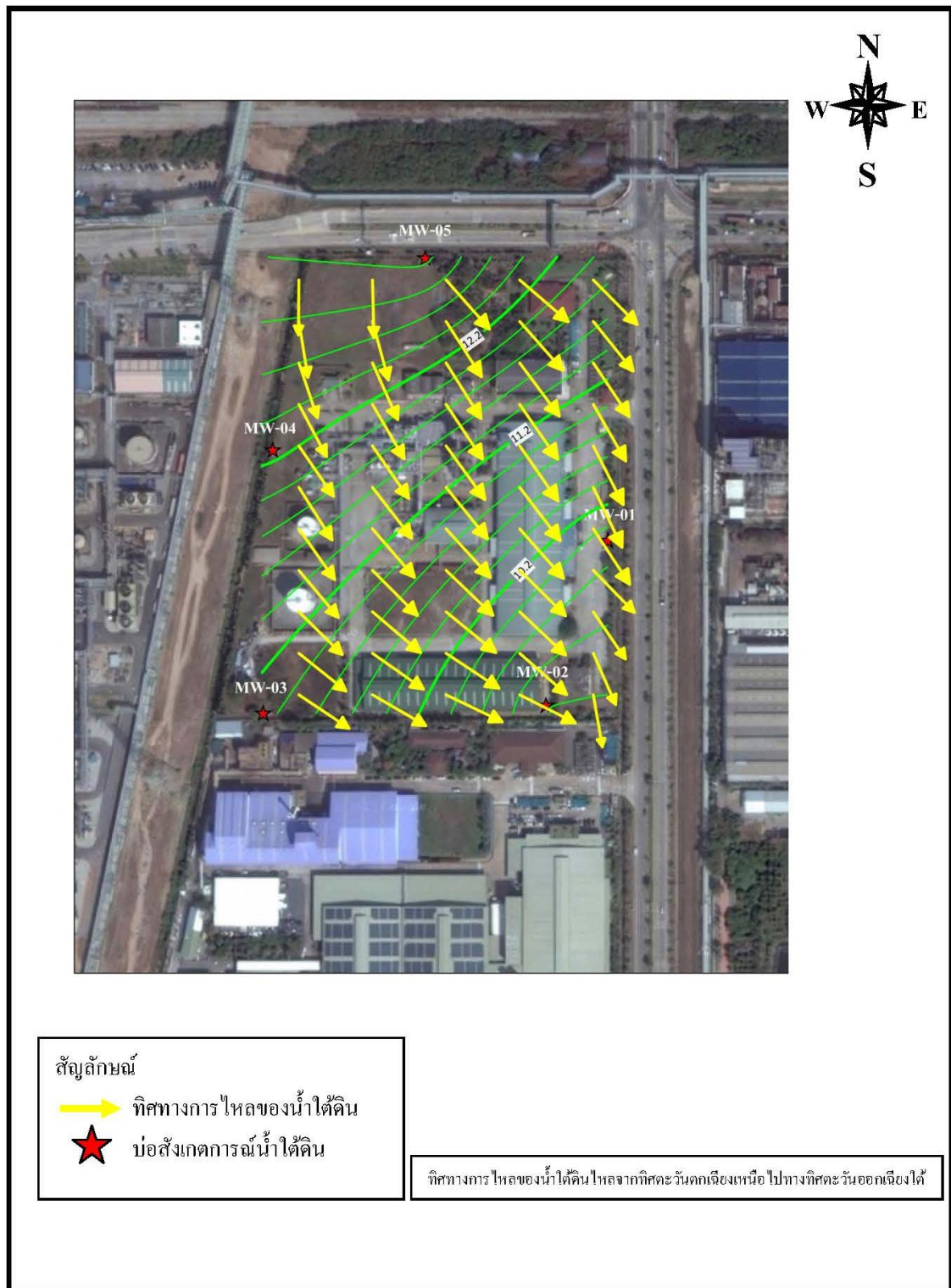
ผลการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 01 (ท้ายน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 04 (เหนือน้ำ) และบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ) **แสดงดังตารางที่ 4.23 และภาพที่ 4.71 และตารางผลการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 แสดงดังตารางที่ 4.24**

ตารางที่ 4.23 ผลการตรวจสอบระดับน้ำเพื่อจัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	พิกัดบ่อ (UTM)	ระดับใต้ดิน (เมตร)		
			ความสูงจากปากบ่อ จากระดับน้ำทะเล ปานกลาง (Elevation)	ระยะปากบ่อถึง ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	ค่าระดับน้ำใต้ดิน เทียบกับระดับ MSL
1	MW 01(ท้ายน้ำ)	47 P 731636 ม. ตะวันออก 1403623 ม. เหนือ	10.83	1.32	9.51
2	MW 02 (ท้ายน้ำ)	47 P 731597 ม. ตะวันออก 1403519 ม. เหนือ	11.86	1.40	10.46
3	MW 03 (ท้ายน้ำ)	47 P 731419 ม. ตะวันออก 1403514 ม. เหนือ	12.06	0.98	11.08
4	MW 04 (เหนือหน้า)	47 P 731425 ม. ตะวันออก 1403680 ม. เหนือ	13.68	2.45	11.23
5	MW 05 (เหนือหน้า)	47 P 731521 ม. ตะวันออก 1403801 ม. เหนือ	14.38	0.94	13.44

หมายเหตุ : ผลการสำรวจโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด



ภาพที่ 4.71 เส้นระดับความสูงทางชลศาสตร์ของน้ำใต้ดินแสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 4.24 ผลการตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
5 ต.ค. 65	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทิศตะวันออกเฉียงใต้
28 มี.ค. 66	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทิศตะวันออกเฉียงใต้
11 ก.ย. 66	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทิศตะวันออกเฉียงใต้
27 มี.ค. 67	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทิศตะวันออกเฉียงใต้
11 ก.ย. 67	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทิศตะวันออกเฉียงใต้
14 มี.ค. 68	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทิศตะวันออกเฉียงใต้

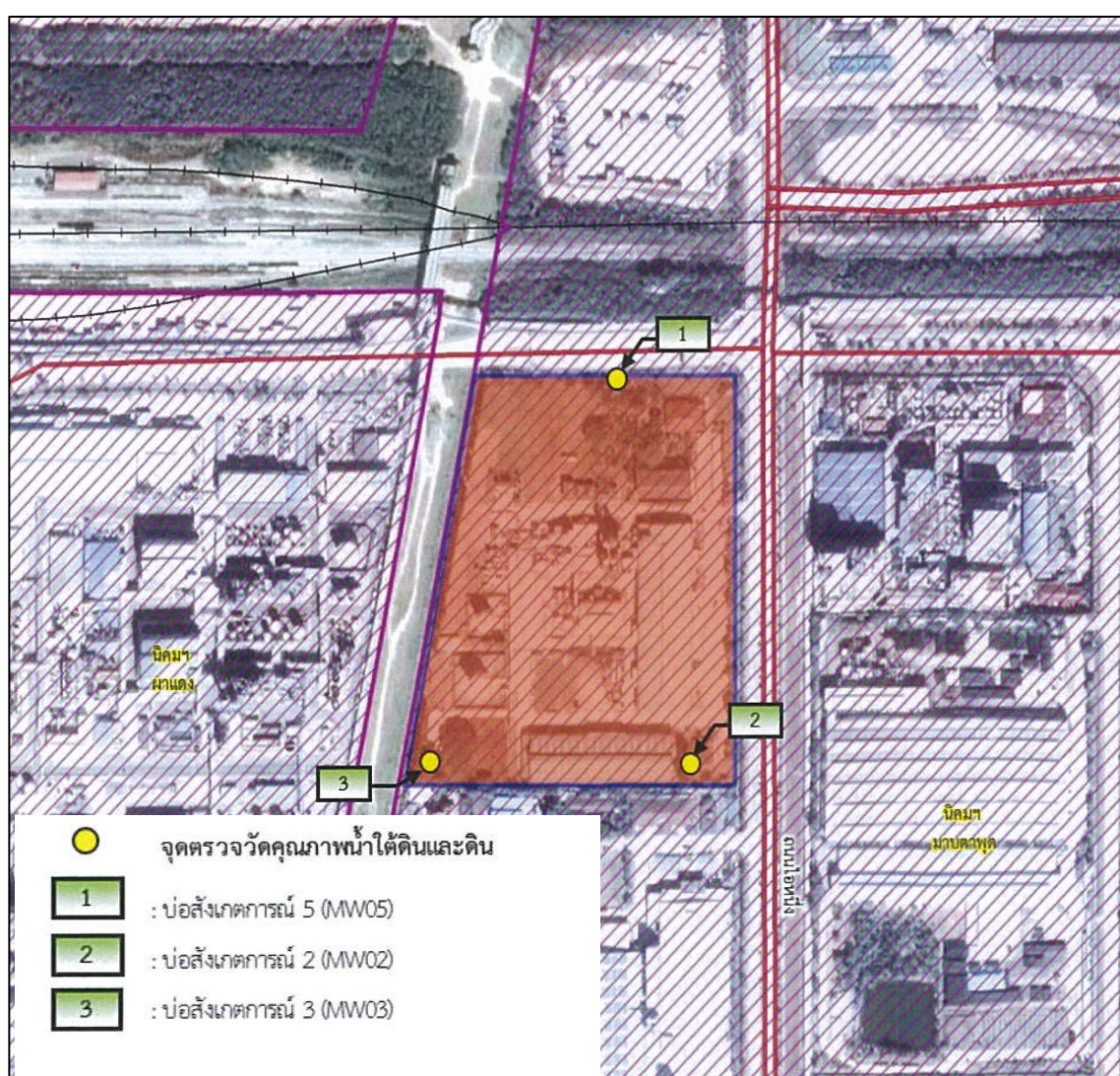
4.4.2.2 สรุปผลการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 01 (ทำยนน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ทำยนน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ทำยนน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 04 (เหนือหน้า) และบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือหน้า) พบว่า ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทิศตะวันออกเฉียงใต้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 พบว่า แนวโน้มทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินไหลไปในทิศทางเดิม

4.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินตามมาตรการกำหนดโดยตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินเมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งมาตรการกำหนดให้เก็บตัวอย่างทุก 3 ปี ดังนั้นจะครบกำหนดครั้งถัดไปในปีพ.ศ. 2570 ดังนั้นในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฉบับนี้จะเป็นการแสดงผลการดำเนินการที่ผ่านมา การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลี สไตรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีพ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บ่อสังเคราะห์การณ MW 05 (เหนือน้ำ) บ่อสังเคราะห์การณ MW 02 (ท้ายน้ำ) บ่อสังเคราะห์การณ MW 03 (ท้ายน้ำ) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน **แสดงดังภาพที่ 4.72** และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน **แสดงดังรูปที่ 4.27 - 4.29**



ภาพที่ 4.72 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



รูปที่ 4.27 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ)



รูปที่ 4.28 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ)



รูปที่ 4.29 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ)

4.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินตามมาตรการกำหนด โดยตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งมาตรการกำหนดให้เก็บตัวอย่างทุก 3 ปี โดยจะครบกำหนดครั้งถัดไปในปีพ.ศ. 2570 ดังนั้น ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฉบับนี้จะเป็นการแสดงผลการดำเนินการที่ผ่านมา ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีพ.ศ. 2567 ในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ) **แสดงดังตารางที่ 4.25 และตารางผลการวิเคราะห์คุณภาพดินระหว่างปีพ.ศ. 2561 - 2567 แสดงดังตารางที่ 4.26**

ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปีพ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
		ดินระดับบน	
		Styrene (mg/kg)	Ethyl Benzene (mg/kg)
27 มี.ค. 67	บ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ)	< 0.010	< 0.010
	บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ)	< 0.010	< 0.010
	บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ)	< 0.010	< 0.010
มาตรฐาน		≤ 1,700	≤ 230

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทิพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

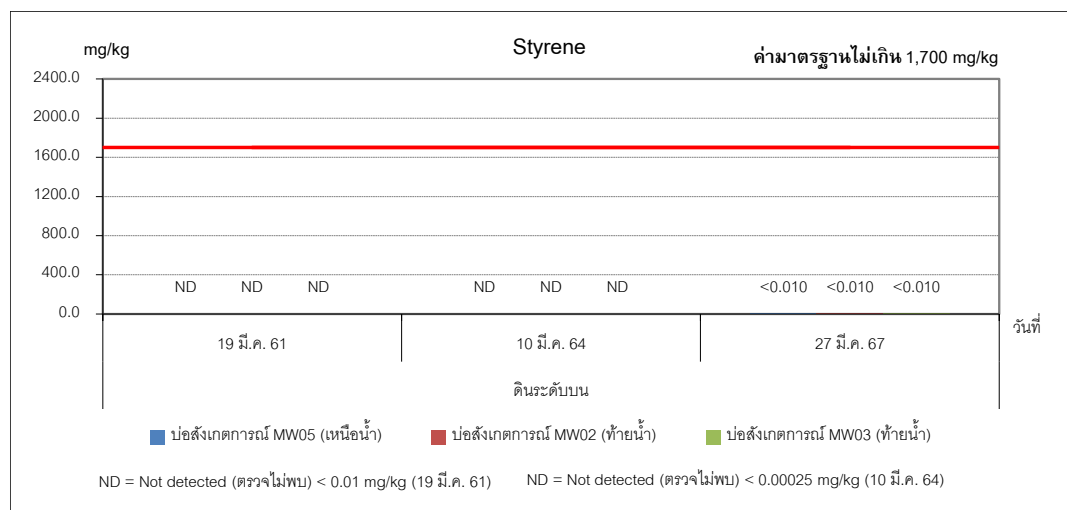
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปีพ.ศ. 2561 - 2567

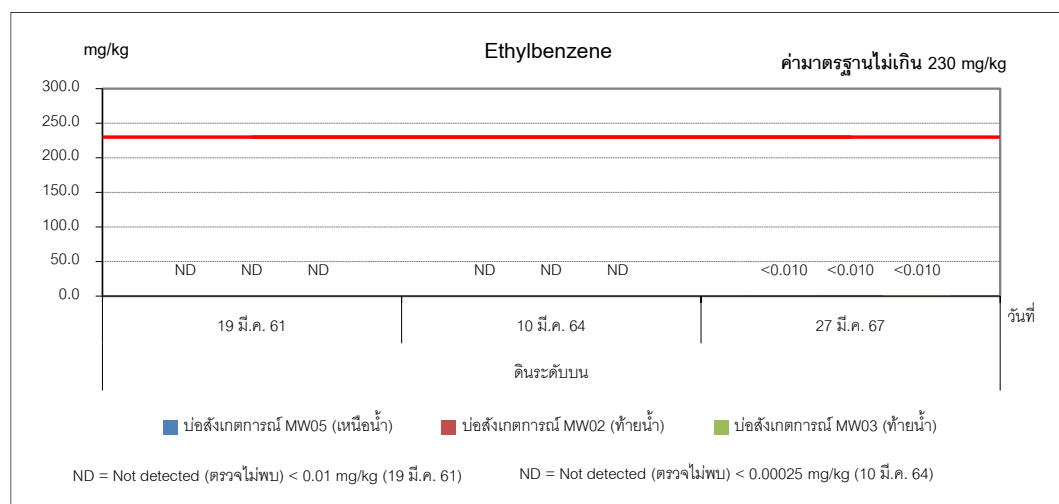
วันที่เก็บตัวอย่าง	บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ)		บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ)		บ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ)	
	Styrene (mg/kg)	Ethyl Benzene (mg/kg)	Styrene (mg/kg)	Ethyl Benzene (mg/kg)	Styrene (mg/kg)	Ethyl Benzene (mg/kg)
19 มี.ค. 61	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
10 มี.ค. 64	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)
27 มี.ค. 67	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
มาตรฐาน	≤ 1,700	≤ 230	≤ 1,700	≤ 230	≤ 1,700	≤ 230

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 4.73 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Styrene ในดิน



ภาพที่ 4.74 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Ethylbenzene ในดิน

4.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ครั้งล่าสุดประจำปี พ.ศ. 2567 ในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ่อสังเคราะห์การณ MW 05 (เหนือน้ำ) บ่อสังเคราะห์การณ MW 02 (ท้ายน้ำ) บ่อสังเคราะห์การณ MW 03 (ท้ายน้ำ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปีพ.ศ. 2561 - 2567 พบว่า ตรวจไม่พบการปนเปื้อนด้วยวิธีวิเคราะห์ตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูลในทุกจุดตรวจวัด

4.6 การคมนาคมขนส่ง

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการบันทึกข้อมูลรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.27 และภาคผนวก ข.17-1 และจุดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการหามาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในอนาคต โดยพบว่า ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

ตารางที่ 4.27 บันทึกปริมาณการจราจร ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ประเภทยานพาหนะ	ปริมาณรถ (คัน)					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
รถยนต์	694	565	608	744	562	566
รถจักรยานยนต์	756	646	663	592	511	435
รถตู้	71	63	90	65	72	70
รถบรรทุก / รถ 6 ล้อ / รถ 10 ล้อ	11	145	148	142	199	192
รถ Tank car	4	5	4	8	11	23
รถเข็น	0	0	0	1	0	0
รถเครน	0	0	0	0	0	0
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0
สรุปสถิติอุบัติเหตุ	0	0	0	0	0	0

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีไทรีน พ.ศ. 2568

4.7 กากของเสีย

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการคัดแยกประเภทของกากของเสีย ออกเป็นประเภทขยะไม่อันตราย (Non Hazardous Waste) ขยะอันตราย (Hazardous Waste) และขยะมูลฝอยทั่วไป เพื่อส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ตารางที่ 4.28 และภาคผนวก ข.21-1 แสดงรายละเอียดชนิด ปริมาณ กากของเสียที่ส่งกำจัด วิธีการกำจัด และหน่วยงานที่รับกำจัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตามแนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการจัดเก็บของเสียตามหลักการ 3Rs กับการจัดเก็บ กากของเสียในโรงงานของสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งมีวิธีการจัดการของเสีย 5 ประเภท ที่เป็นไปตามหลักการ 3Rs ได้แก่ 01 การคัดแยก 03 การนำกลับมาใช้ซ้ำ 04 การนำกลับมาใช้ประโยชน์ อีก 05 การนำกลับคืนมาใช้ใหม่ และ 08 การนำไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการมีปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด ด้วยวิธี 011 หรือ การคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ คิดเป็นร้อยละ 6.71 วิธี 042 หรือ การทำเชื้อเพลิงผสม คิดเป็นร้อยละ 53.26 และวิธี 049 หรือ นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 30.04 รายละเอียดดังภาคผนวก ข.21-2

ตารางที่ 4.28 ชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

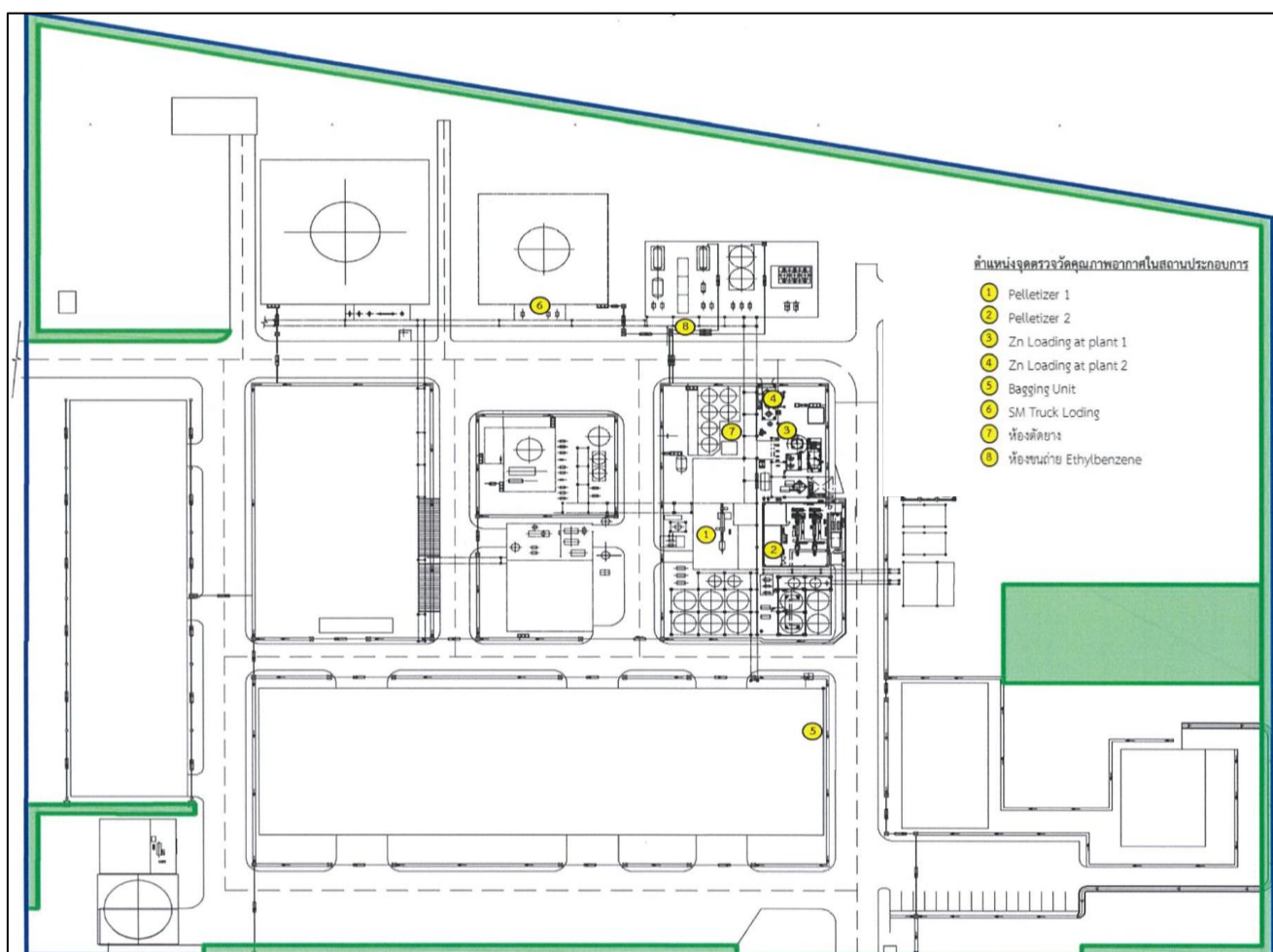
ประเภทกากของเสีย	รายการ	ปริมาณ (กก.)	วิธีการกำจัด	ผู้รับบำบัด/กำจัด
ของเสียอันตราย	HIPS Lumps	2,090	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
	GPPS Lumps	14,380	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
	Pellet dirty from warehouse/bagging	760	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
	Moisture & Contaminated powder	4,740	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
	HIPS Specimen	650	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
	GPPS Specimen	440	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
	Reuse Jumbo bag	1,530	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
	ฟิล์มยืด (Stretch film)	3,620	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
ของเสียไม่อันตราย	Contaminated Material	7,670	048 : เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
	Used Solvent (MO+RV)	40,890	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเซส จำกัด
ขยะมูลฝอยทั่วไป	ขยะมูลฝอย	2,831	ฝังกลบ	เทศบาลเมืองมาบตาพุด

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีไทรีน พ.ศ. 2568

4.8 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระยะดำเนินการ)

4.8.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 8 สถานี คือ บริเวณ Pelletizer 1 บริเวณ Pelletizer 2 บริเวณ Zn Loading at Plant 1 บริเวณ Zn Loading at Plant 2 บริเวณ Bagging Unit บริเวณ SM Truck Loading บริเวณห้องตัดยาง และบริเวณจุดขนถ่าย Ethyl Benzene **แสดงดังภาพที่ 4.75** และรูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน **แสดงดังรูปที่ 4.30 - 4.37**



ภาพที่ 4.75 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 4.30 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Pelletizer 1



รูปที่ 4.31 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Pelletizer 2



รูปที่ 4.32 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Zn Loading at Plant 1



รูปที่ 4.33 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Zn Loading at Plant 2



รูปที่ 4.34 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Bagging Unit



รูปที่ 4.35 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณห้องตัดยาง



รูปที่ 4.36 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ SM Truck Loading



รูปที่ 4.37 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณจุดขนถ่าย Ethyl Benzene

4.8.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์, 22 เมษายน, 6 พฤษภาคม และ 6 และ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 8 สถานี คือ บริเวณ Pelletizer 1 บริเวณ Pelletizer 2 บริเวณ Zn Loading at Plant 1 บริเวณ Zn Loading at Plant 2 บริเวณ Bagging Unit บริเวณห้องตัดยาง บริเวณจุดขนถ่าย Ethyl Benzene และบริเวณ SM Truck Loading **แสดงดังตารางที่ 4.29** และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 **แสดงดังตารางที่ 4.30**

ตารางที่ 4.29 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรไธรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

พิกัด UTM		จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
X	Y						
0731530	1403670	บริเวณ Pelletizer 1	6 ก.พ. 68	Total Dust	< 0.8	15 ^{/2} , 10 ^{/3}	mg/m ³
				Styrene Monomer	< 3.78	426 ^{/1} , 42 ^{/3}	mg/m ³
				Ethyl Benzene	< 0.89	100 ^{/1} , 10 ^{/3}	ppm
					< 3.63	435 ^{/1} , 87 ^{/3}	mg/m ³
			6 พ.ค. 68	Ethyl Benzene	< 0.83	100 ^{/1} , 20 ^{/3}	ppm
					< 0.8	15 ^{/2} , 10 ^{/3}	mg/m ³
				Styrene Monomer	< 3.78	426 ^{/1} , 42 ^{/3}	mg/m ³
				Ethyl Benzene	< 0.89	100 ^{/1} , 10 ^{/3}	ppm
					< 3.63	435 ^{/1} , 87 ^{/3}	mg/m ³
					< 0.83	100 ^{/1} , 20 ^{/3}	ppm

ตารางที่ 4.29 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

พิกัด UTM		จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
X	Y						
0731525	1403710	บริเวณ Pelletizer 2	6 ก.พ. 68	Total Dust	< 0.8	$15^2, 10^3$	mg/m ³
				Styrene Monomer	< 3.78	$426^1, 42^3$	mg/m ³
					< 0.89	$100^1, 10^3$	ppm
0731522	1403663	บริเวณ Zn Loading at Plant 1	6 ก.พ. 68	Total Dust	< 0.8	$15^2, 10^3$	mg/m ³
			6 พ.ค. 68	Total Dust	< 0.8	$15^2, 10^3$	mg/m ³
0731535	1403704	บริเวณ Zn Loading at Plant 2	6 ก.พ. 68	Total Dust	< 0.8	$15^2, 10^3$	mg/m ³
0731585	1403681	บริเวณ Bagging Unit	6 ก.พ. 68	Total Dust	< 0.8	$15^2, 10^3$	mg/m ³
			6 พ.ค. 68	Total Dust	< 0.8	$15^2, 10^3$	mg/m ³
0731509	1403698	บริเวณห้องตัดยาง	6 ก.พ. 68	Styrene Monomer	< 3.78	$426^1, 42^3$	mg/m ³
					< 0.89	$100^1, 10^3$	ppm
			6 พ.ค. 68	Styrene Monomer	< 3.78	$426^1, 42^3$	mg/m ³
					< 0.89	$100^1, 10^3$	ppm

หมายเหตุ : ไม่สามารถตรวจวัด บริเวณ Pelletizer 2 และ บริเวณ Zn Loading at Plant 2 ในเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตามแผนที่กำหนดไว้ได้ เนื่องจากหยุดหน่วยผลิต

ตารางที่ 4.29 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

พิกัด UTM		จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
X	Y						
0731467	1403631	บริเวณ SM Truck Loading	6 มิ.ย. 68	Styrene Monomer*	< 3.78	426 ¹ , 42 ³	mg/m ³
					< 0.89	100 ¹ , 10 ³	ppm
0731486	1403666	บริเวณจุดขนถ่าย Ethyl Benzene	22 เม.ย. 68	Ethyl Benzene	< 3.63	435 ¹ , 87 ³	mg/m ³
					< 0.83	100 ¹ , 20 ³	ppm
			18 มิ.ย. 68	Ethyl Benzene	< 3.63	435 ¹ , 87 ³	mg/m ³
					< 0.83	100 ¹ , 20 ³	ppm

- หมายเหตุ

: *

= การตรวจวัด Styrene Monomer บริเวณ SM Truck Loading ดำเนินการขณะมีกิจกรรมการขนถ่ายทางรถบรรทุก
- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 สามารถตรวจวัดได้ 1 ครั้ง โดยจะตรวจวัดอีก 3 ครั้ง ในช่วงครึ่งปีหลัง
- มาตรฐาน

: ¹

= ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- : ²

= Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.
- : ³

= American Conference of Governmental Industrial Hygienists : (ACGIH) B.E. 2567 (2024)
- ชื่อผู้ตรวจวัด

: นายวีระชัย พอใจ, นางสาวพรณา พงษ์เพชร และนางสาวจุฑารัตน์ สุขษาเกต
- ชื่อผู้บันทึก

: นายวีระชัย พอใจ, นางสาวพรณา พงษ์เพชร และนางสาวจุฑารัตน์ สุขษาเกต
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
- ใบอนุญาตเลขที่

: 0201-03-2564-0008
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม

: นายกะวีร์ สุทธาทิพย์
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์

: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
- ใบอนุญาตเลขที่

: 0201-03-2654-0005
- เบอร์โทรศัพท์

: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Styrene Monomer (ppm)	Ethyl Benzene (ppm)
บริเวณ Pelletizer 1	ก.ย. 65	ND	< 0.89	< 0.83
	พ.ย. 65	ND	< 0.89	< 0.83
	มี.ค. 66	ND	< 0.89	< 0.83
	มิ.ย. 66	< 0.8	< 0.89	< 0.83
	ส.ค. 66	< 0.8	< 0.89	< 0.83
	ธ.ค. 66	0.9	< 0.89	< 0.83
	เม.ย. 67	< 0.8	< 0.89	< 0.83
	มิ.ย. 67	< 0.8	< 0.89	< 0.83
	ก.ย. 67	< 0.8	< 0.89	< 0.83
	ธ.ค. 67	< 0.8	< 0.89	< 0.83
	ก.พ. 68	< 0.8	< 0.89	< 0.83
	พ.ค. 68	< 0.8	< 0.89	< 0.83
มาตรฐาน		15 ^{/2} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 20 ^{/3, /4}

ตารางที่ 4.30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Styrene Monomer (ppm)	Ethyl Benzene (ppm)
บริเวณ Pelletizer 2	ก.ย. 65	2.1	< 0.89	-
	พ.ย. 65	< 0.8	< 0.89	-
	มี.ค. 66	ND	< 0.89	-
	มิ.ย. 66	< 0.8	< 0.89	-
	ส.ค. 66	< 0.8	< 0.89	-
	ธ.ค. 66	1.2	< 0.89	-
	เม.ย. 67	1.0	< 0.89	-
	มิ.ย. 67	< 0.8	< 0.89	-
	ก.ย. 67	< 0.8	< 0.89	-
	ธ.ค. 67	< 0.8	< 0.89	-
	ก.พ. 68	< 0.8	< 0.89	-
มาตรฐาน		15 ^{/2} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 20 ^{/3, /4}

ตารางที่ 4.30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Styrene Monomer (ppm)	Ethyl Benzene (ppm)
บริเวณ Zn Loading at Plant 1	ก.ย. 65	ND	-	-
	พ.ย. 65	ND	-	-
	มี.ค. 66	1.4	-	-
	มิ.ย. 66	< 0.8	-	-
	ส.ค. 66	< 0.8	-	-
	ธ.ค. 66	< 0.8	-	-
	เม.ย. 67	0.8	-	-
	มิ.ย. 67	< 0.8	-	-
	ก.ย. 67	< 0.8	-	-
	ธ.ค. 67	< 0.8	-	-
	ก.พ. 68	< 0.8	-	-
	พ.ค. 68	< 0.8	-	-
มาตรฐาน		15 ^{/2} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 20 ^{/3, /4}

ตารางที่ 4.30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Styrene Monomer (ppm)	Ethyl Benzene (ppm)
บริเวณ Zn Loading at Plant 2	ก.ย. 65	0.8	-	-
	พ.ย. 65	0.9	-	-
	มี.ค. 66	ND	-	-
	มิ.ย. 66	ND	-	-
	ก.ย. 66	ND	-	-
	ธ.ค. 66	ND	-	-
	เม.ย. 67	0.8	-	-
	มิ.ย. 67	1.0	-	-
	ก.ย. 67	< 0.8	-	-
	ธ.ค. 67	< 0.8	-	-
	ก.พ. 68	< 0.8	-	-
มาตรฐาน		15 ^{/2} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 20 ^{/3, /4}

ตารางที่ 4.30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Styrene Monomer (ppm)	Ethyl Benzene (ppm)
บริเวณ Bagging Unit	ก.ย. 65	ND	-	-
	พ.ย. 65	< 0.8	-	-
	มี.ค. 66	ND	-	-
	มิ.ย. 66	ND	-	-
	ส.ค. 66	< 0.8	-	-
	ธ.ค. 66	0.9	-	-
	เม.ย. 67	< 0.8	-	-
	มิ.ย. 67	< 0.8	-	-
	ก.ย. 67	< 0.8	-	-
	ธ.ค. 67	< 0.8	-	-
	ก.พ. 68	< 0.8	-	-
	พ.ค. 68	< 0.8	-	-
มาตรฐาน		15 ^{/2} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 20 ^{/3, /4}

ตารางที่ 4.30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Styrene Monomer (ppm)	Ethyl Benzene (ppm)
บริเวณ SM Truck Loading	ก.ย. 65	-	< 0.89	-
	พ.ย. 65	-	< 0.89	-
	มี.ค. 66	-	< 0.89	-
	มิ.ย. 66	-	< 0.89	-
	ก.ย. 66	-	0.06	-
	พ.ย. 66	-	< 0.89	-
	เม.ย. 67	-	< 0.89	-
	ก.ค. 67	-	< 0.89	-
	ก.ย. 67	-	< 0.89	-
	ธ.ค. 67	-	< 0.89	-
	มิ.ย. 68	-	< 0.89	-
มาตรฐาน		15 ^{/2} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 20 ^{/3, /4}

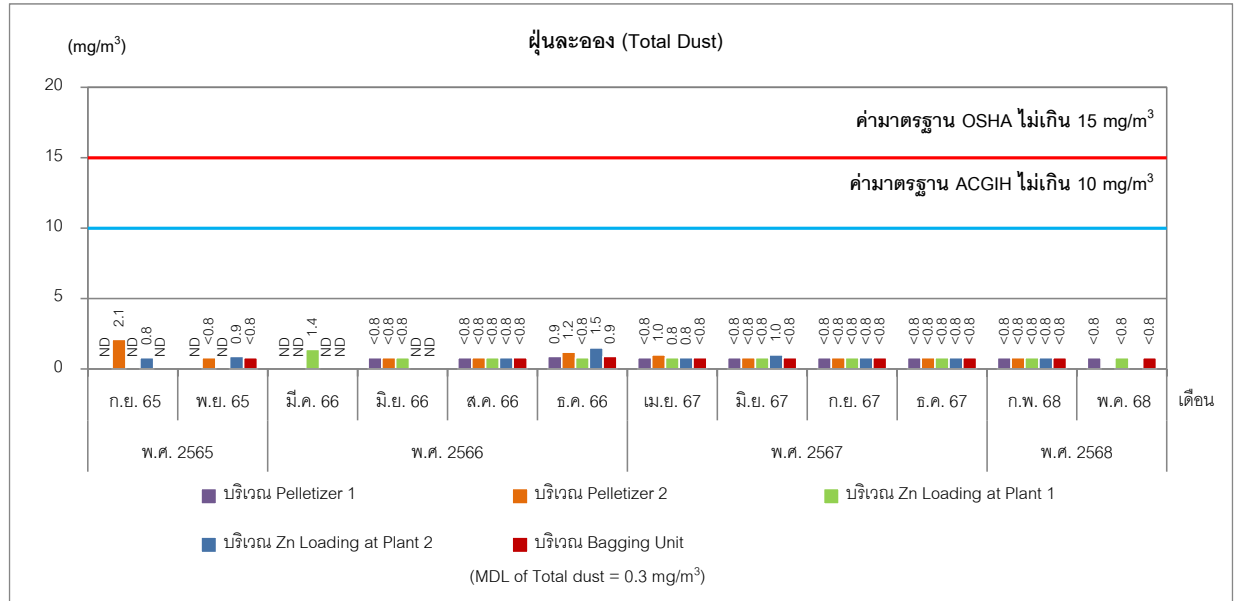
ตารางที่ 4.30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Styrene Monomer (ppm)	Ethyl Benzene (ppm)
บริเวณห้องตัดยาง	ก.ย. 65	-	< 0.89	-
	พ.ย. 65	-	< 0.89	-
	มี.ค. 66	-	< 0.89	-
	มิ.ย. 66	-	< 0.89	-
	ส.ค. 66	-	< 0.89	-
	ธ.ค. 66	-	< 0.89	-
	เม.ย. 67	-	< 0.89	-
	มิ.ย. 67	-	< 0.89	-
	ก.ย. 67	-	< 0.89	-
	ธ.ค. 67	-	< 0.89	-
	ก.พ. 68	-	< 0.89	-
	พ.ค. 68	-	< 0.89	-
มาตรฐาน		15 ^{/2} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 20 ^{/3, /4}

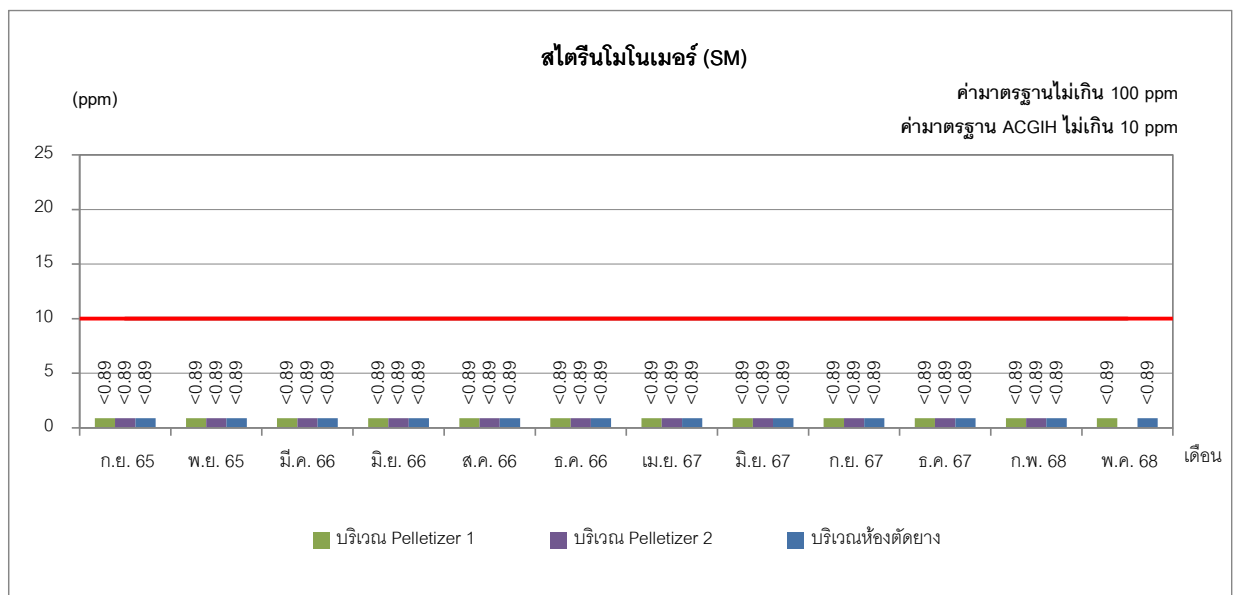
ตารางที่ 4.30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Styrene Monomer (ppm)	Ethyl Benzene (ppm)
บริเวณจุดขนถ่าย Ethyl Benzene	ก.ย. 65	-	-	< 0.83
	พ.ย. 65	-	-	@@
	มี.ค. 66	-	-	< 0.83
	มิ.ย. 66	-	-	< 0.83
	ต.ค. 66	-	-	< 0.83
	ต.ค. 66	-	-	< 0.83
	เม.ย. 67	-	-	< 0.83
	มิ.ย. 67	-	-	@@
	ก.ย. 67	-	-	@@
	ธ.ค. 67	-	-	@@
	เม.ย. 68	-	-	< 0.83
	มิ.ย. 68	-	-	< 0.83
มาตรฐาน		15 ^{/2} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 20 ^{/3, /4}

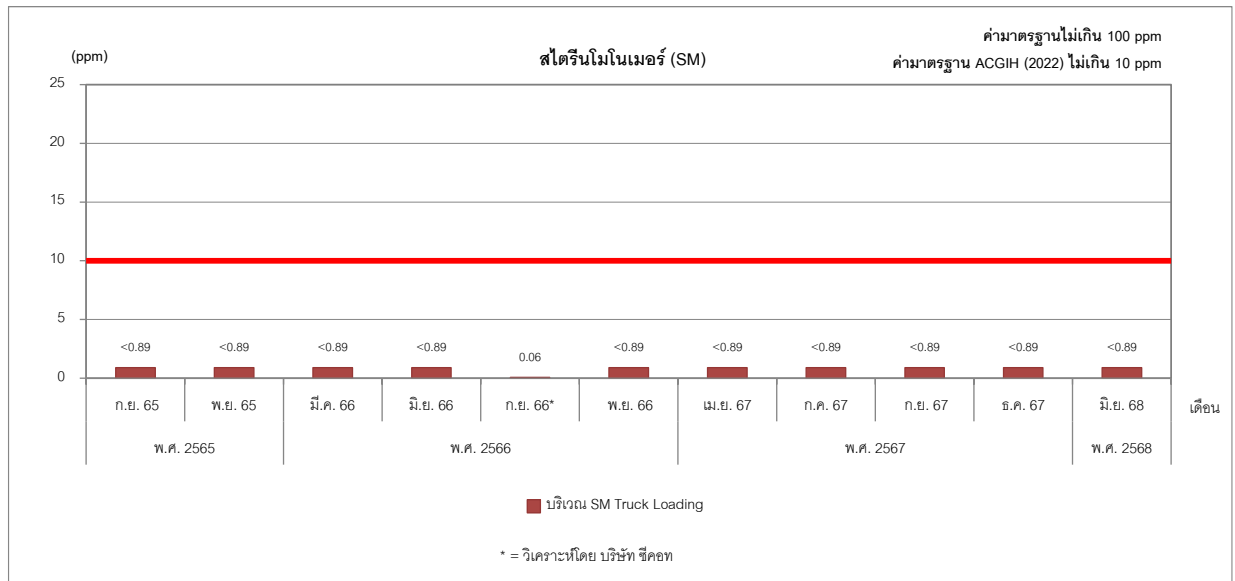
- หมายเหตุ :**
1. < = น้อยกว่า, MDL = Method Detection Limit [MDL of Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR) Total Dust = 0.3 mg/m^3] / ND = Not Detected
 2. - = รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2768 ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2564 และในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์
 3. @@ = ไม่มีกิจกรรมขนถ่าย Ethyl Benzene ทางรถบรรทุก จึงไม่ได้ทำการตรวจวัด
- มาตรฐาน :**
- ^{1/} = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
 - ^{2/} = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.
 - ^{3/} = American Conference of Governmental Industrial Hygienists : (ACGIH) B.E. 2565 (2022)
 - ^{4/} = American Conference of Governmental Industrial Hygienists : (ACGIH) B.E. 2567 (2024)



ภาพที่ 4.76 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Total Dust ในพื้นที่ทำงาน

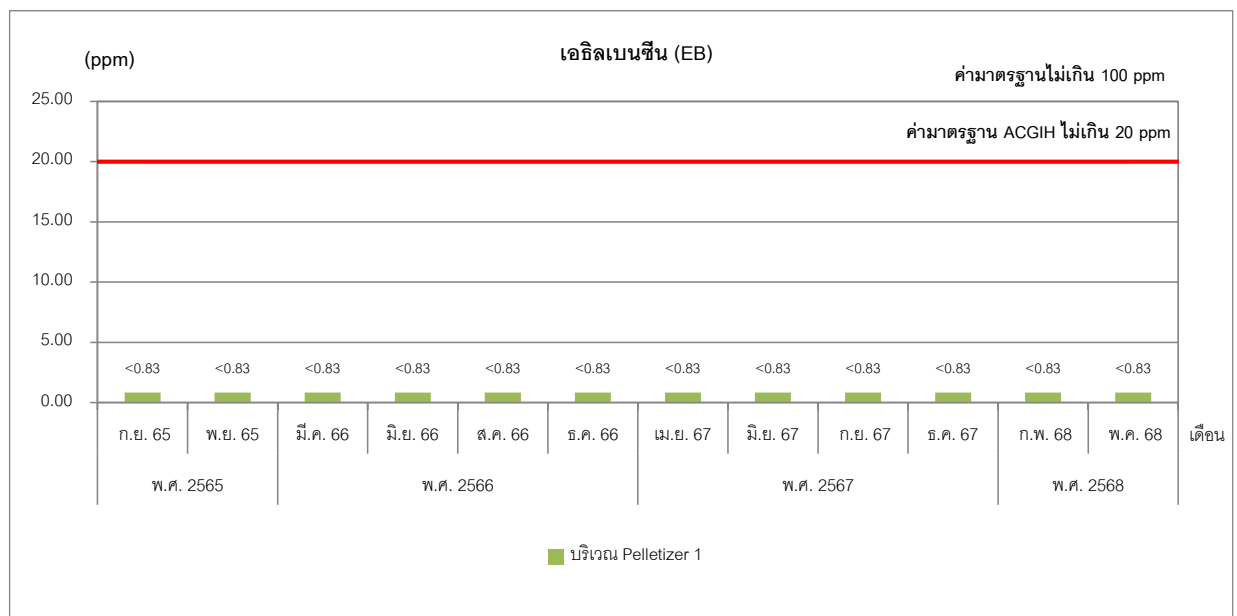


ภาพที่ 4.77 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Styrene Monomer ในพื้นที่ทำงาน

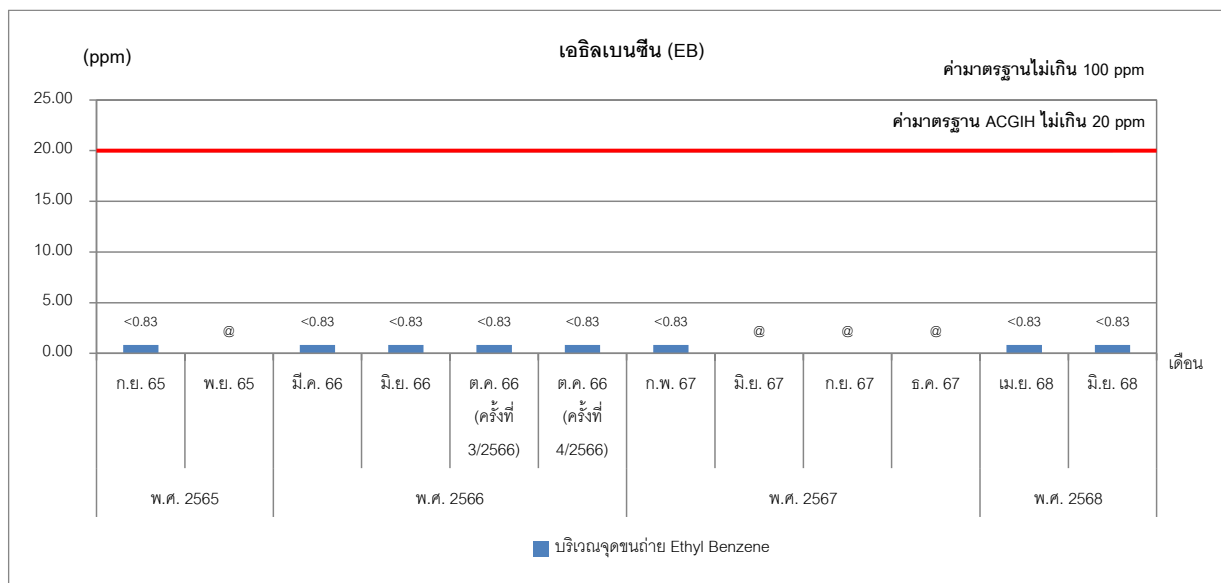


ภาพที่ 4.77 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Styrene Monomer ในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

หมายเหตุ : โครงการกำหนดแผนตรวจวัดบริเวณขนถ่าย Styrene Monomer เมื่อมีกิจกรรมขนถ่ายทางรถบรรทุกของโครงการ ซึ่งความถี่ขึ้นกับปริมาณการใช้ของโครงการโดยวางแผนตรวจวัดให้ครบปีละ 4 ครั้ง ตามมาตรฐานกำหนด



ภาพที่ 4.78 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Ethyl Benzene ในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 4.78 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Ethyl Benzene ในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

หมายเหตุ : 1. @ = ไม่มีกิจกรรมขนถ่าย Ethyl Benzene ทางรถบรรทุก จึงไม่ได้ทำการตรวจวัด

4.8.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

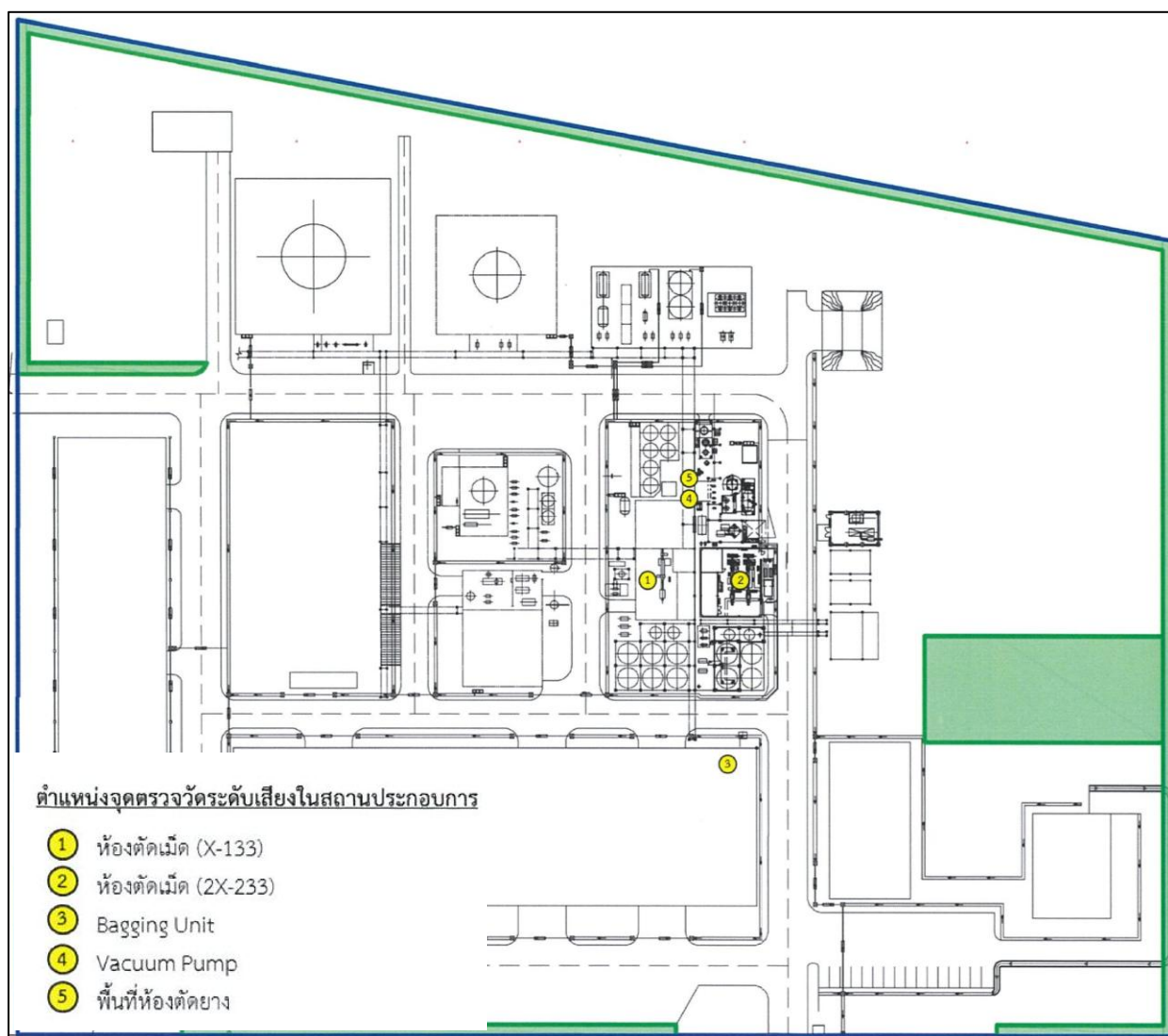
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์, 22 เมษายน, 6 พฤษภาคม, 6 และ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 8 สถานี คือ บริเวณ Pelletizer 1 บริเวณ Pelletizer 2 บริเวณ Zn Loading at Plant 1 บริเวณ Zn Loading at Plant 2 บริเวณ Bagging Unit บริเวณห้องตัดยาง บริเวณ SM Truck Loading และบริเวณขนถ่าย Ethyl Benzene พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย Occupational Safety and health Administration (OSHA) : Standard number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists : (ACGIH) B.E. 2567 (2024)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 พบว่า Total Dust มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อยค่อนข้างใกล้เคียงกันในแต่ละปี สำหรับ Styrene Monomer และ Ethyl Benzene ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันในแต่ละปี

4.8.2 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

4.8.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณห้องตัดเม็ด (X-133) บริเวณห้องตัดเม็ด (2X-233) บริเวณ Bagging Unit บริเวณ Vacuum Pump และบริเวณห้องตัดยาง แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังภาพที่ 4.79 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 4.38 - 4.42



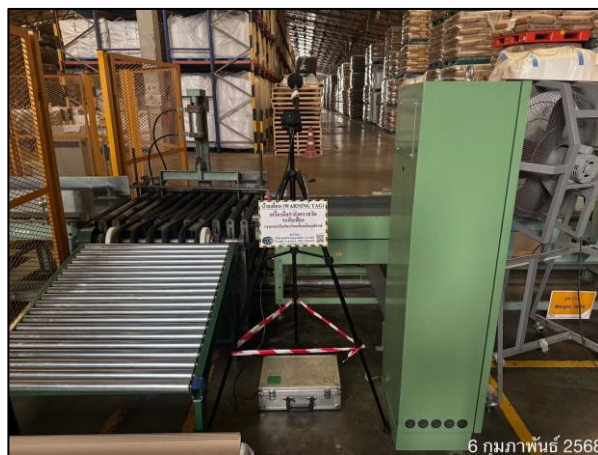
ภาพที่ 4.79 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 4.38 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณห้องตัดเม็ด (X - 133)



รูปที่ 4.39 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณห้องตัดเม็ด (2X - 233)



รูปที่ 4.40 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Bagging Unit



รูปที่ 4.41 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Vacuum Pump



รูปที่ 4.42 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณห้องตัดยาง

4.8.2.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ และ 11 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณห้องตัดเม็ด (X-133) บริเวณห้องตัดเม็ด (2X-233) บริเวณ Bagging Unit บริเวณ Vacuum Pump และบริเวณห้องตัดยาง **แสดงดังตารางที่ 4.31** โดยกำหนดระยะเวลาตรวจวัดเสียงในแต่ละพื้นที่ให้สอดคล้องกับการแบ่งกะการทำงานของพนักงานของโครงการ โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ห้องตัดเม็ด (X-133) ห้องตัดเม็ด (2X-233) Vacuum Pump และห้องตัดยาง และตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในพื้นที่ Bagging Unit ซึ่งเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังเท่านั้น เนื่องจากพนักงานไม่ได้ปฏิบัติงานประจำ ในพื้นที่ดังกล่าว และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 **แสดงดังตารางที่ 4.32**

ตารางที่ 4.31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322745

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731531 E 1403671 N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ห้องตัดเม็ด (X-133)		
เวลา	11 มี.ค. 68	
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}
07:00 - 08:00	83.4	86.8
08:00 - 09:00	83.8	86.5
09:00 - 10:00	84.4	87.8
10:00 - 11:00	79.3	86.9
11:00 - 12:00	68.0	70.1
12:00 - 13:00	68.3	73.3
13:00 - 14:00	68.1	72.8
14:00 - 15:00	68.8	70.6
15:00 - 16:00	68.3	70.3
16:00 - 17:00	82.1	87.4
17:00 - 18:00	84.3	87.8
18:00 - 19:00	84.9	87.6
L_{eq} 12 hr.	81.2	-
ค่าสูงสุด (L_{max})	-	87.8
มาตรฐาน dB(A)	87 ^{1/} , 85 ^{3/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

ตารางที่ 4.31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322753

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731532 E 1403695 N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ห้องตัดเม็ด (2X-233)		
เวลา	6 ก.พ. 68	
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}
07:15 - 08:15	91.1	102.6
08:15 - 09:15	90.7	91.0
09:15 - 10:15	90.6	91.3
10:15 - 11:15	90.6	90.3
11:15 - 12:15	90.5	90.8
12:15 - 13:15	90.4	91.9
13:15 - 14:15	90.4	90.9
14:15 - 15:15	90.4	90.7
15:15 - 16:15	90.3	93.2
16:15 - 17:15	90.3	90.8
17:15 - 18:15	90.7	94.3
18:15 - 19:15	90.8	91.1
L_{eq} 12 hr.	90.6*	-
ค่าสูงสุด (L_{max})	-	102.6
มาตรฐาน dB(A)	87 ^{1/} , 85 ^{3/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

ตารางที่ 4.31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322755

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731572 E 1403685 N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

Bagging Unit		
เวลา	6 ก.พ. 68	
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}
08:35 - 09:35	70.3	80.2
09:35 - 10:35	81.7	86.4
10:35 - 11:35	80.7	84.7
11:35 - 12:35	66.4	83.3
12:35 - 13:35	77.3	83.9
13:35 - 14:35	81.3	84.0
14:35 - 15:35	81.8	85.4
15:35 - 16:35	81.6	84.8
L_{eq} 8 hr.	79.8	-
ค่าสูงสุด (L_{max})	-	86.4
มาตรฐาน dB(A)	90 ^{1/} , 85 ^{3/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

ตารางที่ 4.31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322749

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731509 E 1403698 N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

Vacuum Pump		
เวลา	11 มี.ค. 68	
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}
07:10 - 08:10	83.2	84.1
08:10 - 09:10	83.4	84.7
09:10 - 10:10	83.2	84.0
10:10 - 11:10	83.3	87.4
11:10 - 12:10	83.2	87.1
12:10 - 13:10	83.1	84.2
13:10 - 14:10	83.1	86.5
14:10 - 15:10	83.0	83.8
15:10 - 16:10	83.0	83.7
16:10 - 17:10	83.1	83.7
17:10 - 18:10	83.1	83.8
18:10 - 19:10	83.3	85.7
L_{eq} 12 hr.	83.2	-
ค่าสูงสุด (L_{max})	-	87.4
มาตรฐาน dB(A)	87 ^{1/} , 85 ^{3/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

ตารางที่ 4.31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322746

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731509 E 1403698 N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24043

ห้องตัดยาง		
เวลา	6 ก.พ. 68	
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}
07:20 - 08:20	78.1	78.7
08:20 - 09:20	76.8	79.4
09:20 - 10:20	76.5	77.0
10:20 - 11:20	76.4	76.9
11:20 - 12:20	81.1	104.7
12:20 - 13:20	83.7	104.9
13:20 - 14:20	84.1	104.8
14:20 - 15:20	79.5	87.6
15:20 - 16:20	79.1	79.7
16:20 - 17:20	79.3	83.6
17:20 - 18:20	79.6	93.6
18:20 - 19:20	79.4	79.8
L_{eq} 12 hr.	80.2	-
ค่าสูงสุด (L_{max})	-	104.9
มาตรฐาน dB(A)	$87^{1/}$, $85^{3/}$	$140^{1/}$, $115^{2/}$

หมายเหตุ	: * = มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน
มาตรฐาน	: ^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ^{2/} = กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ^{3/} = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นางสาวศวิตา กิตติเนาวรัตน์ และนางสาวจุฑารัตน์ สุขชาเกต
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาวศวิตา กิตติเนาวรัตน์ และนางสาวจุฑารัตน์ สุขชาเกต
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวังษ์
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2564-0009
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568

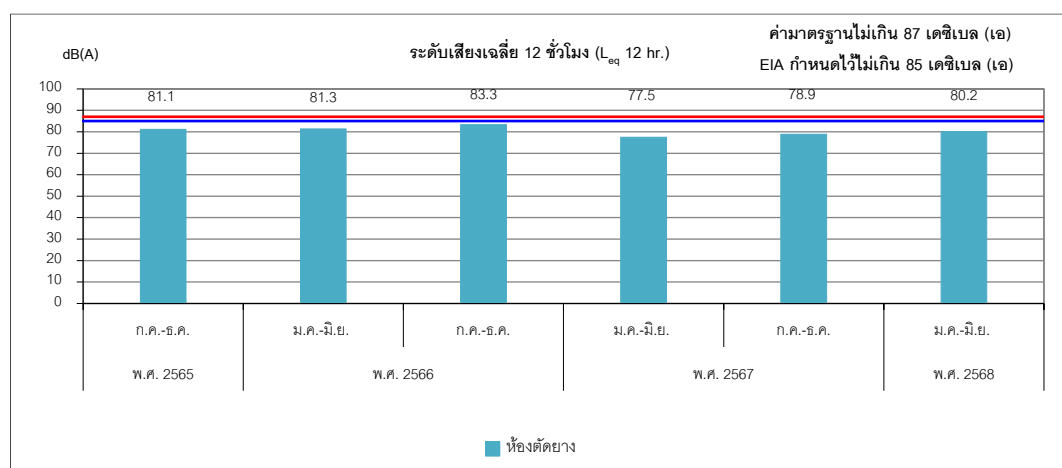
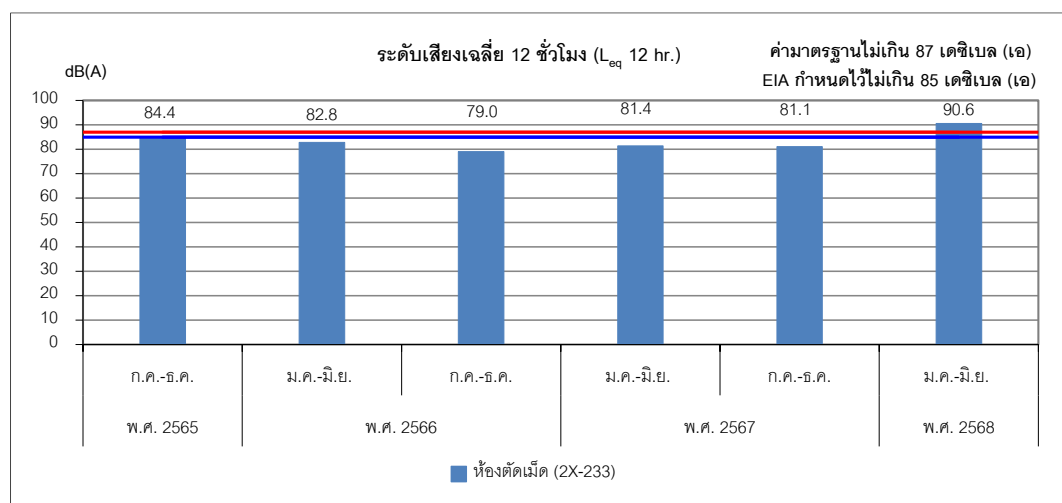
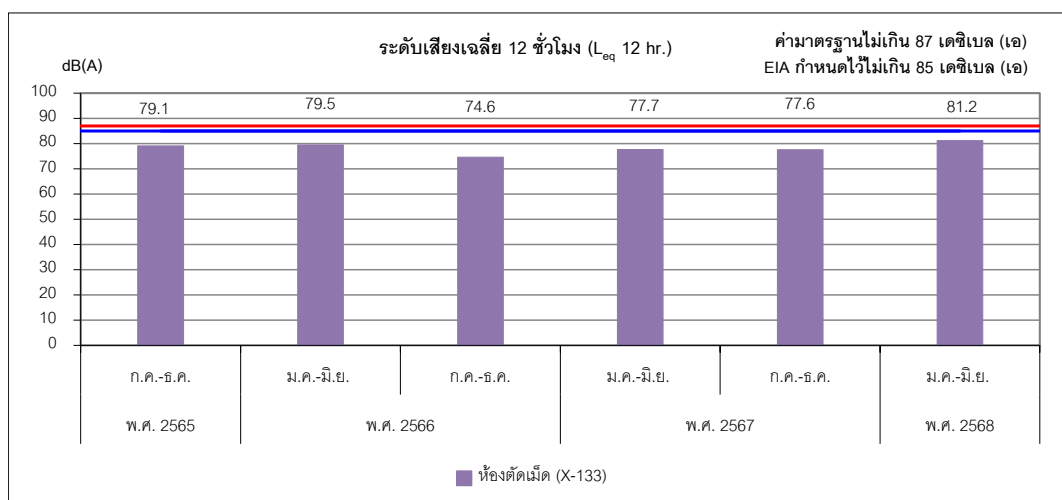
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	ห้องตัดเม็ด (X-133)		ห้องตัดเม็ด (2X-233)		Bagging Unit		Vacuum Pump		ห้องตัดยาง	
	L _{eq} 12 hr.	L _{max}	L _{eq} 12 hr.	L _{max}	L _{eq} 8 hr.	L _{max}	L _{eq} 12 hr.	L _{max}	L _{eq} 12 hr.	L _{max}
ก.ค.-ธ.ค. 65	79.1	88.1	84.4	93.3	80.7	95.9	84.8	93.6	81.1	99.7
ม.ค.-มิ.ย. 66	79.5	88.8	82.8	92.2	79.6	93.1	82.0	99.0	81.3	100.4
ก.ค.-ธ.ค. 66	74.6	86.3	79.0	90.3	76.7	100.5	79.9	100.1	83.3	91.6
ม.ค.-มิ.ย. 67	77.7	88.1	81.4	91.6	77.3	89.8	82.5	89.5	77.5	92.0
ก.ค.-ธ.ค. 67	77.6	91.9	81.1	89.4	80.8	101.4	82.6	88.6	78.9	98.3
ม.ค.-มิ.ย. 68	81.2	87.8	90.6*	102.6	79.8	86.4	83.2	87.4	80.2	104.9
มาตรฐาน ^{1/}	87 ^{1/} , 85 ^{3/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}	87 ^{1/} , 85 ^{3/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}	90 ^{1/} , 85 ^{3/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}	87 ^{1/} , 85 ^{3/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}	87 ^{1/} , 85 ^{3/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

หมายเหตุ : * = มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

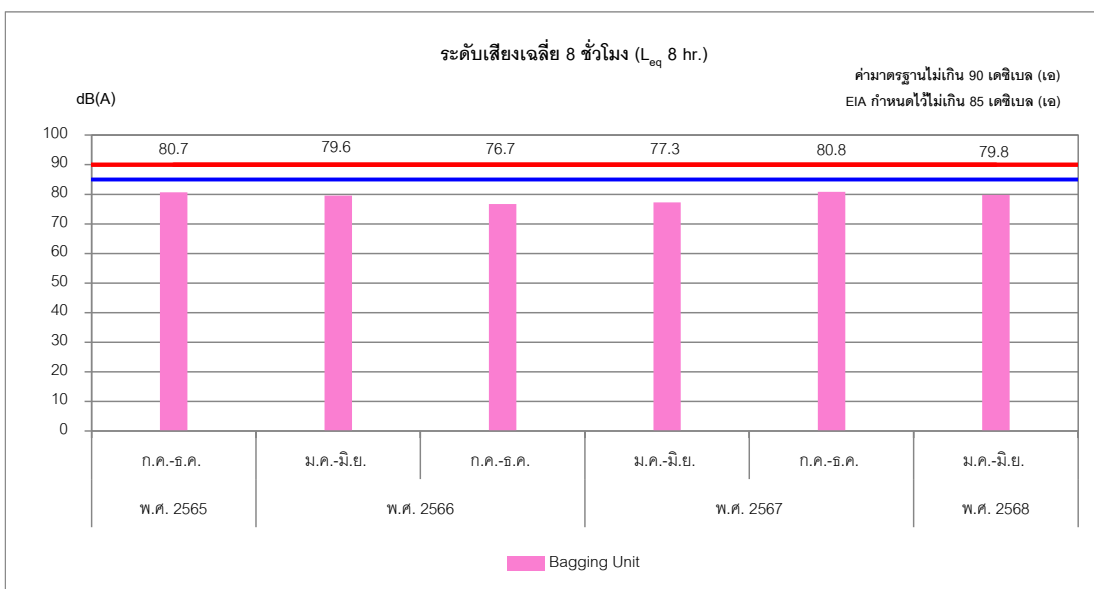
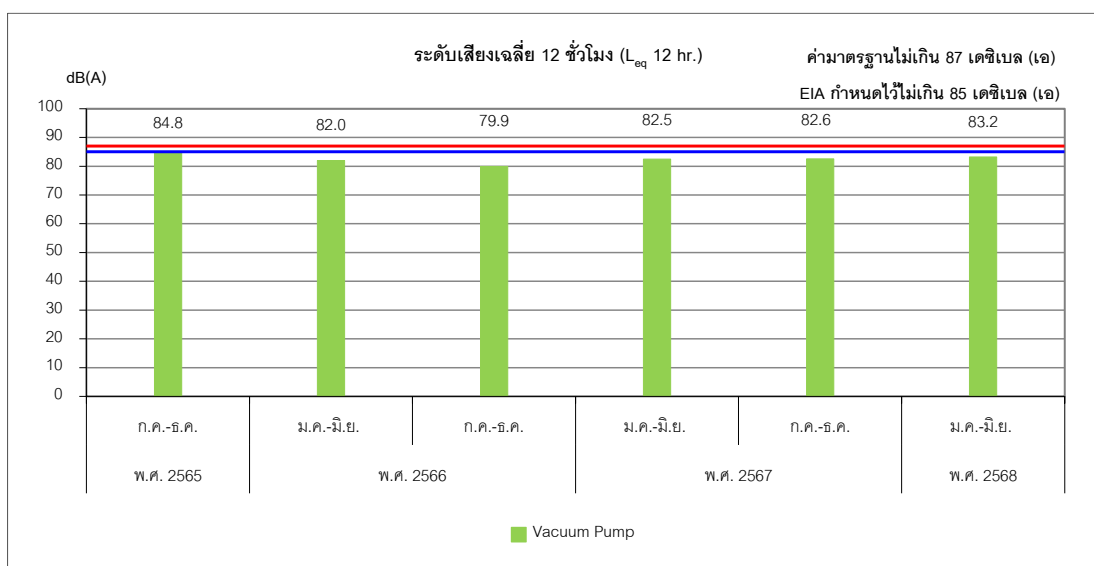
มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

^{2/} = กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

^{3/} = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 4.80 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 4.80 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

4.8.2.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ และ 11 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณห้องตัดเม็ด (X-133) บริเวณห้องตัดเม็ด (2X-233) บริเวณ Bagging Unit บริเวณ Vacuum Pump และบริเวณห้องตัดยาง เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังเท่านั้น เนื่องจากพนักงานไม่ได้ปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ดังกล่าวเมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวไปเทียบกับค่ามาตรฐานระดับความดังของเสียงสำหรับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับความดังของเสียงต่อเนื่อง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือเลขที่อก 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบริเวณห้องตัดเม็ด (2X-233)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูลในทุกจุดตรวจวัด ยกเว้นบริเวณห้องตัดเม็ด (2X-233) เนื่องจากพบอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตมีการชำรุดจึงทำให้มีเสียงดังมากกว่าปกติ โดยโครงการมีแผนซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปีซึ่งกำหนดไว้ในครึ่งปีหลัง ทั้งนี้โครงการได้หยุดเดินอุปกรณ์บริเวณห้องตัดเม็ด 2X-233 หลังการตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์จนถึงปัจจุบัน เนื่องจากหยุดเดินสายการผลิต GPPS ดังนั้นโครงการจะดำเนินการตรวจวัดซ้ำหลังจากเดินหน่วยการผลิตอีกครั้ง

ทั้งนี้ โครงการได้มีการบริหารจัดการและกำหนดมาตรการป้องกันในพื้นที่ที่มีเสียงเกินมาตรฐาน โดยได้นำผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการจัดทำ Noise Contour Map ภายในพื้นที่โครงการ และผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานนำมาวิเคราะห์และนำเข้าสู่โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing conservation program) โดยจัดทำทะเบียนแหล่งกำเนิดเสียง และจัดพนักงานที่สัมผัสเสียงดังเข้ารับการอบรมตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และนำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาพิจารณาในการกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องให้พนักงานสำหรับในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) โดยได้จัดให้มีการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อมีการปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ที่ครอบหู (Ear Muff) และที่อุดหู (Ear Plugs) ให้กับพนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อย่างเพียงพอ รวมถึงบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร (PM Plan) ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลัก

4.8.2.2 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

4.8.2.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคนบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต และบริเวณพื้นที่หน่วยบรรจุเม็ด

4.8.2.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในระหว่างวันที่ 11-12, 18, 21, 24 มีนาคม, 22 เมษายน, 6 พฤษภาคม และ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2568 **แสดงดังตารางที่ 4.33** และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 **แสดงดังตารางที่ 4.34**

ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	รหัสพนักงาน	ผลการตรวจวัด		
			12-hr TWA [dB(A)]	8-hr TWA [dB(A)]	% Dose
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift A	12 มี.ค. 68	ID 26004537	78.3	80.1	32.44
	12 มี.ค. 68	ID 26008372	80.3	82.7	58.99
	12 มี.ค. 68	ID 26004560	58.3	60.1	0.32
	12 มี.ค. 68	ID 26004571	57.2	59.0	0.25
	12 มี.ค. 68	ID 26004524	56.7	58.4	0.22
	21 มี.ค. 68	ID 26004563	66.2	68.0	2.00
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift B	18 มี.ค. 68	ID 26004552	75.5	77.3	16.97
	18 มี.ค. 68	ID 26004536	75.8	77.6	18.20
	18 มิ.ย. 68	ID 26004557	77.0	78.8	23.92
	18 มิ.ย. 68	ID 26009930	67.7	69.4	2.78
มาตรฐาน			83 ¹⁾	85 ¹⁾	100 ²⁾

ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	รหัสพนักงาน	ผลการตรวจวัด		
			12-hr TWA [dB(A)]	8-hr TWA [dB(A)]	% Dose
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift C	11 มี.ค. 68	ID 26044532	75.0	76.7	14.86
	11 มี.ค. 68	ID 26004556	71.3	73.1	6.42
	11 มี.ค. 68	ID 26004569	75.3	77.1	16.23
	11 มี.ค. 68	ID 26004539	57.0	58.8	0.24
	11 มี.ค. 68	ID 26004547	55.8	57.6	0.18
	6 พ.ค. 68	ID26004561	64.5	66.2	1.33
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift D	24 มี.ค. 68	ID26004543	74.8	76.5	14.24
	24 มี.ค. 68	ID 26010092	60.1	61.9	0.49
	24 มี.ค. 68	ID 26004574	74.0	75.8	12.00
	22 เม.ย. 68	ID 26004535	67.9	69.7	2.94
	22 เม.ย. 68	ID 26004526	70.2	71.9	4.95
Bagging Unit	11 มี.ค. 68	ID OOB06939	-	74.6	9.02
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (ผู้ช่วยช่าง)*	12 มี.ค. 68	ID OOGI03063	-	59.0	0.25
มาตรฐาน			83 ^{/1}	85 ^{/1}	100 ^{/2}

- หมายเหตุ : * = พนักงานทำงานบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง
- มาตรฐาน : ^{/1} = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
^{/2} = Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑารัตน์ สุขษาเกต, นางสาวศวิตา กิตติเนาวรัตน์ และนางสาวพรณา พงษ์เพชร
- ชื่อผู้บันทึก : นางสาวจุฑารัตน์ สุขษาเกต, นางสาวศวิตา กิตติเนาวรัตน์ และนางสาวพรณา พงษ์เพชร
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2564-0009
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.34 ตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568

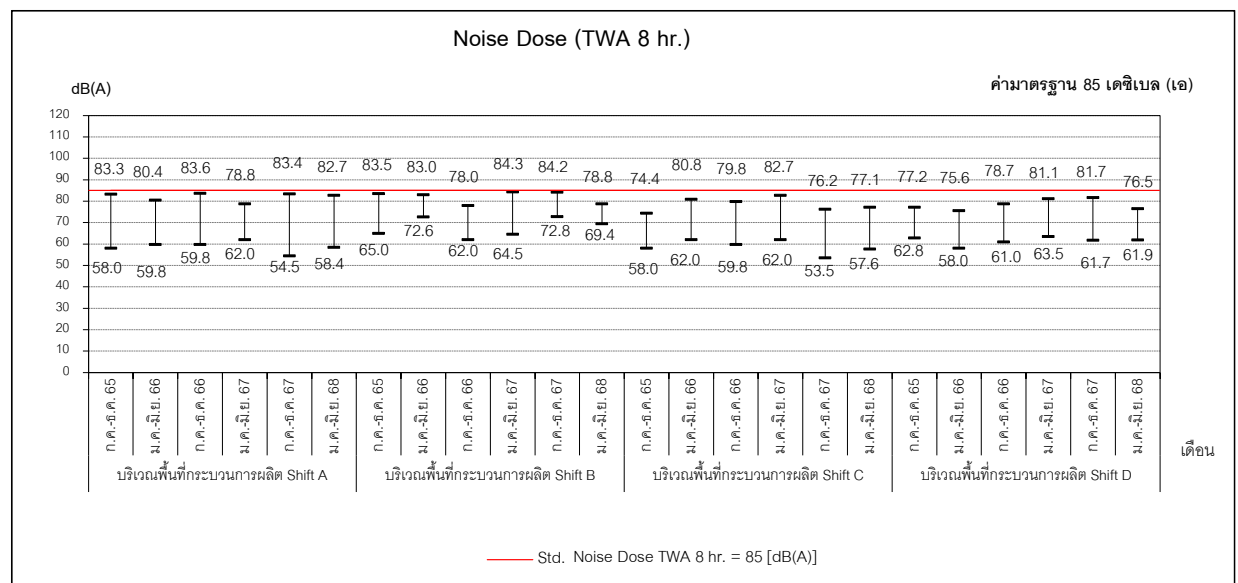
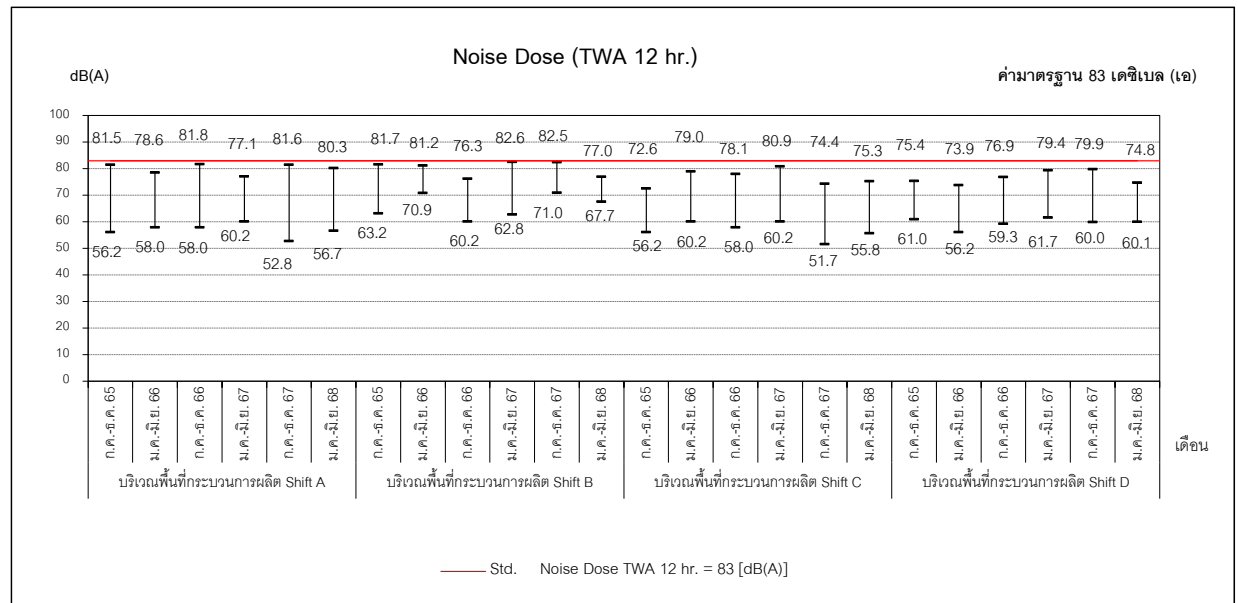
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		12-hr TWA [dB(A)]	8-hr TWA [dB(A)]
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift A	ก.ค.-ธ.ค. 65	56.2 - 81.5	58.0 - 83.3
	ม.ค.-มิ.ย. 66	58.0 - 78.6	59.8 - 80.4
	ก.ค.-ธ.ค. 66	58.0 - 81.8	59.8 - 83.6
	ม.ค.-มิ.ย. 67	60.2 - 77.1	62.0 - 78.8
	ก.ค.-ธ.ค. 67	52.8 - 81.6	54.5 - 83.4
	ม.ค.-มิ.ย. 68	56.7 - 80.3	58.4 - 82.7
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift B	ก.ค.-ธ.ค. 65	63.2 - 81.7	65.0 - 83.5
	ม.ค.-มิ.ย. 66	70.9 - 81.2	72.6 - 83.0
	ก.ค.-ธ.ค. 66	60.2 - 76.3	62.0 - 78.0
	ม.ค.-มิ.ย. 67	62.8 - 82.6	64.5 - 84.3
	ก.ค.-ธ.ค. 67	71.0 - 82.5	72.8 - 84.2
	ม.ค.-มิ.ย. 68	67.7 - 77.0	69.4 - 78.8
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift C	ก.ค.-ธ.ค. 65	56.2 - 72.6	58.0 - 74.4
	ม.ค.-มิ.ย. 66	60.2 - 79.0	62.0 - 80.8
	ก.ค.-ธ.ค. 66	58.0 - 78.1	59.8 - 79.8
	ม.ค.-มิ.ย. 67	60.2 - 80.9	62.0 - 82.7
	ก.ค.-ธ.ค. 67	51.7 - 74.7	53.5 - 76.2
	ม.ค.-มิ.ย. 68	55.8 - 75.3	57.6 - 77.1
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift D	ก.ค.-ธ.ค. 65	61.0 - 75.4	62.8 - 77.2
	ม.ค.-มิ.ย. 66	56.2 - 73.9	58.0 - 75.6
	ก.ค.-ธ.ค. 66	59.3 - 76.9	61.0 - 78.7
	ม.ค.-มิ.ย. 67	61.7 - 79.4	63.5 - 81.1
	ก.ค.-ธ.ค. 67	60.0 - 79.9	61.7 - 81.7
	ม.ค.-มิ.ย. 68	60.1 - 74.8	61.9 - 76.5
มาตรฐาน		83	85

ตารางที่ 4.34 ตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)

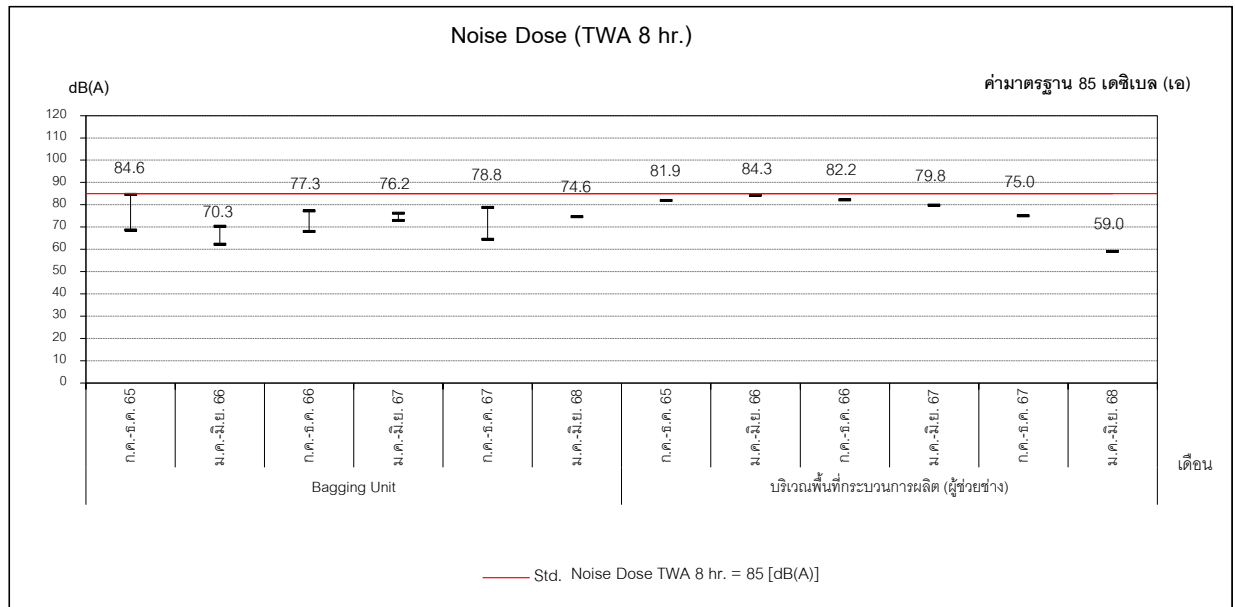
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		12-hr TWA [dB(A)]	8-hr TWA [dB(A)]
Bagging Unit	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	68.6 - 84.6
	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	62.3 - 70.3
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	68.0 - 77.3
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	73.0 - 76.2
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	64.5 - 78.8
	ม.ค.-มิ.ย. 68	-	74.6
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (ผู้ช่วยช่าง)*	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	81.9
	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	84.3
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	82.2
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	79.8
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	75.0
	ม.ค.-มิ.ย. 68	-	59.0
มาตรฐาน		83	85

หมายเหตุ : * = พนักงานทำงานบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน



ภาพที่ 4.81 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)



ภาพที่ 4.81 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) (ต่อ)

4.8.2.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในระหว่างวันที่ 11-12, 18, 21, 24 มีนาคม, 22 เมษายน, 6 พฤษภาคม และ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (Frequency weighting A ; 3 dB Exchange Rate) เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และค่าปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (% Dose) ที่ 100% เป็นค่าในระดับสูงสุดที่สามารถยอมรับได้ตาม Criteria 85 dB (A) ตามมาตรฐานของ NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

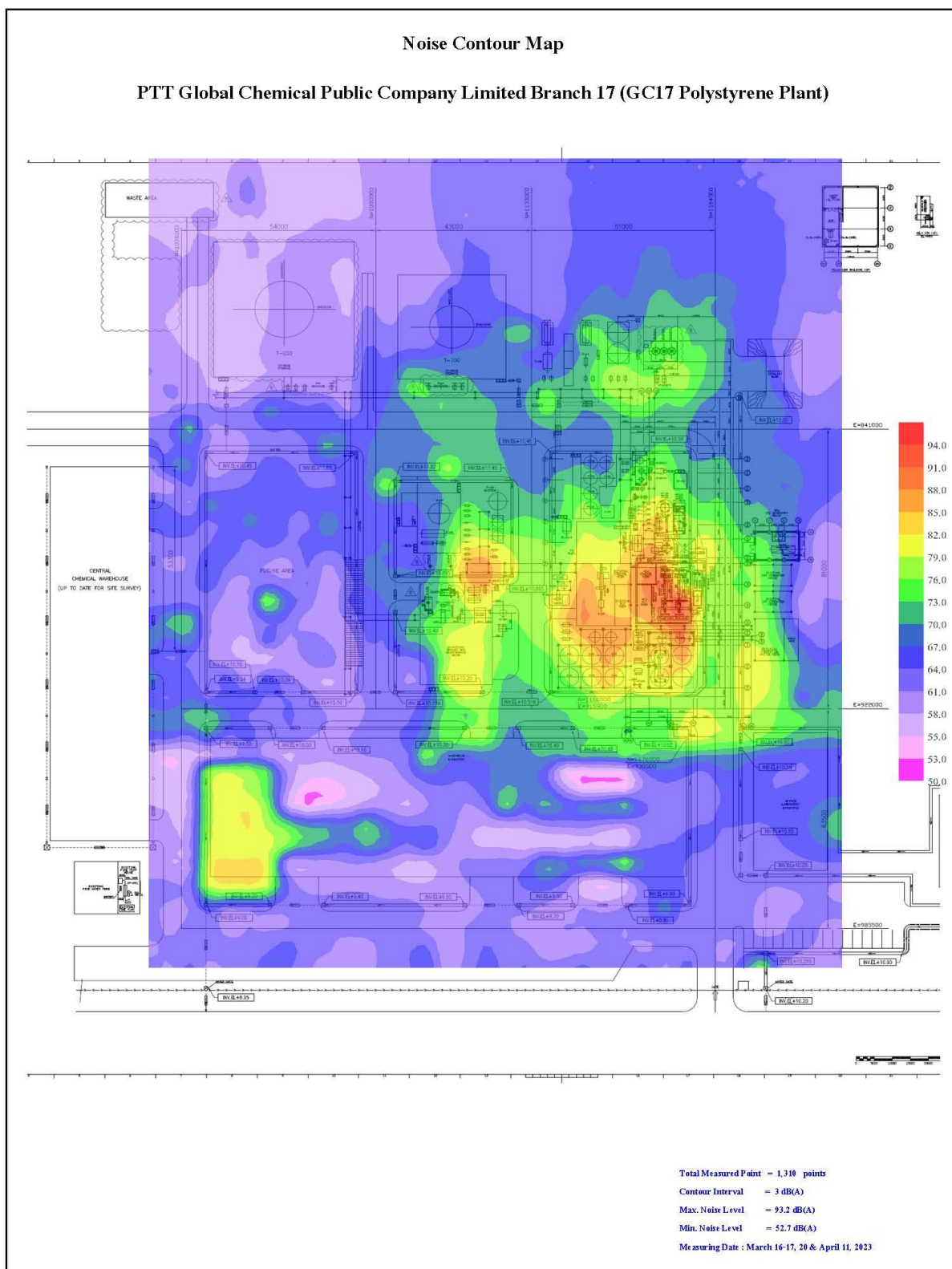
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2568 พบว่า มีค่าขึ้นลงตลอดช่วงเปรียบเทียบข้อมูล ซึ่งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.8.2.3 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการประเมินปัญหาด้านเสียงจากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำแผนที่ระดับเสียงประจำปีพ.ศ. 2566 ในวันที่ 16-17, 20 มีนาคม และ 11 เมษายน พ.ศ. 2566 ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดทุก 3 ปี โดยจะครบกำหนดรอบการตรวจวัดครั้งถัดไปในปีพ.ศ. 2569 ดังนั้นรายงานฉบับนี้จะรายงานผลการดำเนินการครั้งที่ผ่านมา

โครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในบริเวณโดยรอบพื้นที่กระบวนการผลิต และอาคาร Product Warehouse โดยใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Integrated Sound Level Meter) และนำค่าที่ได้มาจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) โดยผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงภายในพื้นที่ทำงาน พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วง 52.7 - 93.2 เดซิเบล (เอ) แผนที่ระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.82

ทั้งนี้ โครงการได้สำรวจและติดตั้งป้ายเตือนป้องกันเสียงดัง บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อป้องกันกรณีพนักงานได้เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง ตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม ส่วนใหญ่พนักงานจะทำงานอยู่ภายในห้องควบคุม ไม่ได้ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังจากเครื่องจักรตลอดเวลา โดยจะเข้าไปปฏิบัติงานเพียงครั้งคราวในแต่ละบริเวณในกระบวนการผลิต นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อควบคุมและป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังดังกล่าว่ามีผลกระทบต่อพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง โดยดำเนินการตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ



ภาพที่ 4.82 แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปีพ.ศ. 2566

4.8.3 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป

4.8.3.1 การบันทึกสถิติภาวะการณ์เจ็บป่วย การตรวจสุขภาพประจำปี และสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการบันทึกสถิติภาวะการณ์เจ็บป่วยของพนักงาน รายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวก ข.34-7 และตารางที่ 4.35** และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุตามระเบียบปฏิบัติการรายงานและการสอบสวนเหตุการณ์ผิดปกติจากการบันทึกข้อมูลในแบบรายงานสอบสวนอุบัติเหตุเหตุการณ์ที่เกือบเกิดอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉินภายในโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

ตารางที่ 4.35 การบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือน	ทางเดินหายใจ	กล้ามเนื้อ	ทางเดินอาหาร	ช่องปาก	ผิวหนัง	ตา	หู คอ จมูก	ประสาท	ต่อมไร้ท่อ	อวัยวะสืบพันธุ์	ทางเดินปัสสาวะ	หัวใจ, หลอดเลือด	อุบัติเหตุ	ทำแผล	ระบบอื่นๆ ล้างแผล, เบิกยา	รวม
มกราคม	21	6	6	2	2	2	0	1	0	1	0	0	0	0	1	42
กุมภาพันธ์	13	2	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	21
มีนาคม	6	6	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3	3	22
เมษายน	7	2	3	1	0	0	0	3	0	1	0	0	0	11	2	30
พฤษภาคม	16	2	2	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2	29
มิถุนายน	7	4	1	1	1	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	19
รวม	70	22	14	6	6	7	0	10	0	3	0	0	0	14	11	163

4.8.4 การตรวจสอบสุขภาพ

4.8.4.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยมีการตรวจร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจระดับไขมันในเลือด ตรวจสภาพการมองเห็น ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่

4.8.4.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดตรวจไขมันในเลือด ตรวจสภาพการมองเห็น โดยครั้งล่าสุดทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงานในวันที่ 6-7, 9 และ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567 **แสดงดังภาคผนวกที่ ข.33-4** สำหรับปีพ.ศ. 2568 พนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพในวันที่ 7, 9, 13 และ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 **แสดงดังภาคผนวกที่ ข.33-1** รายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานอยู่ระหว่างวิเคราะห์จากแพทย์ รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

4.8.4.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามลักษณะงาน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามลักษณะงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test) ให้แก่พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสเสียงดัง และตรวจซ้ำ หากพบว่าสมรรถภาพการได้ยินมีแนวโน้มผิดปกติมากขึ้น ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ให้แก่พนักงานที่มีลักษณะงานที่ต้องสวมใส่เครื่องช่วยหายใจ ตรวจสาร Mandelic Acid Plus Phenylglyoxylic Acid (สาร Metabolite ของสไตรีนและเอทิลเบนซีน) ในปัสสาวะ ให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง และกรณีพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน ซึ่งในปีพ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการในวันที่ 7, 9, 13 และ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง รายละเอียด**แสดงดังภาคผนวก ข.33-1**

4.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ โดยสำรวจประชาชนในชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ทำการเก็บตัวอย่างดัชนีทางด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการป้องกันและแก้ไขสภาพสังคมและเศรษฐกิจได้อย่างเหมาะสมต่อไป โดยในปีพ.ศ. 2568 โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดผลการดำเนินงานจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

โครงการได้บันทึกข้อร้องเรียน และรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน รายละเอียด**แสดงดังภาคผนวก ข.24**

สำหรับรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งการสรุปผลและประเมินผลการดำเนินงานทั้งในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดผลการดำเนินงาน**แสดงดังภาคผนวก ข.22**