

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง 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 ที่กำหนดให้โครงการกำกับดูแลหรือเป็นผู้ดำเนินการประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

ระยะก่อสร้าง

- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- สาธารณสุข และอาชีวอนามัย

ระยะดำเนินการ

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

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1 (ระยะก่อสร้าง) และตารางที่ 4.2 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- Gravimetric Method	- ระหว่างการก่อสร้างตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)	2-9 ส.ค. 67
2. ระดับเสียง ตรวจวัดเสียงบริเวณริมรั้ว และ ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของบริษัท ไทยโพลีเอซีที จำกัด - บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) - ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	- Integrated Sound Level Meter	- ระหว่างการก่อสร้างตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)	3-10 ส.ค. 67
3. สาธารณสุข และอาชีวอนามัย 3.1 ความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักของคนงาน	- บันทึกการ ฝึกอบรมด้าน ความปลอดภัย	- จัดบันทึก	- ตลอดช่วงก่อสร้างโดยแสดง ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรฐานและแก้ไข ผลกระทบและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	ก.ค.-ธ.ค. 67

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
3. สาธารณสุข และอาชีวอนามัย (ต่อ) 3.2 ความพอเพียงและการเข้าถึง สถานบริการสุขภาพรวมถึง บุคลากรและเวชภัณฑ์	- หน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่	- ส่งข้อมูลจำนวนคนงาน ก่อสร้างที่เข้ามาทำงานให้ หน่วยงานสาธารณสุขใน พื้นที่	- จัดบันทึก	- ตลอดช่วงก่อสร้างโดยแสดง ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการและแก้ไข ผลกระทบและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	ก.ค.-ธ.ค. 67
3.3 การเกิดอุบัติเหตุ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- รายงานสรุปผลการ รวบรวมข้อมูลสถิติ ผลกระทบ การแก้ไขและ การป้องกันของการเกิด อุบัติเหตุระหว่างการ ดำเนินการก่อสร้าง	- จัดบันทึก	- ตลอดช่วงก่อสร้างโดยแสดง ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการและแก้ไข ผลกระทบและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	ก.ค.-ธ.ค. 67

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	- 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 (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	6-8 ส.ค. และ 27 ก.ย. 67
	- 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 4.2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (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 ไทยโพลีเอทิล จำกัด (TPAC) - โรงเรียนบ้านหนองแฟบ 	<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) 	2-9 ส.ค. 67

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (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	ก.ค.-ธ.ค. 67*

หมายเหตุ : * = เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 Plant Shutdown

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (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	19 ก.ค., 4 ก.ย. และ 25 ต.ค. 67
	- บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด	- Styrene - Ethylbenzene	- US EPA 5030C/8260C	- ทุกสัปดาห์	ก.ค.-ธ.ค. 67*

หมายเหตุ : * = เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 Plant Shutdown

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
3. เสียง (รายงานลักษณะของกิจกรรม ต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบ จุดตรวจวัด)	<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 ครั้ง ละ 7 วันต่อเนื่อง	2-9 ส.ค. 67
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) - จุดสังเกตการณ์ จำนวน 5 สถานี <ul style="list-style-type: none"> ➢ MW 01 ➢ MW 02 ➢ MW 03 ➢ MW 04 ➢ MW 05 	<ul style="list-style-type: none"> - Styrene - Ethyl Benzene 	- Purge-and-Trap/GC-MS	- 2 ครั้ง/ปี	11 ก.ย. 67
		- ตรวจสอบระดับความสูงน้ำใต้ดิน เทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลางเพื่อ นำมาจัดทำทิศทางการไหล	- คำนวณระดับความสูงทาง ชลศาสตร์ของน้ำใต้ดิน		

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (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	- จัดบันทึก	- เป็นประจำทุกวัน	ก.ค.-ธ.ค. 67
		- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้น กับรถของบริษัทเพื่อใช้เป็นแนวทางในการหา มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในอนาคต	- จัดบันทึก	- เป็นประจำทุกวัน	ก.ค.-ธ.ค. 67
7. กากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสีย ที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกาก ของเสียทั้งหมด - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสีย แต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของ โรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของเสีย ที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารส่งกำจัด	- จัดบันทึก	- สรุปทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	ก.ค.-ธ.ค. 67

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (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	26 ก.ค., 10-11 ก.ย. และ 6 ธ.ค. 67
	- 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	11 ก.ย. 67

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (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	10-11, 13-14, 16 และ 20 ก.ย. 67
	- ตรวจวัดปริมาณเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- Integrated Sound Level Meter	- ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป	16-17, 20 มี.ค. และ 11 เม.ย. 66
8.3 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- รวบรวมข้อมูลและบันทึก	- ทุกเดือน และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน	ก.ค.-ธ.ค. 67

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (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	ก.ค.-ธ.ค. 67

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
<p>8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.4 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>2) การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี</p>	- พนักงานทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray) - ตรวจปัสสาวะแบบสมบรูณ์ - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจไขมันในเลือด - ตรวจสุขภาพการมองเห็น 	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- 1 ครั้ง/ปี	6-7, 9 และ 13 ส.ค. 67
<p>3) การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานตาม ลักษณะงาน</p>	- พนักงานที่มีโอกาสได้รับ การสัมผัสเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป พนักงานที่ เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต เช่น หน่วยปฏิบัติการผลิต เป็นต้น	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test)	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- 1 ครั้ง/ปี และตรวจซ้ำ หากพบว่าสมรรถภาพ การได้ยินมีแนวโน้ม ผิดปกติมากขึ้น	12-13, 15 และ 18 มี.ค. 67

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (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	12-13, 15 และ 18 มี.ค. 67
	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง เช่น หน่วยปฏิบัติการผลิต หน่วยงานเทคนิค หน่วยงานซ่อมบำรุง เป็นต้น	- ตรวจจลสาร Mandelic Acid Plus Phenylglyoxylic Acid (สาร Metabolite ของสไตรีน และเอทิลเบนซีน) ในปัสสาวะ - กรณีตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน ให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทำการวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษา/เฝ้าระวัง และกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- 1 ครั้ง/ปี	12-13, 15 และ 18 มี.ค. 67

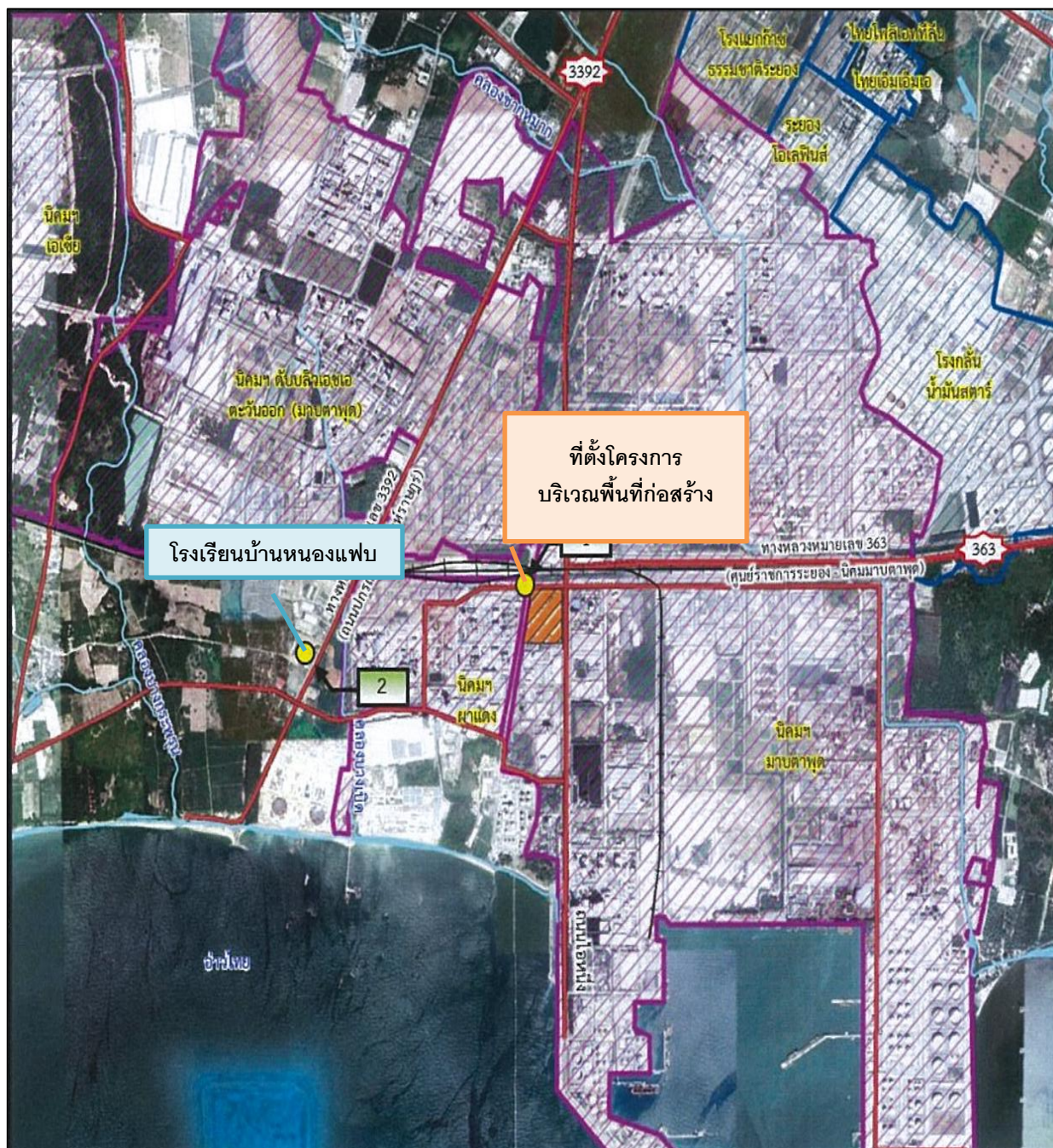
ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

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	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- 1 ครั้ง/ปี	ส.ค.-ต.ค. 67

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/ วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- จดบันทึก	- รายงานผลทุก 6 เดือน	ก.ค.-ธ.ค. 67
		- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงานโดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	- จดบันทึก	- ปีละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 67

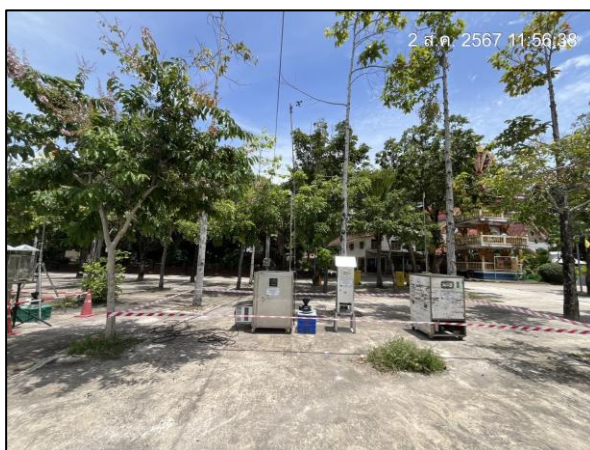
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีส์ไทรินของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี ระหว่างการก่อสร้าง คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และโรงเรียนบ้านหนองแพบ แผนทีแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 4.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 4.1 - 4.2



ภาพที่ 4.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระหว่างการก่อสร้าง)



รูปที่ 4.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
(ระหว่างการก่อสร้าง)



รูปที่ 4.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ
(ระหว่างการก่อสร้าง)

4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไสไตรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ในช่วงระหว่างการก่อสร้างจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และโรงเรียนบ้านหนองแพบ แสดงดังตารางที่ 4.3 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เปรียบเทียบช่วงก่อนก่อสร้าง และช่วงระหว่างการก่อสร้าง แสดงดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง)

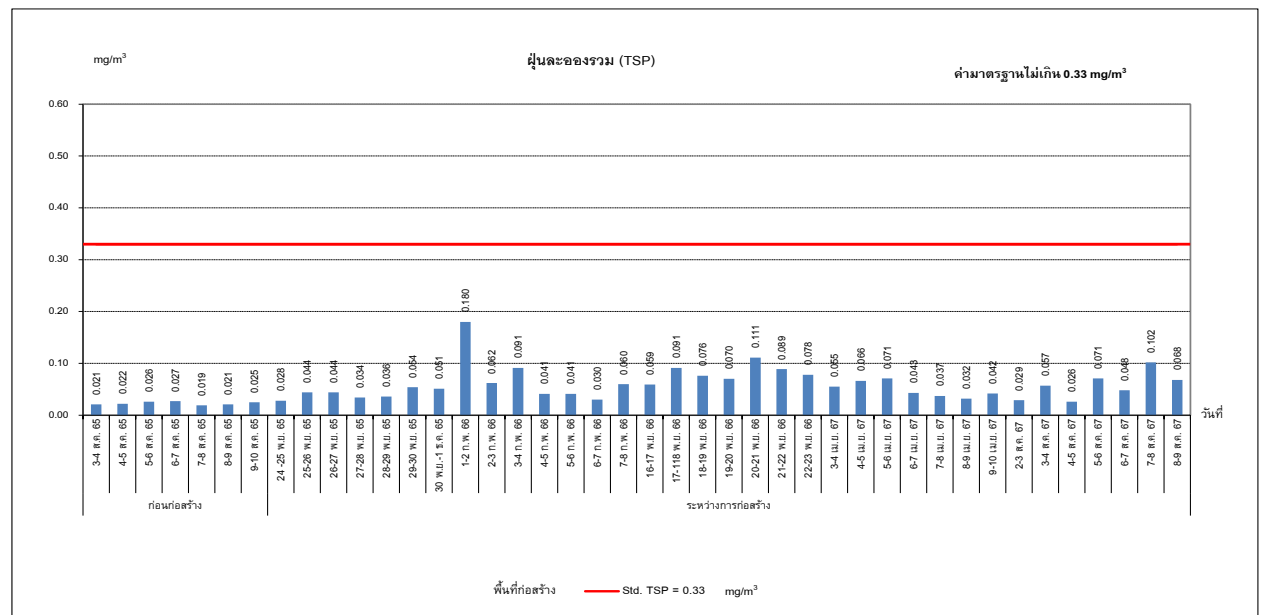
UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ
X	Y		วันที่ตรวจวัด	TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	
731620	1403554	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-3 ส.ค. 67	0.029	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
			3-4 ส.ค. 67	0.057	ฟ้าครึ้ม / เมฆมาก / ลมเบา
			4-5 ส.ค. 67	0.026	ฟ้าครึ้ม / เมฆมาก / ลมเบา
			5-6 ส.ค. 67	0.071	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
			6-7 ส.ค. 67	0.048	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
			7-8 ส.ค. 67	0.102	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
			8-9 ส.ค. 67	0.068	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
0729828	1403318	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ	2-3 ส.ค. 67	0.018	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
			3-4 ส.ค. 67	0.016	ฟ้าครึ้ม / เมฆมาก / ลมเบา
			4-5 ส.ค. 67	0.012	ฟ้าครึ้ม / เมฆมาก / ลมเบา
			5-6 ส.ค. 67	0.016	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
			6-7 ส.ค. 67	0.015	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
			7-8 ส.ค. 67	0.013	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
			8-9 ส.ค. 67	0.024	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
มาตรฐาน				0.33	-

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรพิทย์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - <u>ระหว่างการก่อสร้าง</u> บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง มีกิจกรรมการก่อสร้างมีรถบรรทุกมาจอดรอรับส่งสินค้า 2. บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ - <u>ระหว่างการก่อสร้าง</u> บริเวณจุดตรวจวัดภายในโรงเรียน รถสัญจรเข้ามาในโรงเรียนเป็นบางครั้ง สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปเงียบสงบ

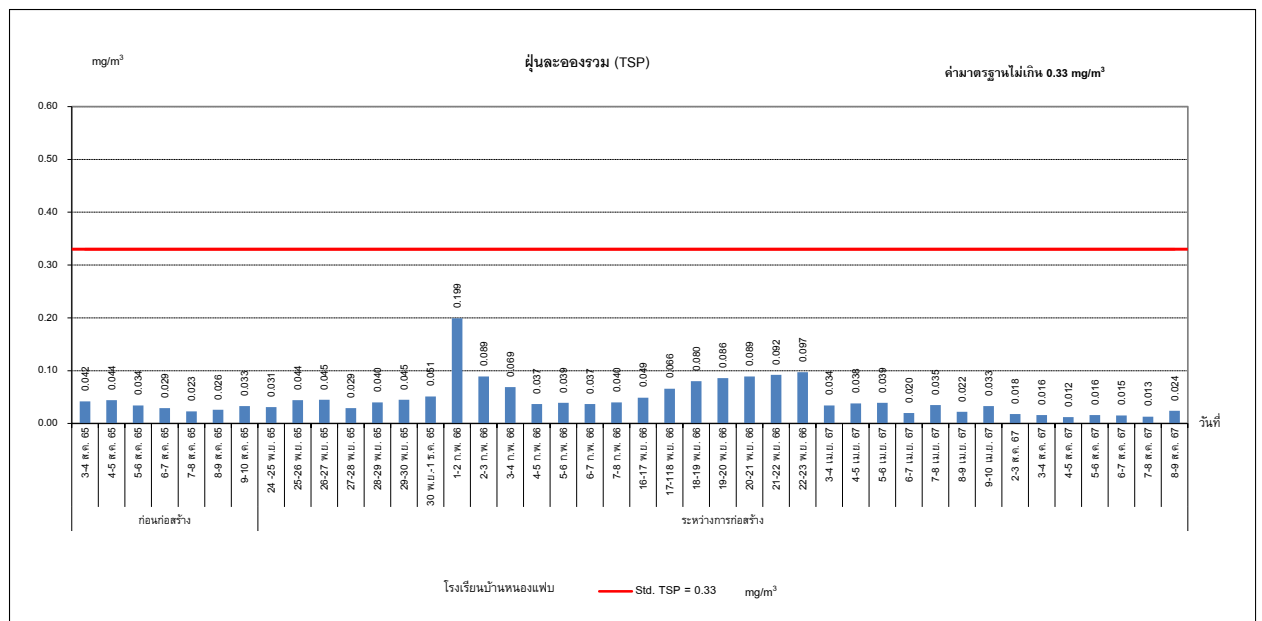
ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเปรียบเทียบช่วงก่อนก่อสร้าง และช่วงระหว่างการก่อสร้าง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด TSP เฉลี่ย 24 (mg/m ³)	
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ
ช่วงก่อนก่อสร้าง : 3 - 10 ส.ค. 65	0.019 - 0.027	0.023 - 0.044
ช่วงระหว่างการก่อสร้าง : 24 พ.ย. - 1 ธ.ค. 65	0.028 - 0.054	0.029 - 0.051
ช่วงระหว่างการก่อสร้าง : 1 - 8 ก.พ. 66	0.030 - 0.180	0.037 - 0.199
ช่วงระหว่างการก่อสร้าง : 16 - 23 พ.ย. 66	0.059 - 0.111	0.049 - 0.097
ช่วงระหว่างการก่อสร้าง : 3 - 10 เม.ย. 67	0.032 - 0.071	0.020 - 0.039
ช่วงระหว่างการก่อสร้าง : 2 - 9 ส.ค. 67	0.026 - 0.102	0.012 - 0.024
มาตรฐาน (mg/m ³)	0.33	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
ก่อนก่อสร้าง และระหว่างก่อสร้าง



ภาพที่ 4.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพปล
ก่อนก่อสร้าง และระหว่างก่อสร้าง

- หมายเหตุ :
- 1 ปัจจัยที่สามารถส่งผลให้เกิดการสะสมของปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่มาจากกิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด และสภาพอากาศ โดยเฉพาะในกรณีที่สภาพอากาศปิดและลมบริเวณผิวพื้นค่อนข้างต่ำจะเป็นอีกปัจจัยที่ส่งผลต่อการเพิ่มขึ้นของฝุ่นในพื้นที่
 - 2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระหว่างวันที่ 1-4 ก.พ. 66 มีปริมาณฝุ่นละอองสูงกว่าช่วงอื่นเนื่องจากสภาพอากาศปิดส่งผลให้มีการสะสมของฝุ่นละอองในพื้นที่มากขึ้นในทั้งสองจุดตรวจวัด เมื่อพิจารณาทิศทางลมหลักที่พัดเข้าสู่โรงเรียนบ้านหนองแพปลว่าไม่ได้พัดมาจากที่ตั้งของโครงการ

4.1.1.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 2 - 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ในระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและโรงเรียนบ้านหนองแฟบ พบว่า ผลการตรวจวัด TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดช่วงระหว่างการก่อสร้างกับช่วงก่อนก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าเพิ่มขึ้นและมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไป และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าลดลง และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ตลอดช่วงระยะเวลาการตรวจวัด

4.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

4.1.2.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 2 - 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ในช่วงระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ แสดงดังตารางที่ 4.5 และภาพที่ 4.4

ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไธรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731620 E 1403554 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง)

สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	2-3 ส.ค. 67		3-4 ส.ค. 67		4-5 ส.ค. 67		5-6 ส.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.8	SSW	1.3	ESE	1.8	E	1.3	E
12:00-13:00	2.2	SSW	1.3	S	1.8	E	1.8	S
13:00-14:00	2.2	SSW	1.8	S	1.8	S	1.8	S
14:00-15:00	2.7	SSW	2.2	SSW	2.2	S	2.2	S
15:00-16:00	2.2	SSW	2.2	SSW	2.2	S	1.8	SSE
16:00-17:00	1.8	S	2.2	SSW	2.2	S	1.8	S
17:00-18:00	1.8	S	1.8	S	1.8	S	2.2	S
18:00-19:00	1.3	S	0.9	SSW	1.3	S	1.3	S
19:00-20:00	1.3	S	0.9	ESE	0.9	S	1.3	SSE
20:00-21:00	1.3	S	0.9	ESE	1.3	S	1.8	SSE
21:00-22:00	0.9	S	0.9	ESE	1.3	S	1.3	SSE
22:00-23:00	0.4	SSW	1.3	ESE	1.8	S	1.8	SSE
23:00-00:00	1.3	S	0.9	ESE	1.3	SSE	1.8	SSE
00:00-01:00	1.3	S	3.1	W	1.3	SSE	1.8	SSE
01:00-02:00	1.3	S	3.1	WSW	1.8	S	1.8	SSE
02:00-03:00	1.3	S	1.3	NW	1.8	WSW	1.8	S
03:00-04:00	1.3	W	0.9	NW	2.2	WSW	1.8	S
04:00-05:00	0.9	SSW	0.9	NW	0.9	NNW	1.8	W
05:00-06:00	1.8	SW	0.9	NW	0.4	NNE	1.3	S
06:00-07:00	1.8	S	0.9	NW	0.9	NNW	2.2	WSW
07:00-08:00	0.9	S	0.9	NW	0.4	NW	2.2	WSW
08:00-09:00	0.4	SSW	0.9	NW	0.9	NW	1.8	SSW
09:00-10:00	0.9	SSW	0.4	ENE	0.9	WSW	1.8	SSW
10:00-11:00	0.9	SSW	1.8	E	1.3	S	2.2	SSE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	1.3	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.7	-	3.1	-	2.2	-	2.2	-

ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731620 E 1403554 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง)

สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)					
	6-7 ส.ค. 67		7-8 ส.ค. 67		8-9 ส.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	2.7	S	1.8	S	2.2	SSE
12:00-13:00	1.8	S	2.2	S	2.7	S
13:00-14:00	2.2	S	2.2	S	2.2	S
14:00-15:00	2.7	S	2.7	S	2.2	S
15:00-16:00	2.7	S	2.2	S	2.2	S
16:00-17:00	2.2	S	1.8	S	1.8	S
17:00-18:00	1.8	S	1.3	S	1.8	S
18:00-19:00	0.9	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE
19:00-20:00	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE
20:00-21:00	1.3	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE
21:00-22:00	2.2	S	0.9	SE	1.3	SSE
22:00-23:00	1.8	S	1.3	SE	1.3	SSE
23:00-00:00	1.3	S	1.3	SSE	0.9	SE
00:00-01:00	1.3	SSE	1.3	SSE	0.9	SE
01:00-02:00	1.8	S	0.9	SSE	0.9	SSE
02:00-03:00	1.8	SSW	0.9	S	0.9	SSE
03:00-04:00	0.9	NNW	0.9	S	0.9	SSE
04:00-05:00	0.4	NNW	0.9	S	1.3	SSE
05:00-06:00	0.4	NNW	1.8	S	0.9	S
06:00-07:00	0.0	-	1.3	SSW	1.3	S
07:00-08:00	0.0	-	0.9	S	1.3	S
08:00-09:00	0.4	SSE	1.3	S	1.3	SSW
09:00-10:00	1.3	ESE	1.3	SSW	0.4	NW
10:00-11:00	1.8	S	1.8	SSE	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.9	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.7	-	2.7	-	2.7	-

ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไธรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729828 E 1403318 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง)

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ							
	2-3 ส.ค. 67		3-4 ส.ค. 67		4-5 ส.ค. 67		5-6 ส.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.9	SW	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	SSW
13:00-14:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW
14:00-15:00	1.8	SSW	1.3	SW	1.8	SW	1.8	S
15:00-16:00	1.3	SW	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW
16:00-17:00	0.9	SSW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW
17:00-18:00	0.4	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SW
18:00-19:00	0.4	SSW	1.3	SW	1.3	SSW	0.9	SSW
19:00-20:00	0.4	SSW	1.3	SSE	1.8	SSW	0.9	SSW
20:00-21:00	0.4	SSW	1.3	SSE	1.3	SSW	0.9	SSW
21:00-22:00	0.4	SSW	1.8	SSE	1.3	SSW	0.9	SW
22:00-23:00	0.9	SSE	1.8	SSE	1.3	SSW	0.9	SW
23:00-00:00	0.9	SSW	1.3	SSW	0.4	SSW	0.9	SW
00:00-01:00	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	1.3	SW
01:00-02:00	0.4	SW	0.4	NE	0.0	-	0.4	SW
02:00-03:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.4	SSW	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
04:00-05:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	W	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
06:00-07:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	W	0.4	W
10:00-11:00	1.3	SSE	1.8	SE	0.9	S	0.9	SW
11:00-12:00	1.3	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	0.9	WSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	1.8	-	1.8	-	1.8	-

ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

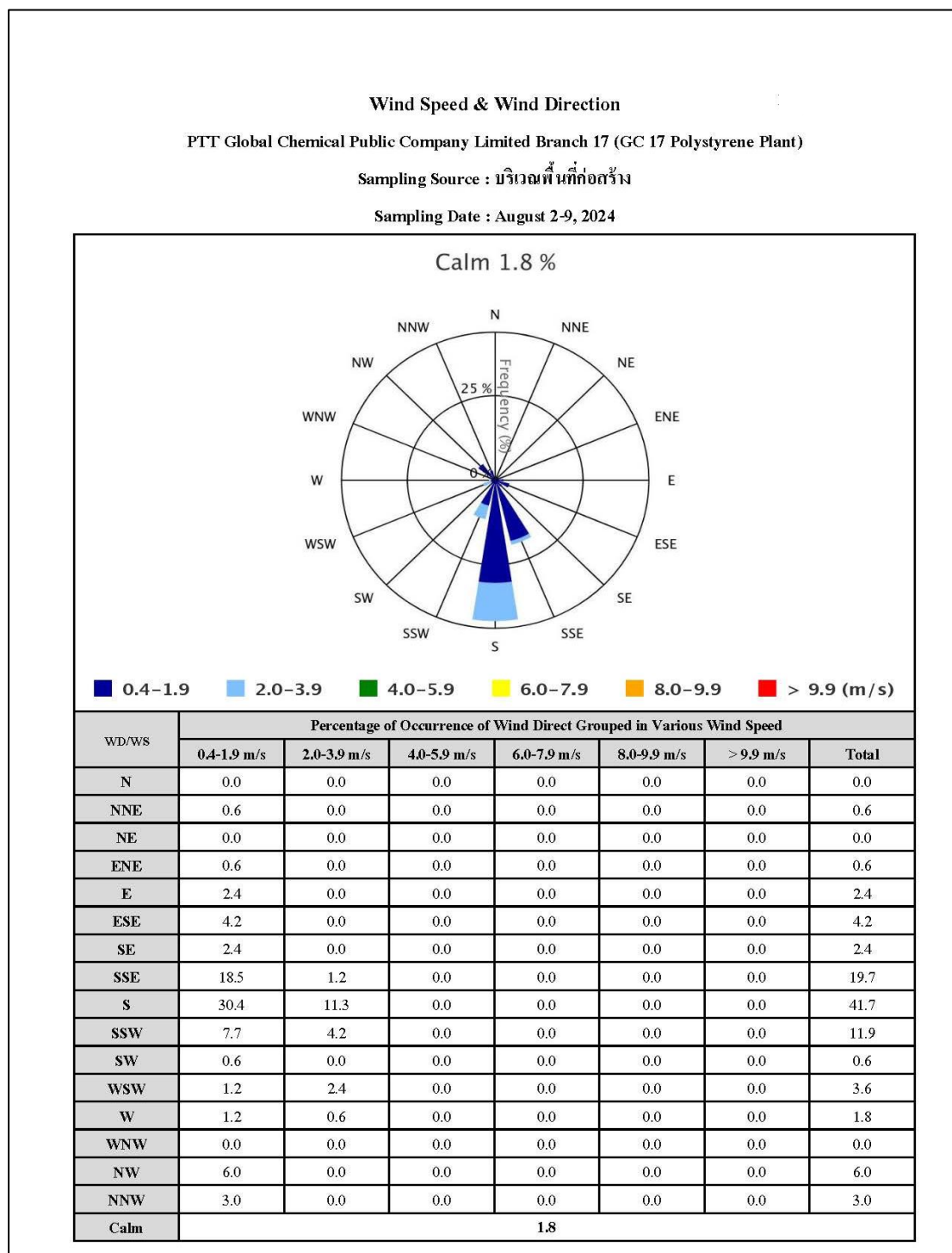
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729828 E 1403318 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง)

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ

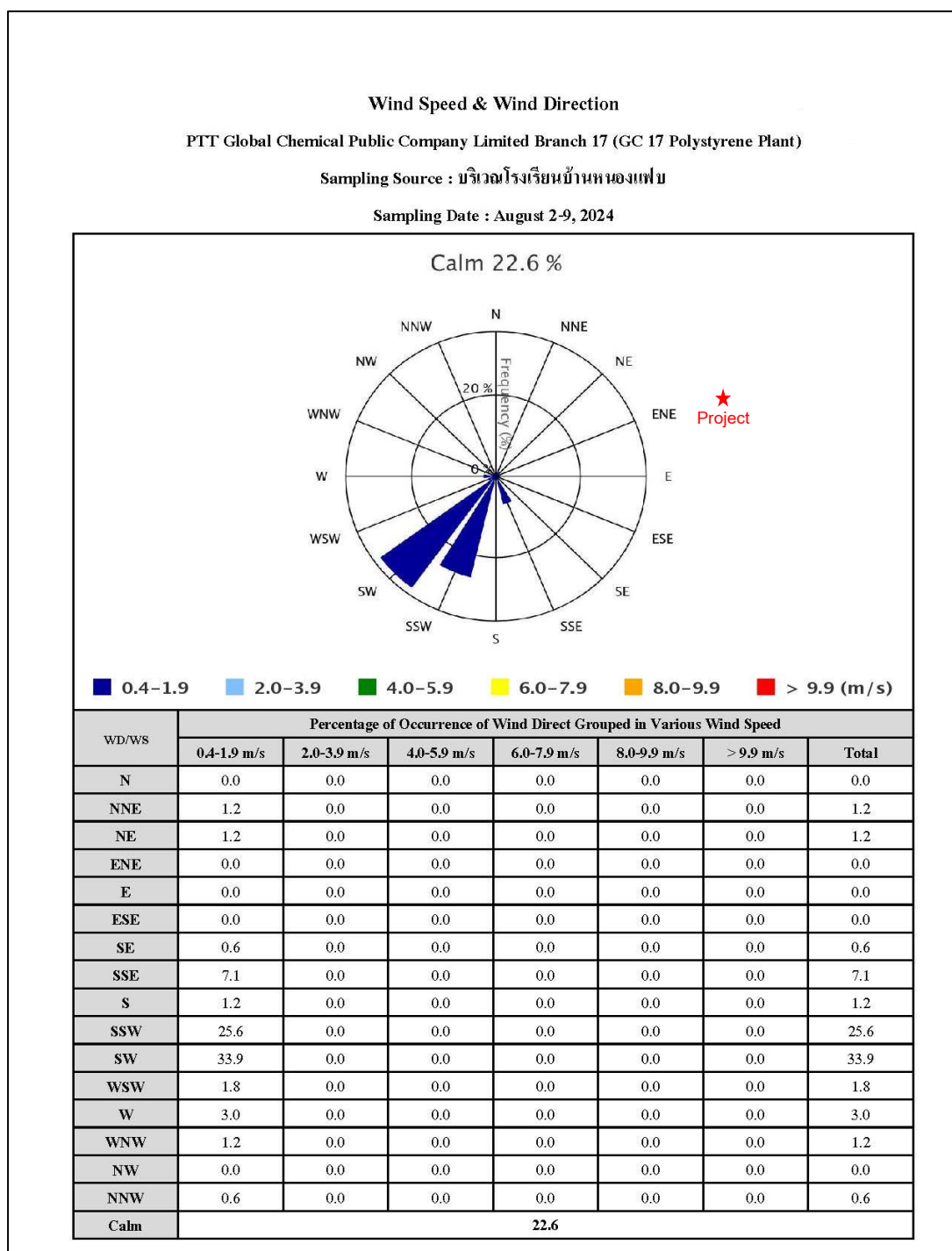
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ (ต่อ)					
	6-7 ส.ค. 67		7-8 ส.ค. 67		8-9 ส.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW
13:00-14:00	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW
14:00-15:00	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW
15:00-16:00	1.3	SW	0.9	SW	0.9	WSW
16:00-17:00	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SW
17:00-18:00	0.9	SW	1.3	SSW	0.4	SW
18:00-19:00	0.9	SW	0.9	SSW	0.4	SW
19:00-20:00	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW
20:00-21:00	0.9	SW	0.0	-	0.4	SW
21:00-22:00	1.3	SW	0.0	-	0.9	SW
22:00-23:00	1.3	SW	0.0	-	0.4	SSW
23:00-00:00	1.3	SSW	0.4	SW	0.0	-
00:00-01:00	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SSW
01:00-02:00	0.4	WNW	0.9	SSW	0.9	SW
02:00-03:00	0.0	-	1.3	SSW	0.4	SSW
03:00-04:00	0.4	NNW	1.3	SSW	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	1.3	SSW	0.4	SW
05:00-06:00	0.0	-	1.3	SW	0.4	SSW
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	1.3	SW
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
09:00-10:00	0.9	SW	0.4	SW	0.0	-
10:00-11:00	0.9	SW	0.9	SW	0.4	SW
11:00-12:00	1.3	SW	1.3	SW	0.4	W
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	1.3	-

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	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ข้อสรุป	:	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 1.8 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 41.7 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 19.7 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 11.9 % และ ทิศอื่นๆ บ้างประปราย - บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ ในระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 22.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 33.9 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 25.6 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 7.1 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง มีรถบรรทุกมาจอดรอรับส่งสินค้า 2. บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการก่อสร้าง บริเวณจุดตรวจวัดภายในโรงเรียน รถสัญจรเข้ามาในโรงเรียนเป็นบางครั้ง สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปเงียบสงบ



ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ภาพที่ 4.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ระหว่างการก่อสร้าง)



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ
ภาพที่ 4.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ระหว่างการก่อสร้าง) (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

4.1.2.2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ในช่วงระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและโรงเรียนบ้านหนองแฟบ ดังนี้

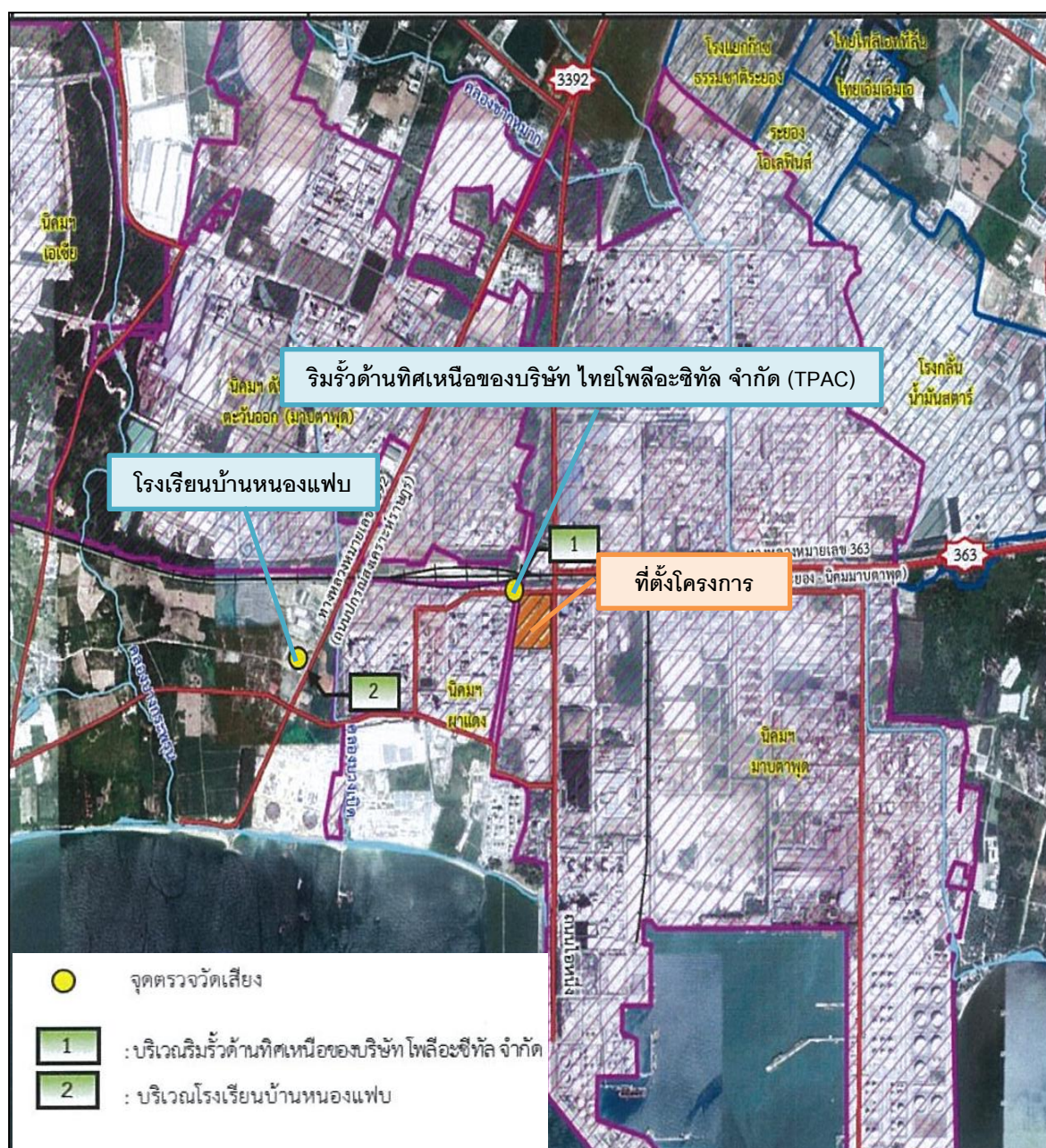
ระหว่างการก่อสร้าง

- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 1.8 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 41.7 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 19.7 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 11.9 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงอาจกล่าวได้ว่าชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ ในระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 22.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 33.9 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 25.6 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 7.1 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบไม่มีลมจากโครงการพัดเข้าจุดตรวจวัด ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงอาจกล่าวได้ว่า บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

4.2 การตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

4.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงริมรั้ว และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ในช่วงระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด (TPAC) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 4.5 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 4.3 - 4.4



ภาพที่ 4.5 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระหว่างการก่อสร้าง)



รูปที่ 4.3 บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอชิตัล จำกัด (TPAC) (ระหว่างการก่อสร้าง)



รูปที่ 4.4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ (ระหว่างการก่อสร้าง)

4.2.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 3-10 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ในช่วงระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอชิตัล จำกัด (TPAC) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ แสดงดังตารางที่ 4.6 และผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 แสดงดังตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731499 E 1403743 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946

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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอทิล จำกัด (TPAC) [dB(A)]								
เวลา	3-4 ส.ค. 67		4-5 ส.ค. 67		5-6 ส.ค. 67		6-7 ส.ค. 67	
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀
08:00 - 09:00	57.6	57.3	64.9	64.6	62.4	62.1	62.7	62.2
09:00 - 10:00	61.1	58.9	64.3	64.0	62.9	62.6	62.6	62.3
10:00 - 11:00	63.0	62.7	63.2	62.9	63.0	62.6	62.8	62.4
11:00 - 12:00	62.4	62.1	62.2	61.9	62.2	61.9	62.3	62.0
12:00 - 13:00	62.7	62.5	62.7	62.4	62.6	62.3	62.2	61.9
13:00 - 14:00	62.8	62.5	63.2	62.9	62.8	62.4	62.5	62.1
14:00 - 15:00	62.9	62.6	63.5	63.2	62.9	62.6	62.7	62.3
15:00 - 16:00	62.6	62.2	62.8	62.5	62.4	62.1	62.7	62.3
16:00 - 17:00	62.9	62.6	62.6	62.3	62.9	62.6	63.1	62.7
17:00 - 18:00	62.8	62.5	62.6	62.3	63.2	62.9	62.7	62.3
18:00 - 19:00	62.5	62.2	62.4	62.1	63.1	62.8	62.9	62.6
19:00 - 20:00	62.0	61.7	62.0	61.7	62.1	61.9	61.9	61.6
20:00 - 21:00	62.5	62.2	62.2	62.0	62.1	61.8	62.1	61.7
21:00 - 22:00	62.4	62.1	62.9	62.6	62.2	61.9	62.3	62.0
22:00 - 23:00	62.6	62.4	62.8	62.6	62.4	62.2	62.2	61.9
23:00 - 00:00	64.1	62.5	62.1	61.9	62.0	61.7	61.7	61.4
00:00 - 01:00	64.7	64.4	62.2	61.9	62.1	61.9	61.9	61.6
01:00 - 02:00	65.0	64.7	62.0	61.7	61.9	61.6	61.8	61.5
02:00 - 03:00	65.2	64.8	61.9	61.6	61.8	61.6	61.3	61.1
03:00 - 04:00	65.1	64.7	61.3	61.1	61.3	61.1	61.4	61.1
04:00 - 05:00	65.4	65.0	61.7	61.5	61.8	61.6	61.6	61.4
05:00 - 06:00	65.2	64.8	62.0	61.8	61.7	61.4	61.9	61.6
06:00 - 07:00	65.0	64.7	62.4	62.1	62.5	62.1	62.2	61.9
07:00 - 08:00	64.6	64.3	62.2	61.7	62.3	61.9	62.2	61.8
L _{eq} 24 hr.	63.5	-	62.7	-	62.4	-	62.3	-
L _{dn}	70.9	-	68.6	-	68.5	-	68.3	-
Min - Max	-	57.3-65.0	-	61.1-64.6	-	61.1-62.9	-	61.1-62.7
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr.	70 ^{1/, 2/}							

ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731499 E 1403743 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946

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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีอะซิทัล จำกัด (TPAC) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	7-8 ส.ค. 67		8-9 ส.ค. 67		9-10 ส.ค. 67	
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀
08:00 - 09:00	62.0	61.7	62.2	61.8	61.8	61.4
09:00 - 10:00	62.9	62.6	62.7	62.3	62.6	62.3
10:00 - 11:00	62.7	62.4	62.7	62.4	62.1	61.8
11:00 - 12:00	62.8	62.2	62.1	61.8	62.5	62.2
12:00 - 13:00	62.2	61.8	62.1	61.8	62.7	62.4
13:00 - 14:00	62.9	62.6	62.7	62.4	62.9	62.5
14:00 - 15:00	70.0	68.6	62.9	62.5	62.1	61.8
15:00 - 16:00	62.4	62.0	62.6	62.2	62.3	62.1
16:00 - 17:00	62.1	61.7	62.9	62.5	62.3	62.0
17:00 - 18:00	62.6	62.3	62.5	62.2	61.9	61.6
18:00 - 19:00	62.5	62.2	62.4	62.1	61.5	61.2
19:00 - 20:00	61.9	61.6	61.7	61.3	62.1	61.9
20:00 - 21:00	61.8	61.5	61.8	61.6	62.1	61.8
21:00 - 22:00	62.3	62.0	62.1	61.9	62.2	61.8
22:00 - 23:00	62.1	61.9	62.0	61.8	61.5	61.2
23:00 - 00:00	61.3	61.1	61.5	61.2	61.9	61.6
00:00 - 01:00	61.6	61.4	61.7	61.4	61.5	61.2
01:00 - 02:00	61.9	61.6	61.8	61.6	61.5	61.2
02:00 - 03:00	62.1	61.9	61.8	61.6	62.1	61.8
03:00 - 04:00	61.4	61.2	61.2	61.0	61.7	61.5
04:00 - 05:00	61.4	61.2	61.6	61.4	61.7	61.4
05:00 - 06:00	62.3	62.1	61.9	61.6	61.7	61.4
06:00 - 07:00	62.4	62.1	62.2	61.9	61.7	61.4
07:00 - 08:00	62.1	61.8	62.0	61.6	62.5	62.1
L _{eq} 24 hr.	63.0	-	62.2	-	62.1	-
L _{dn}	68.6	-	68.3	-	68.2	-
Min - Max	-	61.1-68.6	-	61.0-62.5	-	61.2-62.5
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr.	70 ^{1/, 2/}					

ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729828 E 1403318 N
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120945
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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ [dB(A)]								
เวลา	3-4 ส.ค. 67		4-5 ส.ค. 67		5-6 ส.ค. 67		6-7 ส.ค. 67	
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀
08:00 - 09:00	55.0	52.5	54.3	52.2	55.9	53.1	56.6	53.2
09:00 - 10:00	54.2	52.1	55.5	53.1	56.4	53.4	54.7	52.1
10:00 - 11:00	55.7	53.2	55.1	52.8	54.2	52.5	54.4	52.3
11:00 - 12:00	55.7	52.1	56.3	54.8	53.8	52.0	53.6	51.8
12:00 - 13:00	53.8	51.3	56.0	54.9	56.7	54.1	56.1	53.2
13:00 - 14:00	54.2	51.6	55.6	52.5	53.7	51.9	55.8	51.9
14:00 - 15:00	54.3	51.7	55.4	52.0	55.7	52.2	56.2	53.4
15:00 - 16:00	54.5	51.8	54.5	52.3	56.2	52.5	56.5	53.6
16:00 - 17:00	56.1	52.4	53.8	51.7	56.0	53.4	56.8	53.4
17:00 - 18:00	75.9	68.7	58.6	52.1	58.6	51.8	58.1	51.9
18:00 - 19:00	74.0	67.7	54.0	51.9	53.4	51.4	53.5	51.4
19:00 - 19:00	54.9	52.6	53.6	52.1	53.4	51.5	53.7	51.5
20:00 - 20:00	56.7	52.4	54.0	52.2	55.3	51.2	56.7	51.2
21:00 - 21:00	53.2	52.2	53.3	51.6	53.9	51.5	51.2	50.4
22:00 - 23:00	52.2	51.5	52.4	51.5	51.8	50.7	51.3	50.4
23:00 - 00:00	59.6	56.9	52.2	51.1	51.2	50.4	50.8	49.8
00:00 - 01:00	57.2	55.8	52.1	51.5	50.7	49.8	50.7	49.6
01:00 - 02:00	57.8	57.0	52.1	51.6	50.4	49.8	51.0	49.7
02:00 - 03:00	55.5	55.0	52.2	51.8	50.8	50.3	51.6	51.0
03:00 - 04:00	54.0	53.5	53.4	52.9	50.9	50.5	51.0	50.5
04:00 - 05:00	55.8	52.5	56.0	53.5	53.0	50.2	53.4	50.4
05:00 - 06:00	65.2	57.2	54.6	53.7	51.7	50.7	52.0	51.0
06:00 - 07:00	75.7	69.4	56.4	54.2	55.2	52.4	55.0	52.8
07:00 - 08:00	75.2	67.0	57.1	54.6	56.6	54.0	57.3	54.1
L _{eq} 24 hr.	67.8	-	54.9	-	54.6	-	54.7	-
L _{dn}	73.5	-	60.5	-	59.2	-	59.3	-
Min - Max	-	51.3-69.4	-	51.1-54.9	-	49.8-54.1	-	49.6-54.1
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr.	70 ^{1), 2)}							

หมายเหตุ : บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 3 - 4 สิงหาคม พ.ศ. 2567 มีค่า L_{eq} 24 hr. สูงกว่าแนวโน้มปกติ จากการตรวจสอบกิจกรรม พบว่ามีการใช้เสียงในช่วงเวลา 17:00-18:00 น. ในวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และช่วงเวลา 06:00-08:00 น. ในวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จากหอกระจายข่าว

ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729828 E 1403318 N
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120945
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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	7-8 ส.ค. 67		8-9 ส.ค. 67		9-10 ส.ค. 67	
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀
08:00 - 09:00	55.5	52.5	57.0	53.7	57.3	56.7
09:00 - 10:00	55.0	52.5	54.7	52.2	61.2	57.5
10:00 - 11:00	54.5	52.4	54.1	52.3	51.1	46.4
11:00 - 12:00	57.7	53.4	53.8	51.8	59.3	47.8
12:00 - 13:00	56.4	54.1	54.4	52.5	50.9	44.2
13:00 - 14:00	54.4	52.1	52.5	50.7	58.2	53.8
14:00 - 15:00	55.3	52.8	52.8	49.6	49.3	42.5
15:00 - 16:00	56.6	53.4	57.3	53.4	56.6	48.9
16:00 - 17:00	56.6	54.1	52.5	49.1	47.8	43.5
17:00 - 18:00	57.8	52.1	57.4	55.0	49.7	44.3
18:00 - 19:00	54.4	51.4	54.5	51.2	50.7	46.0
19:00 - 19:00	54.1	51.5	51.7	48.7	49.5	45.5
20:00 - 20:00	57.1	51.6	49.8	46.5	49.5	46.3
21:00 - 21:00	51.9	51.2	51.3	47.8	49.9	47.2
22:00 - 23:00	51.6	50.5	58.6	56.2	61.4	60.1
23:00 - 00:00	51.5	50.5	58.0	57.2	57.2	55.9
00:00 - 01:00	51.2	50.7	57.3	56.7	55.8	54.4
01:00 - 02:00	51.5	50.8	56.8	56.3	55.9	55.2
02:00 - 03:00	51.4	50.8	56.1	55.4	55.8	54.7
03:00 - 04:00	51.7	50.8	57.2	55.6	55.9	55.4
04:00 - 05:00	54.3	51.2	56.3	55.6	55.8	55.1
05:00 - 06:00	52.7	51.8	50.0	48.2	56.8	53.8
06:00 - 07:00	55.0	52.9	54.6	53.3	66.1	63.5
07:00 - 08:00	56.3	53.5	56.9	56.3	51.5	50.2
L _{eq} 24 hr.	54.9	-	55.5	-	57.4	-
L _{dn}	59.6	-	62.8	-	65.7	-
Min - Max	-	50.5-54.1	-	46.5-57.2	-	42.5-63.5
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr.	70 ^{1), 2)}					

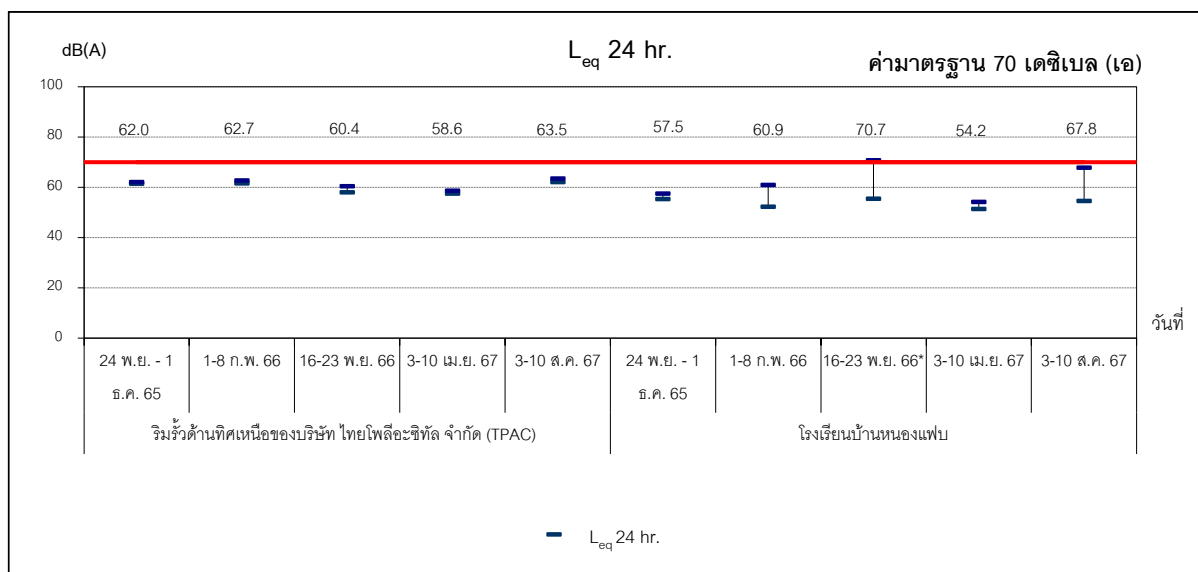
มาตรฐาน	:	^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	1. บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอธิล จำกัด (TPAC) ระหว่างการก่อสร้าง มีเสียงรบกวนอยู่บนถนนของนิคมบริเวณด้านนอก และมีเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรภายใน Plant ซึ่งไม่มีผลต่อการตรวจวัด 2. บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ระหว่างการก่อสร้าง บริเวณจุดตรวจวัดภายในโรงเรียน รถสัญจรเข้ามาในโรงเรียนเป็นบางครั้ง สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปเงียบสงบ

ตารางที่ 4.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างปีพ.ศ. 2565-2567

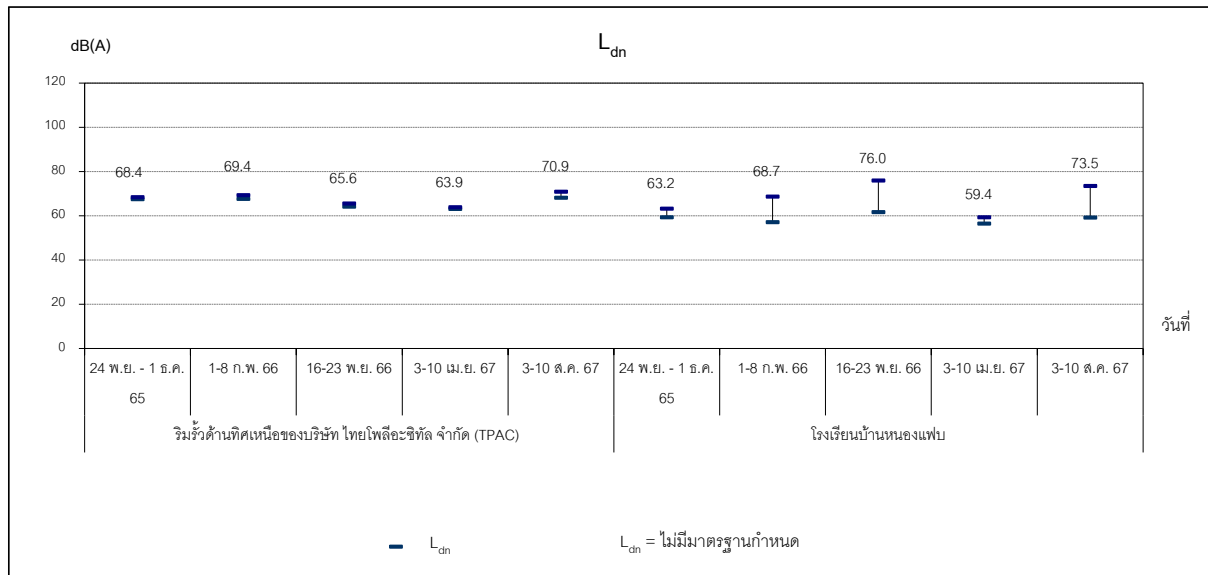
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		มาตรฐาน [dB(A)]
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอธิล จำกัด (TPAC)	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ	
L _{eq} 24 hr.	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 65	61.4 - 62.0	55.3 - 57.5	70 ^{1/, 2/}
	1-8 ก.พ. 66	61.6 - 62.7	52.3 - 60.9	
	16-23 พ.ย. 66	58.0 - 60.4	55.5 - 70.7	
	3-4 เม.ย. 67	57.5 - 58.6	51.4 - 54.2	
	3-10 ส.ค. 67	62.1 - 63.5	54.6 - 67.8	
L _{dn}	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 65	67.5 - 68.4	59.3 - 63.2	-
	1-8 ก.พ. 66	67.7 - 69.4	57.2 - 68.7	
	16-23 พ.ย. 66	64.1 - 65.6	61.7 - 76.0	
	3-4 เม.ย. 67	63.1 - 63.9	56.5 - 59.4	
	3-10 ส.ค. 67	68.2 - 70.9	59.2 - 73.5	
L ₉₀	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 65	57.1 - 62.3	48.6 - 65.5	-
	1-8 ก.พ. 66	59.6 - 63.3	45.4 - 61.8	
	16-23 พ.ย. 66	54.8 - 65.5	50.4 - 75.9	
	3-4 เม.ย. 67	54.7 - 58.3	45.0 - 56.1	
	3-10 ส.ค. 67	57.3 - 68.6	42.5 - 69.4	

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 254 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

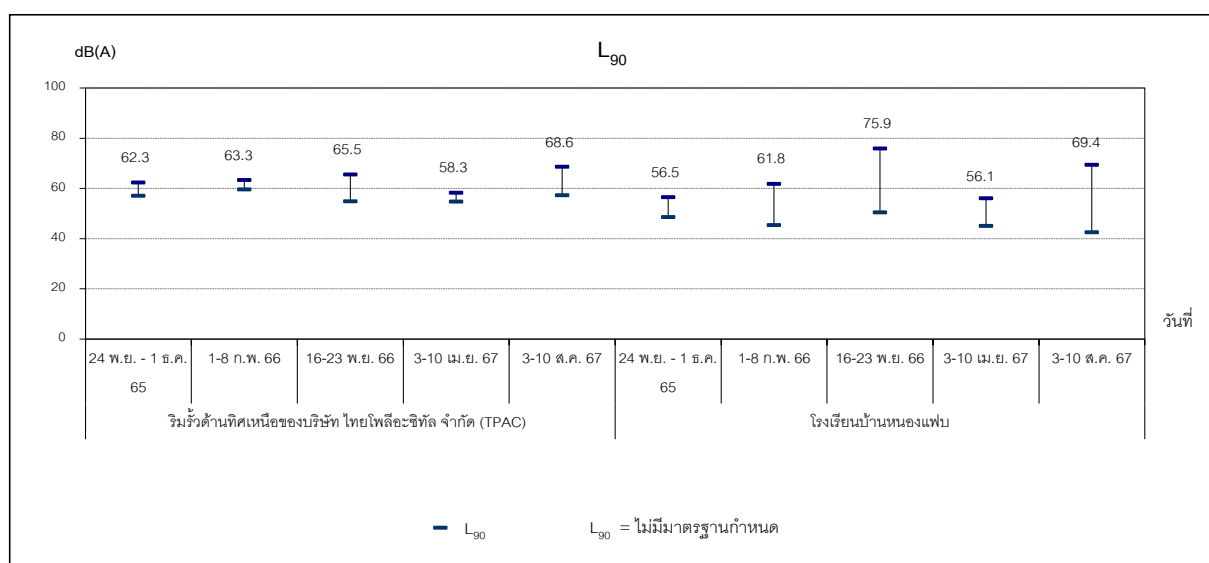
^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



หมายเหตุ : * = วันที่ 22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีกิจกรรมสมโภชองค์กฐินในงานทอดกฐินที่วัดหนองแปบ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแปบ ระหว่างวันที่ 3 - 4 สิงหาคม พ.ศ. 2567 มีค่า L_{eq} 24 hr. สูงกว่าแนวโน้มปกติ จากการตรวจสอบกิจกรรม พบว่า มีการใช้เสียงในช่วงเวลา 17:00-18:00 น. ในวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และช่วงเวลา 06:00-08:00 น. ในวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จากหอกกระจายข่าว



ภาพที่ 4.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระหว่างการก่อสร้าง)



ภาพที่ 4.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระหว่างการก่อสร้าง) (ต่อ)

4.2.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 3-10 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ในช่วงระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอธิลีน จำกัด (TPAC) และ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพปล พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอธิลีน จำกัด (TPAC) มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อย และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงเปรียบเทียบข้อมูล สำหรับบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพปลมีค่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยพบค่าระดับเสียงบางช่วงเวลาเพิ่มขึ้นจากแนวโน้มปกติ เนื่องจากมีกิจกรรมบริเวณใกล้เคียงโดยรอบจุดตรวจวัดซึ่งเป็นกิจกรรมชั่วคราวเท่านั้น

4.3 สาธารณสุข และอาชีวอนามัย

4.3.1 ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับคนงานก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ครบทุกคน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน โดยมีการบันทึกการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทุกครั้ง

นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการควบคุมดูแลคนงาน ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไขในการทำงาน อาทิ

- กำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ บริเวณข้างบ่อ รปภ.1 และบริเวณหลังอาคาร Admin
- ผู้รับเหมาทุกคนต้องบันทึกการผ่านเข้า-ออก และได้รับการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- ผู้ควบคุมงานชี้แจงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน ผ่านกิจกรรม Tool box talk & KYT และมีการสุ่มตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ Safety Inspector
- กำหนดให้มีการขออนุญาต (Permit to work) ทุกงาน โดยหัวหน้างาน Permit Supervisor เป็นผู้ขออนุญาตกับทางเจ้าของพื้นที่ (Area Owner)
- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีหัวหน้างานคุมงานตลอดเวลา และมีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงาน (Permit to work)
- ชี้แจงแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุผิดปกติ ผ่านการอบรมความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่ (Site Specific Training)
- กำหนดให้หัวหน้างานตรวจสอบ PPE ให้พร้อมใช้งาน และจัดให้มี PPE สำรอง
- จัดให้มีห้องพยาบาล พร้อมพยาบาลดูแลในช่วงเวลาวันทำงานปกติ เวลา 08:00-17:00 น. สำหรับช่วงเวลานอกเหนือจากช่วงเวลาวันทำการปกติ สามารถใช้กระเป๋าสปฐมพยาบาลที่เตรียมไว้ที่ที่פקได้
- จัดให้มีระบบการรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกติ
- จัดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้พร้อมใช้ที่หน้างานสำหรับงาน Hot work
- จัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่หลังเลิกงานทุกวัน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่หน้างาน
- ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา มีการประชุมร่วมกับหัวหน้างาน GC ทุกสัปดาห์
- จัดให้มีการเดินตรวจสอบด้านความปลอดภัย โดยเจ้าของพื้นที่ หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เดือนละ 1 ครั้ง

4.3.2 ความพอเพียงและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีแผนกกฎหมาย-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้างให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข.9

4.3.3 การเกิดอุบัติเหตุในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในช่วงดำเนินการก่อสร้างตามระเบียบปฏิบัติการรายงานและการสอบสวนเหตุการณ์ผิดปกติจากการบันทึกข้อมูลในแบบรายงานสอบสวนอุบัติเหตุเหตุการณ์ที่เกือบเกิดอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉินภายในโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

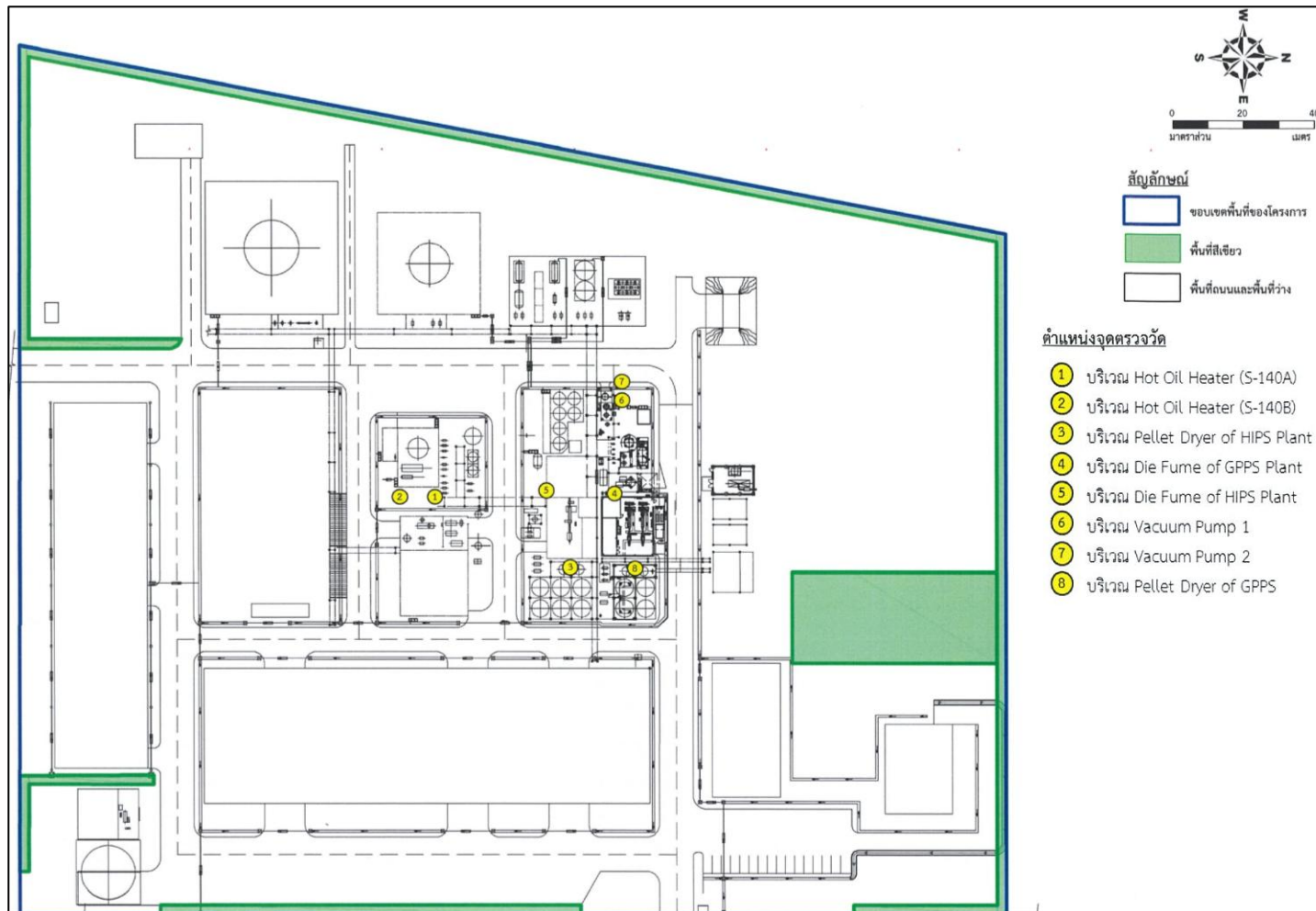
4.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระยะดำเนินการ)

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไสตรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (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 4.7 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย แสดงดังรูปที่ 4.5 - 4.12



ภาพที่ 4.7 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 4.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Hot Oil Heater Stack 1 (S-140A)



รูปที่ 4.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Hot Oil Heater Stack 2 (S-140B)



รูปที่ 4.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Die-Fume Scrubber Stack of HIPS



รูปที่ 4.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Pellet Dryer of HIPS



รูปที่ 4.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Vacuum Pump 2
(จาก Devolatilizer, Recycle Receiver)



รูปที่ 4.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Vacuum Pump 1
(จาก Reflux Receivers)



รูปที่ 4.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Die-Fume Scrubber Stack of GPPS



รูปที่ 4.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Pellet Dryer of GPPS

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในวันที่ 6, 8 สิงหาคม และ 27 กันยายน พ.ศ. 2567 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 4.8 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567 แสดงดังตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

UTM ของปล่องระบาย		วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ความสูง ปล่อง (m.)	เส้นผ่า ศูนย์กลาง (m.)	ผลการตรวจวัด								ค่าความเข้มข้น	ชนิด เชื้อเพลิง	อัตราการ ระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน ^{1/}	ค่ากำหนดใน EIA ^{2/}		อุปกรณ์ บำบัด	ลักษณะ ปากปล่อง
						ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตรา การไหล ก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	Actual %O ₂	ความชื้น สัมพัทธ์ (%)	เวลาตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย					mg/m³	g/s		
0731517	1403633	6 ส.ค. 67	Hot Oil Heater Stack 1 (S-140A)*	20.00	0.45	3.09	0.26	233.00	9.00	7.84	10:50-11:37	TSP	mg/m³	1.5	Natural Gas	0.0003	320	216.0	0.065	-	กลม
											10:50-11:20	SO ₂	mg/m³	< 4.0		< 0.0009	157	23.1	0.007		
											11:15-11:20	NO _x	mg/m³	29.4		0.0066	376	74.5	0.022		
0731516	1403620	6 ส.ค. 67	Hot Oil Heater Stack 2 (S-140B)*	22.00	0.60	9.13	1.48	205.00	7.64	7.64	09:50-10:35	TSP	mg/m³	1.8	Natural Gas	0.0025	320	216.0	0.103	-	กลม
											09:50-10:20	SO ₂	mg/m³	< 3.6		< 0.0050	157	23.1	0.011		
											10:20-10:25	NO _x	mg/m³	8.9		0.0126	376	74.5	0.035		
0731523	1403623	6 ส.ค. 67	Die-Fume Scrubber Stack of HIPS**	13.00	0.35	4.12	0.40	43.00	20.90	-	10:15-10:30	Styrene Monomer	mg/m³	< 0.45	-	< 0.0002	-	44.0	0.0604	-	กลม
											10:15-10:30	Ethyl Benzene	mg/m³	< 2.07		< 0.0008	-	60.0	0.0824		
0731532	1403665	6 ส.ค. 67	Pellet Dryer of HIPS**	11.00	0.33	4.52	0.39	57.00	20.90	-	10:20-10:35	Styrene Monomer	mg/m³	< 0.45	-	< 0.00018	-	1.5	0.00104	-	กลม
											10:20-10:35	Ethyl Benzene	mg/m³	< 2.07		< 0.00081	-	16.0	0.01111		
0731517	1403690	27 ก.ย. 67	Vacuum Pump 2 (จาก Devolatilizer, Recycle Receiver)**	15.30	0.08	1.79	0.009	35.60	20.90	-	09:20-09:35	Styrene Monomer	mg/m³	< 0.45	-	< 0.000004	-	262.0	0.00064	-	กลม
0731512	1403691	8 ส.ค. 67	Vacuum Pump 1 (จาก Reflux Receivers)**	15.00	0.04	2.05	0.003	39.00	20.90	-	09:00-09:15	Styrene Monomer	mg/m³	< 0.45	-	< 0.00001	-	262.0	0.00048	-	กลม
0731527	1403682	8 ส.ค. 67	Die-Fume Scrubber Stack of GPPS**	15.30	0.30	1.88	0.13	38.00	20.90	-	09:05-09:20	Styrene Monomer	mg/m³	< 0.45	-	< 0.0001	-	2.7	0.0020	-	กลม
0731537	1403693	8 ส.ค. 67	Pellet Dryer of GPPS**	6.00	0.58	2.01	0.53	50.00	20.90	-	09:10-09:25	Styrene Monomer	mg/m³	< 0.45	-	< 0.0002	-	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 : นายณิชาพล ทองหล่อ
- ชื่อผู้บันทึก : นายณิชาพล ทองหล่อ
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
- กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด :
 - ปล่อง Hot Oil Heater Stack 1 (S-140A) บริเวณจุดตรวจวัดเครื่องจักรเดินระบบปกติ ระหว่างการตรวจวัดมีลมน้อย แดดจ้า อากาศร้อนอบอ้าว
 - ปล่อง Hot Oil Heater Stack 2 (S-140B) บริเวณจุดตรวจวัดเครื่องจักรเดินระบบปกติ ระหว่างการตรวจวัดมีลมน้อย และมีแดดจ้า อากาศร้อนอบอ้าว
 - ปล่อง Die-Fume Scrubber Stack of HIPS บริเวณจุดตรวจวัดเครื่องจักรเดินระบบปกติ ระหว่างการตรวจวัดมีลมน้อย แดดจ้า อากาศร้อนอบอ้าว
 - ปล่อง Pellet Dryer of HIPS บริเวณจุดตรวจวัดเครื่องจักรเดินระบบปกติ ระหว่างการตรวจวัดมีลมน้อย และมีแดดจ้า อากาศร้อนอบอ้าว
 - ปล่อง Vacuum Pump 2 (จาก Devolatilizer, Recycle Receiver) บริเวณจุดตรวจวัดเครื่องจักรเดินระบบปกติ ระหว่างการตรวจวัดมีลมน้อย และฟ้าครึ้ม อากาศร้อนอบอ้าว
 - ปล่อง Vacuum Pump 1 (จาก Reflux Receivers) บริเวณจุดตรวจวัดเครื่องจักรเดินระบบปกติ ระหว่างการตรวจวัดมีลมน้อย และมีแดดจ้า อากาศร้อนอบอ้าว
 - ปล่อง Die-Fume Scrubber Stack of GPPS บริเวณจุดตรวจวัดเครื่องจักรเดินระบบปกติ ระหว่างการตรวจวัดมีลมน้อย และมีแดดจ้า อากาศร้อนอบอ้าว
 - ปล่อง Pellet Dryer of GPPS บริเวณจุดตรวจวัดเครื่องจักรเดินระบบปกติ ระหว่างการตรวจวัดมีลมน้อย และมีแดดจ้า อากาศร้อนอบอ้าว

ตารางที่ 4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567

จุดตรวจวัด	รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			8 เม.ย. 65	7 ต.ค. 65	12 มิ.ย., 7 เม.ย. 66	30 ส.ค. 66	8 เม.ย., 4 เม.ย. 67	6, 8 ส.ค. 67	/1	/2
Hot Oil Heater Stack 1 (S-140A)**	TSP	mg/m ³	8.1	1.5	0.8	1.4	2.3	1.5	320	216.0
		g/s	0.0026	0.0005	0.0002	0.0004	0.0006	0.0003	-	0.065
	SO ₂	mg/m ³	< 3.4	< 3.4	< 3.4	< 3.3	< 2.7	< 4.0	157	23.1
		g/s	< 0.0010	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0007	< 0.0009	-	0.007
	NO _x	mg/m ³	< 2.0	67.7	39.3	37.0	61.7	29.4	376	74.5
		g/s	< 0.0006	0.0206	0.0115	0.0100	0.0155	0.0066	-	0.022
Hot Oil Heater Stack 2 (S-140B)**	TSP	mg/m ³	44.0	0.7	20.8	0.7	29.7	1.8	320	216.0
		g/s	0.0265	0.0003	0.0109	0.0003	0.0139	0.0025	-	0.103
	SO ₂	mg/m ³	< 3.4	< 3.4	< 3.4	< 3.3	< 3.3	< 3.6	157	23.1
		g/s	< 0.0020	< 0.0014	< 0.0013	< 0.0016	< 0.0015	< 0.0050	-	0.011
	NO _x	mg/m ³	20.4	39.0	44.8	33.1	44.9	8.9	376	74.5
		g/s	0.0122	0.0142	0.0234	0.0159	0.0211	0.0126	-	0.035

ตารางที่ 4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			7-8 เม.ย. 65	6-7 ต.ค. 65	12 มิ.ย., 7,10 เม.ย. 66	29-30 ส.ค. 66	21 พ.ค. 4, 5 เม.ย. 67	6 ส.ค., 29 ก.ย., 8 ส.ค.67	/1	/2
Die-Fume Scrubber Stack of HIPS***	Styrene Monomer	mg/m ³	9.22	6.69	36.65	5.75	< 0.45	< 0.45	-	44.0
		g/s	0.0030	0.0024	0.0132	0.0019	< 0.0002	< 0.0002	-	0.0604
	Ethyl Benzene	mg/m ³	17.13	6.86	37.90	2.38	< 2.07	< 2.07	-	60.0
		g/s	0.0057	0.0025	0.0136	0.0008	< 0.0008	< 0.0008	-	0.0824
Pellet Dryer of HIPS***	Styrene Monomer	mg/m ³	< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45	<0.45	< 0.45	-	1.5
		g/s	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0002	< 0.00013	< 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	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0008	< 0.00058	< 0.00083	< 0.00081	-	0.01111
Vacuum Pump 2 (จาก Devolatilizer, Recycle Receiver)***	Styrene Monomer	mg/m ³	< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45	1.08	< 0.45	-	262.0
		g/s	< 0.000005	<0.000005	< 0.000005	< 0.000004	0.00001	< 0.000004	-	0.00064
Vacuum Pump 1 (จาก Reflux Receivers)***	Styrene Monomer	mg/m ³	< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45	< 0.45	-	262.0
		g/s	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.00001	-	0.00048

ตารางที่ 4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 (ต่อ)

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

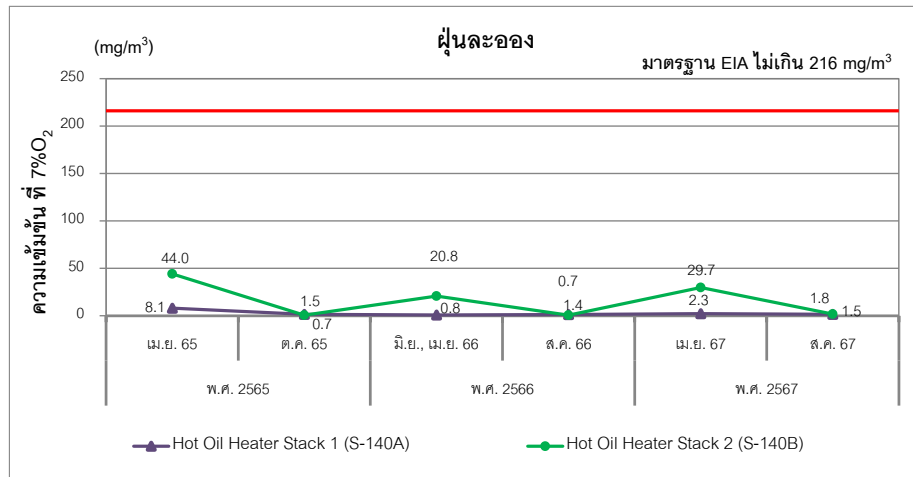
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

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

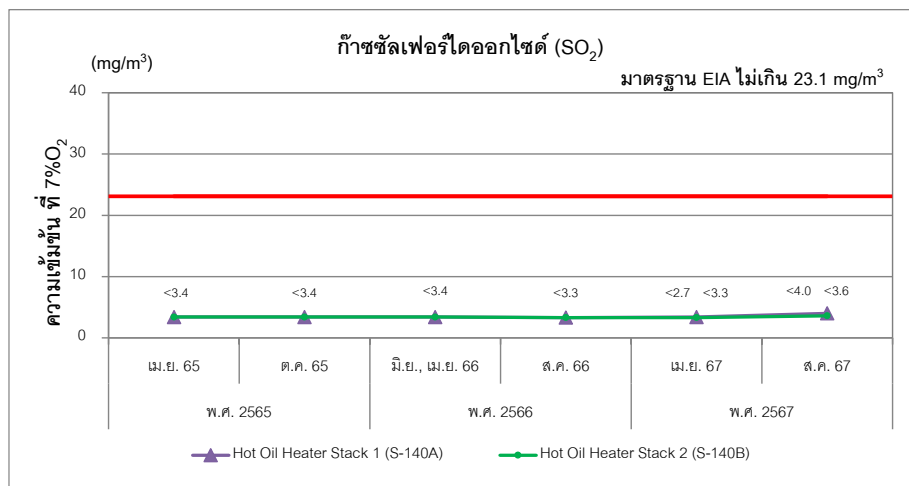
*** = ที่สภาวะเปียก ความดันสภาวะจริง อุณหภูมิสภาวะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง

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

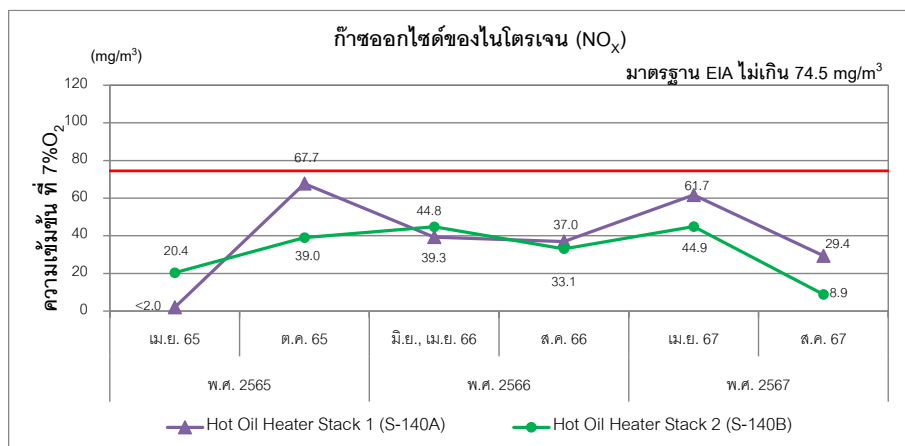
^{/2} = ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 4.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในปล่องระบาย

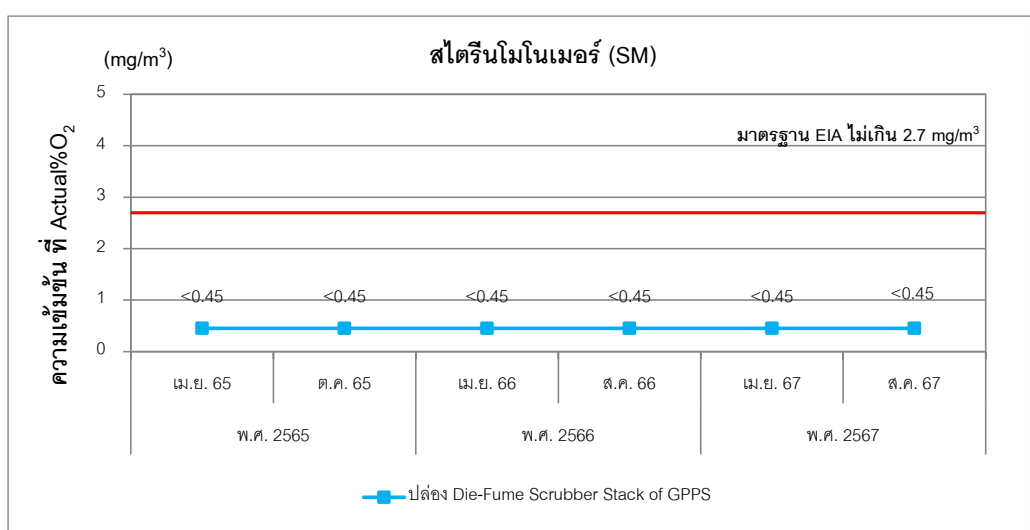
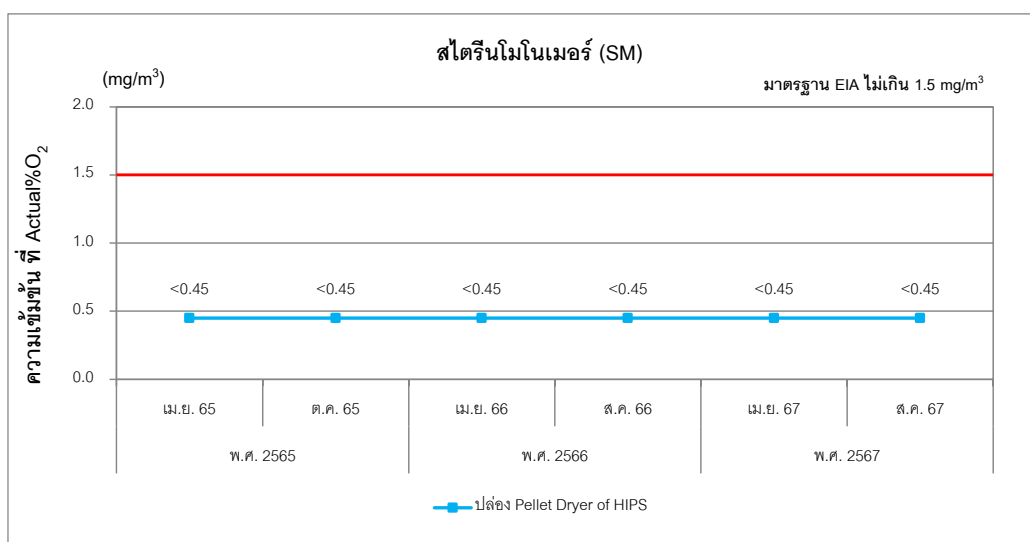
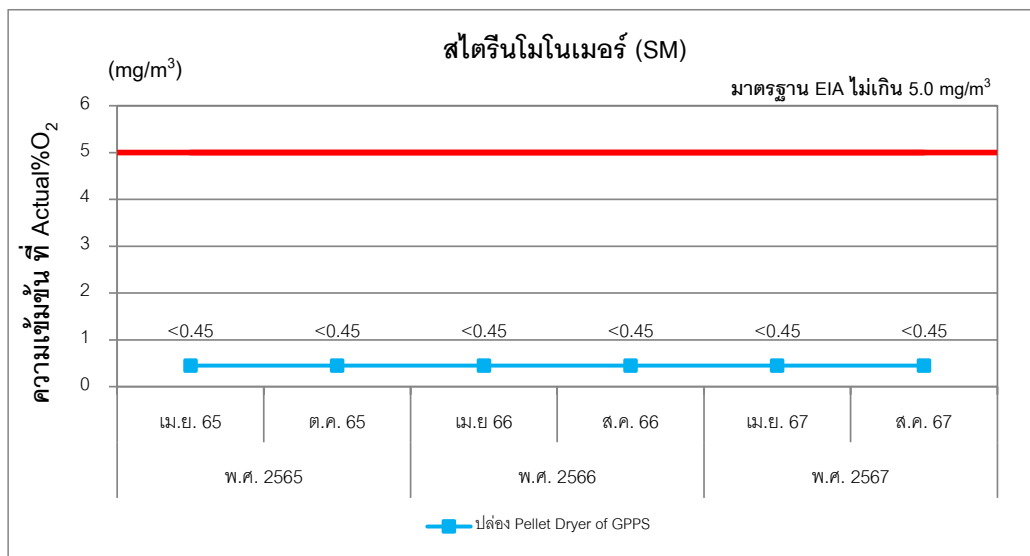


ภาพที่ 4.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในปล่องระบาย

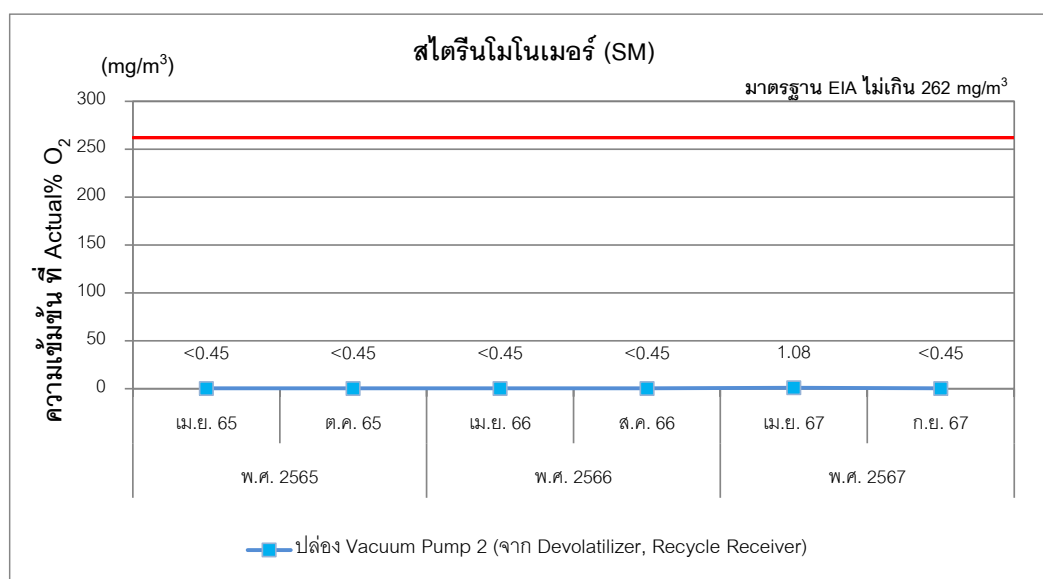
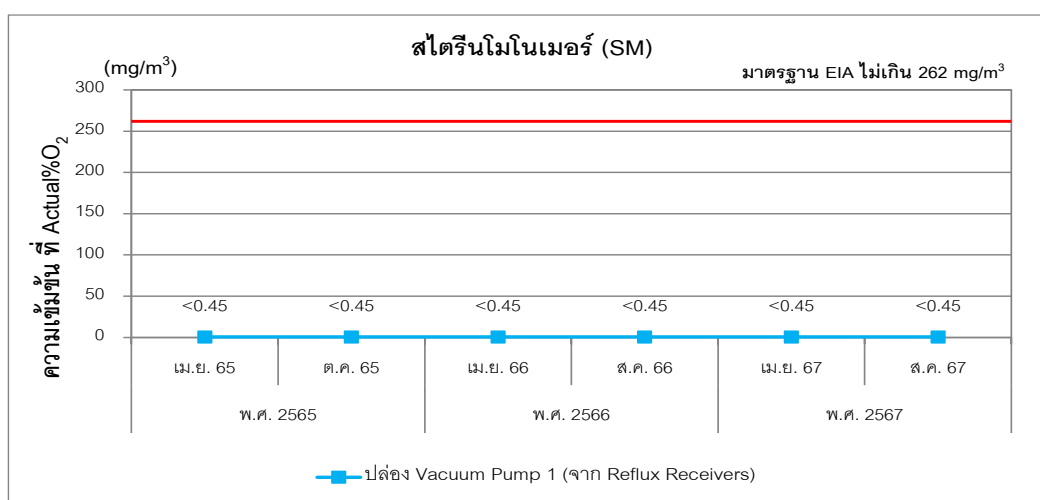
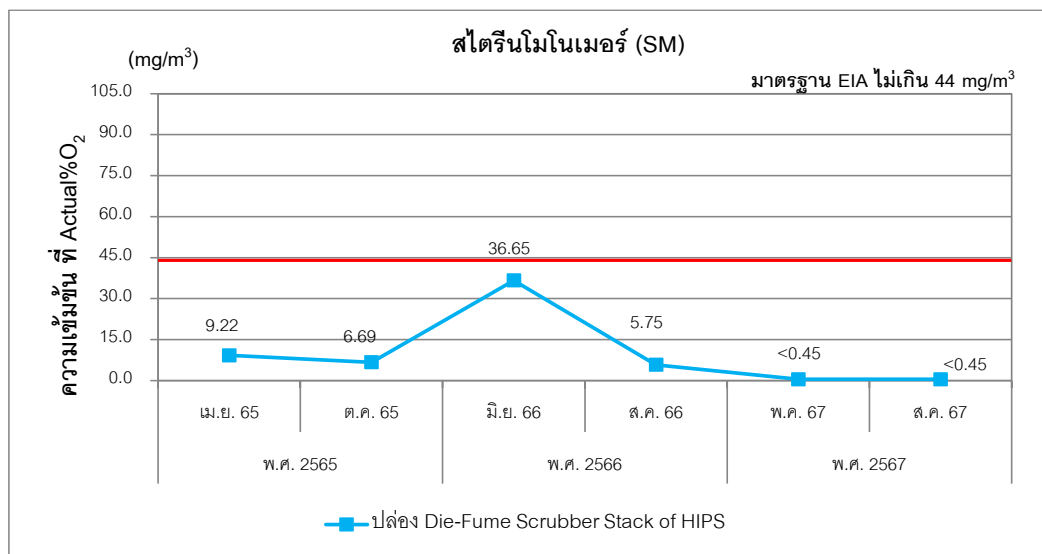


ภาพที่ 4.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_x ในปล่องระบาย

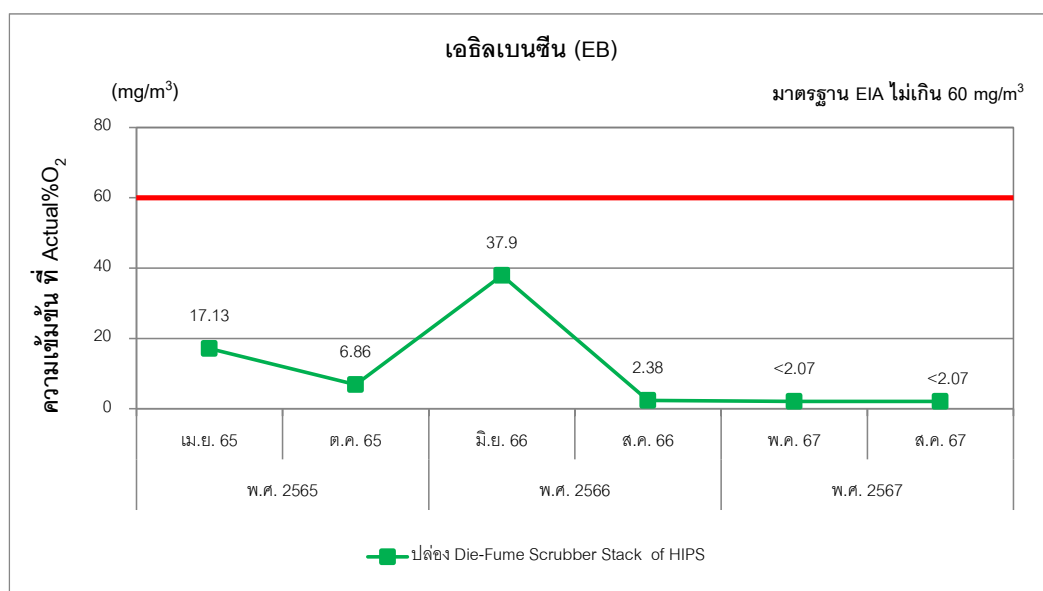
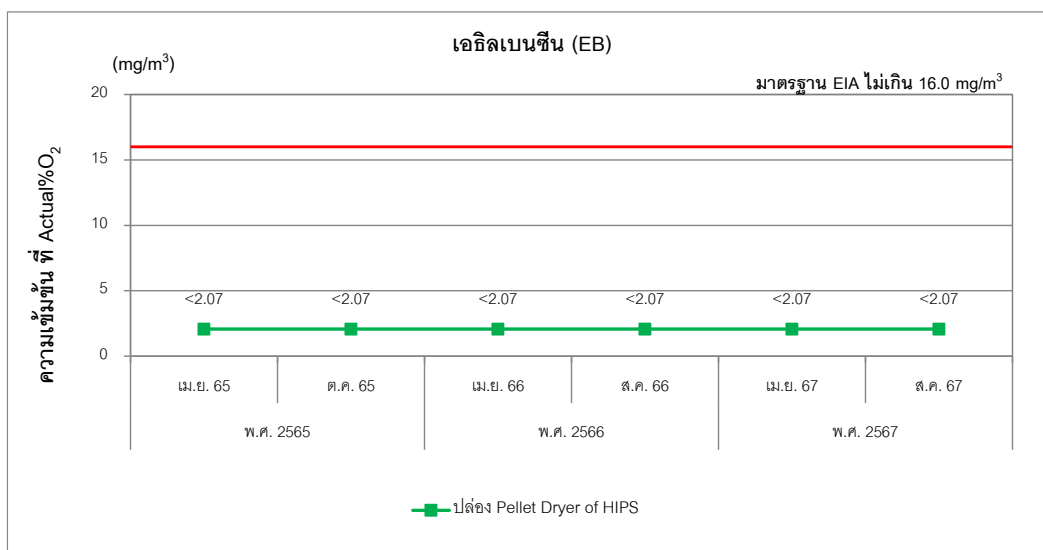
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด NO_x ของปล่อง Hot Oil Stack 1 (S-140A) ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 มีค่าสูงขึ้นเนื่องจากโครงการมีการเปลี่ยนแปลง Burner ชุดใหม่ และได้มีการปรับปรุงอุปกรณ์ในเวลาต่อมาเรียบร้อยแล้ว



ภาพที่ 4.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Styrene Monomer ในปล่องระบาย



ภาพที่ 4.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Styrene Monomer ในปล่องระบาย (ต่อ)



ภาพที่ 4.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Ethyl Benzene ในปล่องระบาย

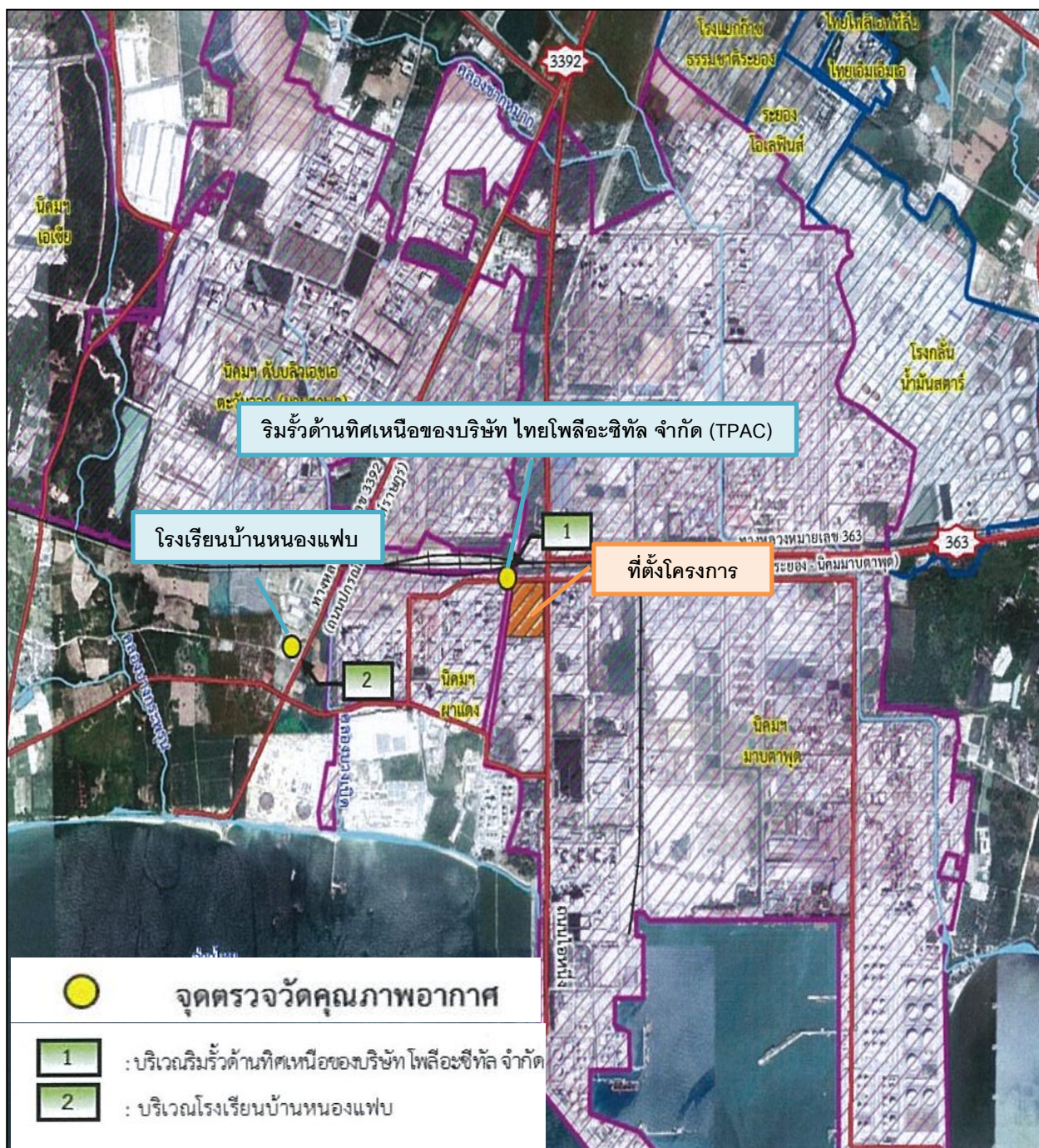
4.4.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในวันที่ 6, 8 สิงหาคม และ 27 กันยายน พ.ศ. 2567 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 และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567 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 ของปล่องอื่นๆ พบว่า แนวโน้มส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกัน ยกเว้น ปล่อง Die-Fume Scrubber Stack of HIPS มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง สลับกันไป

4.4.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี คือ ริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอซิทิล จำกัด (TPAC) และโรงเรียนบ้านหนองแฟบ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 4.13 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 4.13 - 4.14



ภาพที่ 4.13 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 4.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอทิล จำกัด (TPAC)



รูปที่ 4.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีอะซีทิล จำกัด (TPAC) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ แสดงดังตารางที่ 4.10 - 4.12 และผลการตรวจวัดประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567 แสดงดังตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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 ไทยโพลีเอทิล จำกัด (TPAC)	2-3 ส.ค. 67	0.027	< 0.04	< 0.03	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
			3-4 ส.ค. 67	0.039	< 0.04	< 0.03	ฟ้าครึ้ม / เมฆมาก / ลมเบา
			4-5 ส.ค. 67	0.030	< 0.04	< 0.03	ฟ้าครึ้ม / เมฆมาก / ลมเบา
			5-6 ส.ค. 67	0.032	< 0.04	< 0.03	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
			6-7 ส.ค. 67	0.030	< 0.04	< 0.03	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
			7-8 ส.ค. 67	0.025	< 0.04	< 0.03	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
			8-9 ส.ค. 67	0.028	< 0.04	< 0.03	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
0729828	1403318	โรงเรียนบ้านหนองแพปล	2-3 ส.ค. 67	0.018	< 0.04	< 0.03	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
			3-4 ส.ค. 67	0.016	< 0.04	< 0.03	ฟ้าครึ้ม / เมฆมาก / ลมเบา
			4-5 ส.ค. 67	0.012	< 0.04	< 0.03	ฟ้าครึ้ม / เมฆมาก / ลมเบา
			5-6 ส.ค. 67	0.016	< 0.04	< 0.03	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
			6-7 ส.ค. 67	0.015	< 0.04	< 0.03	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
			7-8 ส.ค. 67	0.013	< 0.04	< 0.03	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
			8-9 ส.ค. 67	0.024	< 0.04	< 0.03	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
มาตรฐาน				0.33	-	-	-

หมายเหตุ	: <= น้อยกว่า
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: 1. ริมรั้วด้านทิศเหนือ ของบริษัท ไทยโพลีเอธิล จำกัด (TPAC) ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณใกล้ริมรั้วโรงงานติดถนนทางเข้านิคมผาแดงบนถนนมีรถสัญจรค่อนข้างมาก ภายในโรงงานมีการทำงานของเครื่องจักรตามปกติ 2. โรงเรียนบ้านหนองแพบ บริเวณจุดตรวจวัดภายในโรงเรียน รถสัญจรเข้ามาในโรงเรียนเป็นบางครั้ง สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปเงียบสงบ

ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731499 E 1403743 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3138

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 บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอทิล จำกัด (TPAC) (ppm)						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
12:00 – 13:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
13:00 – 14:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
14:00 – 15:00	0.008	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
15:00 – 16:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
16:00 – 17:00	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
17:00 – 18:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
18:00 – 19:00	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
19:00 – 20:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
20:00 – 21:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
21:00 – 22:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
22:00 – 23:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00 – 00:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004
00:00 – 01:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004
01:00 – 02:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
02:00 – 03:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005
03:00 – 04:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
04:00 – 05:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
05:00 – 06:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
06:00 – 07:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
07:00 – 08:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
08:00 – 09:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
09:00 – 10:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
10:00 – 11:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
11:00 – 12:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
Min	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Max	0.008	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
มาตรฐาน (1 ชม.) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) ^{2/}	0.12						

ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729828 E 1403318 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 5700

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 โรงเรียนบ้านหนองแฟบ (ppm)						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
12:00 – 13:00	0.008	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
13:00 – 14:00	0.008	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
14:00 – 15:00	0.007	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
15:00 – 16:00	0.007	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
16:00 – 17:00	0.009	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
17:00 – 18:00	0.009	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
18:00 – 19:00	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
19:00 – 20:00	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
20:00 – 21:00	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
21:00 – 22:00	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
22:00 – 23:00	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
23:00 – 00:00	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
00:00 – 01:00	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
01:00 – 02:00	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
02:00 – 03:00	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
03:00 – 04:00	0.011	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
04:00 – 05:00	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
05:00 – 06:00	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
06:00 – 07:00	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
07:00 – 08:00	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
08:00 – 09:00	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
09:00 – 10:00	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
10:00 – 11:00	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013
11:00 – 12:00	0.012	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013
Min	0.007	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Max	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
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	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: 1. ริมรั้วด้านทิศเหนือ ของบริษัท ไทยโพลีเอทิล จำกัด (TPAC) ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณใกล้รั้วโรงงานติดถนน ทางเข้านิคมผาแดงบนถนนมีรถสัญจรค่อนข้างมาก ภายในโรงงานมีการทำงานของเครื่องจักรตามปกติ 2. โรงเรียนบ้านหนองแฟบ บริเวณจุดตรวจวัดภายในโรงเรียน รถสัญจรเข้ามาในโรงเรียนเป็นบางครั้ง สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปเงียบสงบ

ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731499 E 1403743 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7355

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)						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
12:00 – 13:00	0.005	0.006	0.012	0.007	0.005	0.003	0.004
13:00 – 14:00	0.004	0.007	0.012	0.007	0.004	0.006	0.004
14:00 – 15:00	0.005	0.006	0.010	0.007	0.004	0.010	0.004
15:00 – 16:00	0.004	0.004	0.009	0.006	0.003	0.006	0.004
16:00 – 17:00	0.004	0.004	0.006	0.005	0.003	0.004	0.003
17:00 – 18:00	0.004	0.007	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
18:00 – 19:00	0.003	0.008	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
19:00 – 20:00	0.004	0.010	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
20:00 – 21:00	0.004	0.008	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002
21:00 – 22:00	0.006	0.007	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002
22:00 – 23:00	0.004	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
23:00 – 00:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
00:00 – 01:00	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002
01:00 – 02:00	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
02:00 – 03:00	0.005	0.003	0.004	0.003	0.007	0.004	0.003
03:00 – 04:00	0.003	0.005	0.006	0.005	0.008	0.003	0.003
04:00 – 05:00	0.003	0.006	0.007	0.005	0.010	0.003	0.003
05:00 – 06:00	0.003	0.005	0.008	0.007	0.010	0.003	0.005
06:00 – 07:00	0.003	0.004	0.011	0.006	0.009	0.004	0.014
07:00 – 08:00	0.003	0.006	0.009	0.005	0.005	0.004	0.012
08:00 – 09:00	0.003	0.009	0.010	0.005	0.005	0.004	0.011
09:00 – 10:00	0.004	0.008	0.011	0.005	0.005	0.005	0.012
10:00 – 11:00	0.005	0.011	0.012	0.005	0.005	0.006	0.012
11:00 – 12:00	0.005	0.016	0.009	0.005	0.004	0.005	0.013
Min	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Max	0.006	0.016	0.012	0.007	0.010	0.010	0.014
ค่ามาตรฐาน	0.17						

ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729828 E 1403318 N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6757

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)						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
12:00 – 13:00	0.022	0.007	0.016	0.012	0.023	0.013	0.009
13:00 – 14:00	0.015	0.007	0.021	0.015	0.027	0.010	0.007
14:00 – 15:00	0.017	0.012	0.029	0.010	0.023	0.007	0.013
15:00 – 16:00	0.015	0.019	0.031	0.007	0.027	0.005	0.012
16:00 – 17:00	0.011	0.018	0.017	0.007	0.020	0.005	0.014
17:00 – 18:00	0.010	0.015	0.011	0.009	0.017	0.005	0.017
18:00 – 19:00	0.009	0.016	0.010	0.020	0.013	0.010	0.018
19:00 – 20:00	0.008	0.015	0.010	0.017	0.013	0.018	0.017
20:00 – 21:00	0.015	0.012	0.011	0.016	0.018	0.010	0.017
21:00 – 22:00	0.032	0.024	0.010	0.013	0.019	0.010	0.016
22:00 – 23:00	0.036	0.028	0.010	0.011	0.014	0.009	0.022
23:00 – 00:00	0.043	0.022	0.015	0.012	0.011	0.006	0.026
00:00 – 01:00	0.044	0.012	0.021	0.012	0.010	0.010	0.021
01:00 – 02:00	0.038	0.009	0.021	0.022	0.010	0.019	0.021
02:00 – 03:00	0.032	0.015	0.019	0.024	0.011	0.022	0.019
03:00 – 04:00	0.031	0.016	0.008	0.025	0.018	0.016	0.009
04:00 – 05:00	0.036	0.021	0.007	0.011	0.014	0.017	0.011
05:00 – 06:00	0.029	0.020	0.016	0.010	0.009	0.011	0.013
06:00 – 07:00	0.028	0.015	0.012	0.011	0.010	0.011	0.012
07:00 – 08:00	0.029	0.015	0.009	0.015	0.013	0.020	0.010
08:00 – 09:00	0.019	0.012	0.007	0.027	0.012	0.012	0.012
09:00 – 10:00	0.017	0.011	0.007	0.032	0.011	0.013	0.012
10:00 – 11:00	0.009	0.013	0.007	0.028	0.009	0.012	0.012
11:00 – 12:00	0.008	0.016	0.010	0.034	0.012	0.012	0.014
Min	0.008	0.007	0.007	0.007	0.009	0.005	0.007
Max	0.044	0.028	0.031	0.034	0.027	0.022	0.026
ค่ามาตรฐาน	0.17						

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
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 ริมรั้วโรงงานติดถนนทางเข้านิคมผาแดงบนถนนมีรถสัญจรค่อนข้างมาก ภายในโรงงานมีการ ทำงานของเครื่องจักรตามปกติ 2. โรงเรียนบ้านหนองแพบ บริเวณจุดตรวจวัดภายในโรงเรียน รถสัญจรเข้ามาในโรงเรียนเป็น บางครั้ง สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปเงียบสงบ

ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567

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 ไทยโพลีเอซีที จำกัด (TPAC)	4-11 เม.ย. 65	0.047 - 0.099	0.002 - 0.007	0.003 - 0.006	0.003 - 0.047	< 0.04	< 0.03
	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
โรงเรียนบ้านหนองแพบ	4-11 เม.ย. 65	0.054 - 0.092	0.005 - 0.037	0.015 - 0.025	0.007 - 0.011	< 0.04	< 0.03
	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
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{3/}	0.17 ^{4/}	-	-

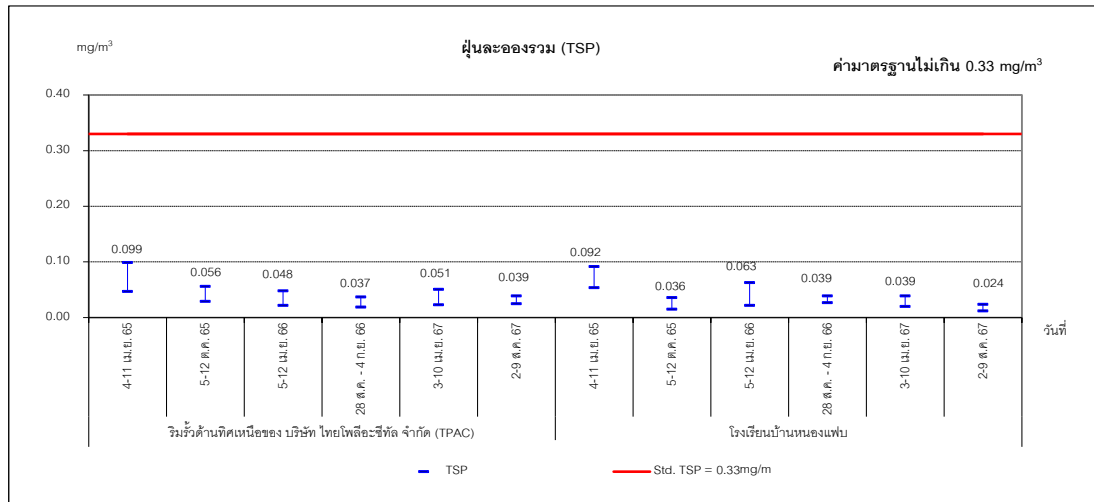
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

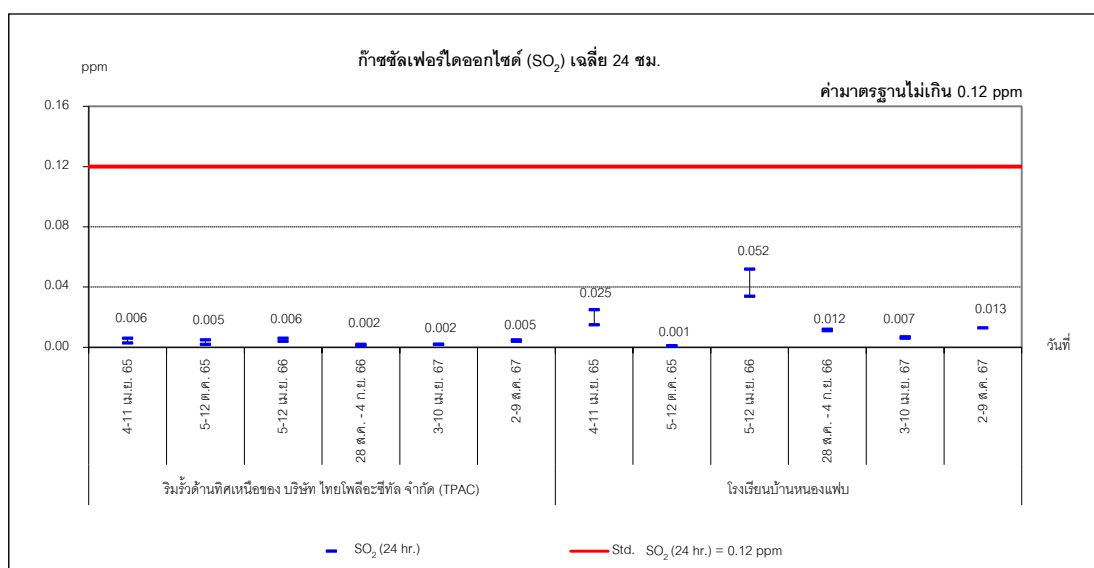
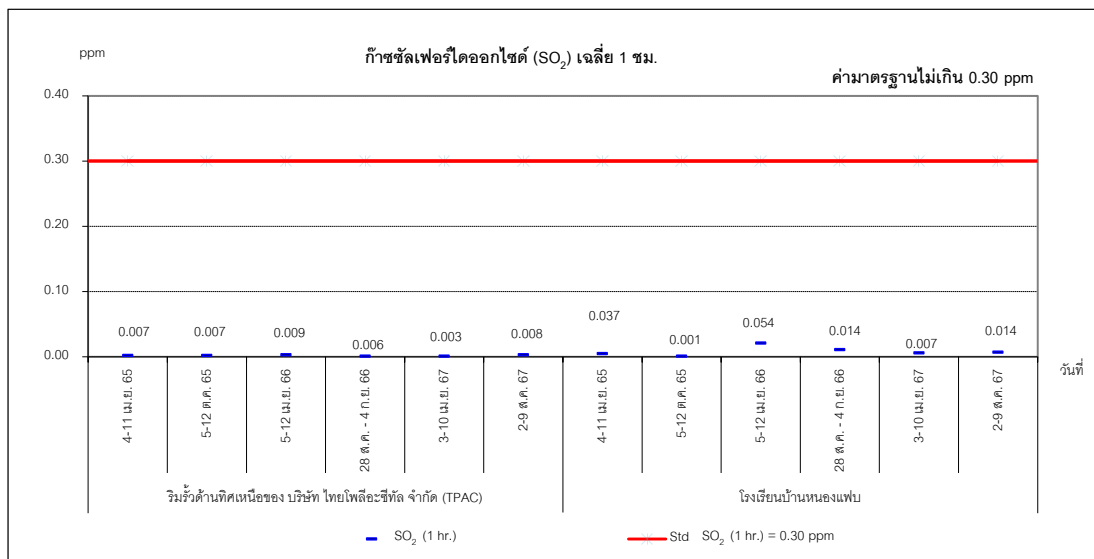
^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน 1 ชั่วโมง

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

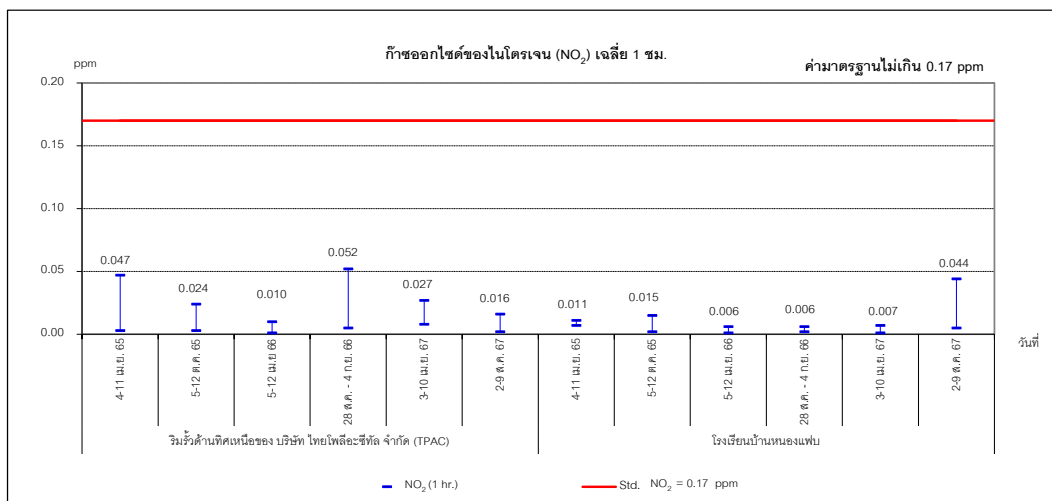
^{4/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



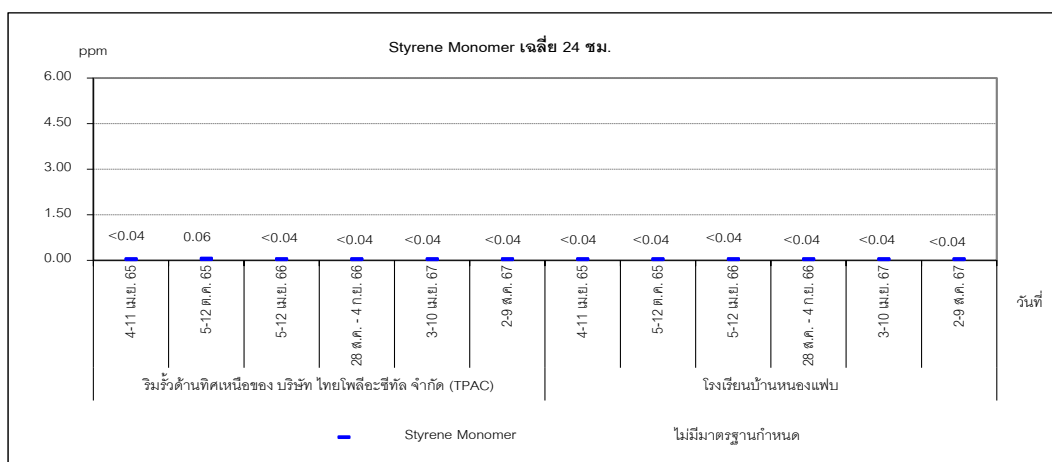
ภาพที่ 4.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



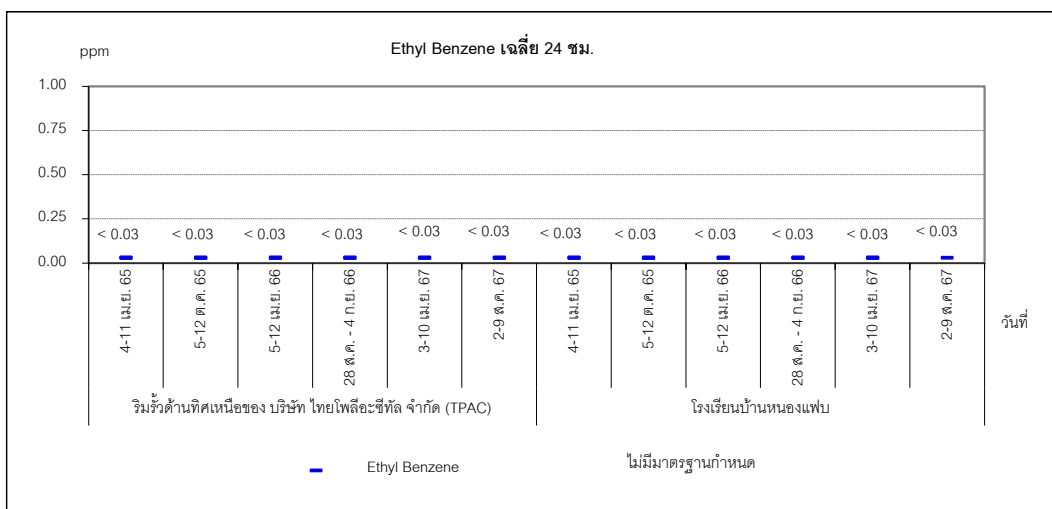
ภาพที่ 4.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ



ภาพที่ 4.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_2 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 4.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Styrene Monomer ในบรรยากาศ



ภาพที่ 4.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Ethyl Benzene ในบรรยากาศ

4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 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 - 2567 พบว่า Styrene Monomer และ Ethyl Benzene ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันในแต่ละปีตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล สำหรับ TSP, SO₂ และ NO₂ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลง

4.4.3 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ระยะดำเนินการ)

4.4.3.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีอะซิทัล จำกัด (TPAC) และโรงเรียนบ้านหนองแฟบ แสดงดังตารางที่ 4.14 และภาพที่ 4.19

ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731499 E 1403743 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอทีแอล จำกัด (TPAC)

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอทีแอล จำกัด (TPAC)							
	2-3 ส.ค. 67		3-4 ส.ค. 67		4-5 ส.ค. 67		5-6 ส.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00 – 13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00 – 14:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
14:00 – 15:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00 – 16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00 – 17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00 – 18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00 – 19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00 – 20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00 – 21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00 – 22:00	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
22:00 – 23:00	0.4	SW	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-
23:00 – 00:00	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
00:00 – 01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 – 02:00	0.4	SW	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-
02:00 – 03:00	0.0	-	0.9	SSW	0.9	N	0.9	SSW
03:00 – 04:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 – 05:00	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 – 06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 – 07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 – 08:00	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-	0.4	SSW
08:00 – 09:00	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
09:00 – 10:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-
10:00 – 11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00 – 12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-

ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731499 E 1403743 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอธิล จำกัด (TPAC)

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอธิล จำกัด (TPAC) (ต่อ)					
	6-7 ส.ค. 67		7-8 ส.ค. 67		8-9 ส.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00 – 13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00 – 14:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
14:00 – 15:00	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-
15:00 – 16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00 – 17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00 – 18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00 – 19:00	0.0	-	1.3	S	0.0	-
19:00 – 20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00 – 21:00	0.0	-	0.4	SSE	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	-	0.4	SSE	0.0	-
00:00 – 01:00	0.0	-	0.9	SE	0.0	-
01:00 – 02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 – 03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 – 04:00	0.0	-	1.3	SSW	0.4	SW
04:00 – 05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW
05:00 – 06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW
06:00 – 07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 – 08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 – 09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 – 10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 – 11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00 – 12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.9	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.9	-	1.3	-	0.4	-

ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729828 E 1403318 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ							
	2-3 ส.ค. 67		3-4 ส.ค. 67		4-5 ส.ค. 67		5-6 ส.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00 – 13:00	0.9	SW	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	SSW
13:00 – 14:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW
14:00 – 15:00	1.8	SSW	1.3	SW	1.8	SW	1.8	S
15:00 – 16:00	1.3	SW	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW
16:00 – 17:00	0.9	SSW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW
17:00 – 18:00	0.4	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SW
18:00 – 19:00	0.4	SSW	1.3	SW	1.3	SSW	0.9	SSW
19:00 – 20:00	0.4	SSW	1.3	SSE	1.8	SSW	0.9	SSW
20:00 – 21:00	0.4	SSW	1.3	SSE	1.3	SSW	0.9	SSW
21:00 – 22:00	0.4	SSW	1.8	SSE	1.3	SSW	0.9	SW
22:00 – 23:00	0.9	SSE	1.8	SSE	1.3	SSW	0.9	SW
23:00 – 00:00	0.9	SSW	1.3	SSW	0.4	SSW	0.9	SW
00:00 – 01:00	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	1.3	SW
01:00 – 02:00	0.4	SW	0.4	NE	0.0	-	0.4	SW
02:00 – 03:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 – 04:00	0.4	SSW	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
04:00 – 05:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 – 06:00	0.4	W	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
06:00 – 07:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 – 08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 – 09:00	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 – 10:00	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	W	0.4	W
10:00 – 11:00	1.3	SSE	1.8	SE	0.9	S	0.9	SW
11:00 – 12:00	1.3	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	0.9	WSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.9	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	1.8	-	1.8	-	1.8	-

ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมพ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

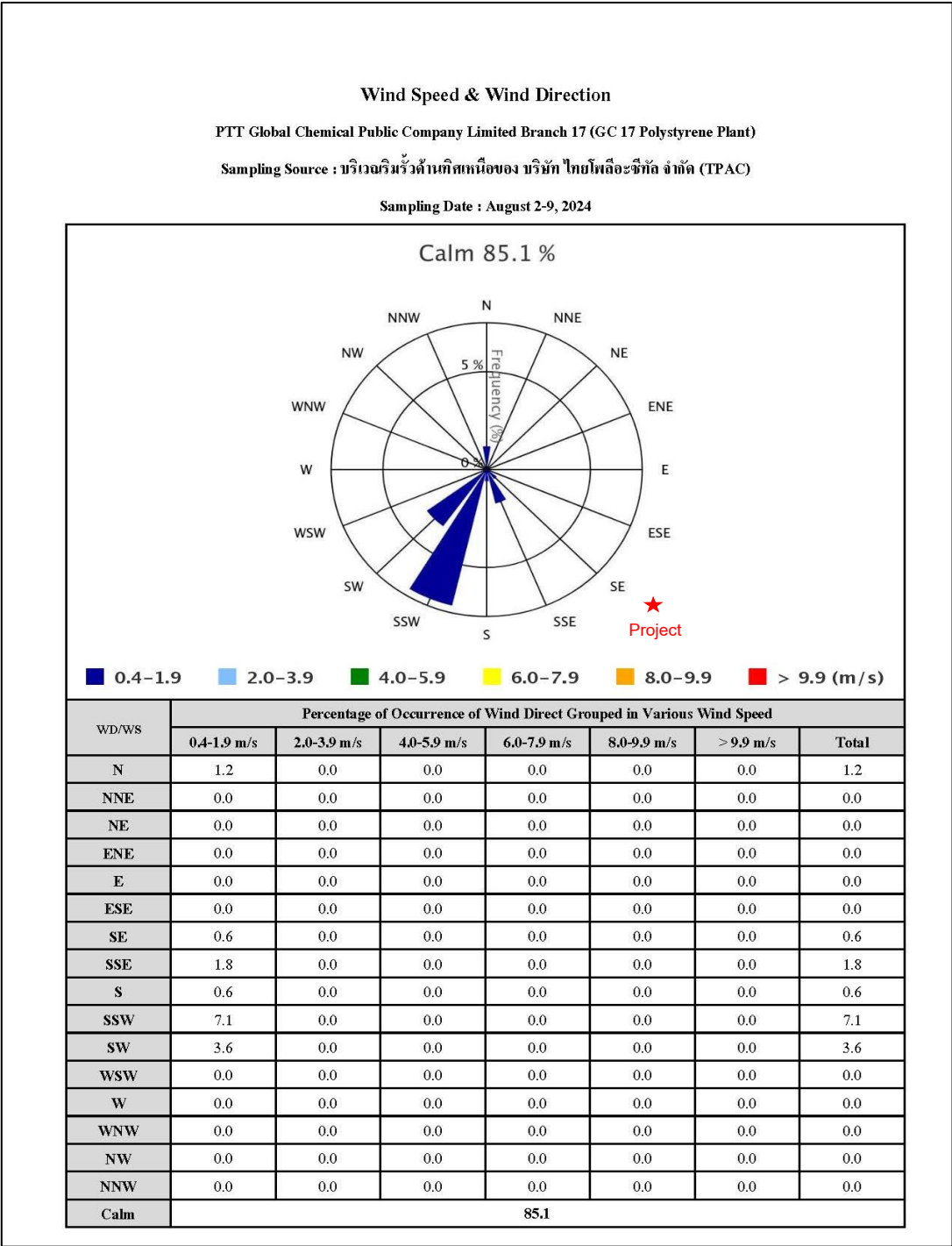
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729828 E 1403318 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ

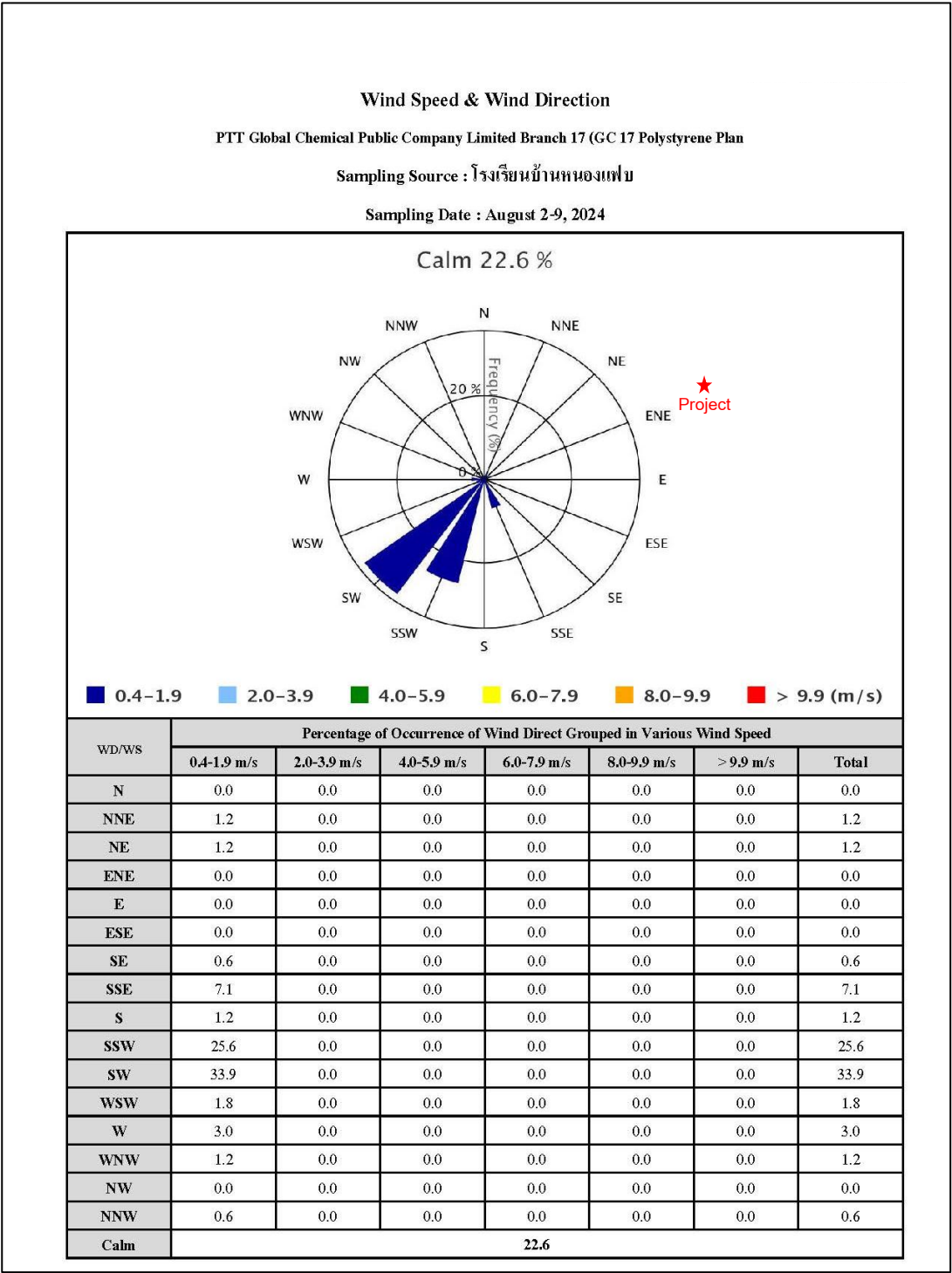
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ (ต่อ)					
	6-7 ส.ค. 67		7-8 ส.ค. 67		8-9 ส.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00 – 13:00	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW
13:00 – 14:00	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW
14:00 – 15:00	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW
15:00 – 16:00	1.3	SW	0.9	SW	0.9	WSW
16:00 – 17:00	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SW
17:00 – 18:00	0.9	SW	1.3	SSW	0.4	SW
18:00 – 19:00	0.9	SW	0.9	SSW	0.4	SW
19:00 – 20:00	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW
20:00 – 21:00	0.9	SW	0.0	-	0.4	SW
21:00 – 22:00	1.3	SW	0.0	-	0.9	SW
22:00 – 23:00	1.3	SW	0.0	-	0.4	SSW
23:00 – 00:00	1.3	SSW	0.4	SW	0.0	-
00:00 – 01:00	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SSW
01:00 – 02:00	0.4	WNW	0.9	SSW	0.9	SW
02:00 – 03:00	0.0	-	1.3	SSW	0.4	SSW
03:00 – 04:00	0.4	NNW	1.3	SSW	0.0	-
04:00 – 05:00	0.0	-	1.3	SSW	0.4	SW
05:00 – 06:00	0.0	-	1.3	SW	0.4	SSW
06:00 – 07:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW
07:00 – 08:00	0.0	-	0.0	-	1.3	SW
08:00 – 09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
09:00 – 10:00	0.9	SW	0.4	SW	0.0	-
10:00 – 11:00	0.9	SW	0.9	SW	0.4	SW
11:00 – 12:00	1.3	SW	1.3	SW	0.4	W
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	1.3	-

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	:	นายธรรมรัตน์ ไพรัตน์คำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ ไพรัตน์คำ
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 ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด (TPAC) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.3 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 85.1 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 7.1 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 3.6 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 1.8 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย - บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 22.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 33.9 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 25.6 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 7.1 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ริมรั้วด้านทิศเหนือ ของบริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด (TPAC) ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณใกล้ริมรั้วโรงงานติดถนนทางเข้านิคมผาแดงบนถนนมีรถสัญจรค่อนข้างมาก ภายในโรงงานมีการทำงานของเครื่องจักรตามปกติ 2. โรงเรียนบ้านหนองแฟบ บริเวณจุดตรวจวัดภายในโรงเรียน รถสัญจรเข้ามาในโรงเรียนเป็นบางครั้ง สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปเงียบสงบ



ริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอธีล จำกัด (TPAC)

ภาพที่ 4.19 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ระยะดำเนินการ)



โรงเรียนบ้านหนองแฟบ

ภาพที่ 4.19 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

4.4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด (TPAC) และโรงเรียนบ้านหนองแฟบ ดังนี้

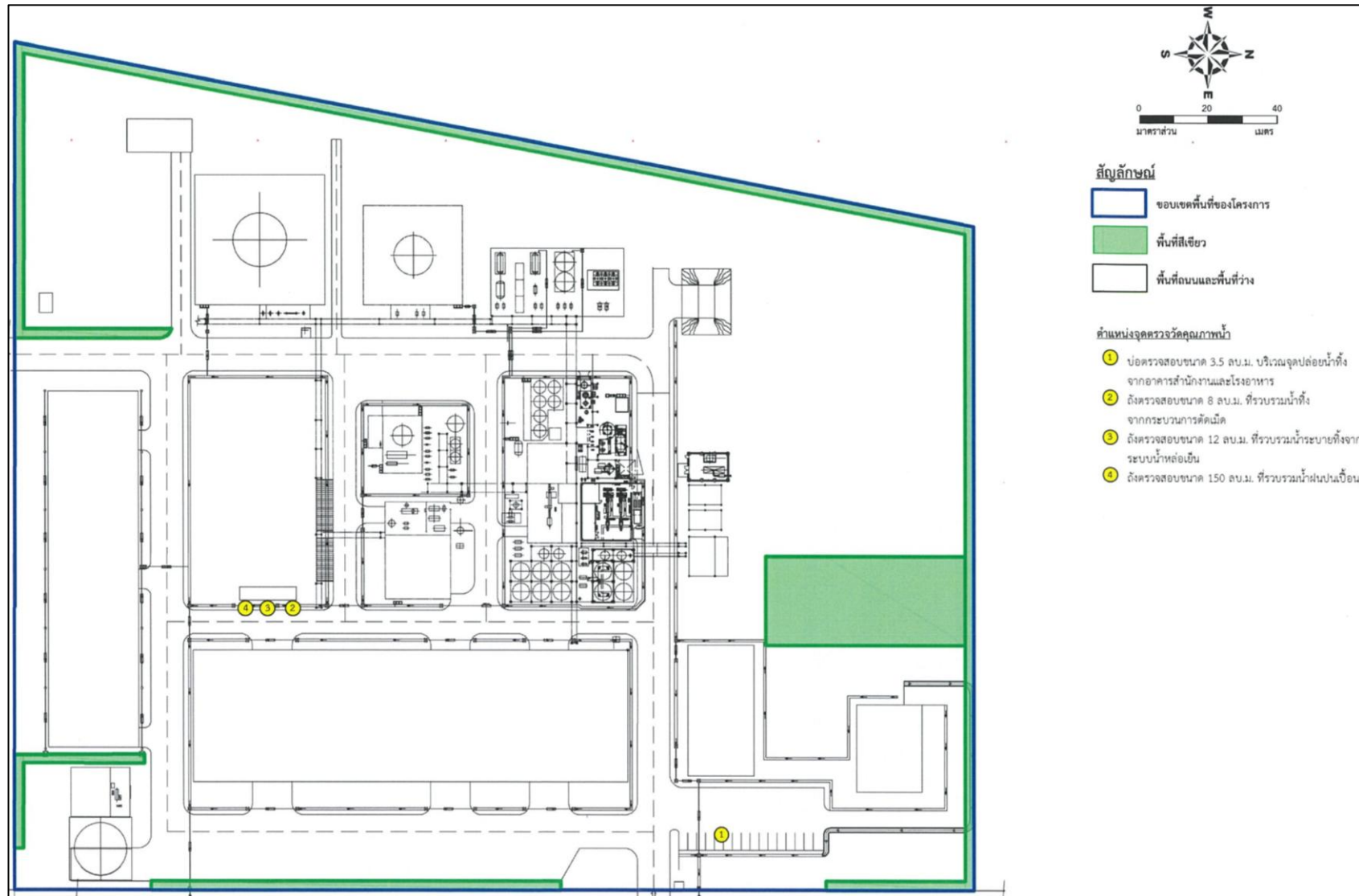
- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด (TPAC) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.3 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 85.1 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ 7.1 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 3.6 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ 1.8 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด (TPAC) มีลมจากโครงการพัดเข้าสู่จุดตรวจวัด 0.6 % ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงอาจกล่าวได้ว่า บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด (TPAC) ไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

- บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 22.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 33.9 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ 25.6 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ 7.1 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบไม่มีลมจากโครงการพัดเข้าสู่จุดตรวจวัด และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงอาจกล่าวได้ว่าโรงเรียนบ้านหนองแฟบ ไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

4.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ระยะดำเนินการ)

4.5.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 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. ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนตามความถี่ที่มาตรการกำหนด แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 4.20 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 4.15 - 4.18



ภาพที่ 4.20 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 4.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
จากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



รูปที่ 4.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้ง
จากกระบวนการตัดเม็ด



รูปที่ 4.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้ง
จากระบบหล่อเย็น



รูปที่ 4.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังเก็บน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน

4.5.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 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 4.15 - 4.18 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 แสดงดังตารางที่ 4.19 ซึ่งเป็นผลของบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร และเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปีพ.ศ. 2567 บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น และ ถังเก็บน้ำขนาด 150 ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.20 - 4.22

ทั้งนี้ แสดงผลการเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2566 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก process และจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling tower GPPS) แสดงดังตารางที่ 4.23 - 4.24

ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อกักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/,2}
		3 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67		
BOD ₅	mg/L	< 2.0	6.5	< 2.0	Plant Shut Down	10.4	5.6	< 2.0 – 10.4	≤ 20
COD	mg/L	< 40	< 40	< 40		63	< 40	< 40 - 63	≤ 120
Color (Original)	ADMI	< 20	< 20	< 20		20	< 20	< 20 - 20	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	< 20	< 20		< 20	< 20	< 20	≤ 300
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0		< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 5
pH	-	7.4	7.3	6.8		6.6	7.4	6.6 - 7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	31	31	28		31	30	28 - 31	≤ 40
TSS	mg/L	7	9	< 5		12	9	< 5 - 12	≤ 50

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และนายทรงพล ผิวอ่อน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และนายทรงพล ผิวอ่อน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

ตารางที่ 4.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{/1, /2}
		3 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67		
BOD ₅	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	Plant Shut Down	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 20
COD	mg/L	< 40	< 40	< 40		< 40	< 40	< 40	≤ 120
Color (Original)	ADMI	< 20	< 20	< 20		< 20	< 20	< 20	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	< 20	< 20		< 20	< 20	< 20	≤ 300
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0		< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 5
pH	-	7.8	7.7	8.0		7.4	8.0	7.4 - 8.0	5.5-9.0
Temperature	°C	30	31	29		31	30	29 - 31	≤ 40
TSS	mg/L	< 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, นายสุกฤกษ์ พาดกลาง และนายทรงพล ผิวอ้วน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์, นายสุกฤกษ์ พาดกลาง และนายทรงพล ผิวอ้วน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

ตารางที่ 4.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด																						
พารามิเตอร์	หน่วย	กรกฎาคม					สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม	พฤศจิกายน			ธันวาคม			
Styrene Monomer	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	3.98	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<1					<1 - 3.98				<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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<1					<1				<1				-	<1			<1			

หมายเหตุ : 1. มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดทุกสัปดาห์โดยหน่วยงานภายใน
2. - = ไม่มีผลการวิเคราะห์เนื่องจากในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 Plant Shutdown

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		3 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67		
BOD ₅	mg/L	< 2.0	< 2.0	2.9	Plant Shut Down	< 2.0	7.7	< 2.0 - 7.7	≤ 20
COD	mg/L	44	< 40	< 40		75	63	< 40 - 75	≤ 120
Color (Original)	ADMI	< 20	< 20	< 20		< 20	< 20	< 20	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	< 20	< 20		< 20	< 20	< 20	≤ 300
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0		< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 5
pH	-	7.7	7.7	7.8		7.1	8.2	7.1 - 8.2	5.5-9.0
Temperature	°C	30	31	30		29	29	29 - 31	≤ 40
TSS	mg/L	18	< 5	17		6	10	< 5 - 18	≤ 50

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นายสุกฤกษ์ พาดกลาง และนายทรงพล ผิวอ้วน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นายสุกฤกษ์ พาดกลาง และนายทรงพล ผิวอ้วน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

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

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

ตารางที่ 4.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		19 ก.ค. 67	4 ก.ย. 67	25 ต.ค. 67		
BOD ₅	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 20
COD	mg/L	< 40	< 40	< 40	< 40	≤ 120
Color (Original)	ADMI	< 20	< 20	< 20	< 20	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	< 20	< 20	< 20	≤ 300
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 5
pH	-	6.6	6.8	6.8	6.6 - 6.8	5.5-9.0
Temperature	°C	31	30	31	30 - 31	≤ 40
TSS	mg/L	< 5	< 5	22	< 5 - 22	≤ 50

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

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

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

ตารางที่ 4.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม.

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และโรงอาหาร ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567

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. 65	7.5	28	5	< 3.0	8.9	48	< 20	< 20
ก.พ. 65	8.0	32	9	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
มี.ค. 65	7.4	30	7	< 3.0	3.2	< 40	27	31
เม.ย. 65	7.2	29	5	< 3.0	3.8	< 40	< 20	< 20
พ.ค. 65	7.8	29	< 5	< 3.0	< 2.0	41	< 20	< 20
มิ.ย. 65	7.6	31	5	< 3.0	3.7	< 40	20	20
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
มาตรฐาน ^{1/ 2}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	≤ 300	≤ 300

ตารางที่ 4.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม.
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และโรงอาหาร
ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 (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)
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

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

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

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

ตารางที่ 4.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม.
ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด ระหว่างปีพ.ศ. 2567

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
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 4.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม.
ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปีพ.ศ. 2567**

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. 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
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 4.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม.
ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน ระหว่างปีพ.ศ. 2567**

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
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 4.23 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)
ม.ค. 65	7.8	32	< 5	< 3.0	< 2.0	61	94	57	ND	ND
ก.พ. 65	7.2	33	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	32	33	ND	ND
มี.ค. 65	7.5	30	6	< 3.0	10.7	54	31	29	0.0002	ND
เม.ย. 65	6.9	28	7	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20	ND	ND
พ.ค. 65	7.8	29	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	41	43	ND	ND
มิ.ย. 65	7.4	31	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	30	32	ND	ND
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 และถึงพิกัดน้ำขนาด 150 ลบ.ม. จะแล้วเสร็จตามแผนงาน ดังนั้นตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 จะทำการตรวจวัดจุดดังกล่าวตามมาตรการกำหนด

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

² = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

**ตารางที่ 4.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้ง
จากระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling tower GPPS) ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2566**

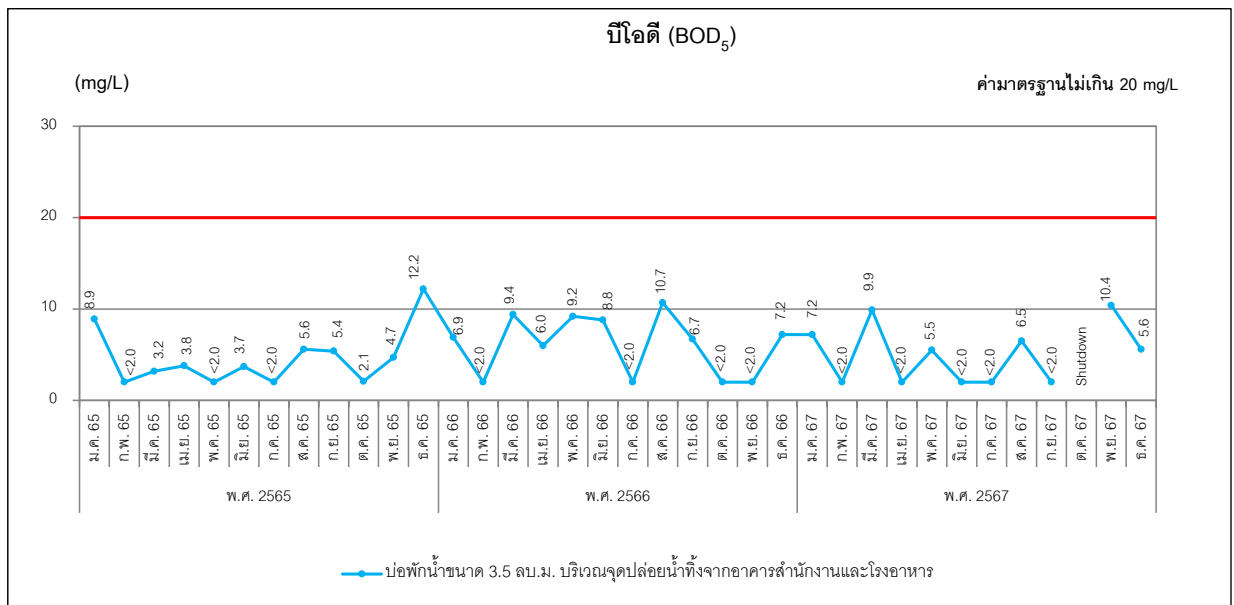
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์*							
	pH	Temp (°C)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Color (Original) (ADMI)	Color (pH 7.0) (ADMI)
ม.ค. 65	7.6	30	< 5	< 3.0	2.7	< 40	< 20	< 20
ก.พ. 65	7.3	31	< 5	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
มี.ค. 65	8.4	31	5	< 3.0	< 2.0	< 40	23	27
เม.ย. 65	7.3	28	10	< 3.0	< 2.0	< 40	< 20	< 20
พ.ค. 65	8.0	28	6	< 3.0	< 2.0	41	< 20	< 20
มิ.ย. 65	8.0	33	5	< 3.0	4.0	45	< 20	< 20
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

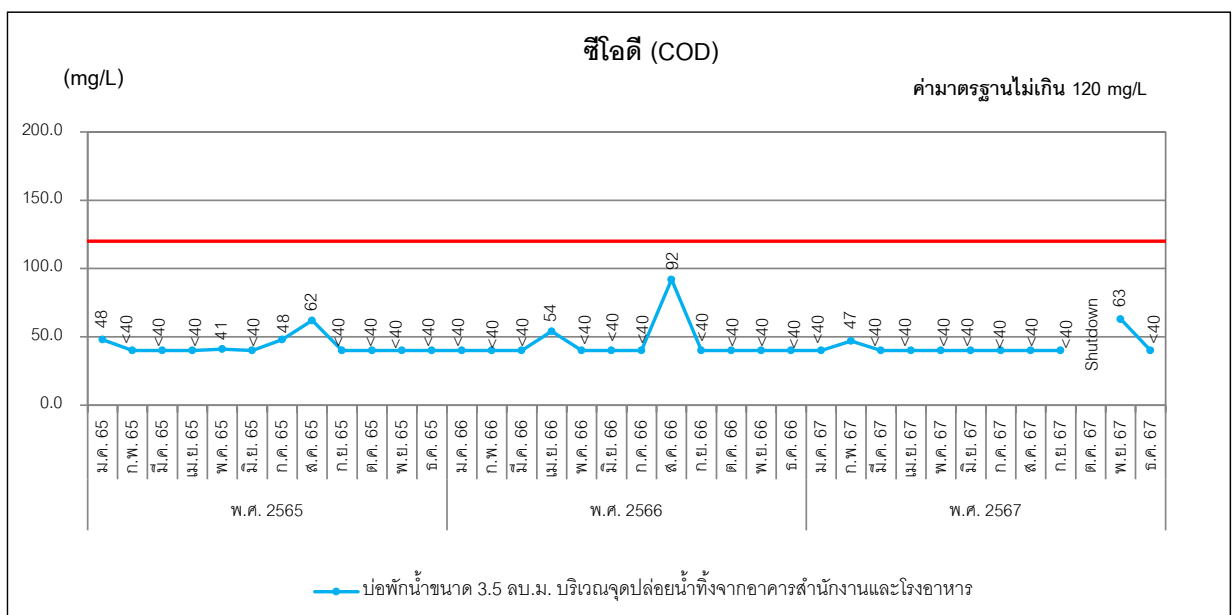
มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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



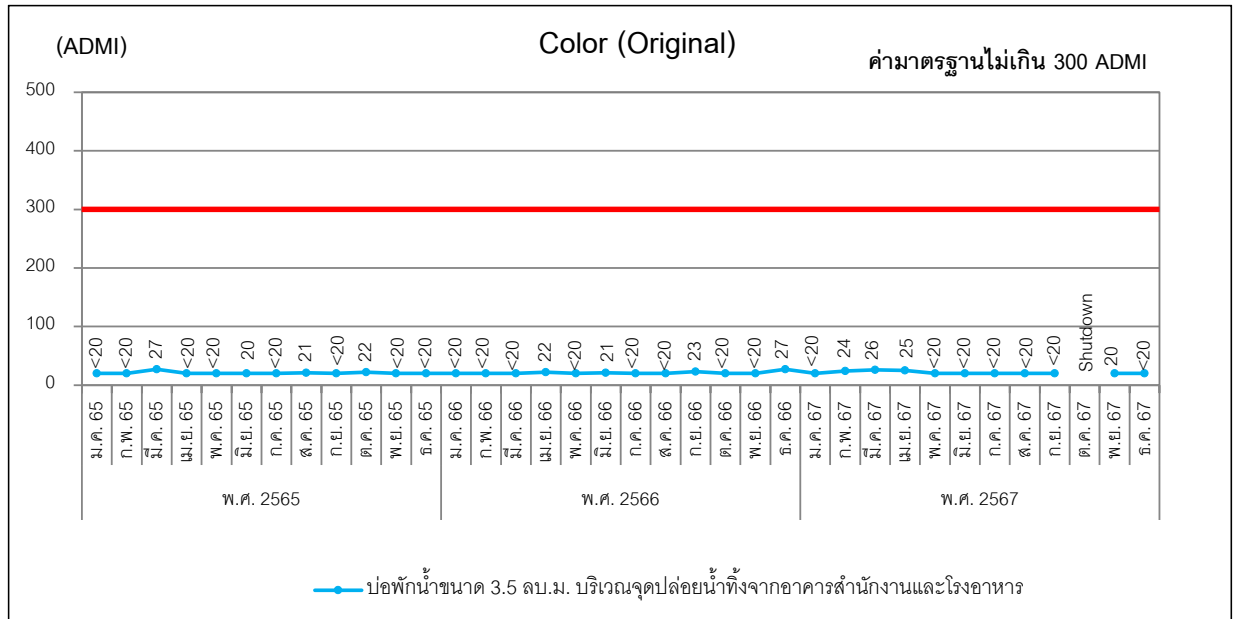
ภาพที่ 4.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅

บริเวณบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร

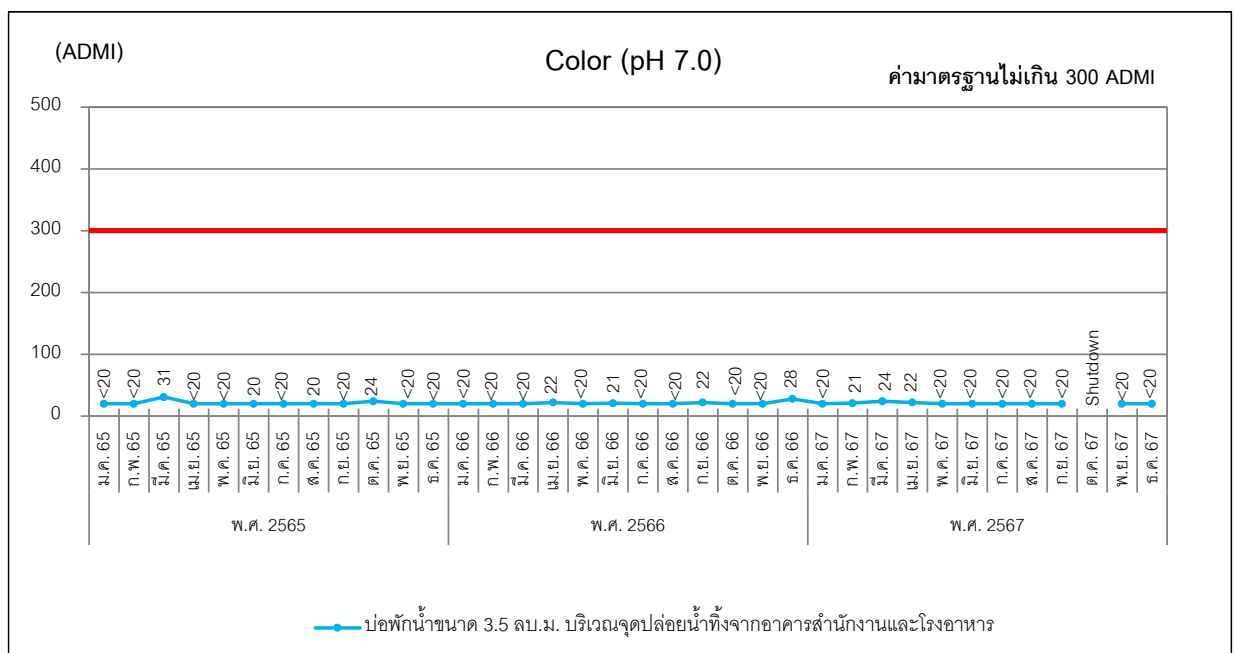


ภาพที่ 4.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD

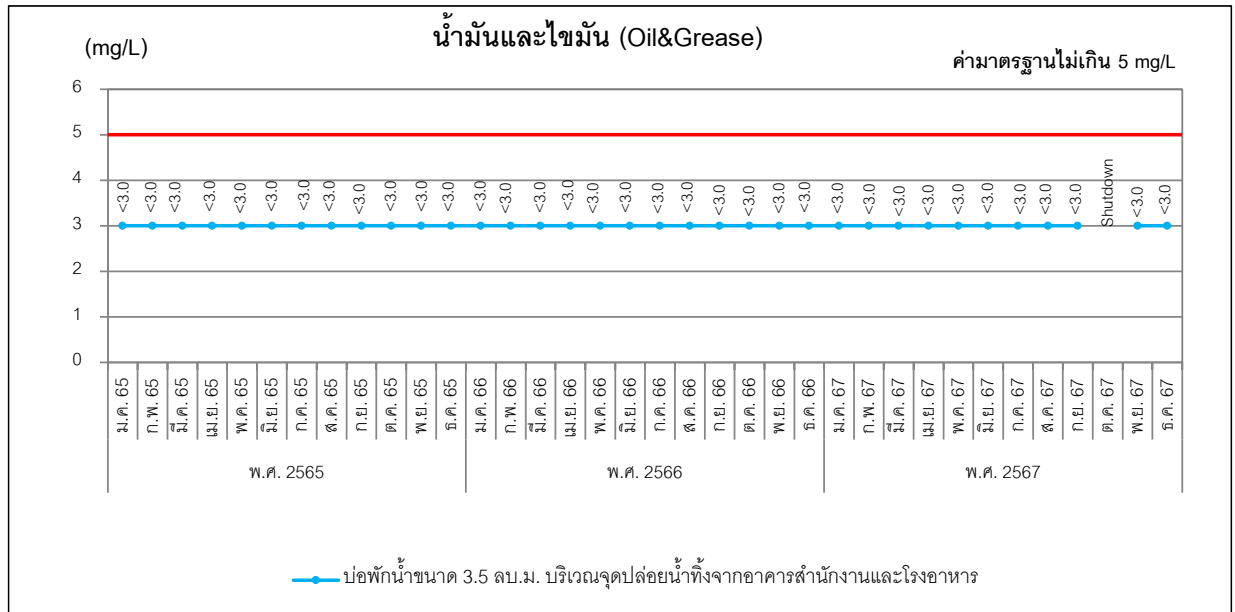
บริเวณบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



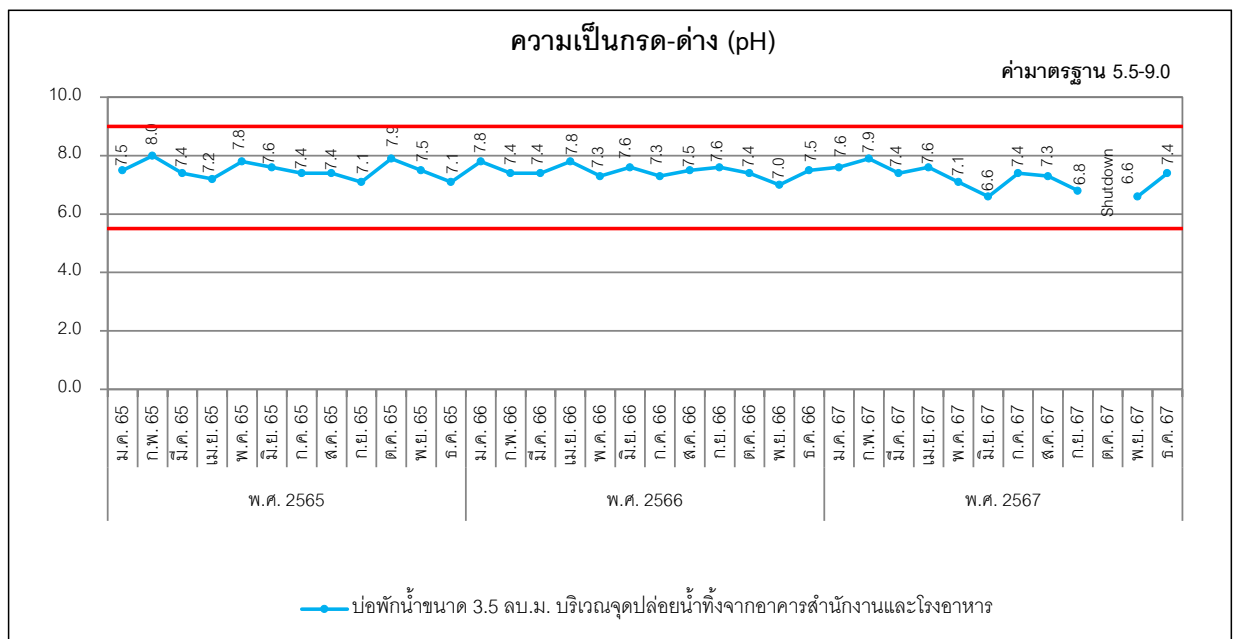
ภาพที่ 4.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original)
บริเวณบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



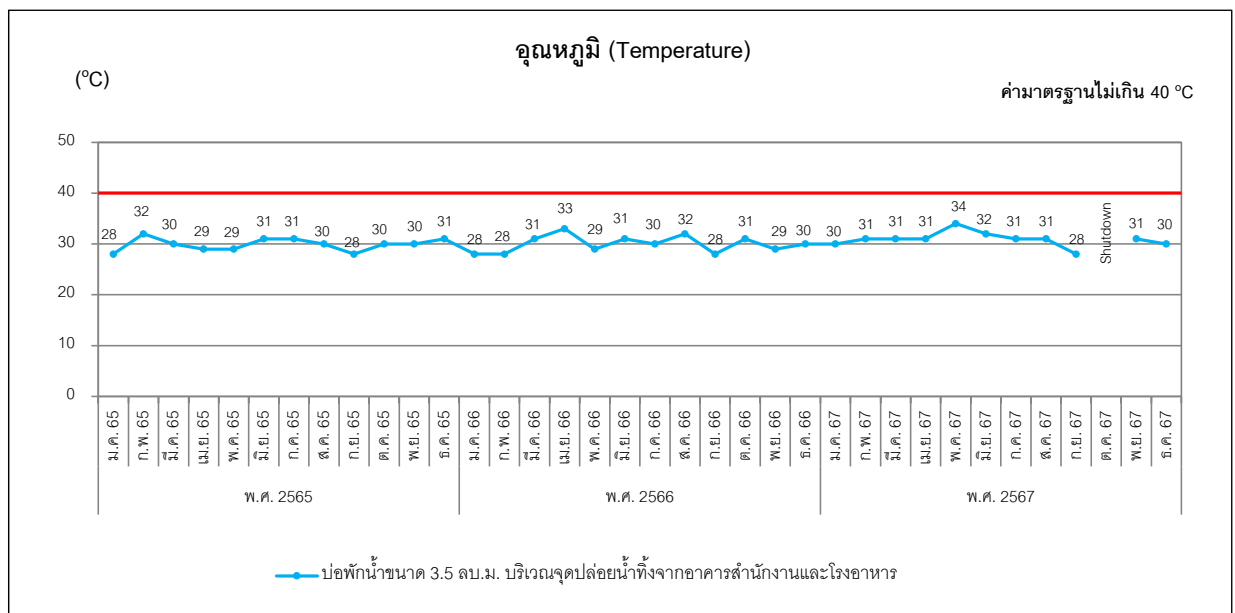
ภาพที่ 4.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0)
บริเวณบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



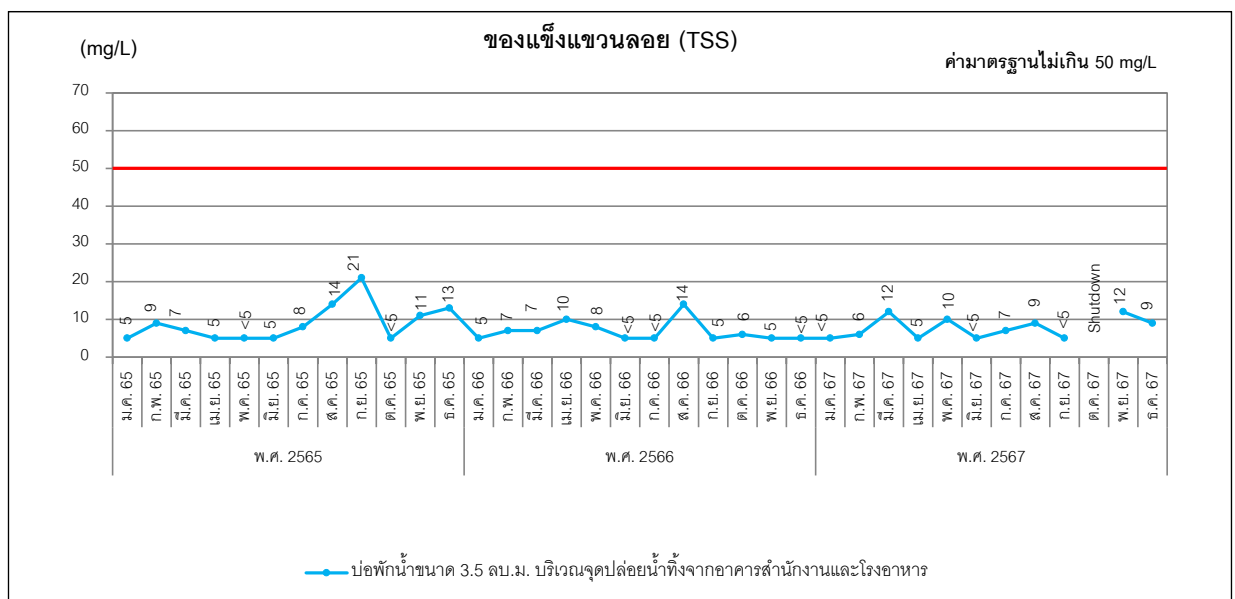
ภาพที่ 4.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease
บริเวณบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



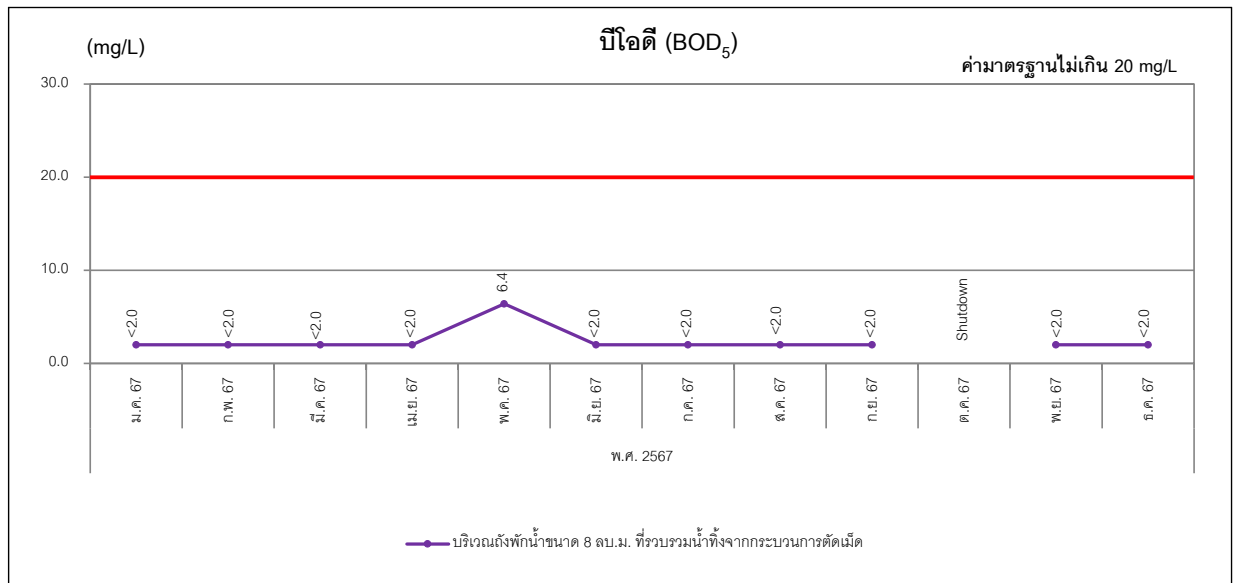
ภาพที่ 4.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH
บริเวณบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



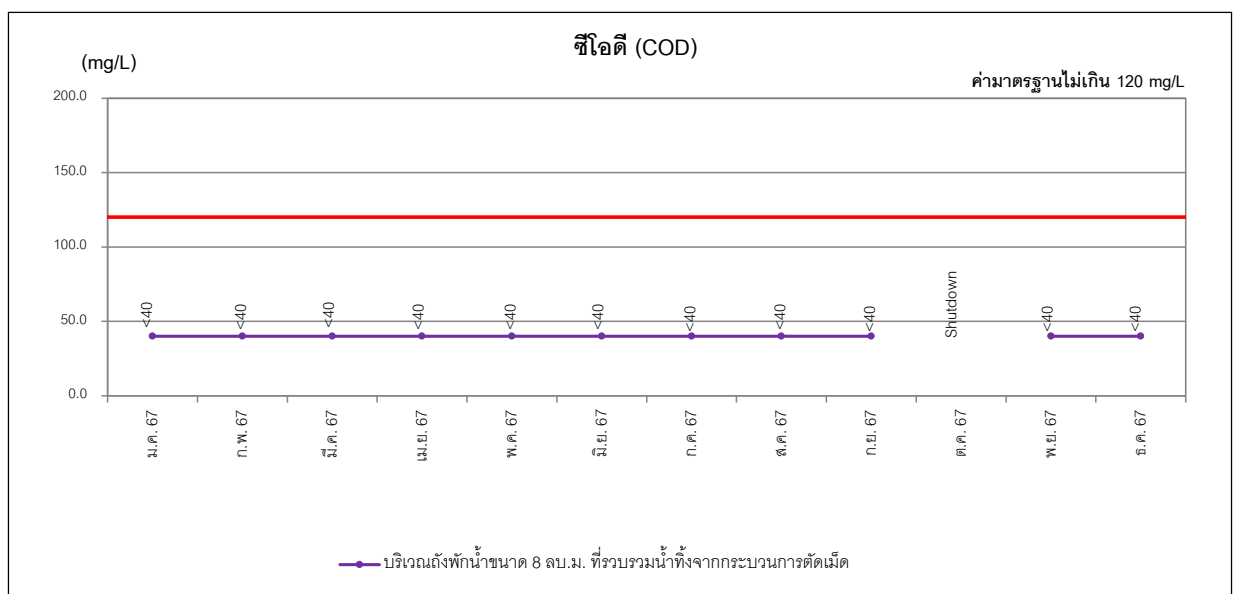
ภาพที่ 4.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature
บริเวณบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



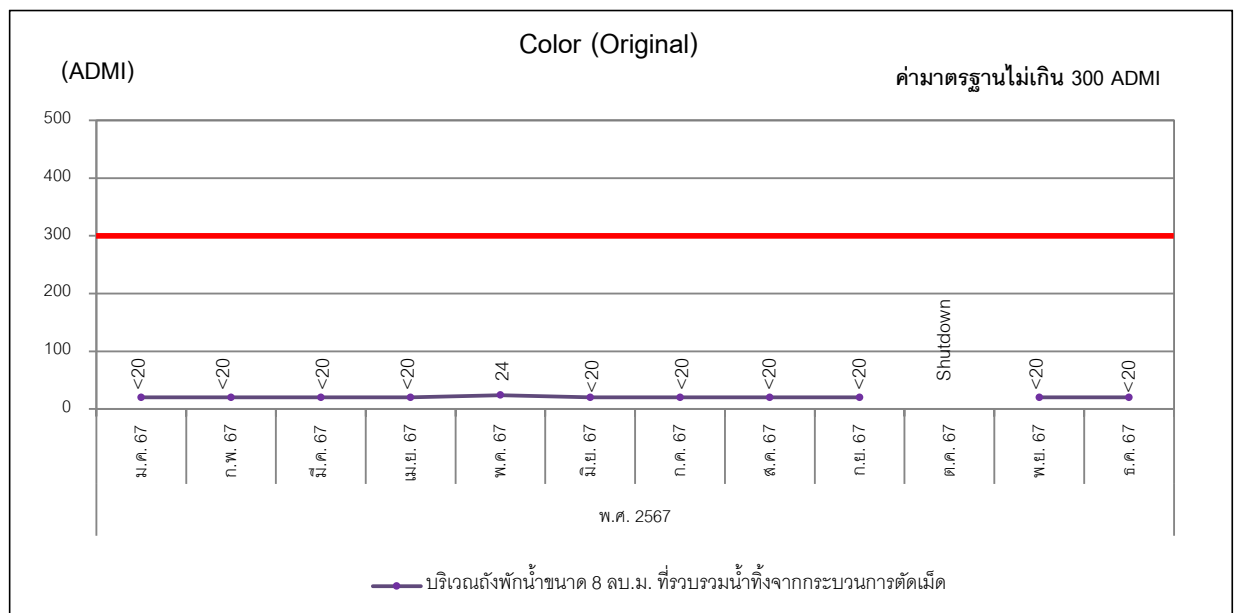
ภาพที่ 4.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
บริเวณบ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร



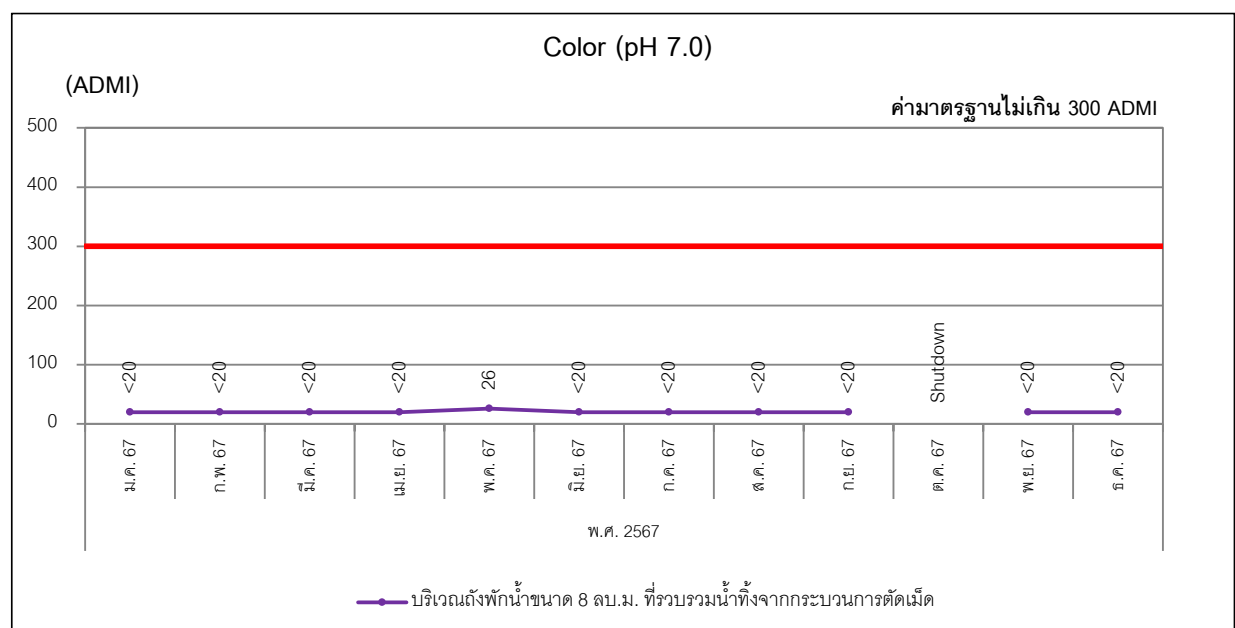
ภาพที่ 4.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅
บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด



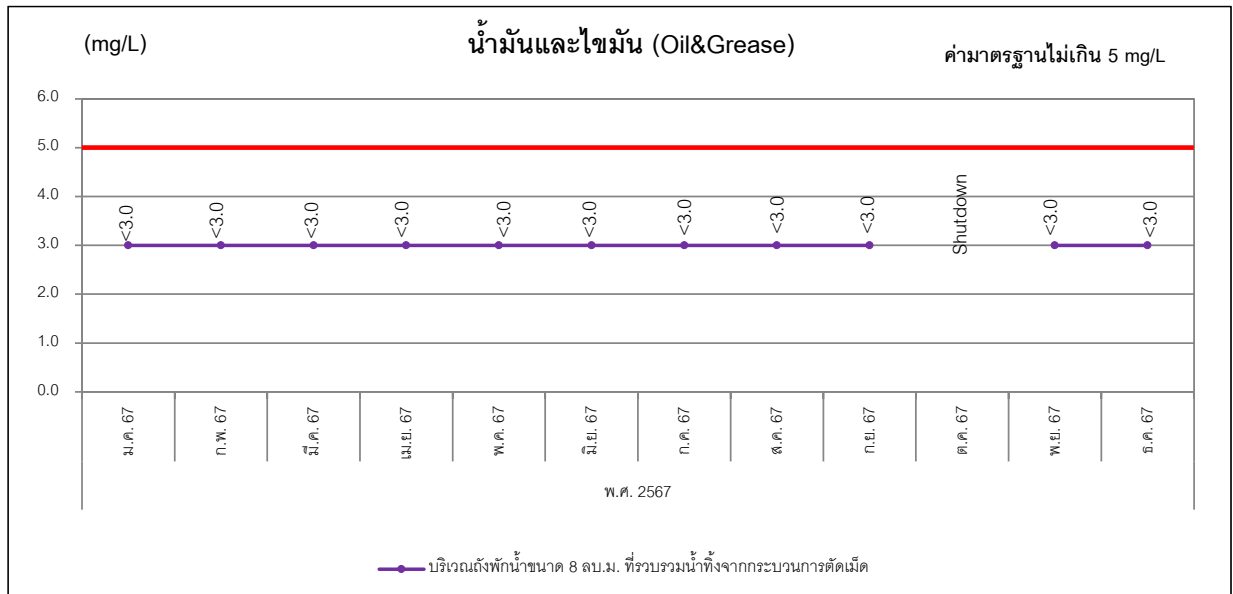
ภาพที่ 4.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD
บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด



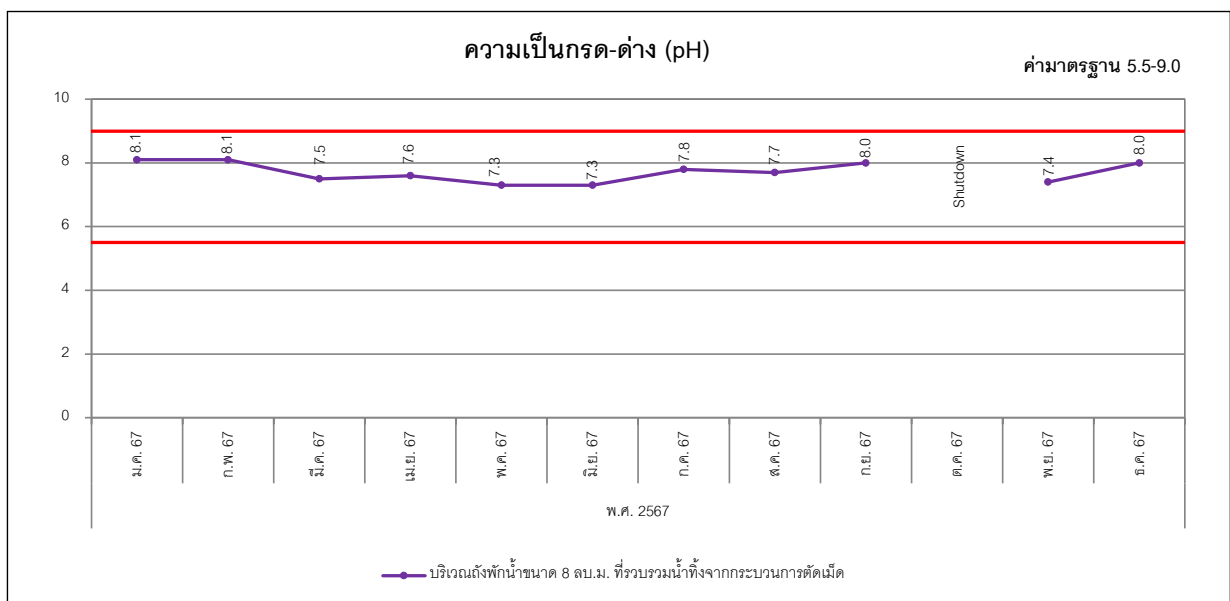
ภาพที่ 4.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original)
บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด



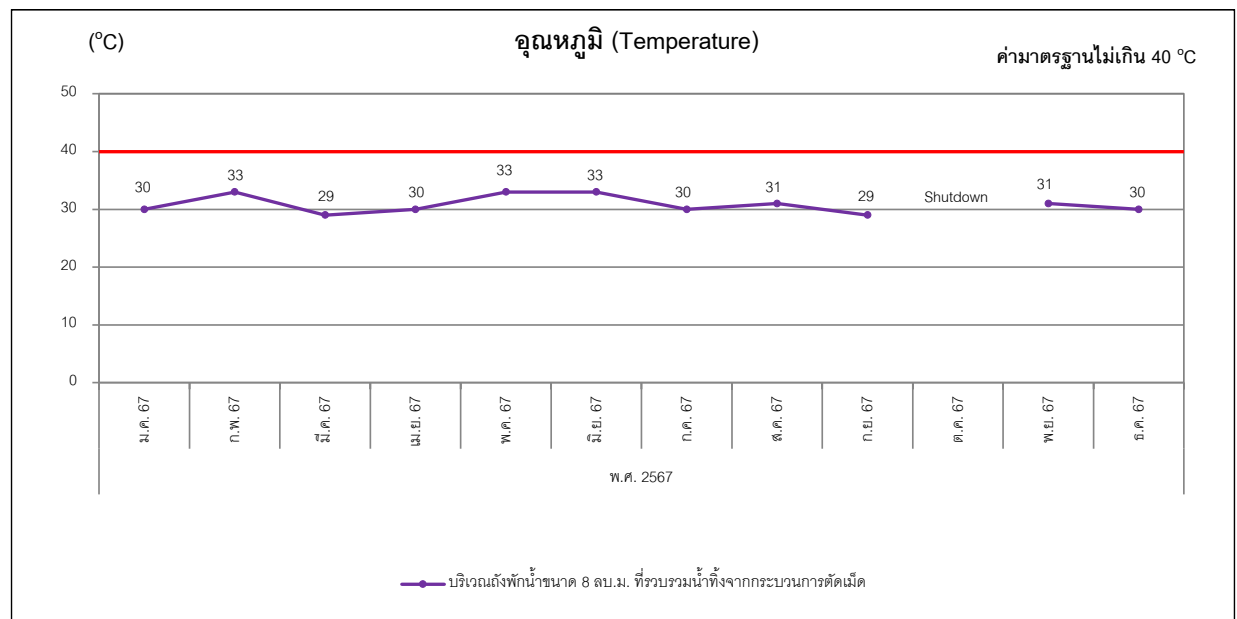
ภาพที่ 4.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0)
บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด



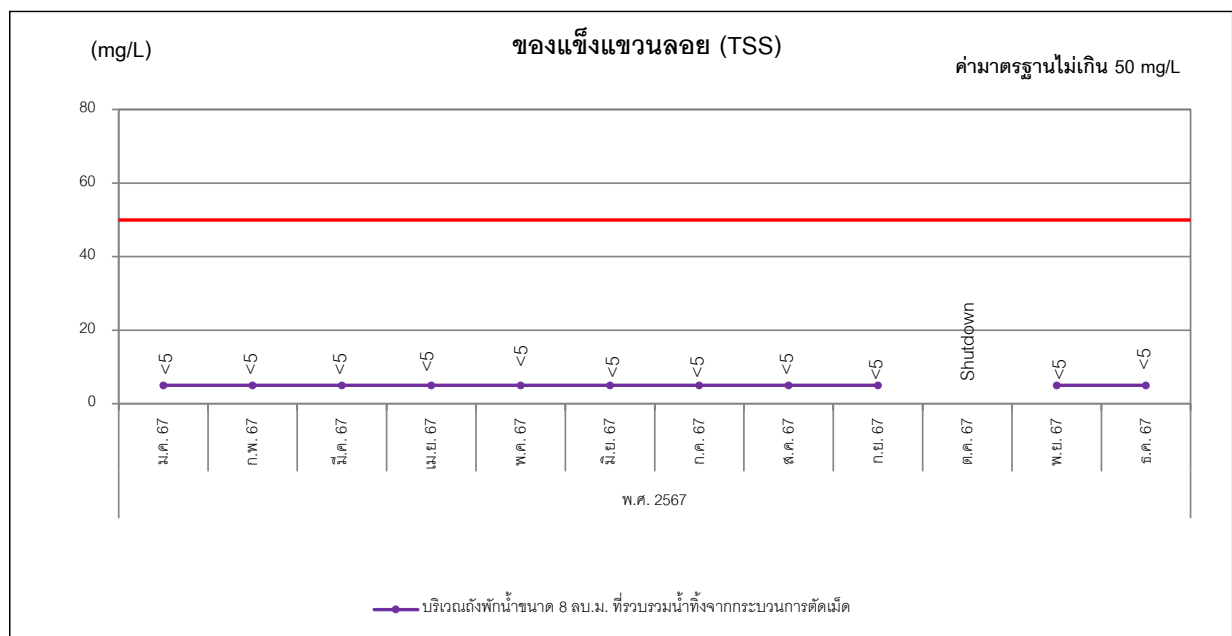
ภาพที่ 4.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด



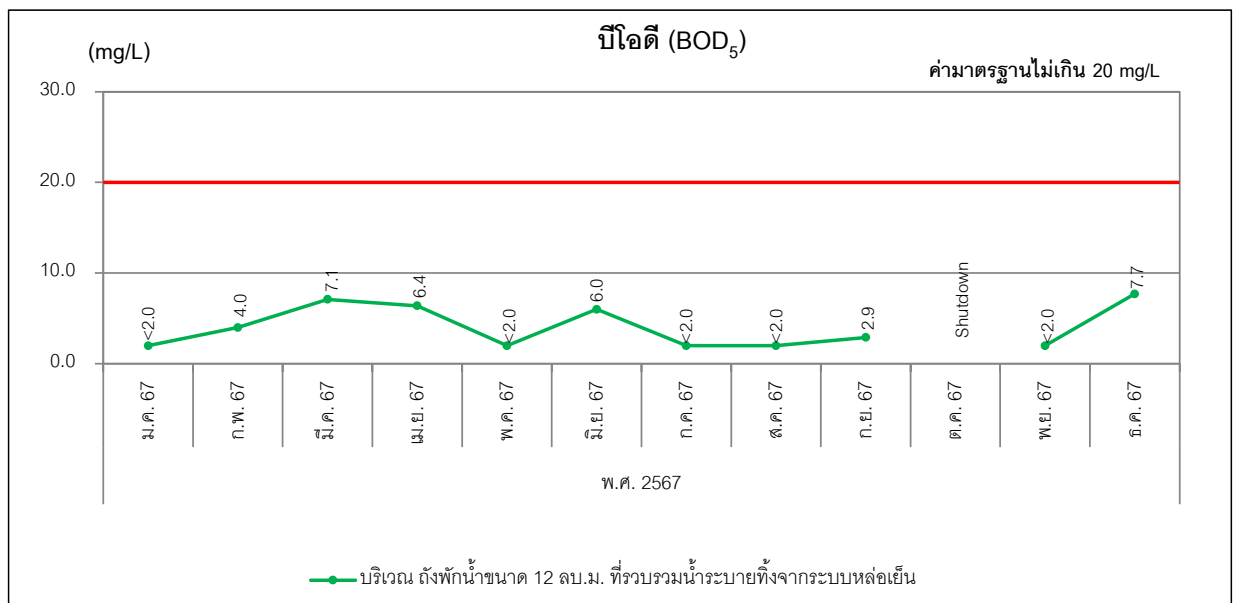
ภาพที่ 4.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH
บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด



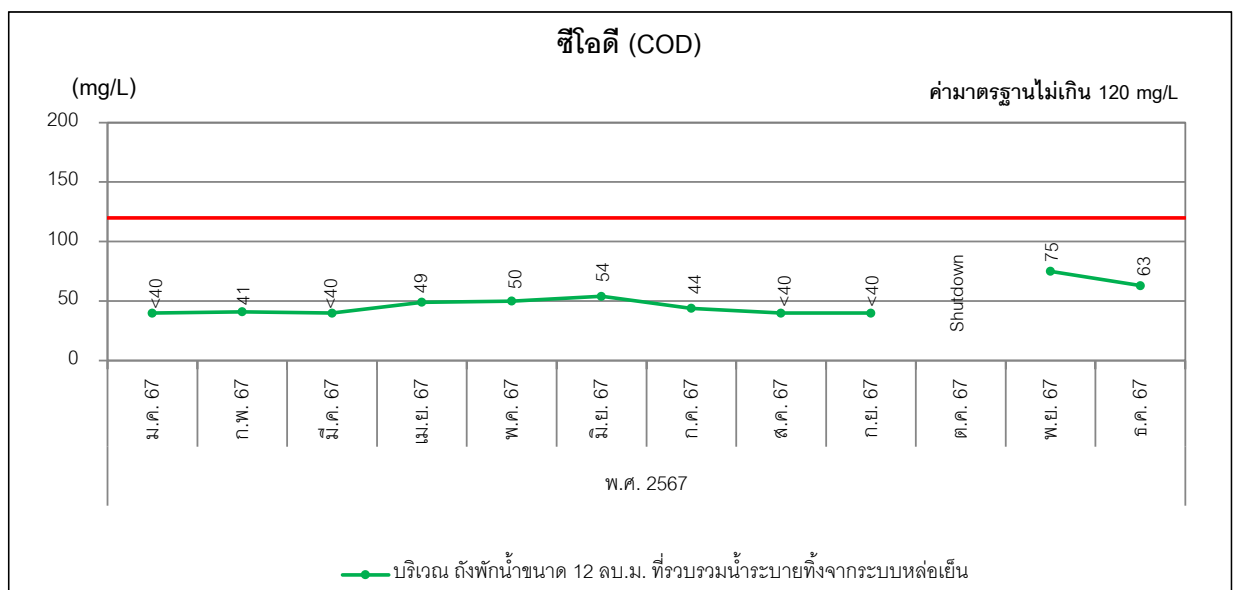
ภาพที่ 4.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature
บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด



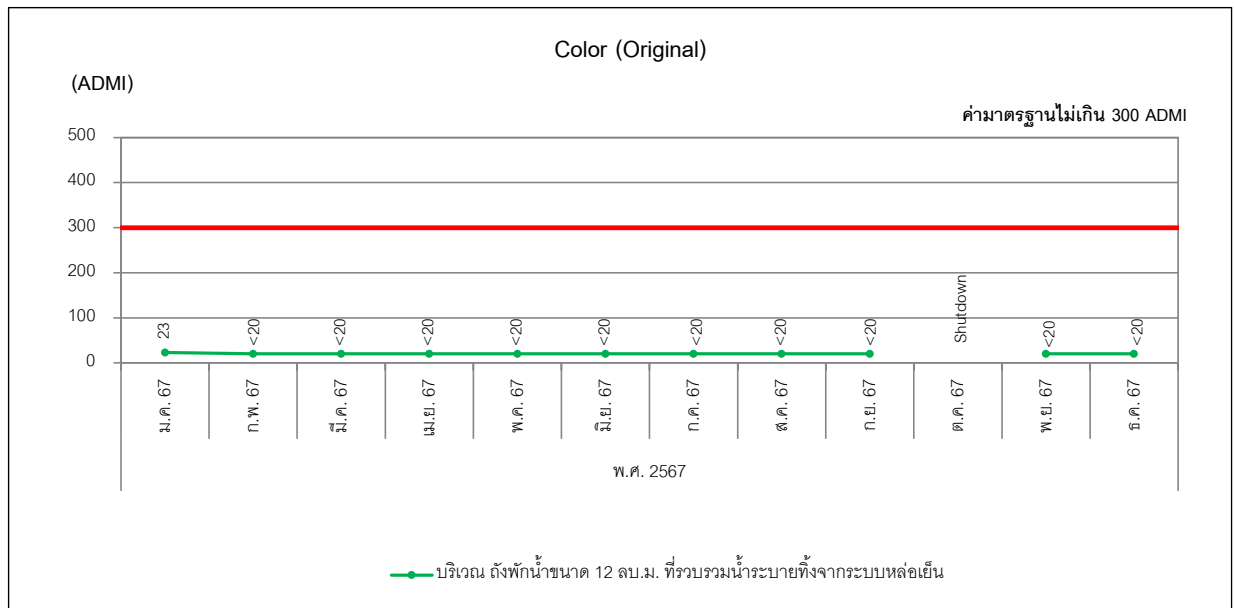
ภาพที่ 4.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด



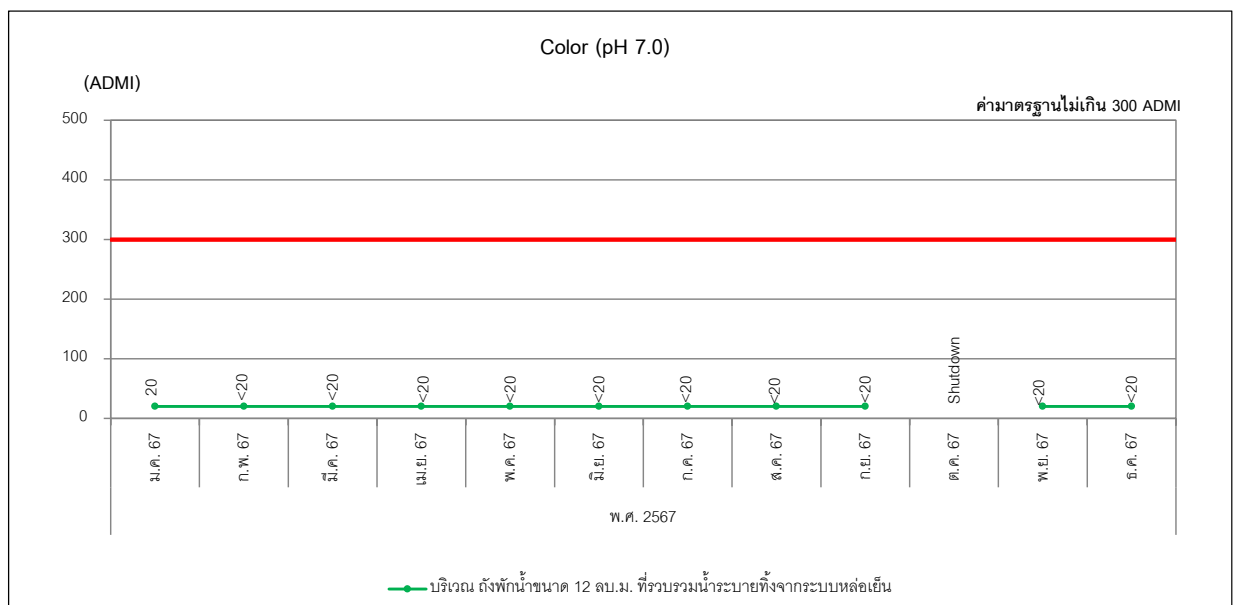
ภาพที่ 4.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น



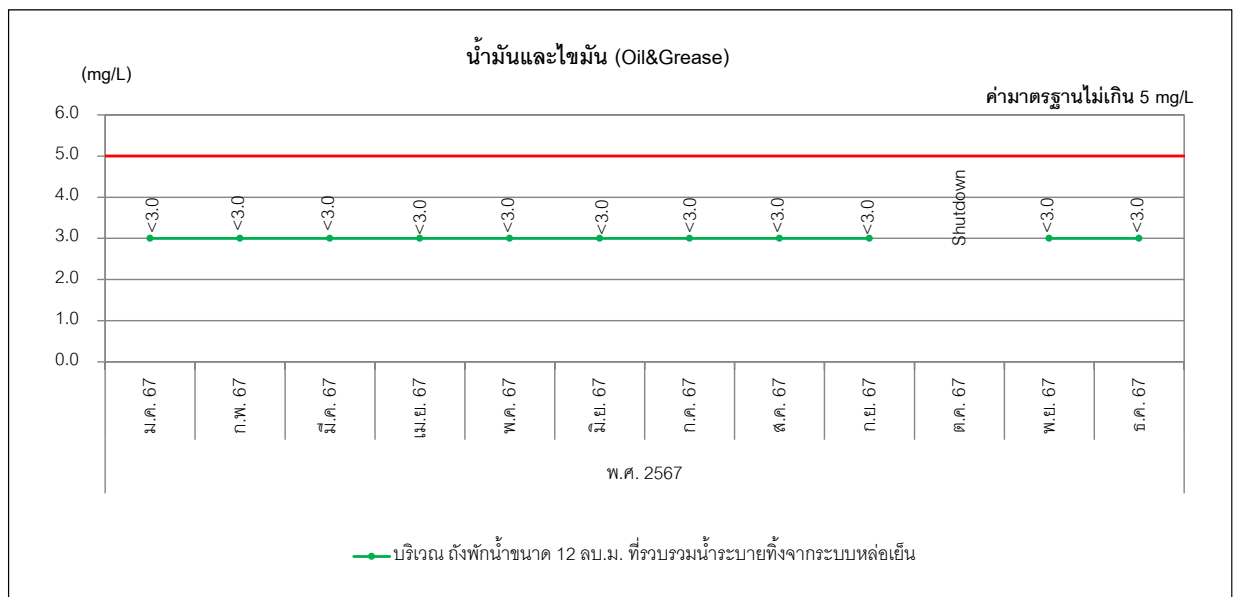
ภาพที่ 4.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น



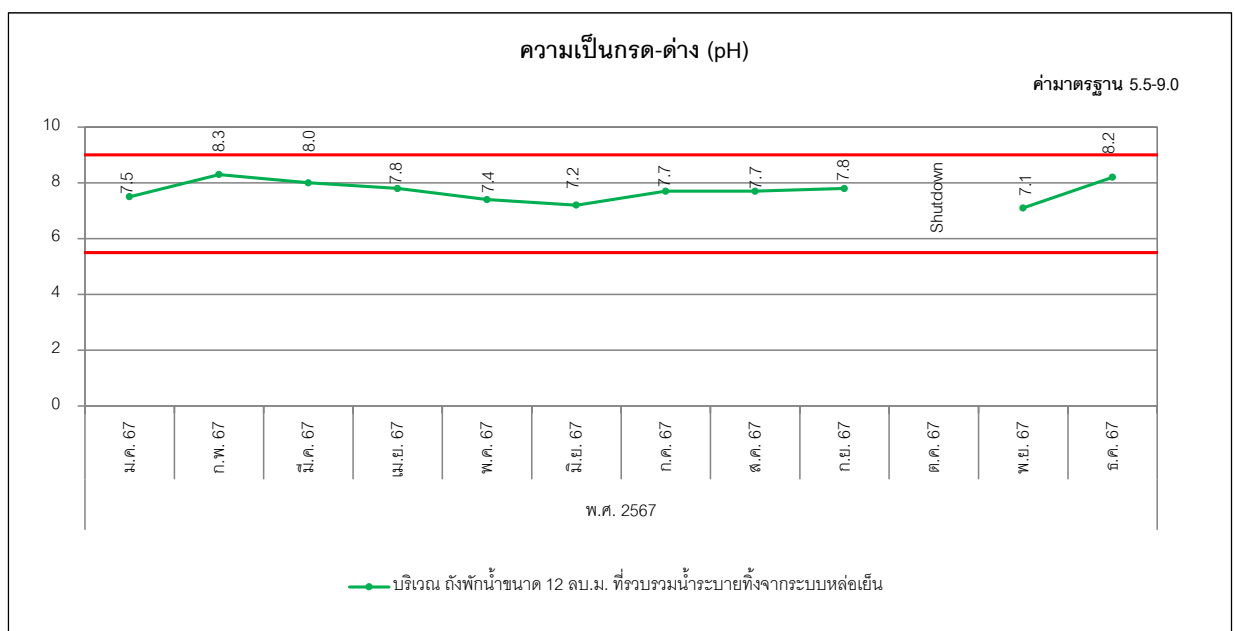
ภาพที่ 4.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original)
บริเวณ ถึงพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น



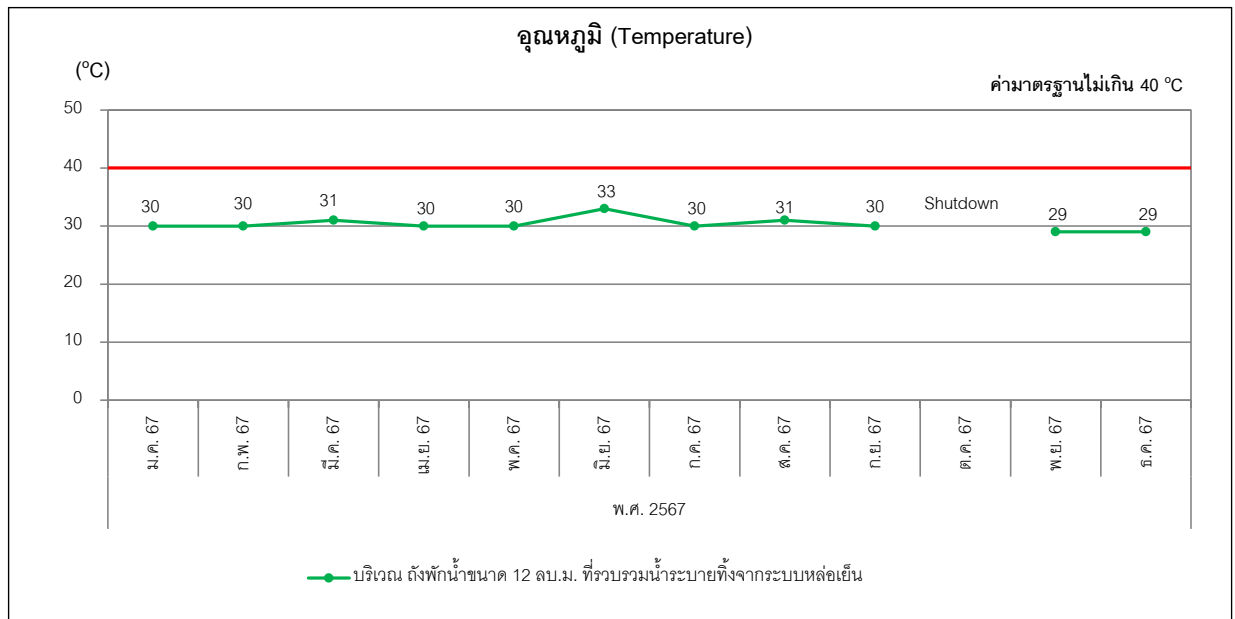
ภาพที่ 4.40 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0)
บริเวณ ถึงพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น



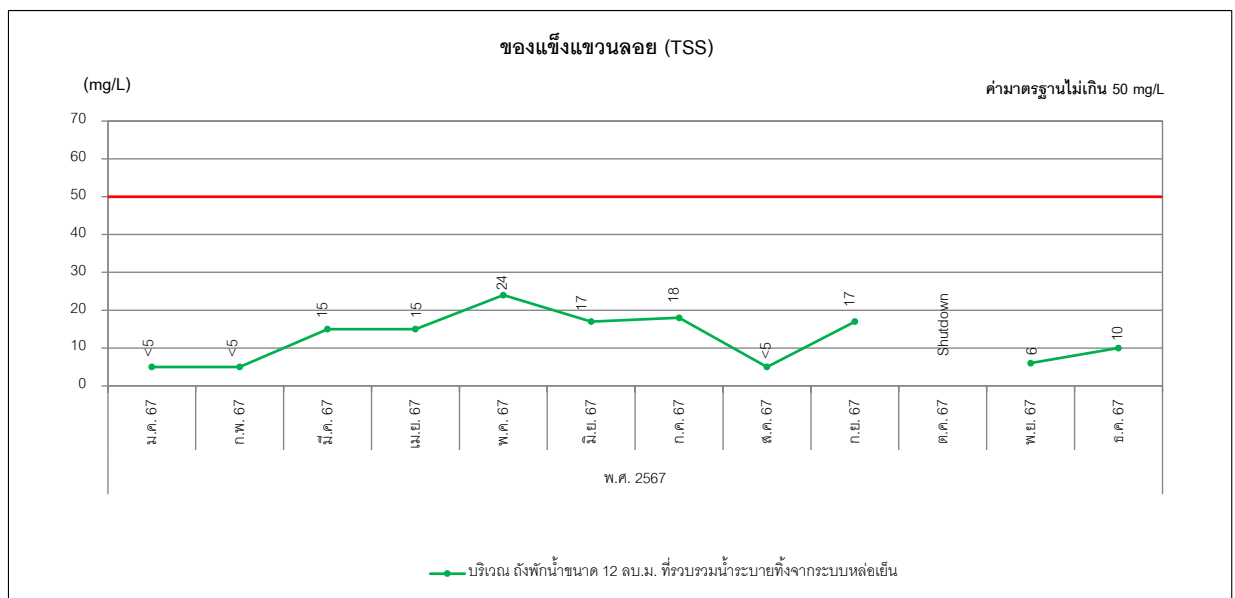
ภาพที่ 4.41 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น



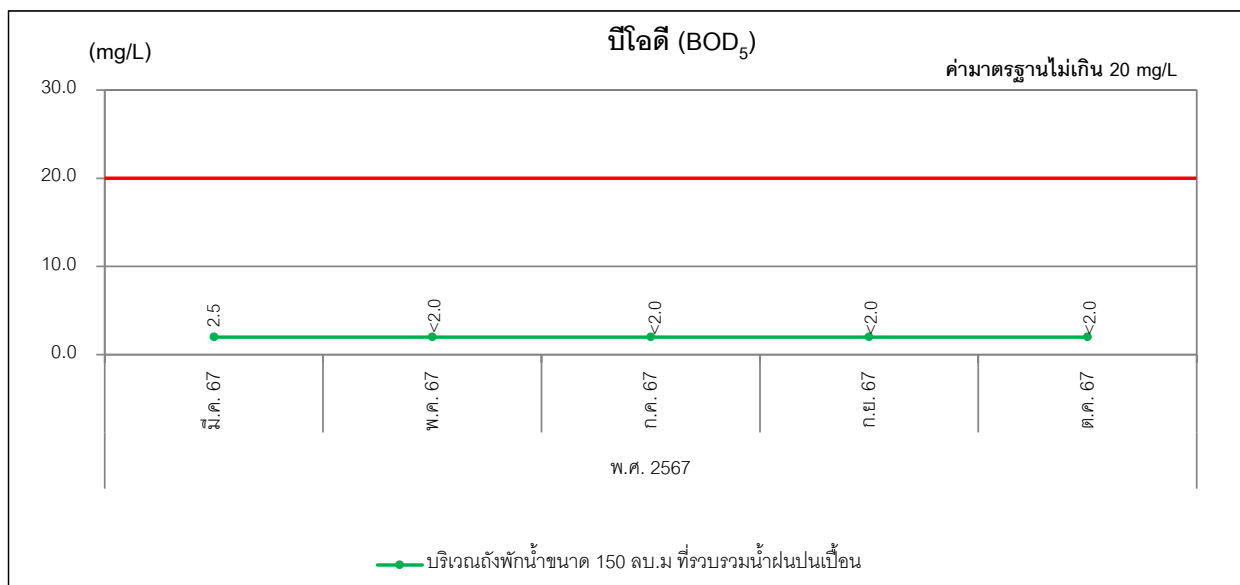
ภาพที่ 4.42 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น



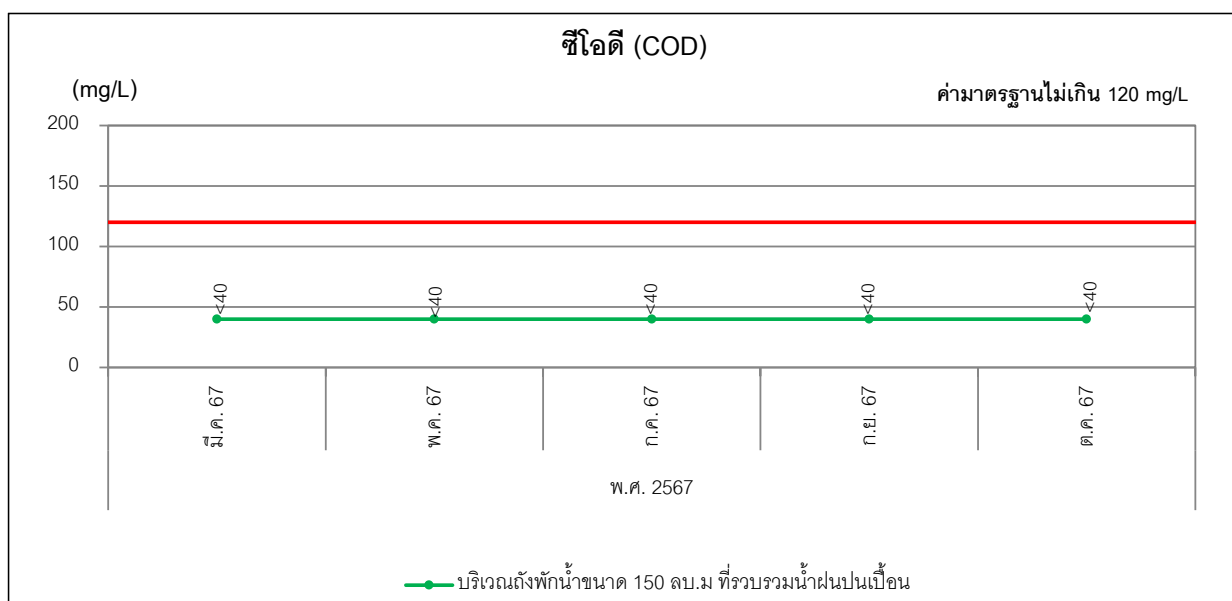
ภาพที่ 4.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น



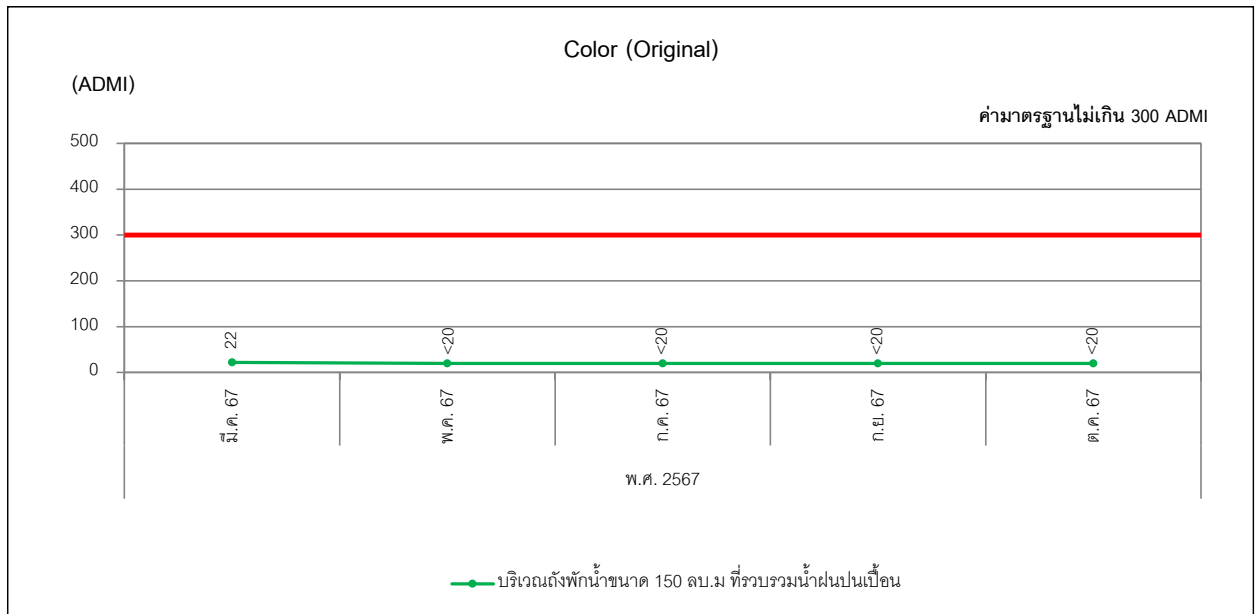
ภาพที่ 4.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น



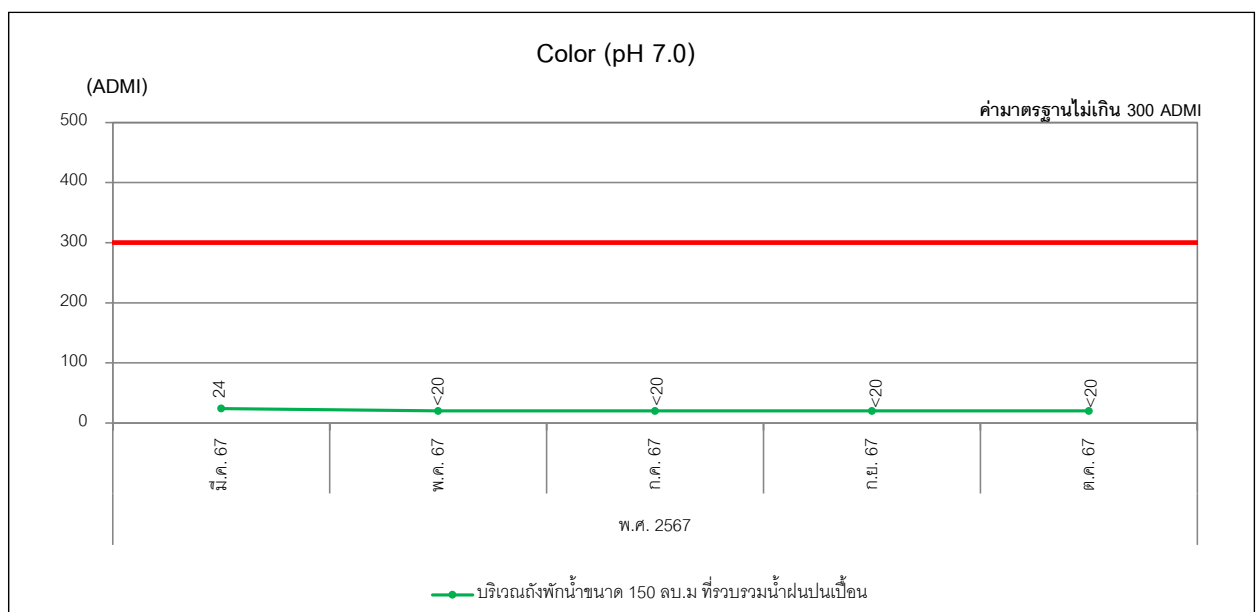
ภาพที่ 4.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน



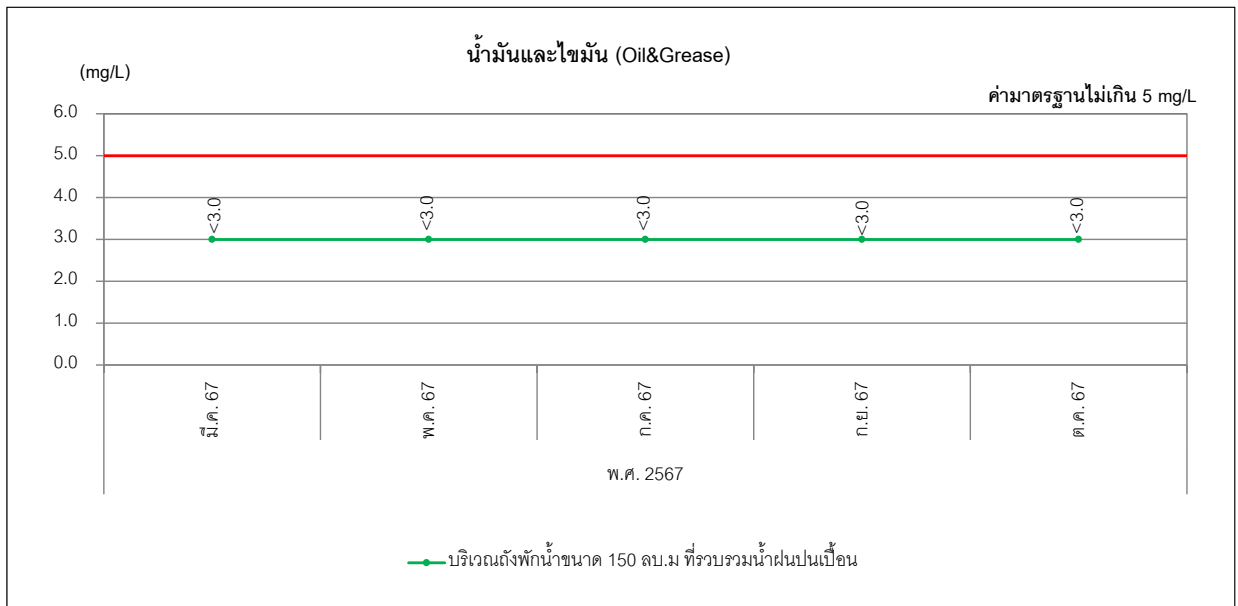
ภาพที่ 4.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน



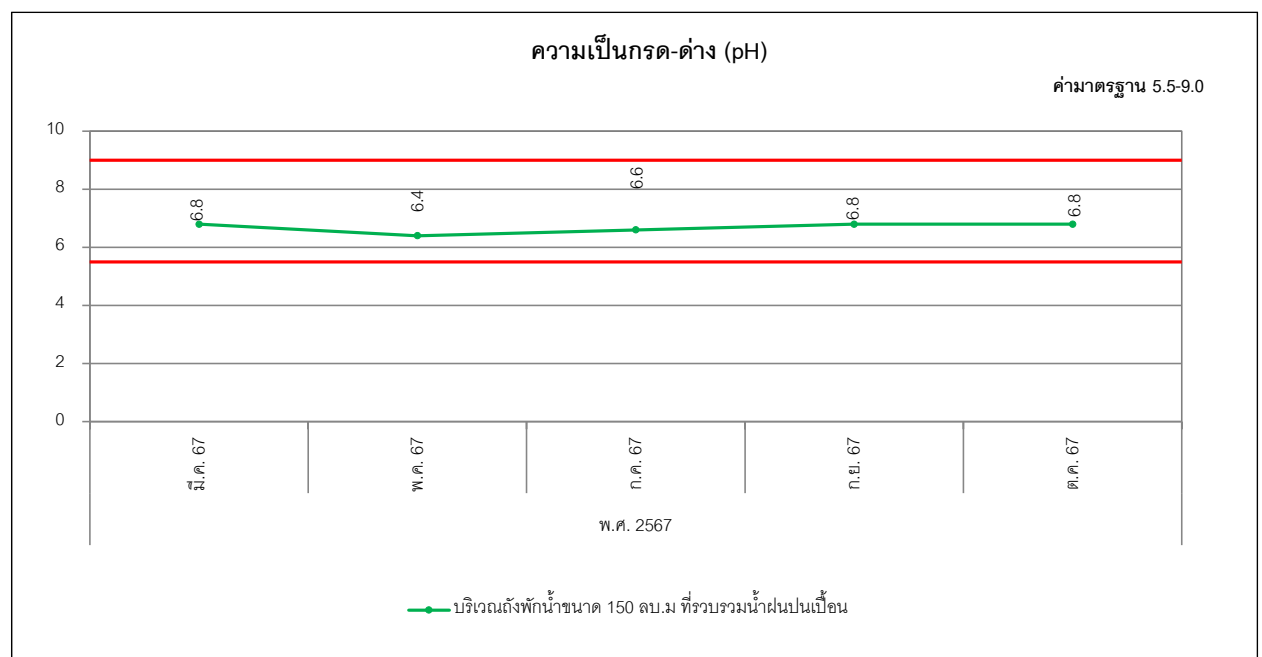
ภาพที่ 4.47 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original)
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน



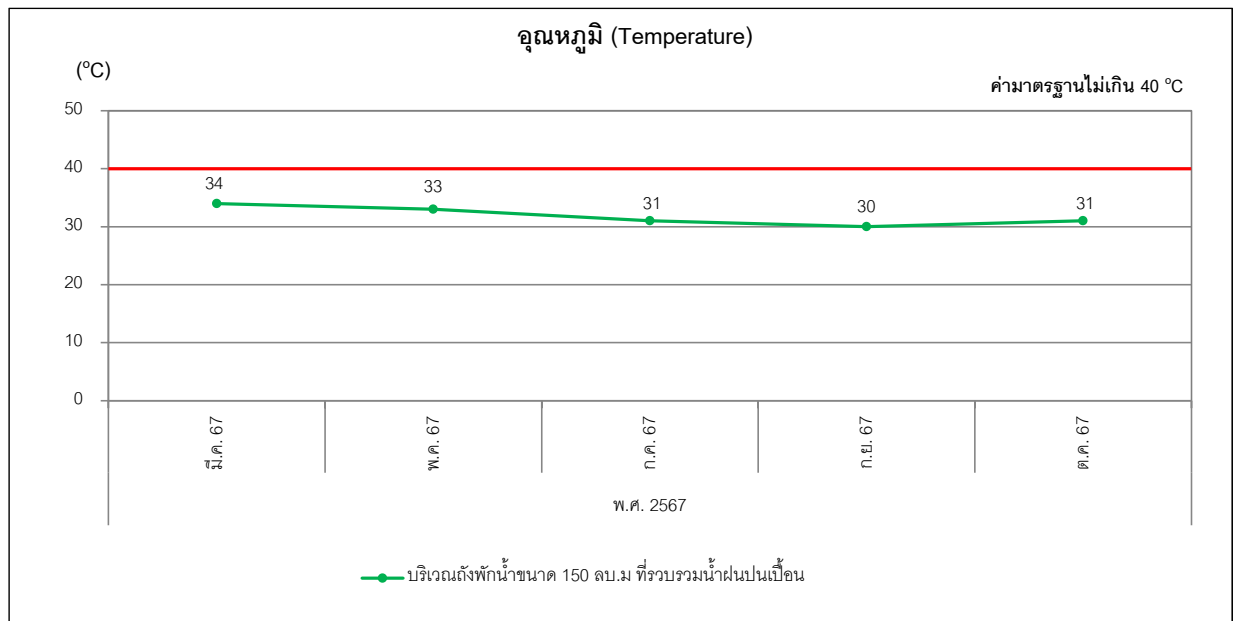
ภาพที่ 4.48 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0)
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน



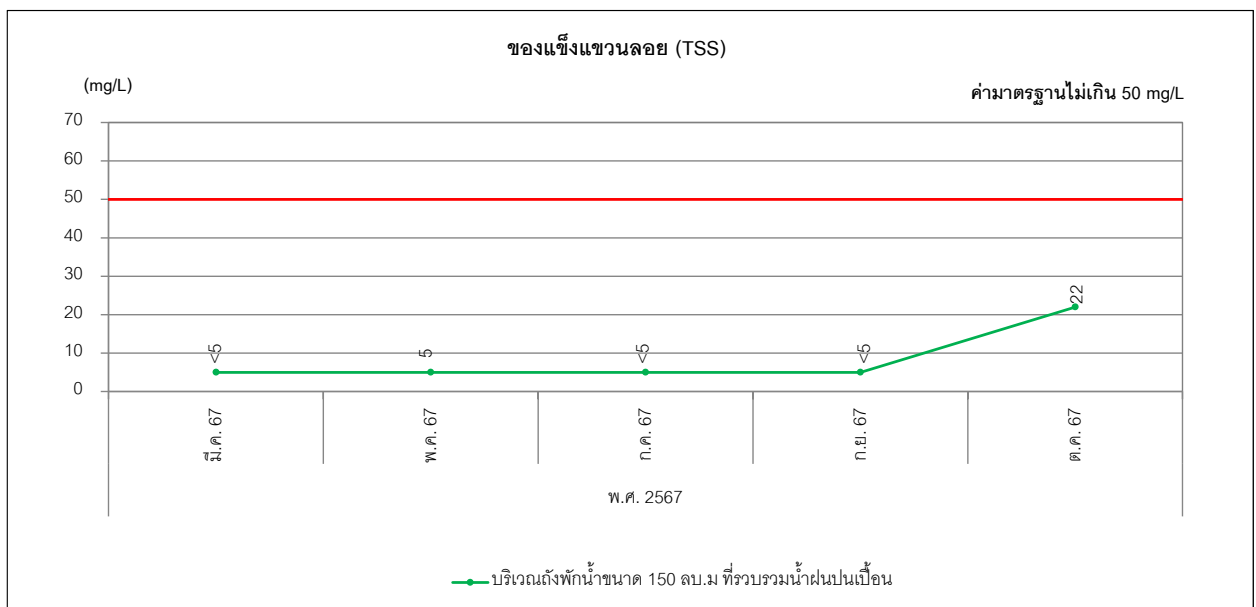
ภาพที่ 4.49 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน



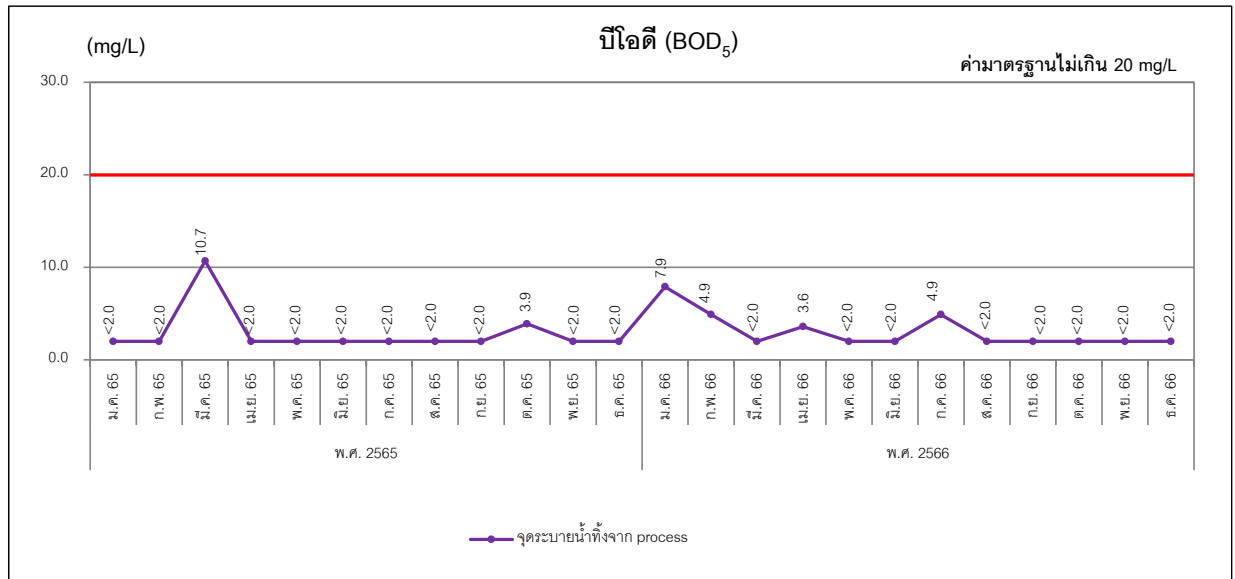
ภาพที่ 4.50 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน



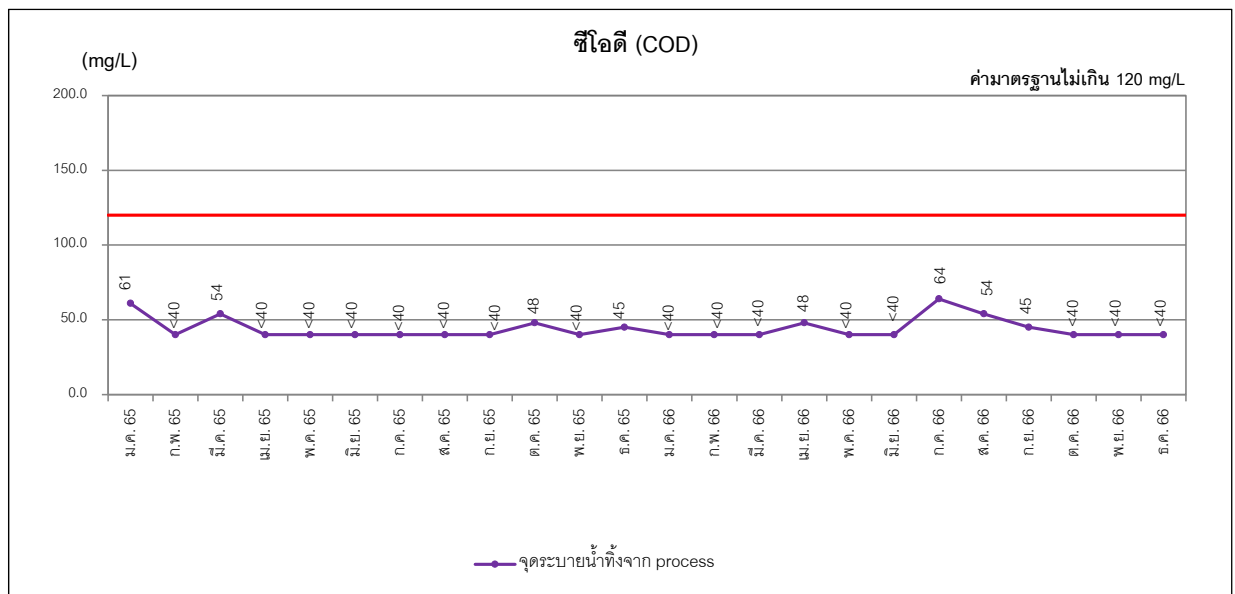
ภาพที่ 4.51 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน



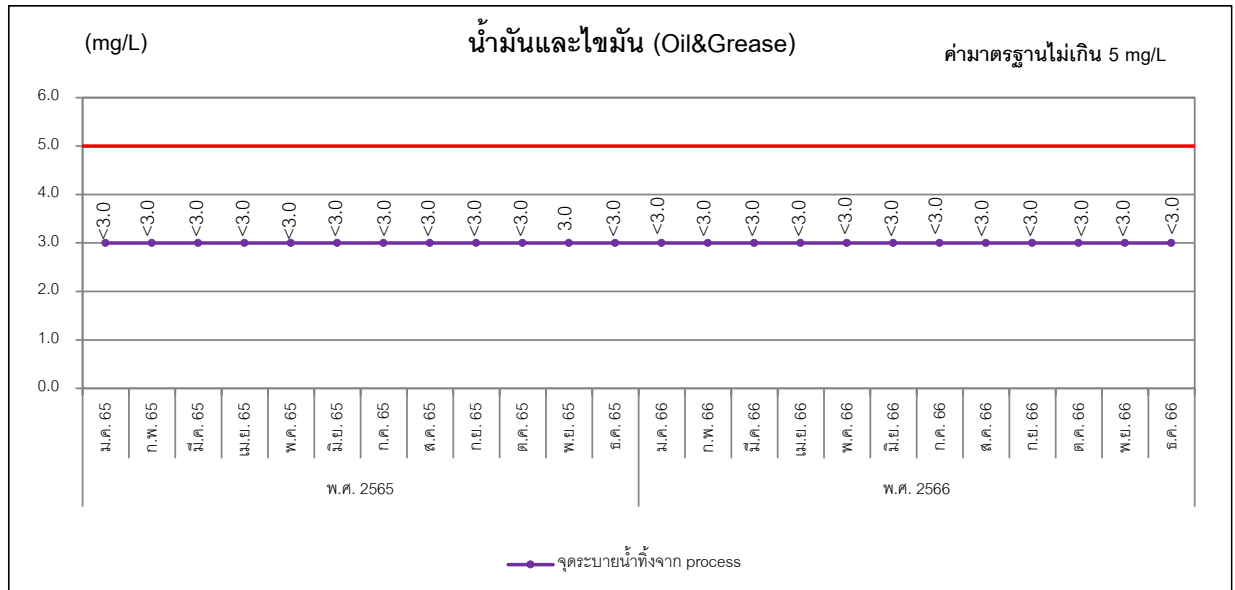
ภาพที่ 4.52 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
บริเวณ ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน



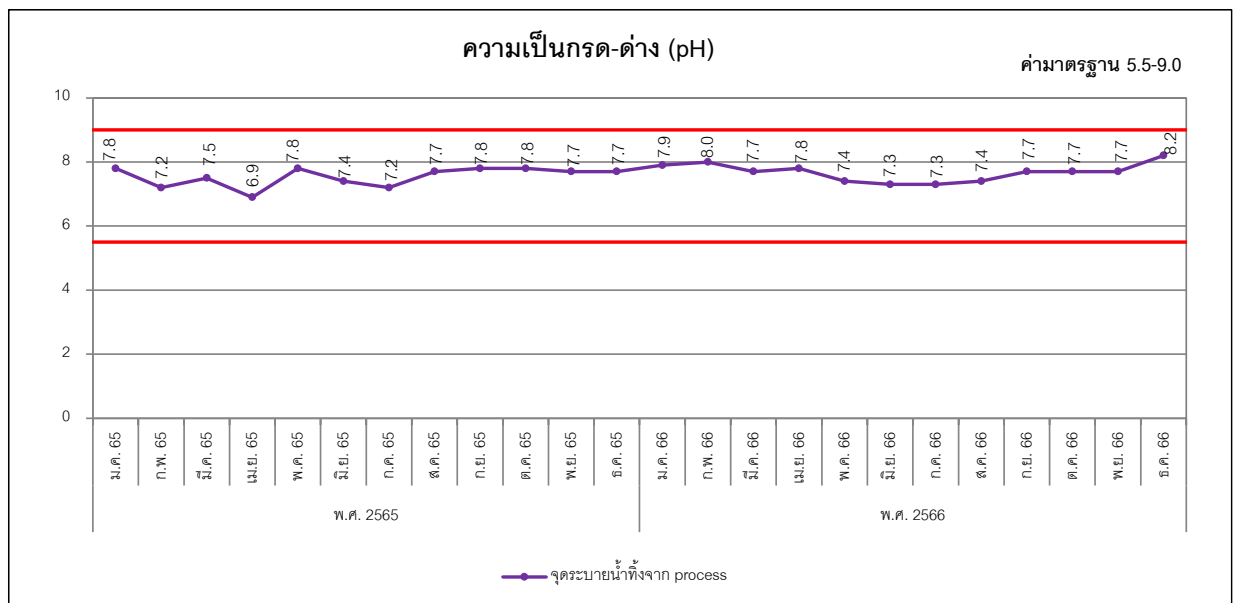
ภาพที่ 4.53 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



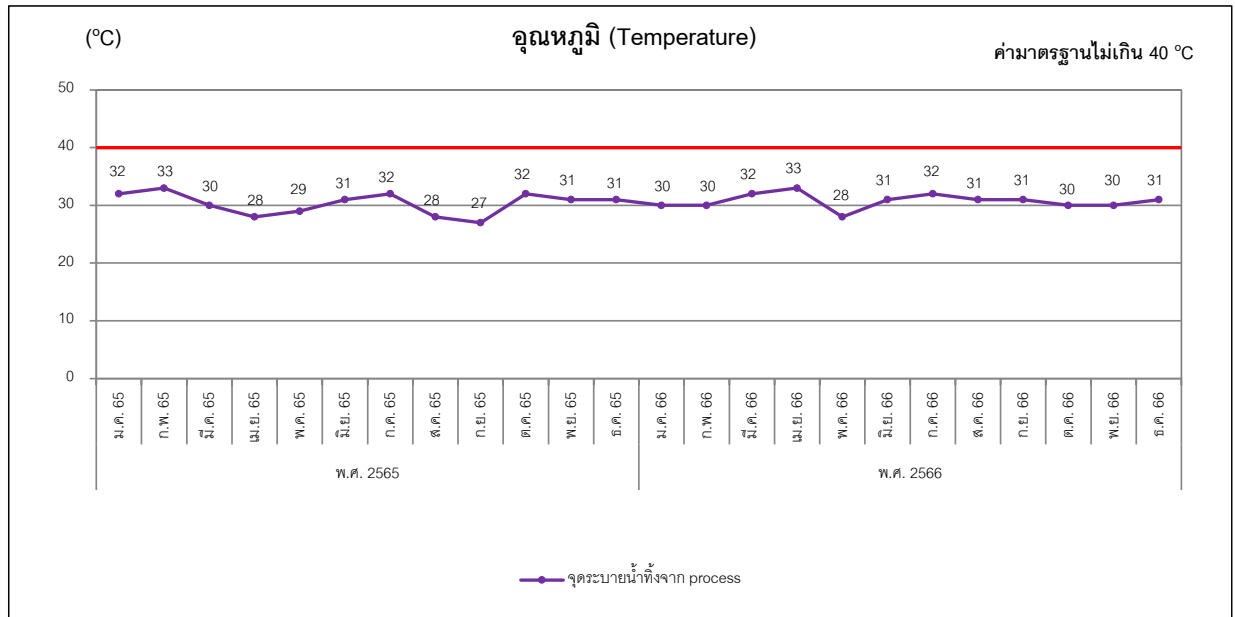
ภาพที่ 4.54 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



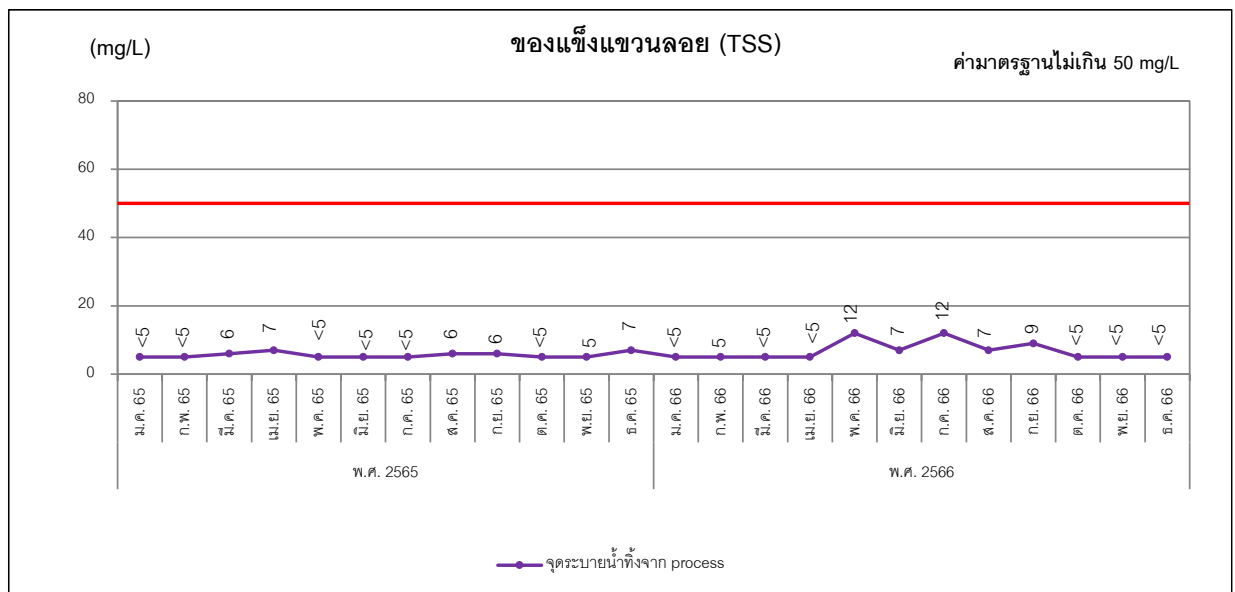
ภาพที่ 4.55 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



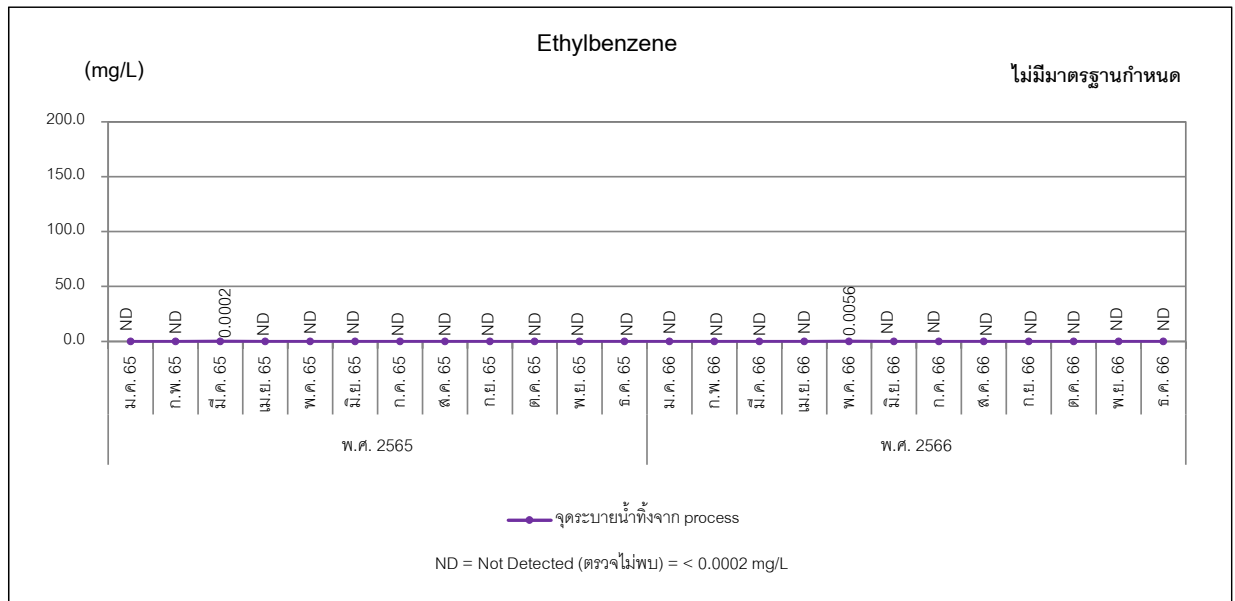
ภาพที่ 4.56 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



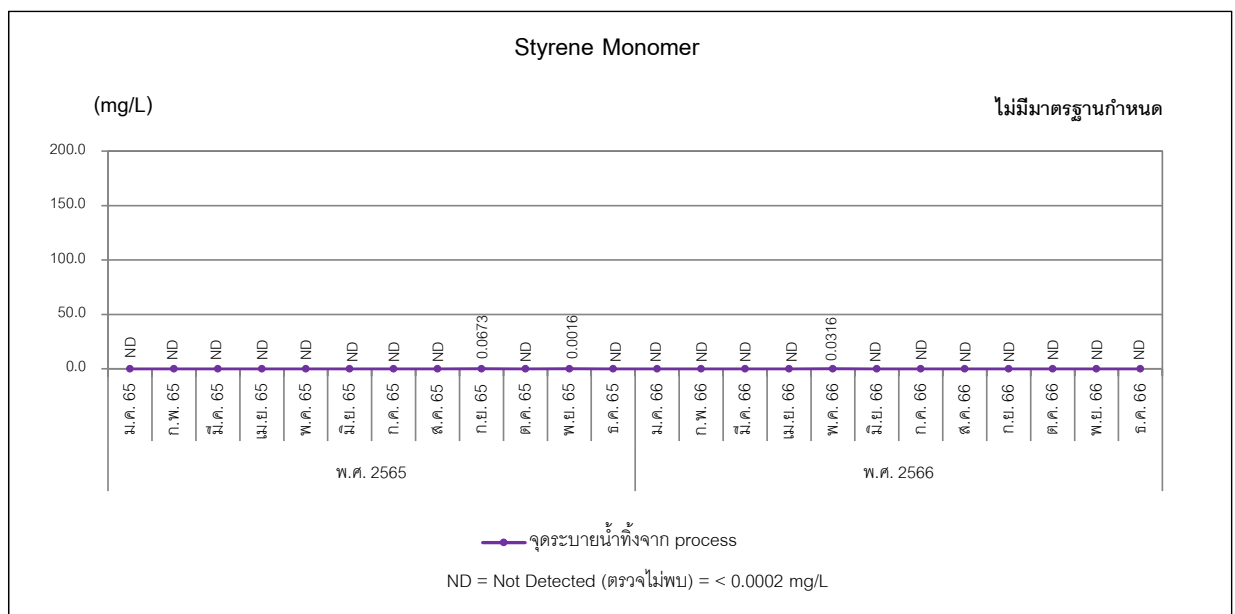
ภาพที่ 4.57 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



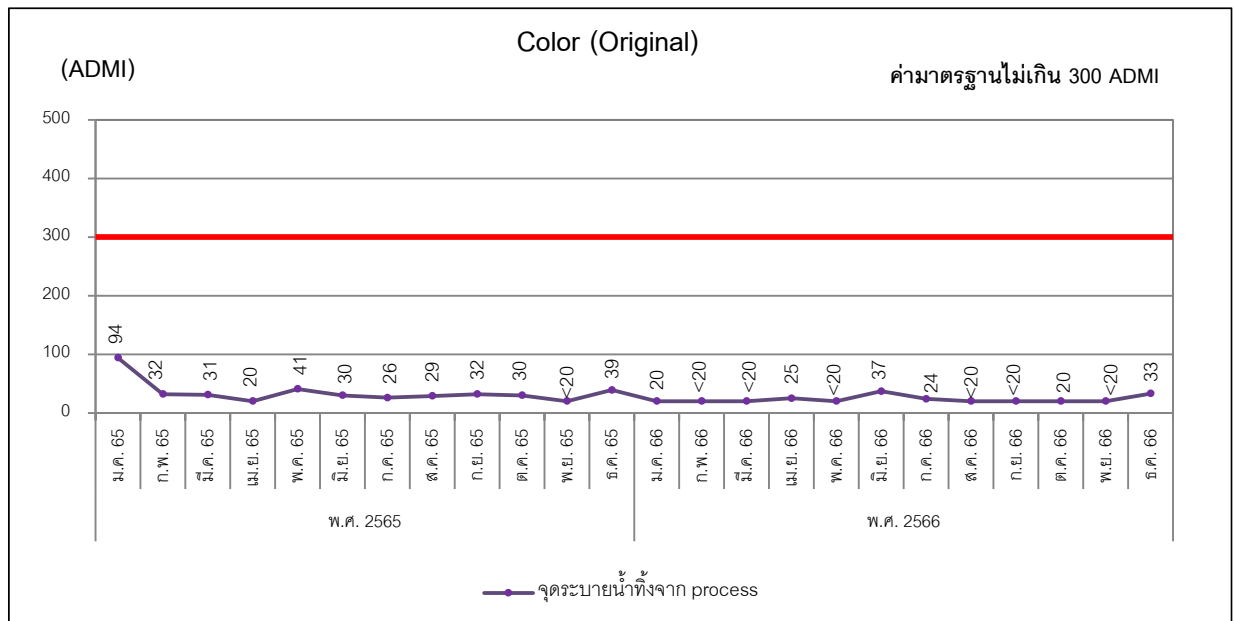
ภาพที่ 4.58 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



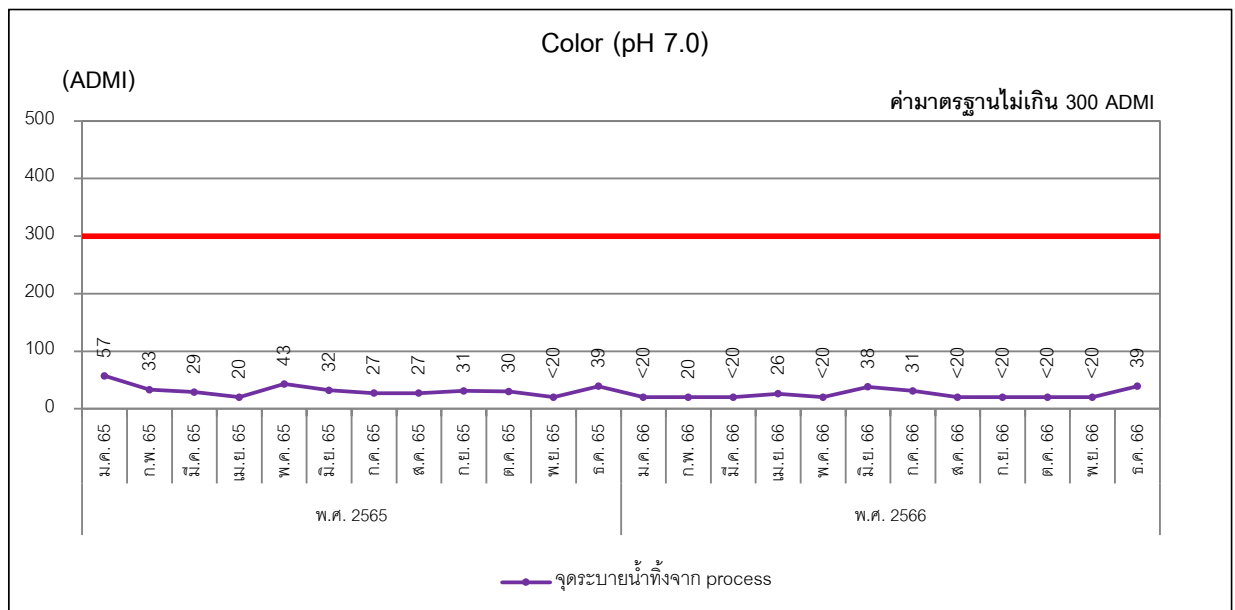
ภาพที่ 4.59 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Ethylbenzene บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



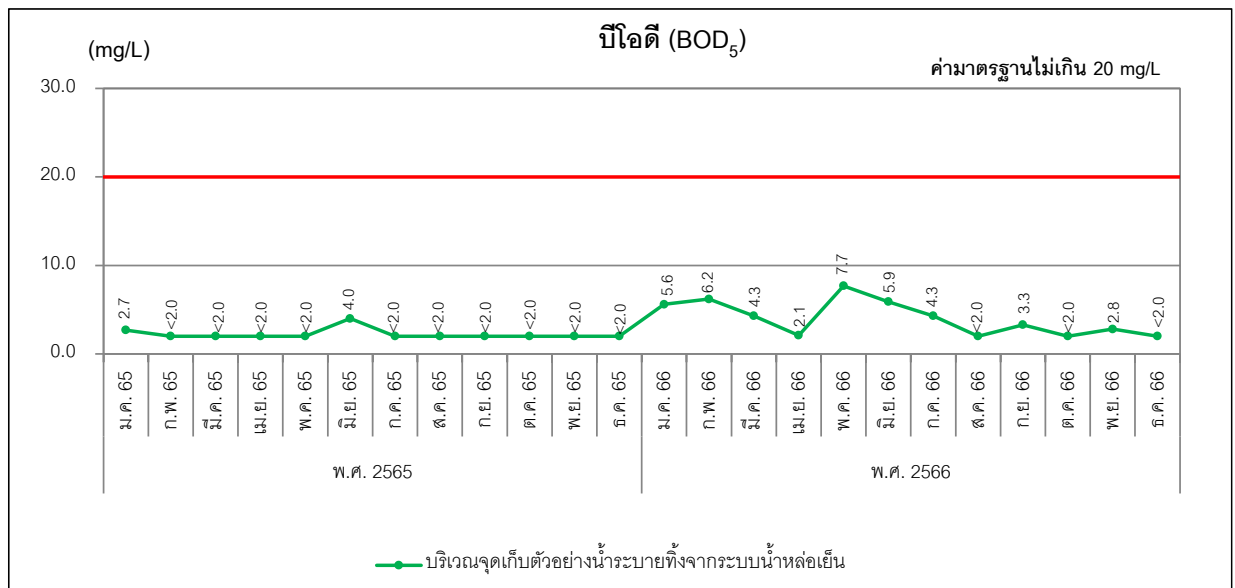
ภาพที่ 4.60 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Styrene Monomer บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



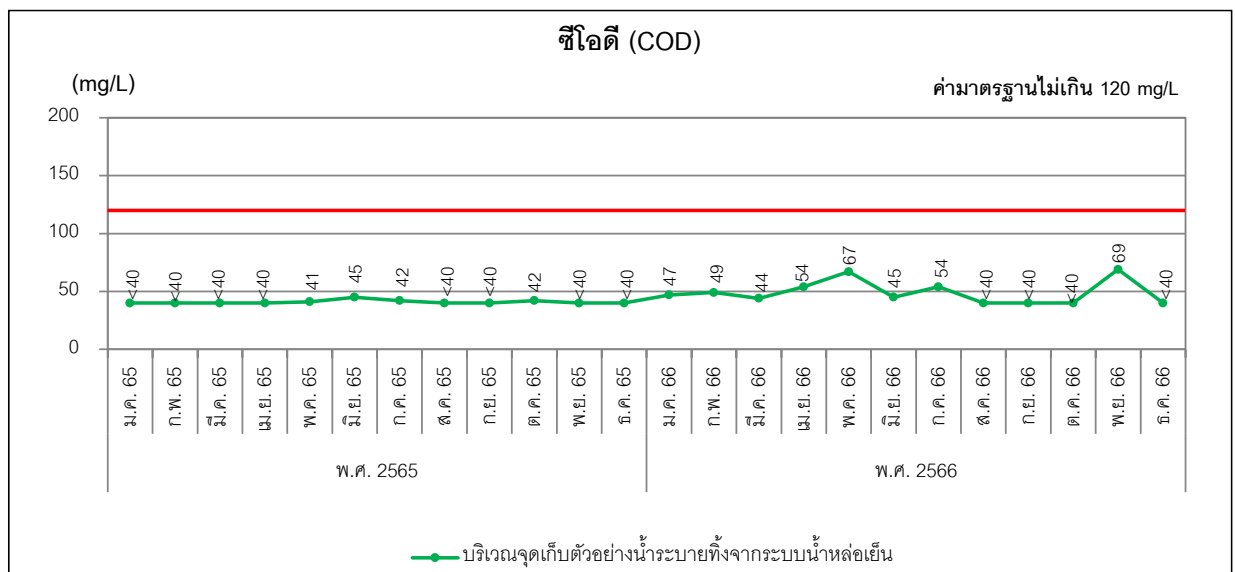
ภาพที่ 4.61 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



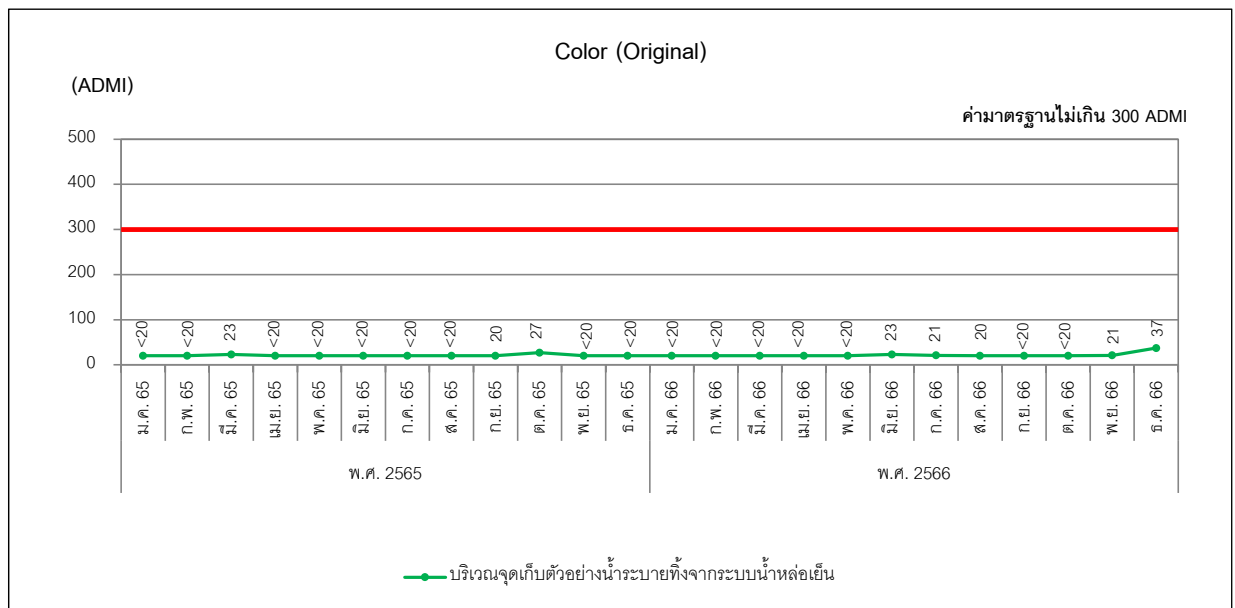
ภาพที่ 4.62 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process



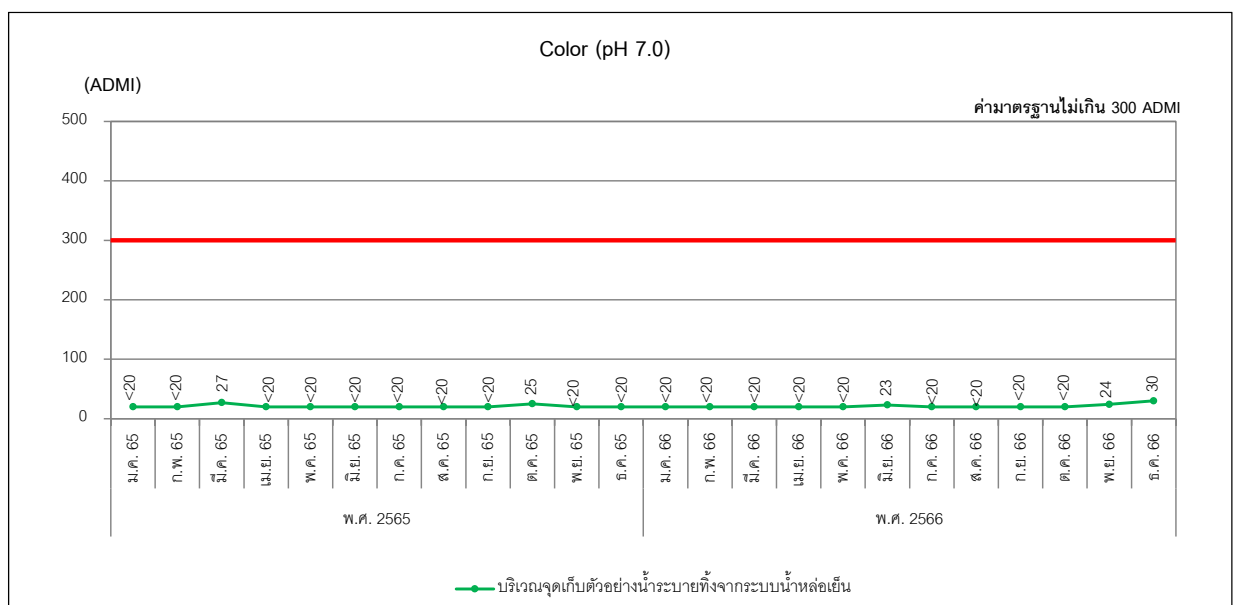
ภาพที่ 4.63 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling



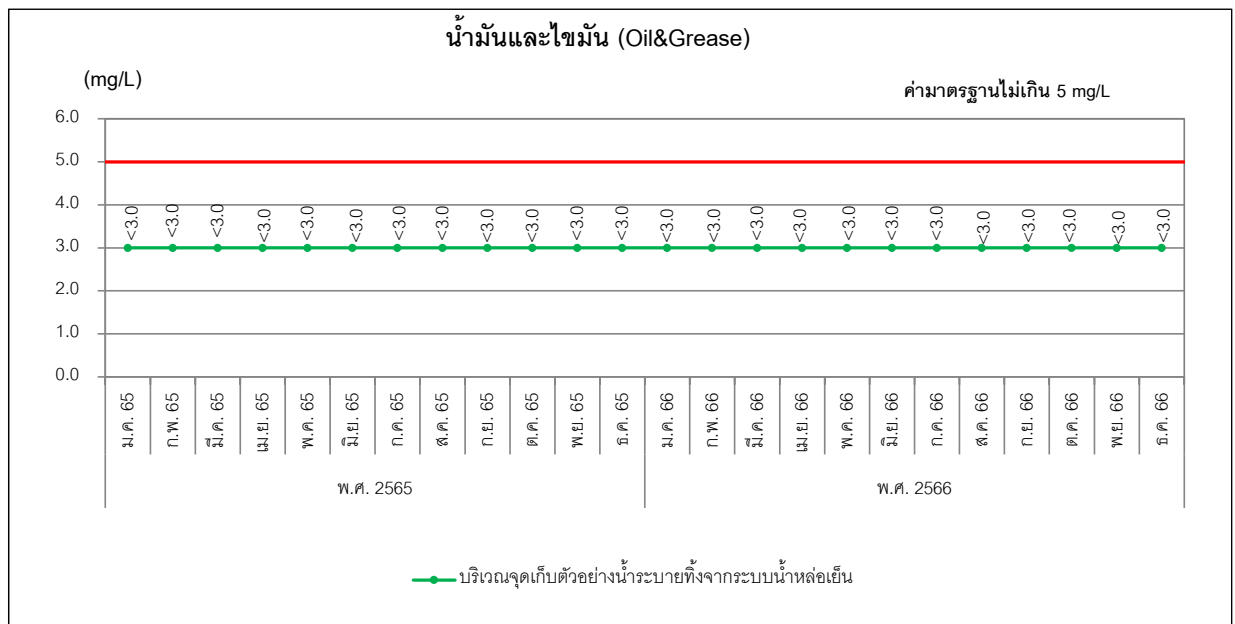
ภาพที่ 4.64 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling



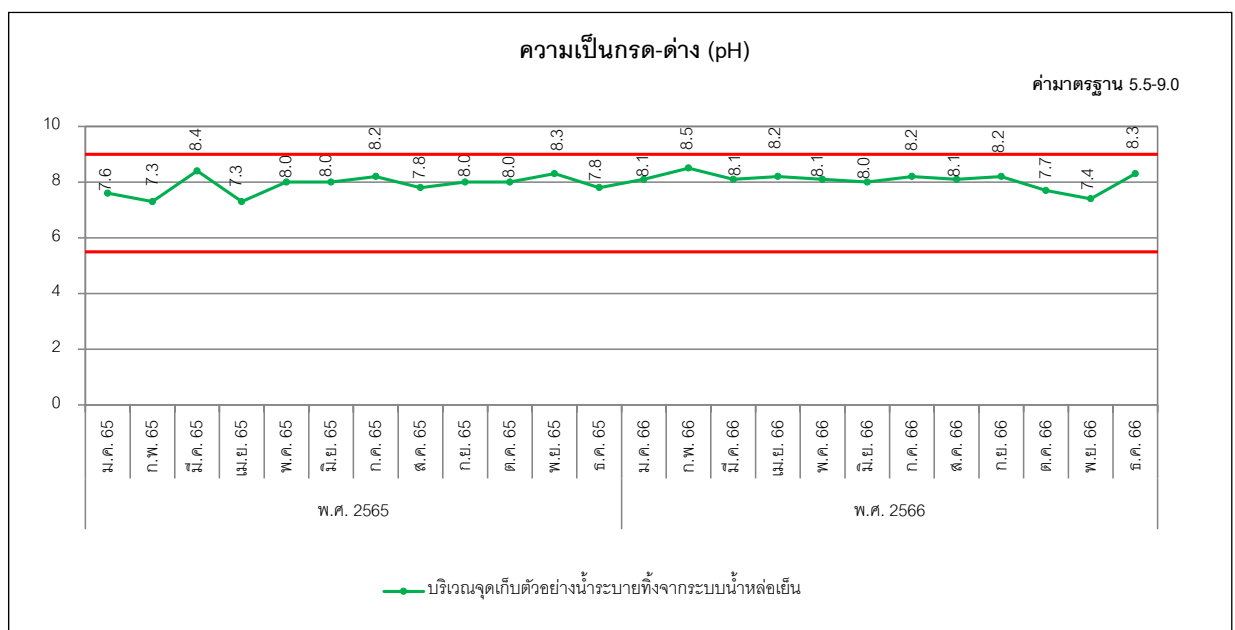
ภาพที่ 4.65 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original)
บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling



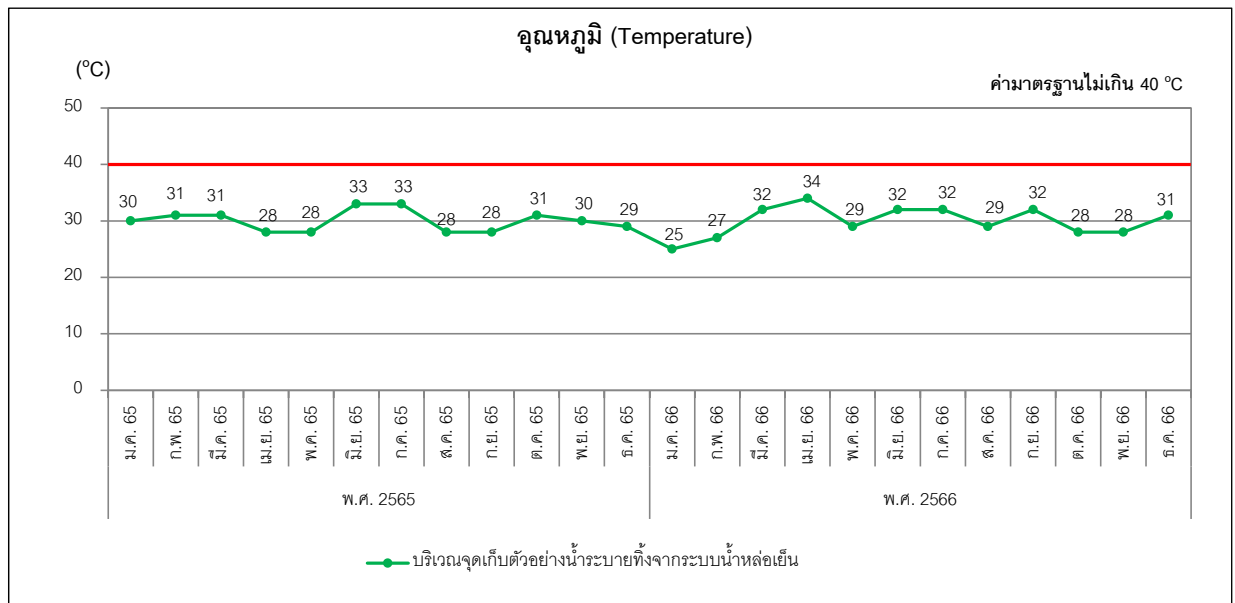
ภาพที่ 4.66 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0)
บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling



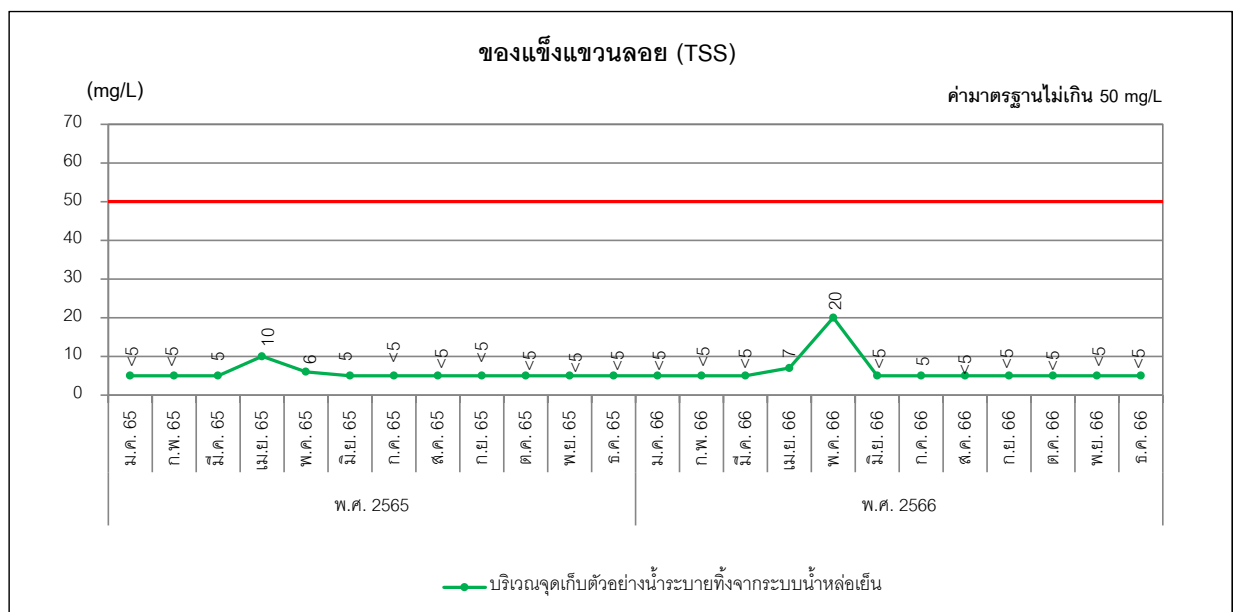
ภาพที่ 4.67 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease
บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling



ภาพที่ 4.68 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Cooling



ภาพที่ 4.69 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature
บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling



ภาพที่ 4.70 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling

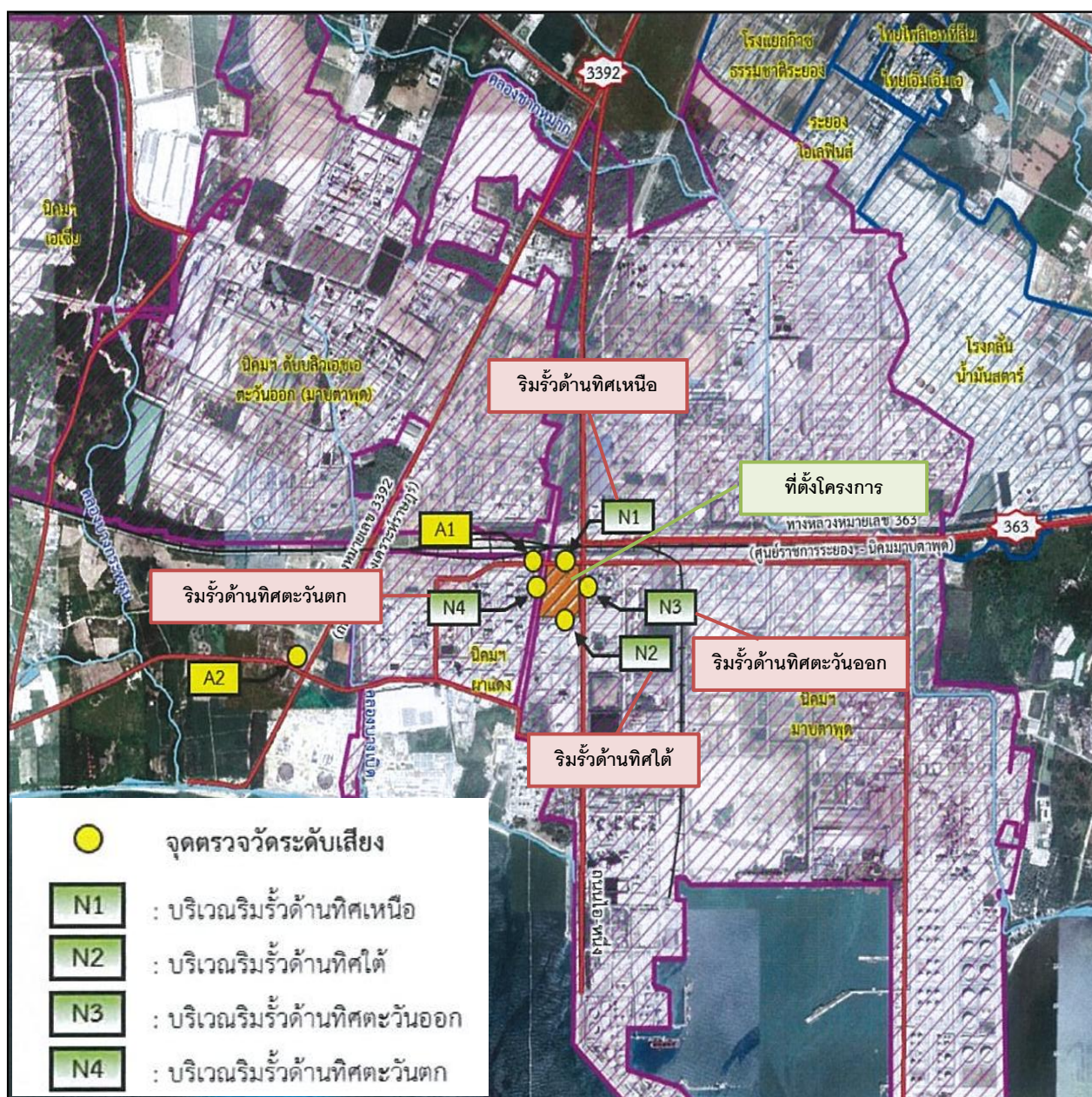
4.5.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี บ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น และถังเก็บน้ำขนาด 150 ลบ.ม พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานที่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อยในแต่ละปี และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล สำหรับ Styrene Monomer และ Ethylbenzene ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

4.6.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีเอไทรินของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 4.71 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 4.19 - 4.22



ภาพที่ 4.71 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ



รูปที่ 4.20 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้



รูปที่ 4.21 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 4.22 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

4.6.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไสไตรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก แสดงดังตารางที่ 4.25 และผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 แสดงดังตารางที่ 4.26

ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731503 E 1403784 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120944

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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ [dB(A)]								
เวลา	2-3 ส.ค. 67		3-4 ส.ค. 67		4-5 ส.ค. 67		5-6 ส.ค. 67	
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀
11:00 - 12:00	63.0	62.6	60.8	58.4	61.0	58.8	61.7	59.2
12:00 - 13:00	63.2	62.9	60.8	59.1	61.0	59.3	61.3	59.2
13:00 - 14:00	63.8	63.5	61.3	59.2	62.3	60.5	62.1	60.1
14:00 - 15:00	64.0	63.7	61.4	59.6	62.4	60.7	62.1	60.4
15:00 - 16:00	63.7	63.4	62.0	59.2	61.5	60.0	61.8	59.8
16:00 - 17:00	63.7	63.4	62.6	59.6	62.8	60.5	63.3	60.6
17:00 - 18:00	63.8	63.4	62.0	59.3	61.9	60.5	63.0	60.5
18:00 - 19:00	63.6	63.3	61.9	59.3	61.9	60.0	62.8	60.6
19:00 - 19:00	63.2	63.0	60.8	58.8	60.9	59.3	61.7	59.7
20:00 - 20:00	63.9	63.7	59.9	59.0	60.3	59.4	60.5	59.3
21:00 - 21:00	63.7	63.5	59.8	58.9	61.1	60.4	60.8	59.9
22:00 - 23:00	63.7	63.5	59.7	59.0	60.9	60.4	60.1	59.6
23:00 - 00:00	63.3	63.0	60.8	59.5	60.3	59.7	59.6	59.0
00:00 - 01:00	63.7	63.5	60.9	60.2	60.5	59.9	59.4	58.9
01:00 - 02:00	63.2	63.0	59.8	59.4	59.6	59.1	59.0	58.6
02:00 - 03:00	63.4	63.2	60.0	59.4	59.0	58.6	58.8	58.4
03:00 - 04:00	63.6	63.4	59.2	58.8	58.3	57.9	58.4	58.1
04:00 - 05:00	64.2	63.9	60.0	59.5	58.8	58.2	59.1	58.6
05:00 - 06:00	64.1	63.7	60.3	59.3	59.9	58.7	60.3	58.7
06:00 - 07:00	63.7	63.5	62.5	60.0	63.1	60.3	63.1	60.2
07:00 - 08:00	63.6	63.2	62.0	59.2	63.5	60.0	63.4	60.4
08:00 - 09:00	63.6	63.4	61.9	59.1	62.3	59.5	62.9	59.9
09:00 - 10:00	63.5	63.0	62.4	60.5	62.4	60.2	62.5	60.5
10:00 - 11:00	61.3	59.2	62.1	60.4	61.7	59.5	62.5	60.2
L _{eq} 24 hr.	63.6	-	61.2	-	61.3	-	61.5	-
L _{dn}	70.1	-	67.0	-	67.0	-	66.8	-
Min - Max	-	59.2 - 63.9	-	58.4 - 60.5	-	57.9 - 60.7	-	58.1 - 60.6
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr.	70 ^{1/, 2/}							

ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731503 E 1403784 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120944

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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	6-7 ส.ค. 67		7-8 ส.ค. 67		8-9 ส.ค. 67	
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀
11:00 - 12:00	61.7	59.2	61.9	59.5	61.0	58.9
12:00 - 13:00	61.1	59.2	61.3	59.0	60.8	59.0
13:00 - 14:00	62.7	60.9	62.5	60.8	63.0	61.2
14:00 - 15:00	62.5	60.7	64.8	62.8	62.8	61.0
15:00 - 16:00	62.7	60.5	62.2	60.0	62.0	59.8
16:00 - 17:00	63.2	61.0	62.7	59.7	62.4	60.2
17:00 - 18:00	63.5	60.4	63.0	60.1	62.8	59.8
18:00 - 19:00	63.2	60.7	62.3	60.3	62.5	60.3
19:00 - 19:00	61.2	59.2	60.8	58.9	61.0	59.0
20:00 - 20:00	60.8	59.1	60.2	58.7	60.6	59.0
21:00 - 21:00	60.7	60.0	60.7	59.6	60.2	59.5
22:00 - 23:00	60.7	59.9	60.4	59.7	60.1	59.6
23:00 - 00:00	60.0	59.3	58.9	58.3	59.4	58.8
00:00 - 01:00	59.5	58.7	58.9	58.5	59.3	58.6
01:00 - 02:00	60.1	58.3	59.0	58.5	59.2	58.6
02:00 - 03:00	57.9	57.5	59.3	58.9	59.2	58.8
03:00 - 04:00	58.2	57.4	58.7	58.2	58.6	58.1
04:00 - 05:00	58.6	58.0	59.1	58.4	59.2	58.6
05:00 - 06:00	59.9	58.2	60.0	59.0	60.0	58.9
06:00 - 07:00	62.9	60.0	62.7	59.9	62.5	60.0
07:00 - 08:00	63.2	59.7	63.3	60.1	62.5	59.4
08:00 - 09:00	62.4	59.3	62.1	59.3	62.2	58.9
09:00 - 10:00	62.5	60.7	61.9	59.7	61.7	60.1
10:00 - 11:00	62.2	60.2	61.9	59.8	61.2	59.3
L _{eq} 24 hr.	61.6	-	61.5	-	61.2	-
L _{dn}	66.8	-	66.7	-	66.6	-
Min - Max	-	57.4 - 61.0	-	58.2 - 62.8	-	58.1 - 61.2
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr.	70 ^{1/, 2/}					

ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731529 E 1403587 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230993

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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ [dB(A)]								
เวลา	2-3 ส.ค. 67		3-4 ส.ค. 67		4-5 ส.ค. 67		5-6 ส.ค. 67	
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀
10:00 - 11:00	58.5	57.2	57.5	56.3	56.5	54.9	57.0	56.0
11:00 - 12:00	58.4	57.1	57.8	56.4	56.9	55.9	57.0	56.0
12:00 - 13:00	58.3	57.2	58.1	56.7	57.8	56.4	57.1	56.0
13:00 - 14:00	58.6	57.4	58.1	56.8	57.9	56.7	57.9	56.7
14:00 - 15:00	59.0	57.5	58.3	57.0	58.0	56.8	57.7	56.5
15:00 - 16:00	58.7	57.5	58.1	56.8	58.0	56.5	58.0	56.7
16:00 - 17:00	58.1	57.1	57.9	56.3	57.7	56.4	57.8	56.6
17:00 - 18:00	60.7	58.9	58.5	56.4	58.0	56.6	58.2	56.5
18:00 - 19:00	62.2	60.0	59.1	57.0	62.0	59.7	62.0	59.6
19:00 - 20:00	61.2	59.3	59.6	57.6	61.7	59.5	61.4	59.2
20:00 - 21:00	61.9	59.7	60.4	57.8	64.9	62.9	62.9	60.7
21:00 - 22:00	62.4	60.4	59.5	57.5	66.3	64.9	63.4	61.6
22:00 - 23:00	62.6	60.7	62.2	59.9	63.2	60.4	63.0	61.0
23:00 - 00:00	61.8	59.7	66.0	63.9	62.8	60.4	62.8	60.6
00:00 - 01:00	61.8	59.9	64.7	63.4	63.1	60.3	61.6	59.2
01:00 - 02:00	61.3	59.3	61.7	59.9	63.4	60.7	61.3	58.9
02:00 - 03:00	59.0	57.8	58.8	57.1	64.1	60.3	58.6	57.1
03:00 - 04:00	62.9	60.9	55.8	54.7	60.0	55.3	58.0	57.0
04:00 - 05:00	62.3	60.4	55.9	54.7	56.3	54.4	58.3	56.9
05:00 - 06:00	60.4	58.2	56.6	54.6	56.8	54.6	58.3	56.8
06:00 - 07:00	58.8	57.5	56.4	54.6	56.5	55.0	58.3	56.9
07:00 - 08:00	58.1	56.8	56.2	55.0	57.7	56.1	57.8	56.5
08:00 - 09:00	57.9	56.6	57.0	55.3	57.0	56.2	58.0	56.9
09:00 - 10:00	57.3	56.2	56.7	55.1	57.2	56.3	58.7	57.8
L _{eq} 24 hr.	60.5	-	59.8	-	60.9	-	60.0	-
L _{dn}	67.6	-	67.5	-	67.9	-	66.8	-
Min - Max	-	56.2 - 60.9	-	54.6 - 63.9	-	54.4 - 64.9	-	56.0 - 61.6
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr.	70 ^{1), 2)}							

ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731529 E 1403587 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230993

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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	6-7 ส.ค. 67		7-8 ส.ค. 67		8-9 ส.ค. 67	
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀
10:00 - 11:00	58.5	57.6	57.9	56.9	59.9	58.4
11:00 - 12:00	58.2	57.3	63.7	57.2	58.6	57.6
12:00 - 13:00	58.5	57.6	58.5	57.5	58.7	57.7
13:00 - 14:00	58.6	57.7	58.4	57.6	60.2	58.8
14:00 - 15:00	58.5	57.6	57.9	57.0	58.6	57.5
15:00 - 16:00	58.4	57.3	57.6	56.7	58.5	57.3
16:00 - 17:00	58.4	57.2	57.3	56.3	57.2	56.2
17:00 - 18:00	59.6	57.2	59.0	56.9	58.9	56.7
18:00 - 19:00	63.4	60.9	62.9	60.5	62.8	60.1
19:00 - 20:00	63.3	61.2	62.8	60.3	62.7	60.1
20:00 - 21:00	63.0	60.8	63.6	61.4	63.2	60.8
21:00 - 22:00	62.3	60.5	62.9	60.4	63.3	61.0
22:00 - 23:00	62.5	60.4	63.8	61.9	62.9	60.5
23:00 - 00:00	61.9	60.0	62.8	60.6	62.4	60.1
00:00 - 01:00	60.1	58.2	62.3	60.0	62.1	59.8
01:00 - 02:00	57.8	56.4	60.9	58.4	61.5	59.3
02:00 - 03:00	60.0	57.6	60.3	58.4	60.9	58.8
03:00 - 04:00	61.4	58.7	59.4	57.8	58.4	57.0
04:00 - 05:00	60.8	58.3	59.3	57.5	58.8	57.0
05:00 - 06:00	59.4	57.2	60.6	58.6	58.5	57.1
06:00 - 07:00	58.3	56.7	58.3	57.2	58.1	56.8
07:00 - 08:00	57.7	56.4	58.3	57.1	57.0	55.5
08:00 - 09:00	58.0	57.0	58.4	57.2	57.8	56.7
09:00 - 10:00	58.2	57.4	58.8	57.9	58.1	57.0
L _{eq} 24 hr.	60.3	-	60.8	-	60.5	-
L _{dn}	66.9	-	67.5	-	67.1	-
Min - Max	-	56.4 - 61.2	-	56.3 - 61.9	-	55.5 - 61.0
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr.	70 ^{1), 2)}					

ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731638 E 1403615 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230995

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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก [dB(A)]								
เวลา	2-3 ส.ค. 67		3-4 ส.ค. 67		4-5 ส.ค. 67		5-6 ส.ค. 67	
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀
10:00 - 11:00	64.2	57.8	64.8	56.3	64.7	56.4	65.1	57.7
11:00 - 12:00	63.9	57.2	66.4	59.2	64.4	55.3	64.1	56.4
12:00 - 13:00	63.9	57.9	65.2	56.0	63.6	55.8	65.4	59.1
13:00 - 14:00	64.4	58.1	64.4	55.9	63.0	56.1	65.1	59.7
14:00 - 15:00	65.2	57.9	65.5	56.2	65.0	55.9	64.2	57.2
15:00 - 16:00	67.2	60.2	67.0	58.2	64.3	55.8	66.3	58.3
16:00 - 17:00	65.8	58.9	65.8	57.0	62.1	55.6	66.5	59.2
17:00 - 18:00	64.1	56.3	66.1	56.5	62.2	55.6	64.4	56.6
18:00 - 19:00	63.7	56.1	64.7	56.2	63.6	55.1	64.8	56.7
19:00 - 20:00	61.3	56.1	62.8	55.9	64.4	54.9	62.5	55.9
20:00 - 21:00	59.4	56.5	64.1	55.3	59.6	55.1	60.7	55.7
21:00 - 22:00	60.5	56.3	61.4	55.0	60.1	55.3	60.2	56.7
22:00 - 23:00	61.2	57.3	64.0	55.3	57.7	54.8	60.7	57.2
23:00 - 00:00	62.2	57.8	63.9	59.2	56.3	54.7	60.4	57.4
00:00 - 01:00	61.0	57.4	59.6	58.1	56.2	55.2	59.7	57.5
01:00 - 02:00	61.0	57.6	58.3	57.0	56.6	55.5	59.2	57.5
02:00 - 03:00	61.4	57.4	57.4	56.5	56.1	55.4	59.6	57.1
03:00 - 04:00	61.5	58.4	57.8	56.0	56.3	55.1	59.8	56.3
04:00 - 05:00	61.0	57.2	61.8	55.9	58.2	55.2	60.0	56.5
05:00 - 06:00	63.3	57.9	63.4	56.7	63.2	56.3	63.4	57.9
06:00 - 07:00	66.5	58.8	66.3	57.2	66.5	58.4	66.9	59.6
07:00 - 08:00	65.3	56.9	65.1	57.6	65.9	59.0	66.7	59.7
08:00 - 09:00	63.7	56.2	62.8	56.7	64.4	57.9	64.9	58.7
09:00 - 10:00	64.6	56.6	65.8	57.2	64.3	57.4	65.1	58.7
L _{eq} 24 hr.	63.7	-	64.2	-	62.8	-	63.9	-
L _{dn}	69.2	-	69.3	-	67.5	-	68.9	-
Min - Max	-	56.1 - 60.2	-	55.0 - 59.2	-	54.7 - 59.0	-	55.7 - 59.7
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr.	70 ^{1/, 2/}							

ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731638 E 1403615 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230995

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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	6-7 ส.ค. 67		7-8 ส.ค. 67		8-9 ส.ค. 67	
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}
10:00 - 11:00	65.7	59.7	67.1	60.7	66.7	59.9
11:00 - 12:00	64.6	57.3	65.4	58.8	66.6	59.3
12:00 - 13:00	65.4	58.7	64.6	57.7	64.5	57.4
13:00 - 14:00	64.8	59.0	66.2	56.7	64.4	56.9
14:00 - 15:00	65.2	58.9	61.4	56.4	61.6	56.4
15:00 - 16:00	66.9	59.8	58.8	56.2	59.3	56.3
16:00 - 17:00	67.0	59.8	60.3	57.5	59.2	57.5
17:00 - 18:00	64.5	57.3	59.5	57.9	59.6	57.6
18:00 - 19:00	64.6	57.1	59.3	57.9	59.1	57.8
19:00 - 20:00	64.7	55.8	59.4	57.7	59.5	58.1
20:00 - 21:00	58.6	55.3	59.4	57.7	59.1	58.1
21:00 - 22:00	59.7	56.9	58.9	57.3	58.8	57.1
22:00 - 23:00	59.6	57.2	59.2	56.6	58.7	56.3
23:00 - 00:00	58.8	57.1	59.8	56.5	60.7	56.7
00:00 - 01:00	58.9	57.4	64.2	58.5	64.5	58.1
01:00 - 02:00	57.9	57.2	67.2	59.2	66.8	59.5
02:00 - 03:00	57.9	57.2	65.7	59.5	65.9	59.0
03:00 - 04:00	65.0	60.5	64.5	58.5	64.4	57.8
04:00 - 05:00	64.3	58.6	65.2	59.5	64.3	57.1
05:00 - 06:00	65.2	58.6	65.5	58.4	64.0	56.6
06:00 - 07:00	64.0	57.9	64.4	57.6	59.6	56.2
07:00 - 08:00	64.8	59.0	65.1	59.0	60.1	56.6
08:00 - 09:00	65.6	59.0	64.8	58.4	65.3	58.8
09:00 - 10:00	65.3	59.7	65.3	58.8	67.0	59.4
L_{eq} 24 hr.	64.1	-	63.9	-	63.5	-
L_{dn}	69.2	-	70.8	-	70.3	-
Min - Max	-	55.3 - 60.5	-	56.2 - 60.7	-	56.2 - 59.9
มาตรฐาน L_{eq} 24 hr.	70 ^{1/, 2/}					

ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731429 E 1403669 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 002230992

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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก [dB(A)]								
เวลา	2-3 ส.ค. 67		3-4 ส.ค. 67		4-5 ส.ค. 67		5-6 ส.ค. 67	
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀
11:00 - 12:00	64.8	64.5	64.7	64.4	65.0	64.7	65.1	64.9
12:00 - 13:00	64.9	64.6	64.8	64.5	65.1	64.8	65.2	64.9
13:00 - 14:00	65.3	65.0	64.8	64.5	65.2	65.0	65.2	64.9
14:00 - 15:00	65.1	64.8	64.9	64.6	65.3	65.0	65.3	65.0
15:00 - 16:00	65.0	64.8	64.8	64.5	65.0	64.7	65.2	64.9
16:00 - 17:00	65.0	64.5	64.8	64.5	65.1	64.8	65.6	65.2
17:00 - 18:00	64.8	64.5	64.8	64.5	65.1	64.8	65.4	65.1
18:00 - 19:00	64.7	64.4	64.7	64.5	65.0	64.7	65.4	65.1
19:00 - 20:00	64.7	64.4	64.7	64.4	64.9	64.6	65.1	64.9
20:00 - 21:00	65.2	64.9	64.8	64.5	65.0	64.7	65.2	64.9
21:00 - 22:00	64.8	64.5	64.8	64.6	65.1	64.8	65.2	65.0
22:00 - 23:00	64.8	64.5	64.8	64.5	65.2	64.9	65.3	65.0
23:00 - 00:00	64.7	64.4	65.2	64.8	64.9	64.6	65.2	64.9
00:00 - 01:00	64.7	64.5	65.4	65.1	65.0	64.7	65.2	64.9
01:00 - 02:00	64.7	64.4	65.6	65.4	65.0	64.7	65.1	64.9
02:00 - 03:00	64.7	64.5	65.7	65.4	65.1	64.8	65.0	64.8
03:00 - 04:00	64.8	64.5	65.6	65.3	65.1	64.8	65.0	64.8
04:00 - 05:00	64.8	64.6	65.7	65.4	65.1	64.8	65.1	64.8
05:00 - 06:00	64.8	64.6	65.7	65.4	65.1	64.9	65.0	64.7
06:00 - 07:00	64.9	64.7	65.6	65.3	65.1	64.9	65.1	64.8
07:00 - 08:00	64.9	64.6	65.3	65.0	64.8	64.5	65.0	64.8
08:00 - 09:00	64.7	64.5	65.2	64.9	65.0	64.8	65.0	64.7
09:00 - 10:00	64.8	64.6	65.4	65.1	65.3	65.1	65.1	64.7
10:00 - 11:00	64.8	64.5	65.2	64.9	65.3	65.0	65.0	64.7
L _{eq} 24 hr.	64.9	-	65.1	-	65.1	-	65.2	-
L _{dn}	71.2	-	71.8	-	71.5	-	71.5	-
Min - Max	-	64.4 - 65.0	-	64.4 - 65.4	-	64.5 - 65.1	-	64.7 - 65.2
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr.	70 ^{1/, 2/}							

ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731429 E 1403669 N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230992

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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	6-7 ส.ค. 67		7-8 ส.ค. 67		8-9 ส.ค. 67	
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}
11:00 - 12:00	64.9	64.6	65.0	64.6	65.0	64.7
12:00 - 13:00	64.9	64.6	64.9	64.6	64.9	64.6
13:00 - 14:00	65.0	64.7	65.0	64.6	64.9	64.6
14:00 - 15:00	65.1	64.8	65.1	64.8	65.0	64.7
15:00 - 16:00	65.1	64.8	64.9	64.6	64.9	64.6
16:00 - 17:00	65.2	64.9	64.8	64.5	64.8	64.6
17:00 - 18:00	65.0	64.7	65.0	64.7	64.8	64.5
18:00 - 19:00	65.1	64.9	65.0	64.7	64.9	64.7
19:00 - 20:00	64.9	64.6	64.8	64.6	65.0	64.7
20:00 - 21:00	65.0	64.7	64.8	64.5	64.9	64.6
21:00 - 22:00	65.2	64.9	64.9	64.7	64.8	64.5
22:00 - 23:00	65.2	64.9	64.9	64.6	65.0	64.7
23:00 - 00:00	65.0	64.7	65.1	64.8	65.1	64.8
00:00 - 01:00	65.1	64.8	65.0	64.7	65.0	64.8
01:00 - 02:00	65.0	64.6	64.7	64.4	65.0	64.5
02:00 - 03:00	64.8	64.6	65.0	64.7	64.7	64.5
03:00 - 04:00	65.0	64.7	65.3	65.0	64.7	64.4
04:00 - 05:00	65.2	64.9	65.0	64.7	64.7	64.4
05:00 - 06:00	65.0	64.8	65.0	64.7	65.2	64.9
06:00 - 07:00	65.1	64.8	65.1	64.8	64.8	64.5
07:00 - 08:00	64.8	64.5	65.0	64.8	64.8	64.5
08:00 - 09:00	64.8	64.5	64.9	64.6	64.7	64.4
09:00 - 10:00	65.0	64.7	64.8	64.5	64.7	64.4
10:00 - 11:00	65.0	64.7	65.0	64.7	64.7	64.4
L_{eq} 24 hr.	65.0	-	65.0	-	64.9	-
L_{dn}	71.4	-	71.4	-	71.3	-
Min - Max	-	64.5 - 64.9	-	64.4 - 65.0	-	64.4 - 64.9
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	: นายธรรมรัตน์ ไพรัตน์คำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ ไพรัตน์คำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: 1. บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่โล่งติดรั้วฝั่งถนนทางเข้านิคม ผาแดงภายใน Plant มีกิจกรรมการผลิตตามปกติ สภาพอากาศโดยรวมฟ้าโปร่ง มีเมฆน้อย และมีลมเบา 2. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ สภาพแวดล้อมโดยรอบติดรั้วโรงงาน โครงการมีกิจกรรมการผลิต ตามปกติ สภาพอากาศโดยรวมฟ้าโปร่ง มีเมฆน้อย และมีลมเบา 3. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก สภาพแวดล้อมโดยรอบติดบริเวณแนวรั้วด้านหน้าโรงงาน ใกล้ถนนและใกล้จุดซังน้ำหนัซึ่งจะมีรถบรรทุกมาซังน้ำหนั มีการตัดต้นไม้ใกล้จุดตั้ง เครื่องตรวจวัด บริเวณด้านนอกมีรถสัญจรมาก สภาพอากาศโดยรวมฟ้าโปร่ง มีเมฆน้อย และมีลมเบา 4. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณแนวรั้วด้านหลังโรงงานผลิตของโครงการมีกิจกรรมการ ผลิตตามปกติ สภาพอากาศโดยรวมฟ้าโปร่ง มีเมฆน้อย และมีลมเบา

ตารางที่ 4.26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				มาตรฐาน
		ริมรั้วด้านทิศเหนือ	ริมรั้วด้านทิศใต้	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	
L _{eq} 24 hr.	4-11 เม.ย. 65	59.1 - 61.9	58.6 - 61.0	61.2 - 63.9	63.3 - 64.1	70 ^{1/, 2/}
	5-12 ต.ค. 65	61.6 - 63.7	58.3 - 62.4	64.6 - 66.7	63.7 - 65.6	
	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	
L _{dn}	4-11 เม.ย. 65	65.6 - 68.0	64.2 - 67.9	65.8 - 67.9	69.9 - 70.6	-
	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	

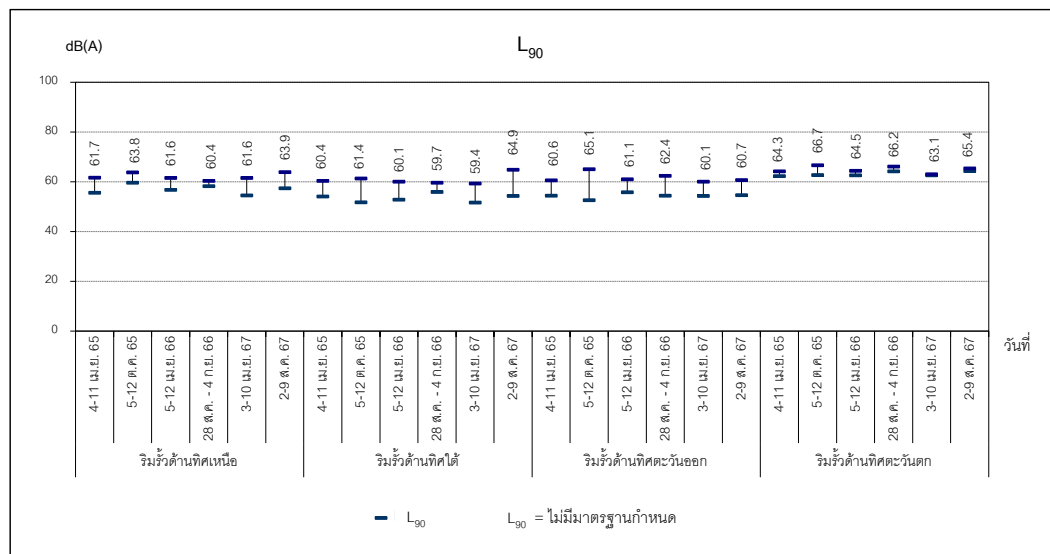
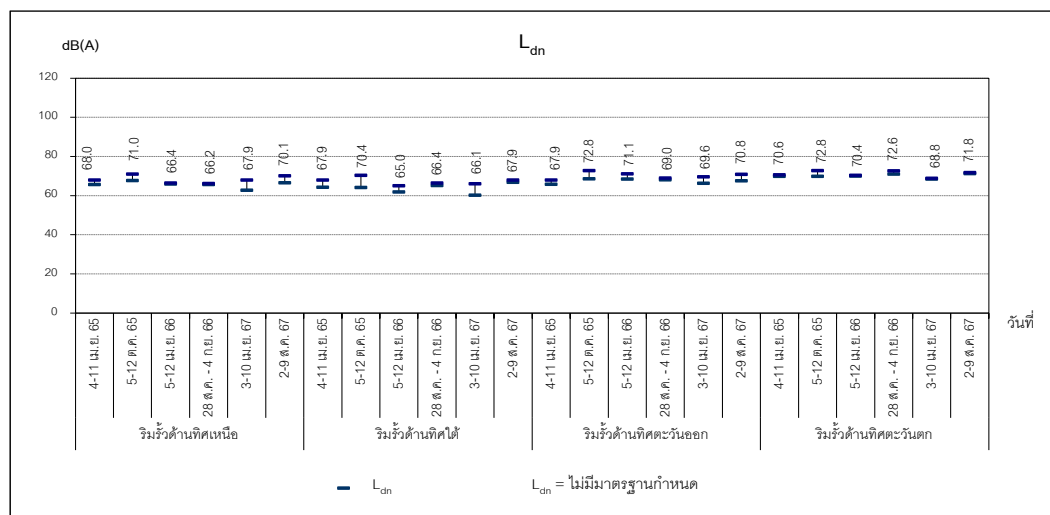
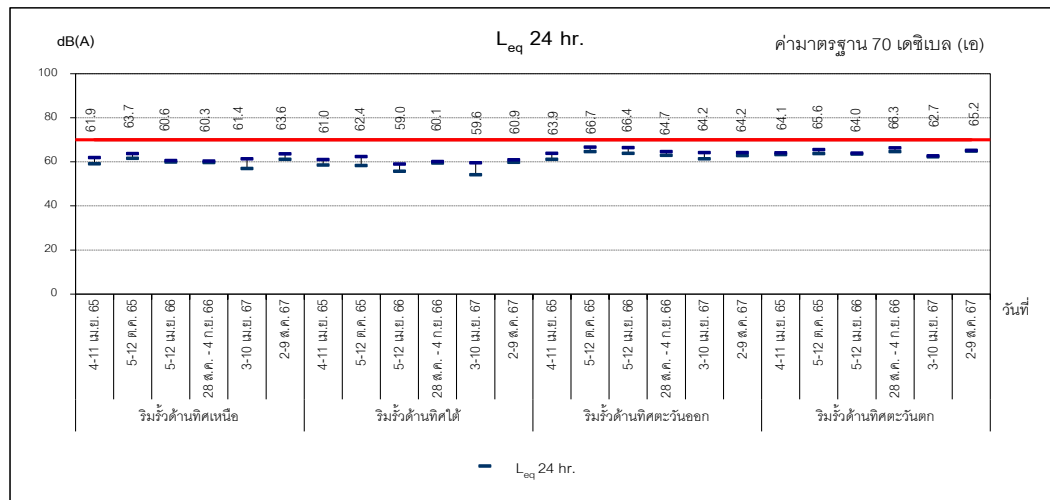
ตารางที่ 4.26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				มาตรฐาน
		ริมรั้วด้านทิศเหนือ	ริมรั้วด้านทิศใต้	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	
L ₉₀	4-11 เม.ย. 65	55.6 - 61.7	54.1 - 60.4	54.5 - 60.6	62.3 - 64.3	-
	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	

หมายเหตุ : - = ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน/ไม่มีข้อมูล

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

^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



ภาพที่ 4.72 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.6.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

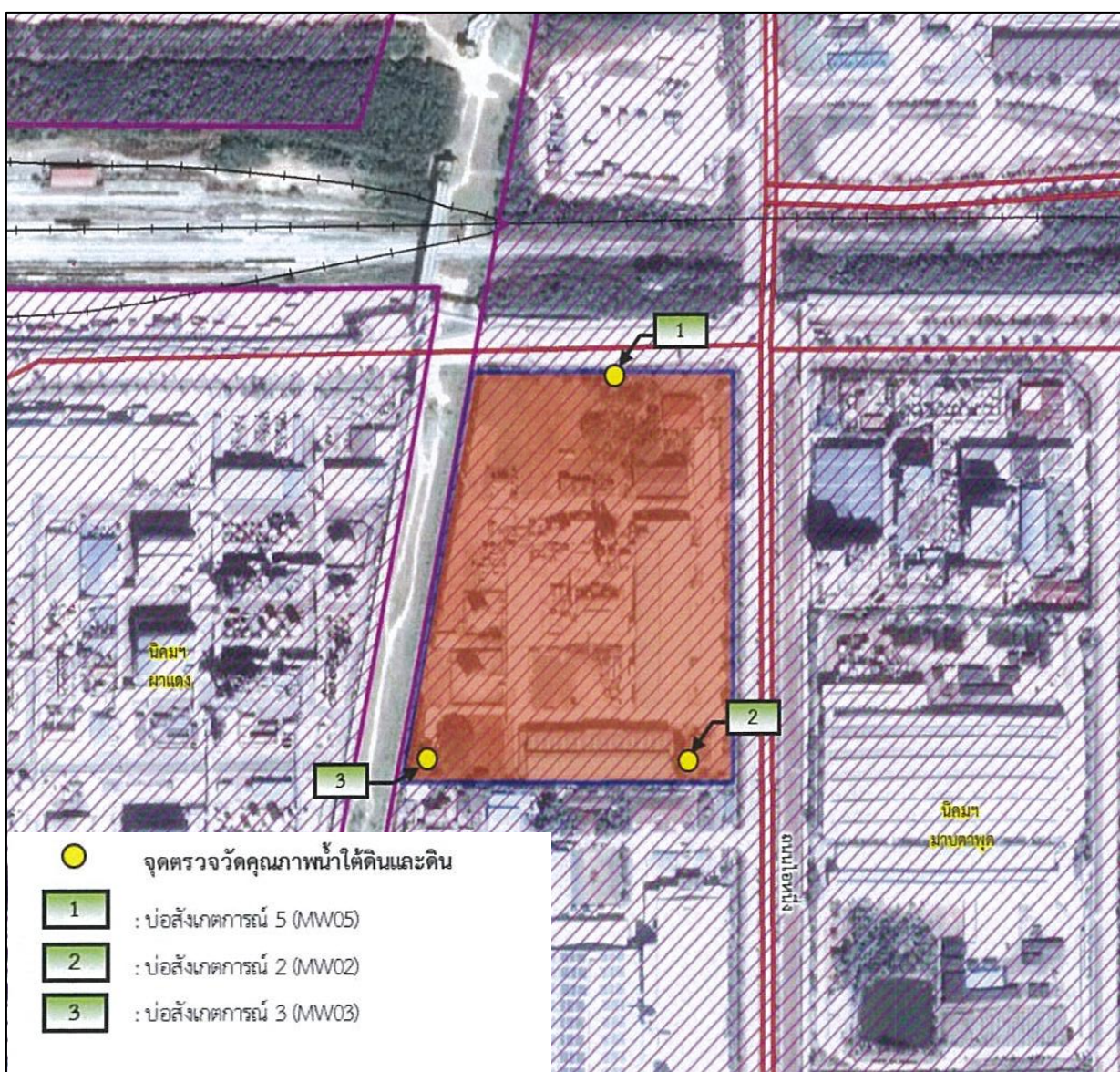
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 2 - 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงทุกสถานีมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อยในแต่ละปี และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล

4.7 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)

4.7.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ทำynnน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ทำynnน้ำ) และบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือynnน้ำ) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 4.73 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 4.23 - 4.25



ภาพที่ 4.73 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ)



รูปที่ 4.24 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ)



รูปที่ 4.25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ)

4.7.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ) และบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ) แสดงดังตารางที่ 4.27 และตารางผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเปรียบเทียบระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 แสดงดังตารางที่ 4.28

ตารางที่ 4.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
		Styrene (mg/L)	Ethyl Benzene (mg/L)
11 ก.ย. 67	บ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ)	<0.00100	<0.00050
	บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ)	<0.00100	<0.00050
	บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ)	<0.00100	<0.00050
มาตรฐาน		≤ 24	≤ 2

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

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

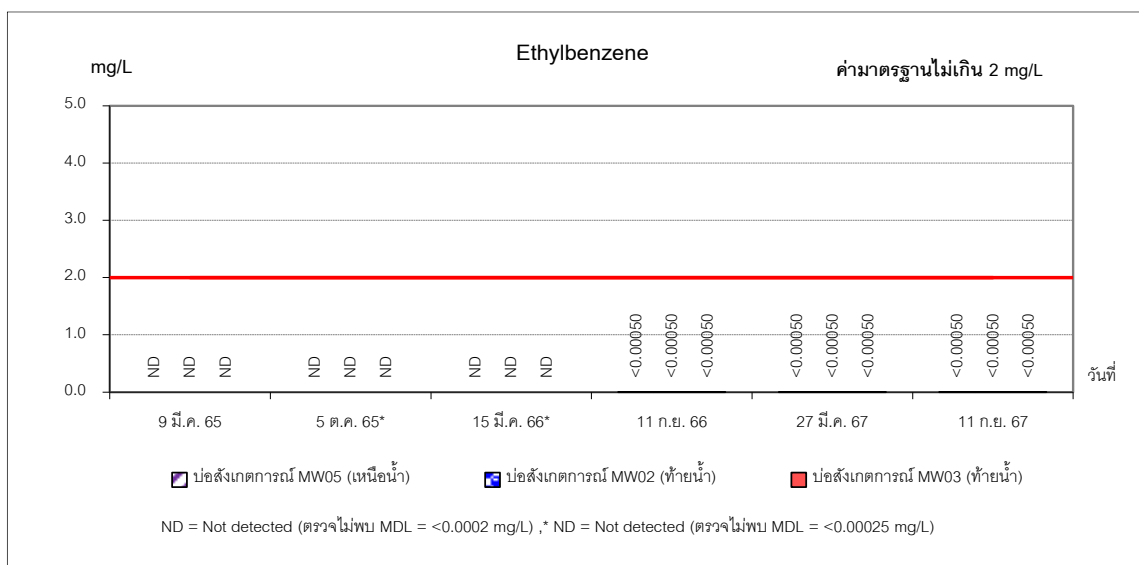
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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



ภาพที่ 4.75 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Ethylbenzene น้ำใต้ดิน

4.7.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประเด็นกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ทำนน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ทำนน้ำ) และบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล

4.7.2 การตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

การตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 01 (ทำยนน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ทำยนน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ทำยนน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 04 (เหนือหน้า) และบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือหน้า) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 4.76 และรูปแสดงการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 4.26 - 4.30



ภาพที่ 4.76 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4.26 การเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 01 (ทำynnน้ำ)



รูปที่ 4.27 การเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ทำynnน้ำ)



รูปที่ 4.28 การเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ทำynnน้ำ)



รูปที่ 4.29 การเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 04 (เหนือน้ำ)



รูปที่ 4.30 การเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ)

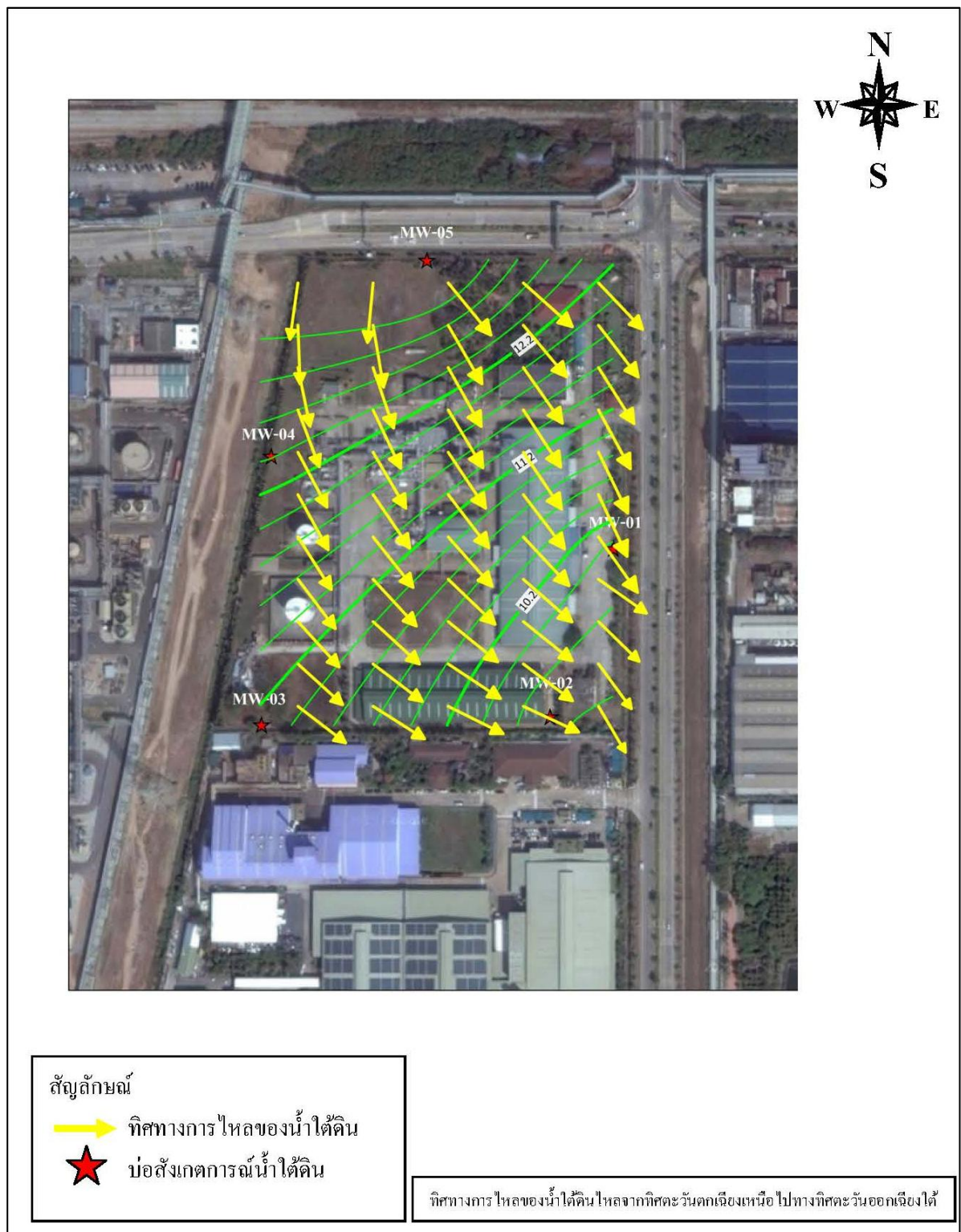
4.7.2.1 ผลการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 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 4.29 และภาพที่ 4.76 และตารางผลการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 แสดงดังตารางที่ 4.30

ตารางที่ 4.29 ผลการตรวจสอบระดับน้ำเพื่อจัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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	0.89	9.94
2	MW 02 (ท้ายน้ำ)	47 P 731597 ม. ตะวันออก 1403519 ม. เหนือ	11.86	2.22	9.64
3	MW 03 (ท้ายน้ำ)	47 P 731419 ม. ตะวันออก 1403514 ม. เหนือ	12.06	0.92	11.14
4	MW 04 (เหนือหน้า)	47 P 731425 ม. ตะวันออก 1403680 ม. เหนือ	13.68	1.26	12.42
5	MW 05 (เหนือหน้า)	47 P 731521 ม. ตะวันออก 1403801 ม. เหนือ	14.38	0.91	13.47

หมายเหตุ : ผลการสำรวจโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด



ภาพที่ 4.77 เส้นระดับความสูงทางชลศาสตร์ของน้ำใต้ดินแสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 4.30 ผลการตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
9 มี.ค. 65	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทิศตะวันออกเฉียงใต้
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

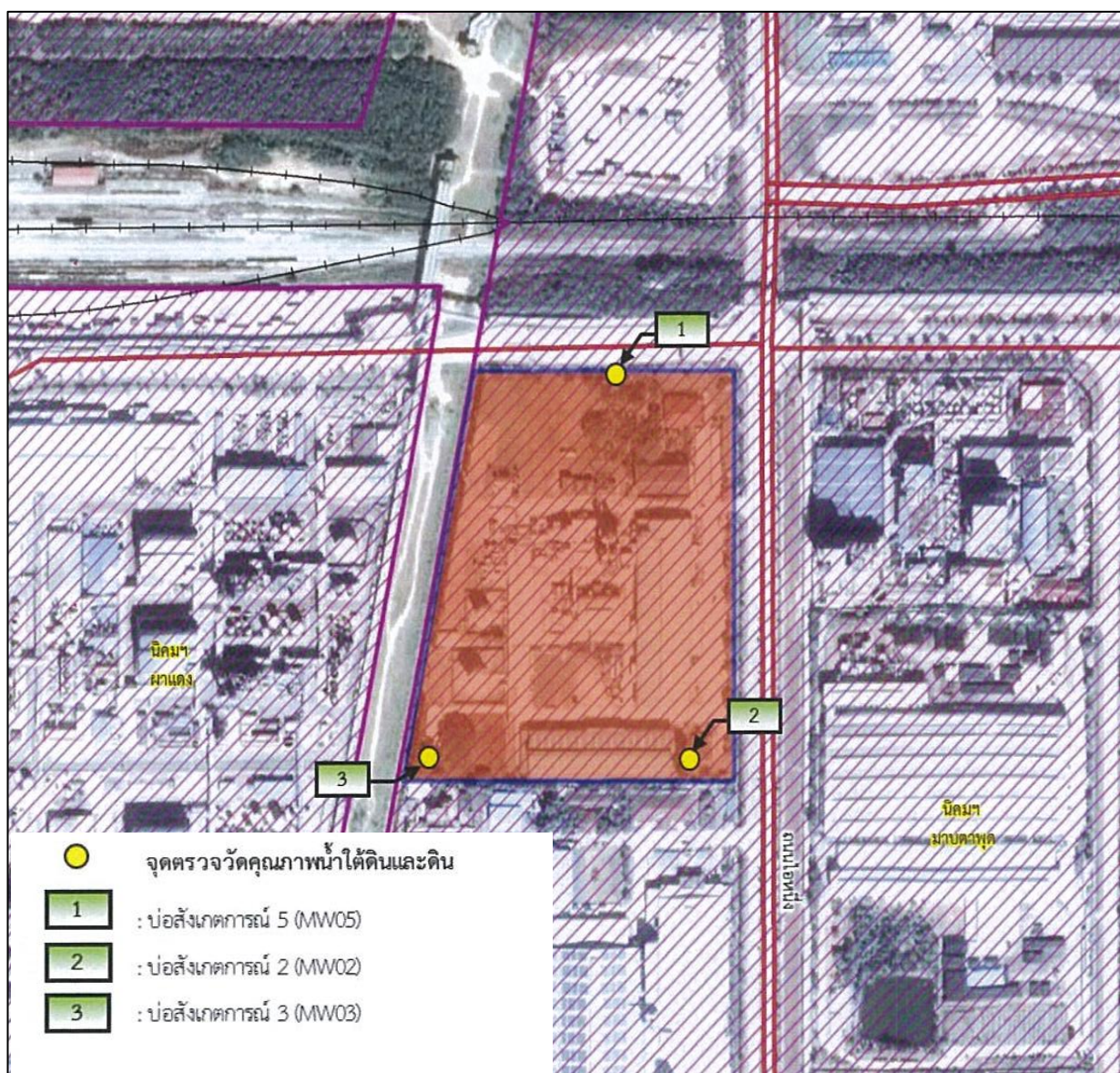
4.7.2.2 สรุปผลการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 25667 ในวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า แนวโน้มทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินไหลไปในทิศทางเดิม

4.8 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีพ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บ่อสังเคราะห์การณ MW 05 (เหนือน้ำ) บ่อสังเคราะห์การณ MW 02 (ทำยนน้ำ) บ่อสังเคราะห์การณ MW 03 (ทำยนน้ำ) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 4.78 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 4.31 - 4.33



ภาพที่ 4.78 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



รูปที่ 4.31 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ)



รูปที่ 4.32 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ)



รูปที่ 4.33 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ)

4.8.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรไธรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีพ.ศ. 2567 ในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี คือบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ) แสดงดังตารางที่ 4.31 และตารางผลการวิเคราะห์คุณภาพดินระหว่างปีพ.ศ. 2561 - 2567 แสดงดังตารางที่ 4.32

ตารางที่ 4.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปีพ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรไธรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 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 คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

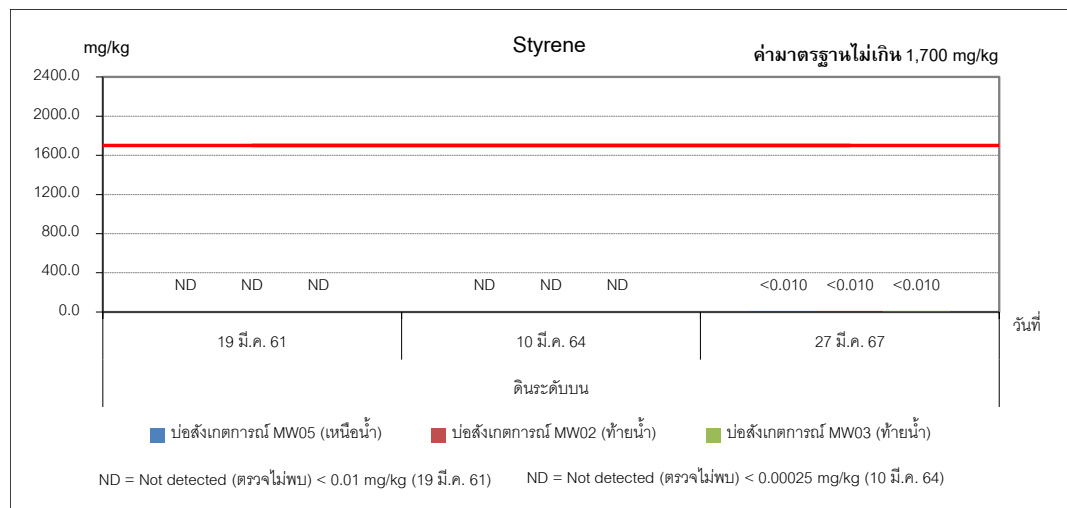
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปีพ.ศ. 2561 - 2567

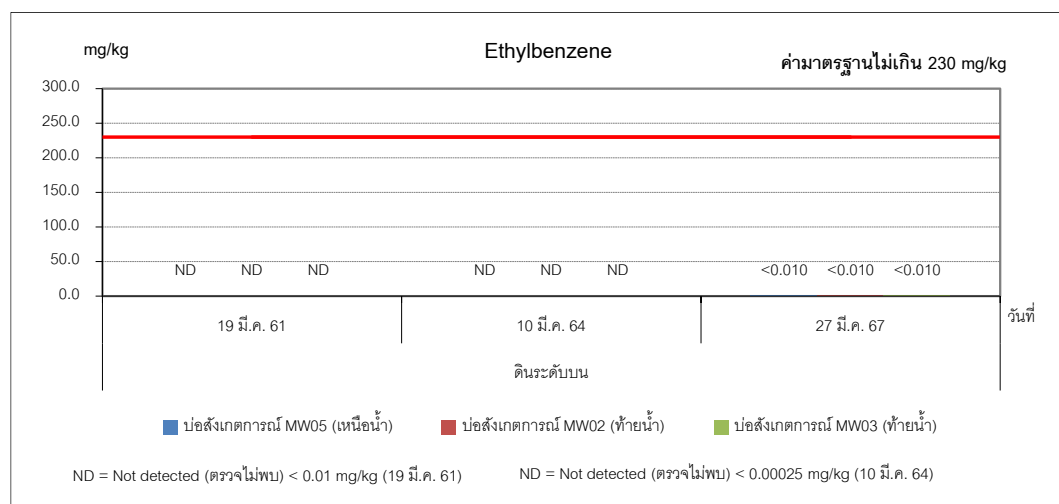
วันที่เก็บตัวอย่าง	บ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ)		บ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ)		บ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ)	
	Styrene (mg/kg)	Ethyl Benzene (mg/kg)	Styrene (mg/kg)	Ethyl Benzene (mg/kg)	Styrene (mg/kg)	Ethyl Benzene (mg/kg)
19 มี.ค. 61	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<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 4.79 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Styrene ในดิน



ภาพที่ 4.80 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Ethylbenzene ในดิน

4.8.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี 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

4.9 การคมนาคมขนส่ง

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการบันทึกข้อมูลรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.33 (ภาคผนวก ข.17-1) และจุดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการหามาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในอนาคต โดยพบว่า ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

ตารางที่ 4.33 บันทึกปริมาณการจราจร ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประเภทยานพาหนะ	ปริมาณรถ (คัน)					
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
รถยนต์	754	736	742	902	914	612
รถจักรยานยนต์	804	26	850	1,009	882	717
รถตู้	72	70	70	71	70	73
รถบรรทุก / รถ 6 ล้อ / รถ 10 ล้อ	252	270	218	260	223	244
รถ Tank car	14	15	14	19	14	7
รถเข็น	6	3	1	3	3	-
รถเครน	-	-	1	4	-	-
อื่นๆ	-	-	-	-	-	-
สรุปสถิติอุบัติเหตุ	0	0	0	0	0	0

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีไทรีน พ.ศ. 2567

4.10 กากของเสีย

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการคัดแยกประเภทของกากของเสีย ออกเป็นประเภทขยะไม่อันตราย (Non Hazardous Waste) ขยะอันตราย (Hazardous Waste) และขยะมูลฝอยทั่วไป เพื่อส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ตารางที่ 4.30 และภาคผนวก ข.21-1 แสดงรายละเอียดชนิด ปริมาณ กากของเสียที่ส่งกำจัด วิธีการกำจัด และหน่วยงานที่รับกำจัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 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 ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการมีปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด ด้วยวิธี 011 หรือ การคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่าย ต่อ คิดเป็นร้อยละ 46.98 วิธี 042 หรือ การทำเชื้อเพลิงผสม คิดเป็นร้อยละ 23.25 และวิธี 049 หรือ นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 20.29

ตารางที่ 4.34 ชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

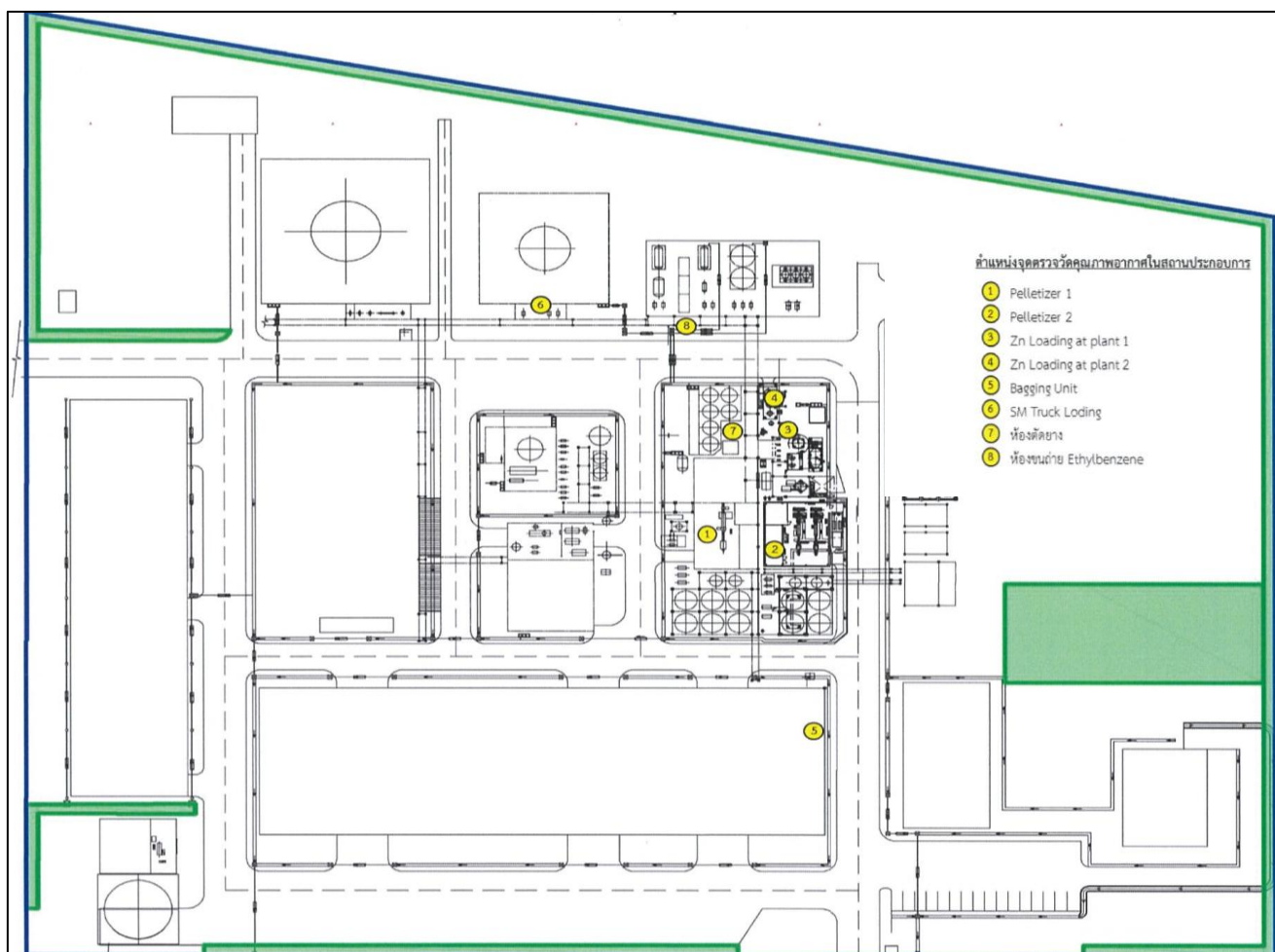
ประเภทกากของเสีย	รายการ	ปริมาณ (กก.)	วิธีการกำจัด	ผู้รับบำบัด/กำจัด
ของเสียอันตราย	- HIPS Lumps	2,570	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
	- GPPS Lumps	14,100	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
	- Pellet dirty from warehouse/bagging	1,600	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
	- Moisture&Contaminated powder	6,930	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
	- HIPS Specimen	600	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
	- GPPS Specimen	750	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
	- Reuse Jumbo bag	5,890	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
	- ฟิล์มยืด (Stretch film)	6090	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
	เศษเหล็กทั่วไป	3,330	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด
	เศษเหล็กทั่วไป : ก่อ่งเหล็ก	40,060	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด
	เศษกระดาษผ่านการย่อย	0	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด
	-ไม้พาเลท (ทุ้ม)	0	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด
	-เศษไม้ (ทุ้ม)	3,450	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด
	พาเลทพลาสติก	1,700	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด
	แผ่นฟิวเจอร์บอร์ด (ใช้ชื่อเศษพาเลทพลาสติก)	960	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด
ของเสียไม่อันตราย	Contaminated Material	9,470	043 : เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
	Used Solvent (MO+RV)	30,430	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
	Contaminated Garbage	760	043 : เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
	น้ำมันเปื้อนน้ำมัน	0	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
	ภาชนะโลหะบรรจุปนเปื้อน	2,160	039 : นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
	เศษผ้าใยปัม	0	045 : ทำวัสดุผสม	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
ขยะมูลฝอยทั่วไป	ขยะมูลฝอย	4,071	ฝังกลบ	เทศบาลเมืองมาบตาพุด

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีไทรีน พ.ศ. 2567

4.11 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระยะดำเนินการ)

4.11.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 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 และบริเวณขนถ่าย Ethyl Benzene แสดงดังภาพที่ 4.81 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 4.34 - 4.40



ภาพที่ 4.81 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 4.34 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Pelletizer 1



รูปที่ 4.35 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Pelletizer 2



รูปที่ 4.36 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Zn Loading at Plant 1



รูปที่ 4.37 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Zn Loading at Plant 2



รูปที่ 4.38 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Bagging Unit



รูปที่ 4.39 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณห้องตัดยาง



รูปที่ 4.40 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ SM Truck Loading

4.11.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไธรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในวันที่ 26 กรกฎาคม, 10-11 กันยายน และ 6, 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 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 บริเวณขนถ่าย Ethyl Benzene และบริเวณ SM Truck Loading แสดงดังตารางที่ 4.35 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 แสดงดังตารางที่ 4.36

ตารางที่ 4.35 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรไธรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM		จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
X	Y						
0731530	1403670	บริเวณ Pelletizer 1	10 ก.ย. 67	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 ธ.ค. 67	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 4.35 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM		จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
X	Y						
0731525	1403710	บริเวณ Pelletizer 2	10 ก.ย. 67	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
			6 ธ.ค. 67	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	10 ก.ย. 67	Total Dust	< 0.8	15 ^{/2} , 10 ^{/3}	mg/m ³
			6 ธ.ค. 67	Total Dust	< 0.8	15 ^{/2} , 10 ^{/3}	mg/m ³
0731535	1403704	บริเวณ Zn Loading at Plant 2	10 ก.ย. 67	Total Dust	< 0.8	15 ^{/2} , 10 ^{/3}	mg/m ³
			6 ธ.ค. 67	Total Dust	< 0.8	15 ^{/2} , 10 ^{/3}	mg/m ³
0731585	1403681	บริเวณ Bagging Unit	10 ก.ย. 67	Total Dust	< 0.8	15 ^{/2} , 10 ^{/3}	mg/m ³
			6 ธ.ค. 67	Total Dust	< 0.8	15 ^{/2} , 10 ^{/3}	mg/m ³
0731509	1403698	บริเวณห้องตัดยาง	10 ก.ย. 67	Styrene Monomer	< 3.78	426 ^{/1} , 42 ^{/3}	mg/m ³
					< 0.89	100 ^{/1} , 10 ^{/3}	ppm
			6 ธ.ค. 67	Styrene Monomer	< 3.78	426 ^{/1} , 42 ^{/3}	mg/m ³
					< 0.89	100 ^{/1} , 10 ^{/3}	ppm

ตารางที่ 4.35 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM		จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
X	Y						
0731467	1403631	บริเวณ SM Truck Loading	26 ก.ค. 67	Styrene Monomer*	< 3.78	426 ¹ , 42 ³	mg/m ³
					< 0.89	100 ¹ , 10 ³	ppm
			11 ก.ย. 67	Styrene Monomer*	< 3.78	426 ¹ , 42 ³	mg/m ³
					< 0.89	100 ¹ , 10 ³	ppm
			20 ธ.ค. 67	Styrene Monomer*	< 3.78	426 ¹ , 42 ³	mg/m ³
					< 0.89	100 ¹ , 10 ³	ppm
0731486	1403666	บริเวณขนถ่าย Ethyl Benzene	-	Ethyl Benzene*	@	435 ¹ , 87 ³	mg/m ³
					@	100 ¹ , 20 ³	ppm

หมายเหตุ : * = การตรวจวัด Styrene Monomer บริเวณ SM Truck Loading และ Ethyl Benzene บริเวณขนถ่าย Ethyl Benzene ดำเนินการขณะมีกิจกรรมการขนถ่ายทางรถบรรทุก
ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถตรวจวัดได้ 1 ครั้ง โดยจะตรวจวัดอีก 3 ครั้ง ในช่วงครึ่งปีหลัง

@ = ไม่มีกิจกรรมขนถ่าย Ethyl Benzene ทางรถบรรทุก จึงไม่ได้ทำการตรวจวัด

มาตรฐาน : ¹ = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

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 : นายโอชา ขวัญศิริมงคล, นายวิษณุชวัล สิงห์โต และนายสุทธา สองธนนัย

ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา ขวัญศิริมงคล, นายวิษณุชวัล สิงห์โต และนายสุทธา สองธนนัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2564-0008

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2654-0005

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

ตารางที่ 4.36 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567

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

ตารางที่ 4.36 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Styrene Monomer (ppm)	Ethyl Benzene (ppm)
บริเวณ Pelletizer 2	มี.ค. 65	ND	< 0.89	-
	พ.ค. 65	< 0.8	< 0.89	-
	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	-
มาตรฐาน		15 ^{/2} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 20 ^{/3, /4}

ตารางที่ 4.36 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Styrene Monomer (ppm)	Ethyl Benzene (ppm)
บริเวณ Zn Loading at Plant 1	มี.ค. 65	< 0.8	-	-
	พ.ค. 65	0.9	-	-
	ก.ย. 65	ND	-	-
	พ.ย. 65	ND	-	-
	มี.ค. 66	1.4	-	-
	มี.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	-	-
มาตรฐาน		15 ^{/2} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 20 ^{/3, /4}

ตารางที่ 4.36 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Styrene Monomer (ppm)	Ethyl Benzene (ppm)
บริเวณ Zn Loading at Plant 2	มี.ค. 65	< 0.8	-	-
	พ.ค. 65	1.4	-	-
	ก.ย. 65	0.8	-	-
	พ.ย. 65	0.9	-	-
	มี.ค. 66	ND	-	-
	มี.ย. 66	ND	-	-
	ก.ย. 66	ND	-	-
	ธ.ค. 66	ND	-	-
	เม.ย. 67	0.8	-	-
	มี.ย. 67	1.0	-	-
	ก.ย. 67	< 0.8	-	-
	ธ.ค. 67	< 0.8	-	-
มาตรฐาน		15 ^{/2} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 20 ^{/3, /4}

ตารางที่ 4.36 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Styrene Monomer (ppm)	Ethyl Benzene (ppm)
บริเวณ Bagging Unit	มี.ค. 65	< 0.8	-	-
	พ.ค. 65	0.8	-	-
	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	-	-
มาตรฐาน		15 ^{/2} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 10 ^{/3, /4}	100 ^{/1} , 20 ^{/3, /4}

ตารางที่ 4.36 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2564 - 2567 (ต่อ)

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

ตารางที่ 4.36 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 (ต่อ)

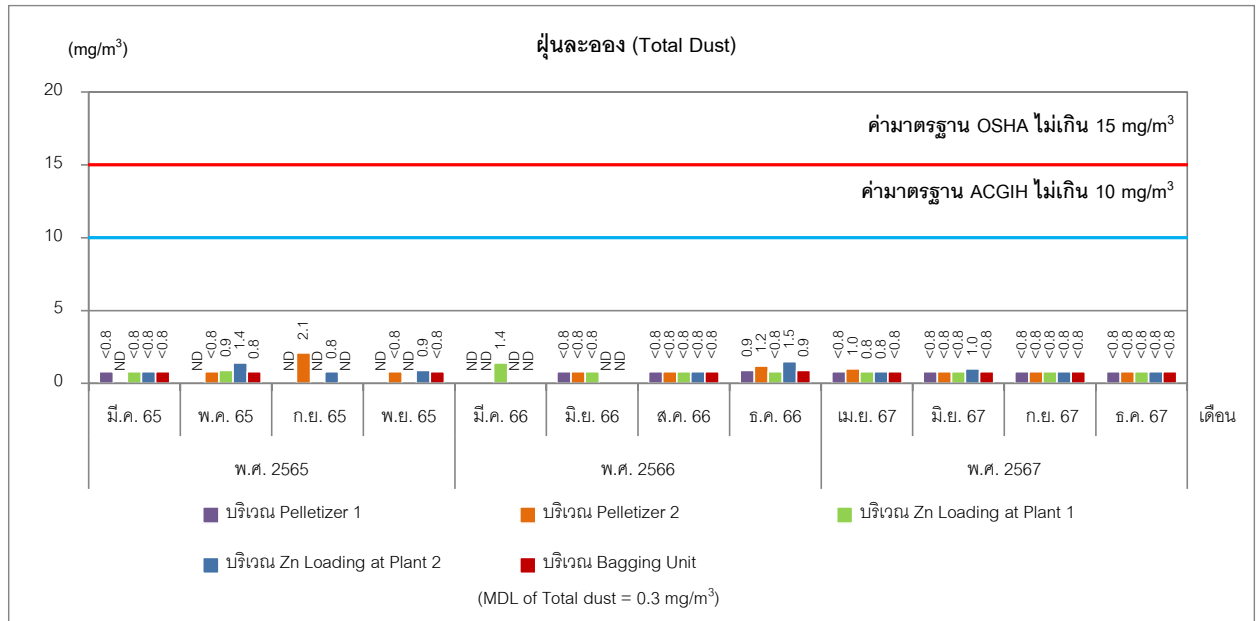
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Styrene Monomer (ppm)	Ethyl Benzene (ppm)
บริเวณห้องตัดยาง	มี.ค. 65	-	< 0.89	-
	พ.ค. 65	-	< 0.89	-
	ก.ย. 65	-	< 0.89	-
	พ.ย. 65	-	< 0.89	-
	มี.ค. 66	-	< 0.89	-
	มี.ย. 66	-	< 0.89	-
	ส.ค. 66	-	< 0.89	-
	ธ.ค. 66	-	< 0.89	-
	เม.ย. 67	-	< 0.89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

ตารางที่ 4.36 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 (ต่อ)

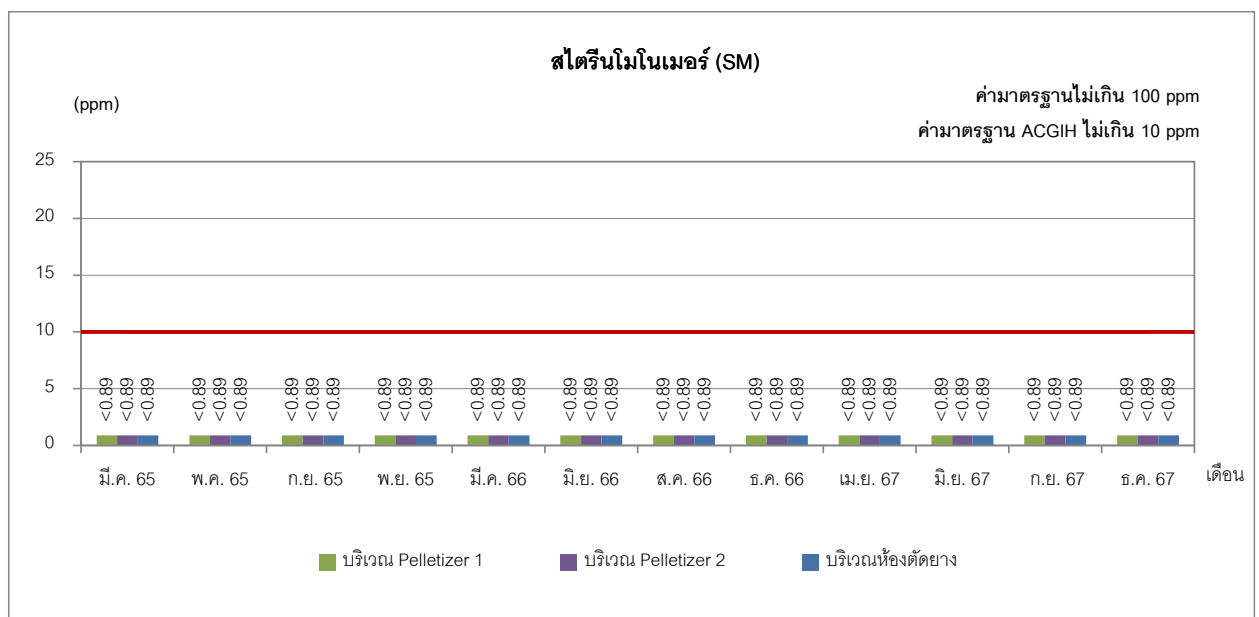
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Styrene Monomer (ppm)	Ethyl Benzene (ppm)
บริเวณขนถ่าย Ethyl Benzene	มี.ค. 65	-	-	@@
	พ.ค. 65	-	-	@@
	ก.ย. 65	-	-	< 0.83
	พ.ย. 65	-	-	@@
	มี.ค. 66	-	-	< 0.83
	มี.ย. 66	-	-	< 0.83
	ต.ค. 66	-	-	< 0.83
	ต.ค. 66	-	-	< 0.83
	เม.ย. 67	-	-	< 0.83
	มี.ย. 67	-	-	@@
	ก.ย. 67	-	-	@@
	ธ.ค. 67	-	-	@@
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/m³] / 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

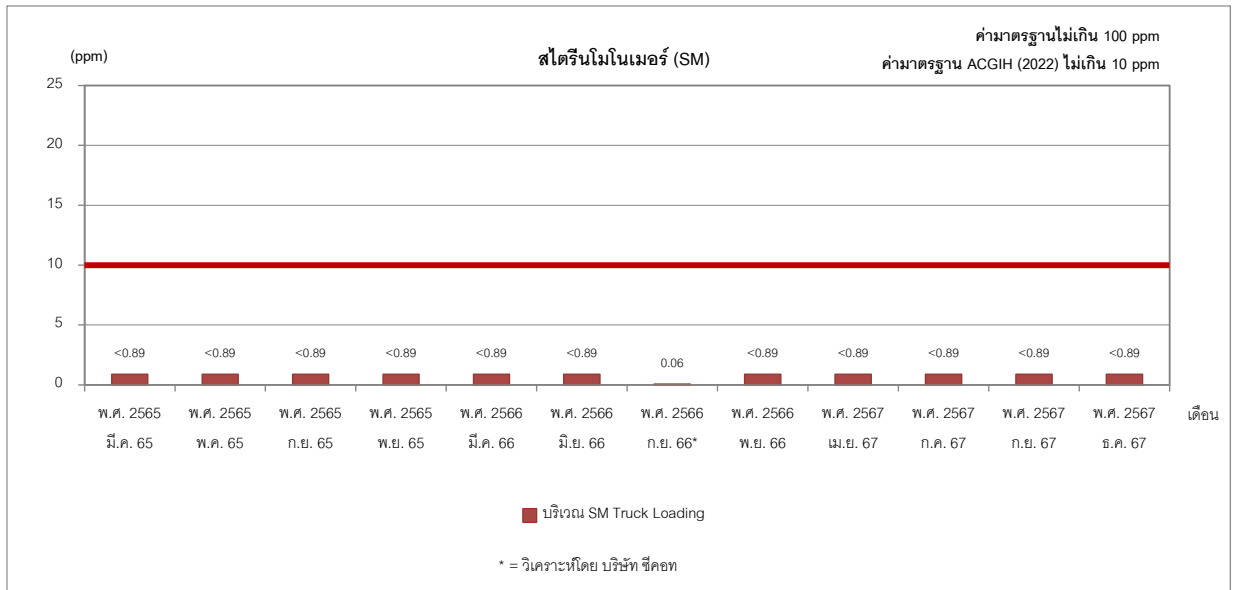
มาตรฐาน : ¹ = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
² = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.
³ = American Conference of Governmental Industrial Hygienists : (ACGIH) B.E. 2565 (2022)
⁴ = American Conference of Governmental Industrial Hygienists : (ACGIH) B.E. 2567 (2024)



ภาพที่ 4.82 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Total Dust ในพื้นที่ทำงาน

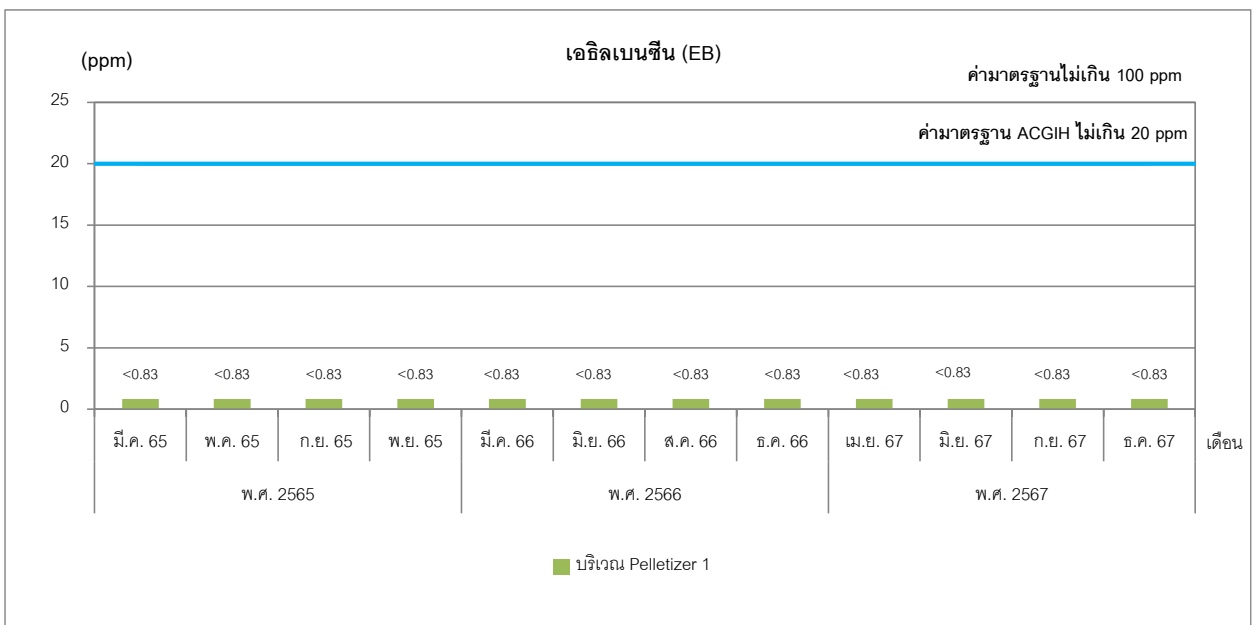


ภาพที่ 4.83 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Styrene Monomer ในพื้นที่ทำงาน

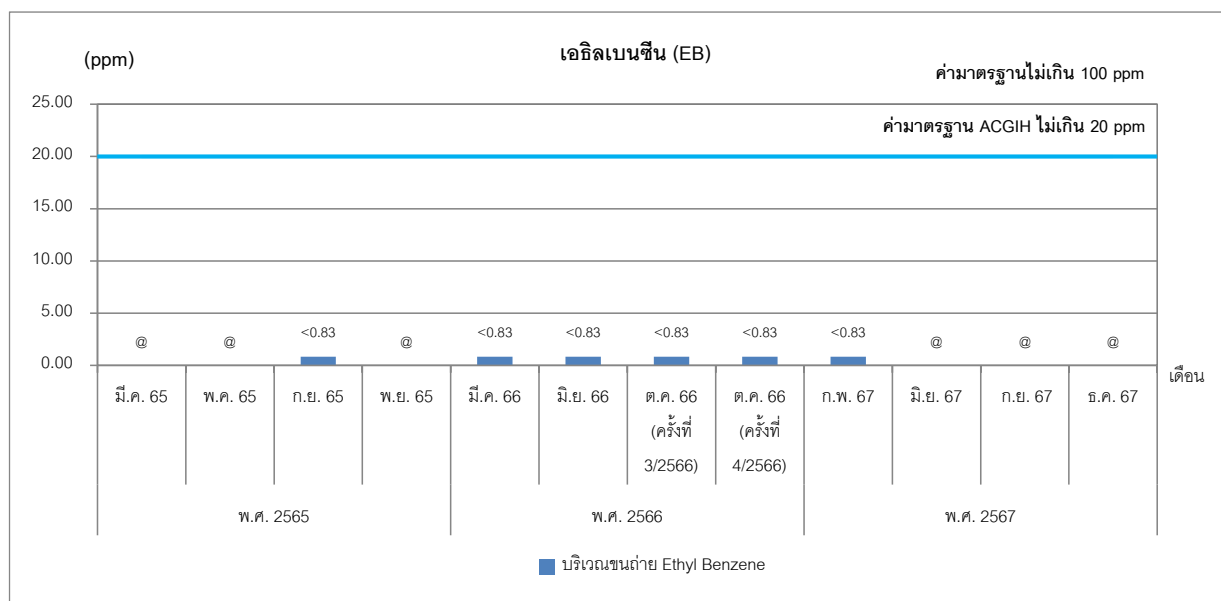


ภาพที่ 4.83 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Styrene Monomer ในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

หมายเหตุ : โครงการกำหนดแผนตรวจวัดบริเวณขนถ่าย Styrene Monomer เมื่อมีกิจกรรมขนถ่ายทางรถบรรทุกของโครงการ ซึ่งความถี่ขึ้นกับปริมาณการใช้ของโครงการโดยวางแผนตรวจวัดให้ครบปีละ 4 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด



ภาพที่ 4.84 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Ethyl Benzene ในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 4.84 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Ethyl Benzene ในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

- หมายเหตุ :
1. บริเวณขนถ่าย Ethyl Benzene ดำเนินการตรวจวัดขณะมีกิจกรรมขนถ่ายทางรถบรรทุก ปีละ 4 ครั้ง
 2. @ = ไม่มีกิจกรรมขนถ่าย Ethyl Benzene ทางรถบรรทุก จึงไม่ได้ทำการตรวจวัด
 3. โครงการกำหนดแผนตรวจวัดบริเวณขนถ่าย Ethylbenzene เมื่อมีกิจกรรมขนถ่ายทางรถบรรทุกของโครงการ ซึ่งความถี่ขึ้นกับปริมาณการใช้ของโครงการ

4.11.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

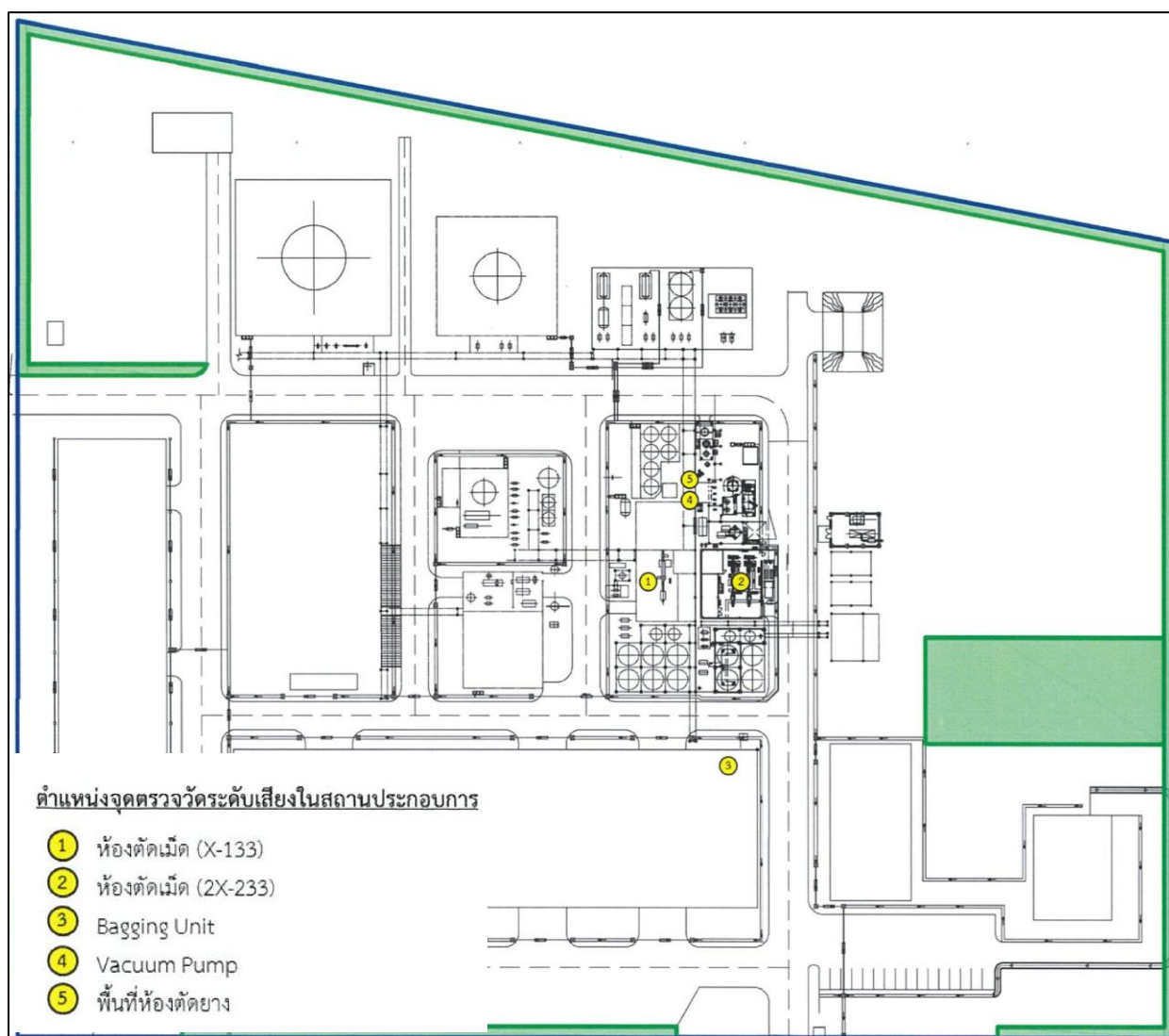
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไธรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเอนกกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในวันที่ 26 กรกฎาคม, 10-11 กันยายน และ 6, 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 7 สถานี คือ บริเวณ Pelletizer 1 บริเวณ Pelletizer บริเวณ Zn Loading at Plant 1 บริเวณ Zn Loading at Plant 2 บริเวณ Bagging Unit บริเวณห้องตัดยาง และบริเวณ SM Truck Loading 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) สำหรับบริเวณขนถ่าย Ethyl Benzene ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการขนถ่ายทางรถบรรทุก

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า Total Dust มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อยค่อนข้างใกล้เคียงกันในแต่ละปี สำหรับ Styrene Monomer และ Ethyl Benzene ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันในแต่ละปี

4.11.2 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

4.11.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไสไตรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณห้องตัดเม็ด (X-133) บริเวณห้องตัดเม็ด (2X-233) บริเวณ Bagging Unit บริเวณ Vacuum Pump และบริเวณห้องตัดยาง แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังภาพที่ 4.85 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 4.41 - 4.45



ภาพที่ 4.85 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 4.41 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณห้องตัดเม็ด (X - 133)



รูปที่ 4.42 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณห้องตัดเม็ด (2X - 233)



รูปที่ 4.43 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Bagging Unit



รูปที่ 4.44 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Vacuum Pump



รูปที่ 4.45 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณห้องตัดยาง

4.11.2.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณห้องตัดเม็ด (X-133) บริเวณห้องตัดเม็ด (2X-233) บริเวณ Bagging Unit บริเวณ Vacuum Pump และบริเวณห้องตัดยาง แสดงดังตารางที่ 4.37 โดยกำหนดระยะเวลาตรวจวัดเสียงในแต่ละพื้นที่ให้สอดคล้องกับการแบ่งกะการทำงานของพนักงานของโครงการ โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมงในพื้นที่ห้องตัดเม็ด (X-133) ห้องตัดเม็ด (2X-233) Vacuum Pump และห้องตัดยาง และตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในพื้นที่ Bagging Unit ซึ่งเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังเท่านั้น เนื่องจากพนักงานไม่ได้ปฏิบัติงานประจำ ในพื้นที่ดังกล่าว และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 แสดงดังตารางที่ 4.38

ตารางที่ 4.37 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมพ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00209071

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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ห้องตัดเม็ด (X-133)		
เวลา	11 ก.ย. 67	
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}
07:00 - 08:00	77.9	88.6
08:00 - 09:00	68.3	72.3
09:00 - 10:00	68.6	73.2
10:00 - 11:00	68.4	82.0
11:00 - 12:00	70.8	91.9
12:00 - 13:00	68.1	71.2
13:00 - 14:00	68.5	71.4
14:00 - 15:00	69.0	74.2
15:00 - 16:00	68.7	79.2
16:00 - 17:00	68.8	75.2
17:00 - 18:00	81.7	87.7
18:00 - 19:00	86.2	87.7
L_{eq} 12 hr.	77.6	-
ค่าสูงสุด (L_{max})	-	91.9
มาตรฐาน dB(A)	$87^{1/}$, $85^{3/}$	$140^{1/}$, $115^{2/}$

ตารางที่ 4.37 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00443357

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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ห้องตัดเม็ด (2X-233)		
เวลา	11 ก.ย. 67	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}
07:00 - 08:00	84.8	89.0
08:00 - 09:00	72.3	76.3
09:00 - 10:00	70.0	72.2
10:00 - 11:00	71.0	72.4
11:00 - 12:00	71.0	72.9
12:00 - 13:00	70.8	73.0
13:00 - 14:00	71.0	73.1
14:00 - 15:00	74.3	76.4
15:00 - 16:00	75.8	77.7
16:00 - 17:00	76.3	77.9
17:00 - 18:00	83.6	89.4
18:00 - 19:00	89.1	89.4
L _{eq} 12 hr.	81.1	-
ค่าสูงสุด (L _{max})	-	89.4
มาตรฐาน dB(A)	87 ^{1/} , 85 ^{3/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

ตารางที่ 4.37 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

Bagging Unit		
เวลา	11 ก.ย. 67	
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}
08:00 - 09:00	79.6	83.1
09:00 - 10:00	80.0	84.2
10:00 - 11:00	80.1	83.8
11:00 - 12:00	71.3	93.1
12:00 - 13:00	77.1	83.4
13:00 - 14:00	84.4	101.4
14:00 - 15:00	82.5	96.0
15:00 - 16:00	81.7	84.4
L_{eq} 8 hr.	80.8	-
ค่าสูงสุด (L_{max})	-	101.4
มาตรฐาน dB(A)	90 ^{1/} , 85 ^{3/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

ตารางที่ 4.37 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01209916

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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

Vacuum Pump		
เวลา	11 ก.ย. 67	
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}
07:00 - 08:00	83.2	88.6
08:00 - 09:00	81.0	83.2
09:00 - 10:00	81.1	82.5
10:00 - 11:00	81.0	82.9
11:00 - 12:00	81.1	87.1
12:00 - 13:00	81.1	84.2
13:00 - 14:00	81.3	85.6
14:00 - 15:00	81.3	88.1
15:00 - 16:00	81.2	83.0
16:00 - 17:00	81.2	83.2
17:00 - 18:00	83.8	87.8
18:00 - 19:00	87.4	87.8
L_{eq} 12 hr.	82.6	-
ค่าสูงสุด (L_{max})	-	88.6
มาตรฐาน dB(A)	$87^{1/}$, $85^{3/}$	$140^{1/}$, $115^{2/}$

ตารางที่ 4.37 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01147299

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) : 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ห้องตัดยาง		
เวลา	11 ก.ย. 67	
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}
07:00 - 08:00	80.0	93.0
08:00 - 09:00	80.3	93.7
09:00 - 10:00	80.2	94.9
10:00 - 11:00	78.5	94.0
11:00 - 12:00	77.0	90.8
12:00 - 13:00	76.7	77.1
13:00 - 14:00	76.7	89.2
14:00 - 15:00	80.2	97.3
15:00 - 16:00	80.1	98.3
16:00 - 17:00	79.9	97.6
17:00 - 18:00	76.9	78.7
18:00 - 19:00	77.0	78.1
L_{eq} 12 hr.	78.9	-
ค่าสูงสุด (L_{max})	-	98.3
มาตรฐาน dB(A)	87 ^{1/} , 85 ^{3/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

มาตรฐาน	: ^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ^{2/} = กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ^{3/} = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นางสาวจุฑารัตน์ สุขษาเกต
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาวจุฑารัตน์ สุขษาเกต
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

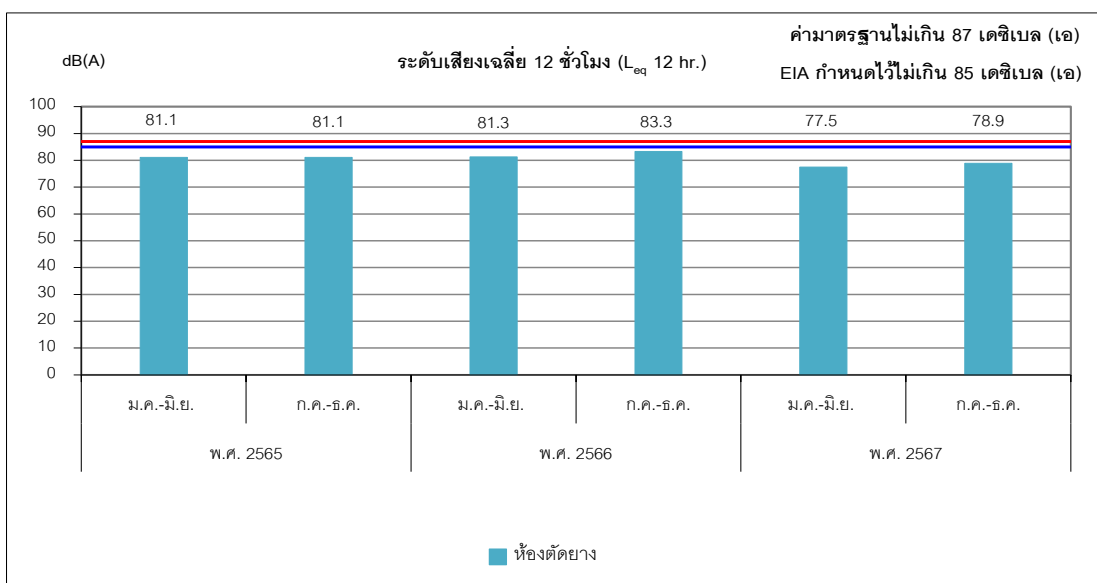
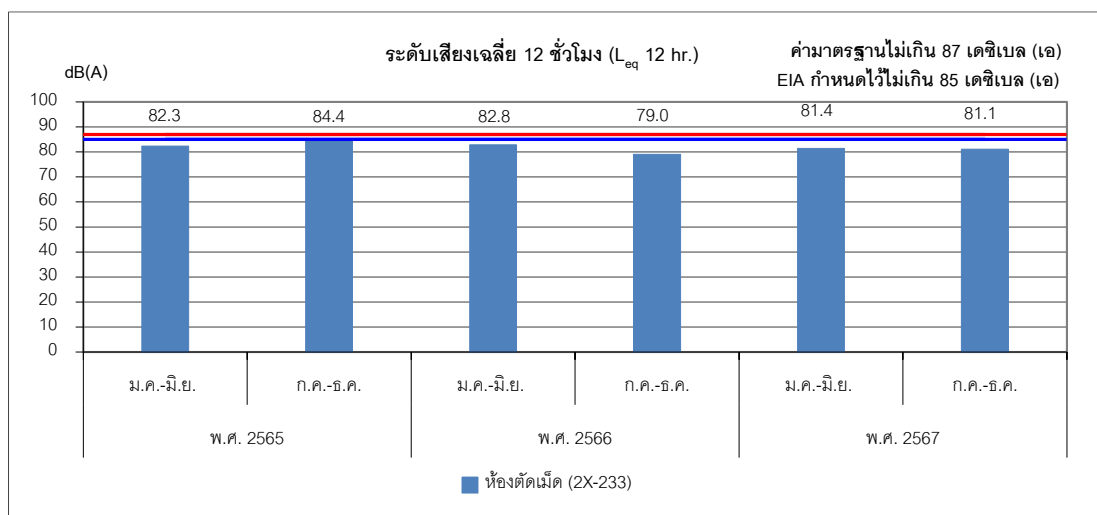
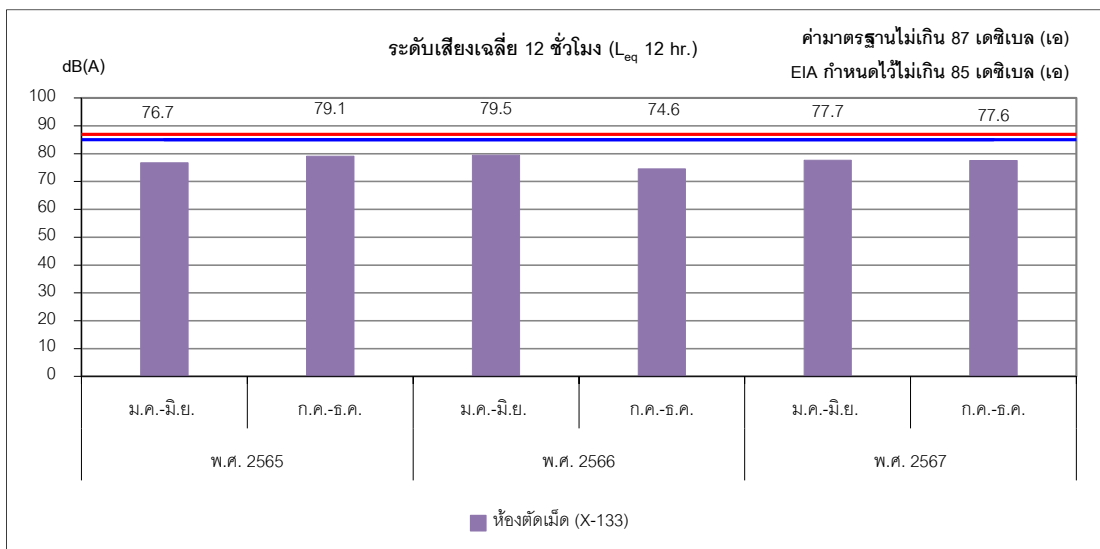
ตารางที่ 4.38 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567

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}
ม.ค.-มี.ย. 65	76.7	87.1	82.3	90.7	82.9	94.4	84.0	91.9	81.1	108.3
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.-มี.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.-มี.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
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/}

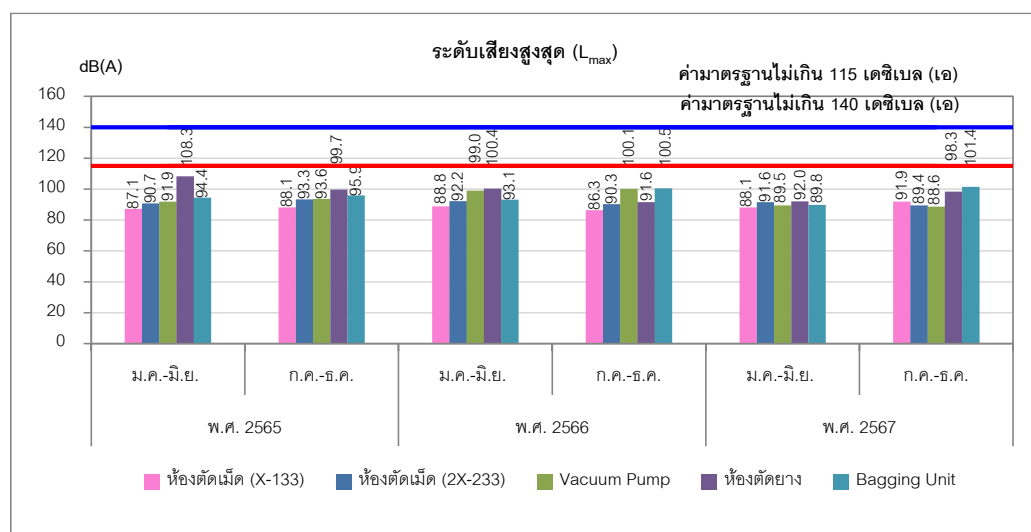
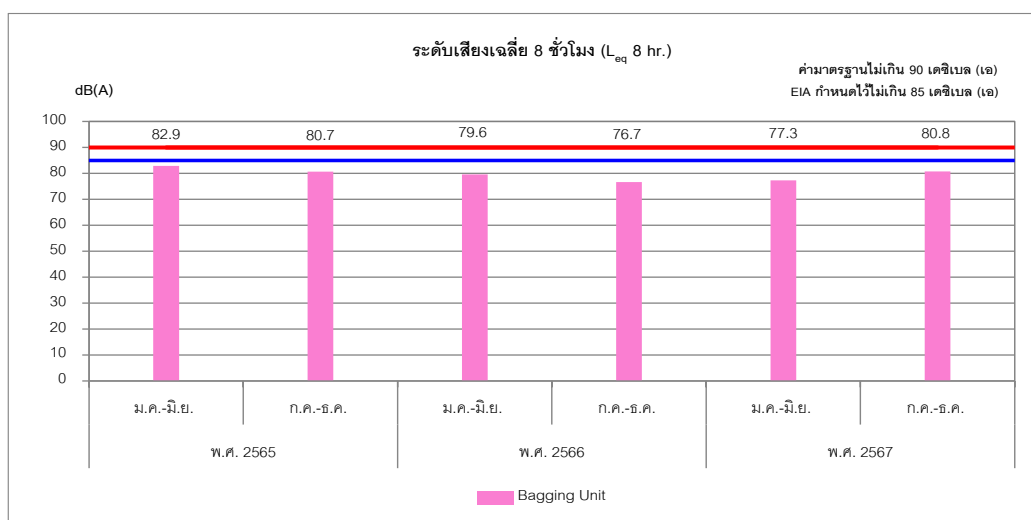
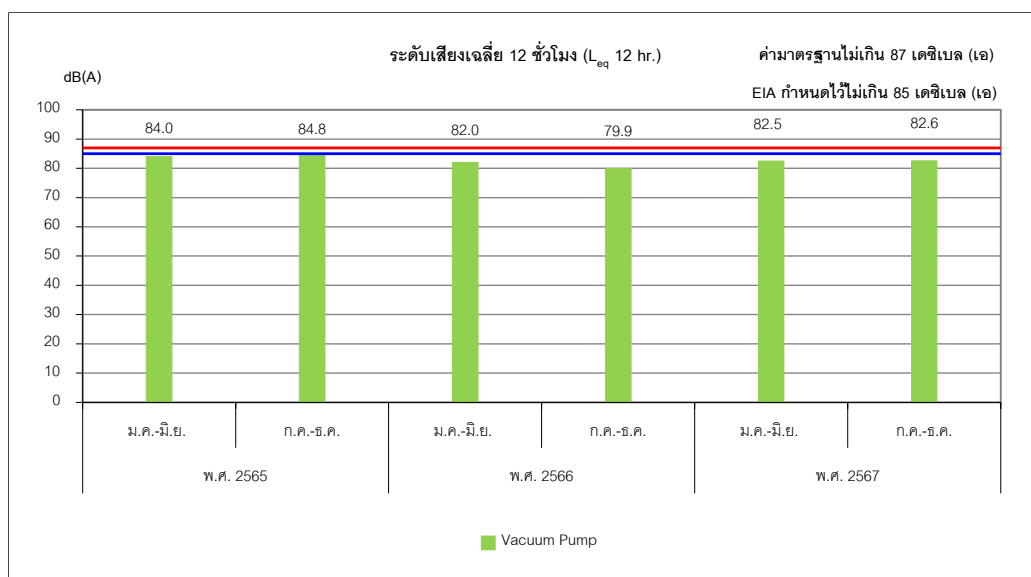
มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

^{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 4.86 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 4.86 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

4.11.2.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณห้องตัดเม็ด (X-133) บริเวณห้องตัดเม็ด (2X-233) บริเวณ Bagging Unit บริเวณ Vacuum Pump และบริเวณห้องตัดยาง เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังเท่านั้น เนื่องจากพนักงานไม่ได้ปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ดังกล่าวเมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวไปเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานระดับความดังของเสียงสำหรับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับความดังของเสียงต่อเนื่อง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูลในทุกจุดตรวจวัด

ทั้งนี้ โครงการได้มีการบริหารจัดการและกำหนดมาตรการป้องกันในพื้นที่ที่มีเสียงเกินมาตรฐาน โดยได้นำผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการจัดทำ Noise Contour Map ภายในพื้นที่โครงการ และผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานนำมาวิเคราะห์ และนำเข้าสู่โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (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

4.11.2.2 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

4.11.2.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคนบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต และบริเวณพื้นที่หน่วยบรรจุเม็ด

4.11.2.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 10-11, 13-14, 16 และ 20 กันยายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 4.39 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 แสดงดังตารางที่ 4.40

ตารางที่ 4.39 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	รหัสพนักงาน	ผลการตรวจวัด		
			12-hr TWA [dB(A)]	8-hr TWA [dB(A)]	% Dose
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift A	16 ก.ย. 67	ID 26004537	77.2	79.0	25.09
	16 ก.ย. 67	ID 26004560	55.5	57.3	0.17
	16 ก.ย. 67	ID 26004563	62.3	64.1	0.81
	16 ก.ย. 67	ID 26004571	52.8	54.5	0.09
	10 ก.ย. 67	ID 26008372	81.6	83.4	69.10
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift B	20 ก.ย. 67	ID 26009930	71.0	72.8	6.00
	11 ก.ย. 67	ID 26004552	72.8	74.6	9.10
	11 ก.ย. 67	ID 26004536	82.5	84.2	84.00
	11 ก.ย. 67	ID 26004540	73.0	74.7	9.40
	11 ก.ย. 67	ID 26004557	75.4	77.1	16.30
มาตรฐาน			83 ¹	85 ¹	100 ²

ตารางที่ 4.39 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไธรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	รหัสพนักงาน	ผลการตรวจวัด		
			12-hr TWA [dB(A)]	8-hr TWA [dB(A)]	% Dose
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift C	13 ก.ย. 67	ID 26004569	66.2	68.0	1.98
	13 ก.ย. 67	ID 26004532	74.4	76.2	13.16
	13 ก.ย. 67	ID 26004556	51.7	53.5	0.07
	13 ก.ย. 67	ID 26004561	56.0	57.8	0.19
	13 ก.ย. 67	ID 26010193	69.4	71.1	4.12
	13 ก.ย. 67	ID 26004539	52.8	54.5	0.09
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift D	10 ก.ย. 67	ID 26004547	68.2	69.9	3.10
	10 ก.ย. 67	ID 26004574	73.4	75.1	10.30
	10 ก.ย. 67	ID 26004543	79.9	81.7	46.80
	10 ก.ย. 67	ID 26004535	70.0	71.7	4.70
	10 ก.ย. 67	ID 26004524	62.8	64.5	0.90
	19 ก.ย. 67	ID 26004526	60.0	61.7	0.47
	19 ก.ย. 67	ID 26010092	68.2	69.9	3.12
Bagging Unit (GPPS)*	13 ก.ย. 67	ID 30630987	-	66.1	1.30
Bagging Unit (HIPS, GPPS)*	13-14 ก.ย. 67	ID OOB07038	-	64.5	0.90
Bagging Unit (HIPS)*	10 ก.ย. 67	ID 30657101	-	78.8	24.00
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (ผู้ช่วยช่าง)*	10 ก.ย. 67	ID OOGI02904	-	75.0	10.00
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 และนางสาวพรนภา พงษ์เพชร
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาวจุฑารัตน์ สุขษาเกต, นางสาวศวิตา กิตติเนาวรัตน์ และนางสาวพรนภา 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 4.40 ตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567

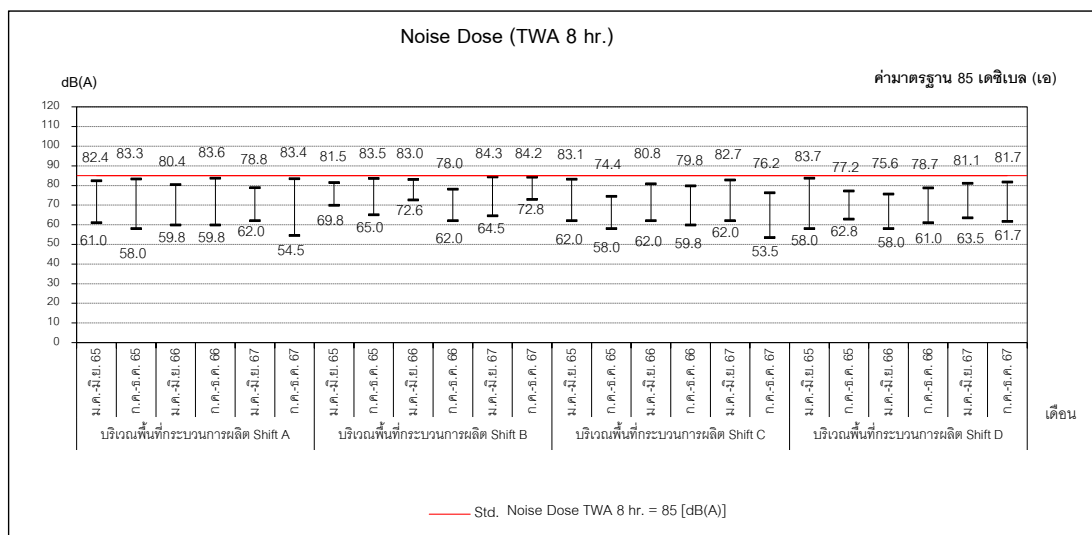
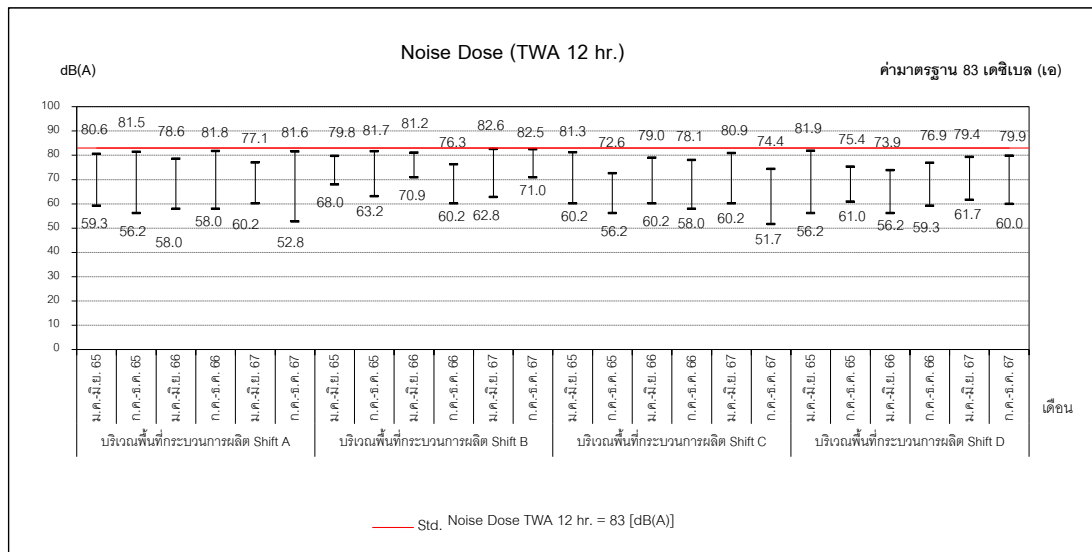
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		12-hr TWA [dB(A)]	8-hr TWA [dB(A)]
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift A	ม.ค.-มิ.ย. 65	59.3 - 80.6	61.0 - 82.4
	ก.ค.-ธ.ค. 65	56.2 - 81.5	58.0 - 83.3
	ม.ค.-มิ.ย. 66	58.0 - 78.6	59.8 - 80.4
	ก.ค.-ธ.ค. 66	58.0 - 81.8	59.8 - 83.6
	ม.ค.-มิ.ย. 67	60.2 - 77.1	62.0 - 78.8
	ก.ค.-ธ.ค. 67	52.8 - 81.6	54.5 - 83.4
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift B	ม.ค.-มิ.ย. 65	68.0 - 79.8	69.8 - 81.5
	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
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift C	ม.ค.-มิ.ย. 65	60.2 - 81.3	62.0 - 83.1
	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
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift D	ม.ค.-มิ.ย. 65	56.2 - 81.9	58.0 - 83.7
	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

ตารางที่ 4.40 ตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 (ต่อ)

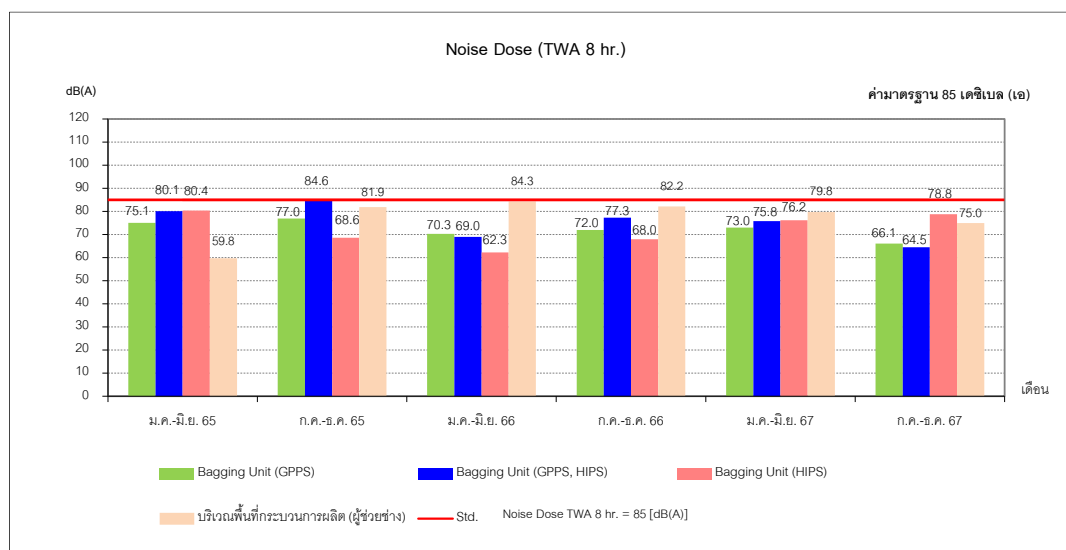
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		12-hr TWA [dB(A)]	8-hr TWA [dB(A)]
Bagging Unit (GPPS)*	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	75.1
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	77.0
	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	70.3
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	72.0
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	73.0
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	66.1
Bagging Unit (GPPS, HIPS)*	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	80.1
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	84.6
	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	69.0
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	77.3
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	75.8
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	64.5
Bagging Unit (HIPS)*	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	80.4
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	68.6
	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	62.3
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	68.0
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	76.2
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	78.8
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (ผู้ช่วยช่าง)*	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	59.8
	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
มาตรฐาน		83	85

หมายเหตุ : * = พนักงานทำงานบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน



ภาพที่ 4.87 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)



ภาพที่ 4.87 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) (ต่อ)

4.11.2.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานของผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 27 ท่าน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 10-11, 13-14, 16 และ 20 กันยายน พ.ศ. 2567 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)

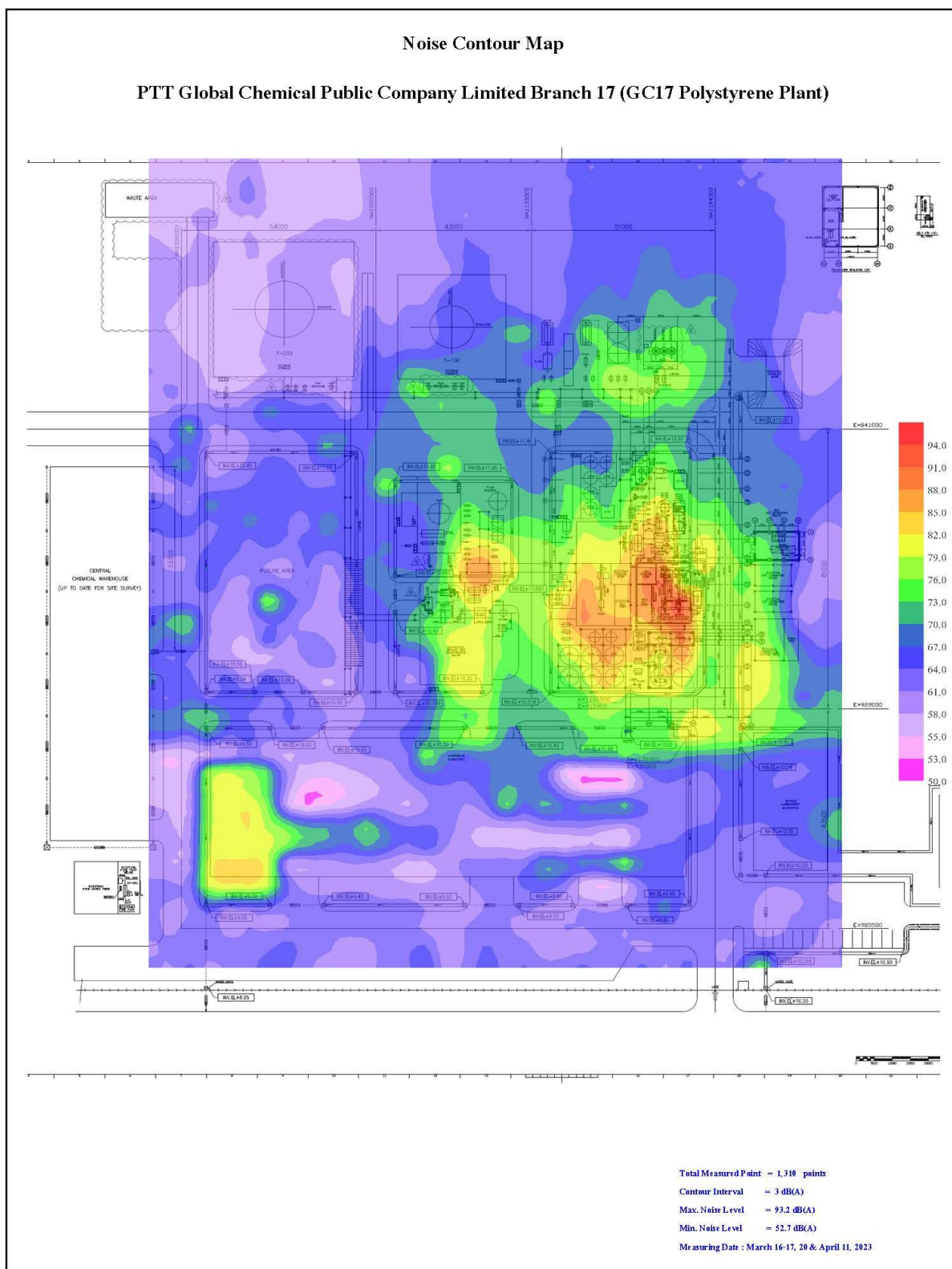
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2567 พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.11.2.3 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการประเมินปัญหาด้านเสียงจากการดำเนินการของโครงการ ประจำปีพ.ศ. 2566 ในวันที่ 16-17, 20 มีนาคม และ 11 เมษายน พ.ศ. 2566 ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดทุก 3 ปี โดยจะครบกำหนดรอบการตรวจวัดครั้งถัดไปในปีพ.ศ. 2570 ดังนั้นรายงานฉบับนี้จะเป็นรายงานผลการดำเนินการครั้งที่ผ่านมา

โครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในบริเวณโดยรอบพื้นที่กระบวนการผลิต และอาคาร Product Warehouse โดยใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Integrated Sound Level Meter) และนำค่าที่ได้มาจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) โดยผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงภายในพื้นที่ทำงาน พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วง 52.7-93.2 เดซิเบล (เอ) แผนที่ระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.88

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



ภาพที่ 4.88 แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

4.11.3 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป

4.11.3.1 การบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วย การตรวจสุขภาพประจำปี และสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.34-7 และตารางที่ 4.41 และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุตามระเบียบปฏิบัติการรายงานและการสอบสวนเหตุการณ์ผิดปกติจากการบันทึกข้อมูลในแบบรายงานสอบสวนอุบัติเหตุเหตุการณ์ที่เกือบเกิดอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉินภายในโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

ตารางที่ 4.41 การบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือน	ทางเดินหายใจ	กล้ามเนื้อกระดูก (ทั่วไป)	กล้ามเนื้อกระดูก (เกิดจากงาน)	ทางเดินอาหาร	ช่องปาก	ผิวหนัง	ตา	หู คอ จมูก	ประสาท	ต่อมไร้ท่อ	อวัยวะสืบพันธุ์	ทางเดินปัสสาวะ	หัวใจ, หลอดเลือด	อุบัติเหตุ	ภูมิคุ้มกัน/วัคซีน	ระบบอื่นๆ ล้างแผล, เบิกยา	รวม
กรกฎาคม	16	9	0	6	1	3	4	0	2	0	0	0	0	0	0	8	49
สิงหาคม	13	14	0	4	0	2	3	0	6	0	3	0	0	0	0	4	49
กันยายน	25	11	0	2	1	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	4	52
ตุลาคม	33	23	0	4	4	7	0	0	4	0	1	0	0	0	0	14	90
พฤศจิกายน	13	12	0	4	7	3	2	0	2	0	1	0	0	0	0	11	55
ธันวาคม	26	7	0	4	1	0	3	0	2	0	0	1	0	0	0	8	52
รวม	126	76	0	24	14	19	13	0	20	0	5	1	0	0	0	49	347

4.11.4 การตรวจสอบสุขภาพ

4.11.4.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยมีการตรวจร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจระดับไขมันในเลือด ตรวจสภาพการมองเห็น ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่

4.11.4.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดตรวจไขมันในเลือด ตรวจสภาพการมองเห็น โดยครั้งล่าสุดทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงานเมื่อวันที่ 6-7, 9 และ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวกที่ ข.34-1 รายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานอยู่ระหว่างวิเคราะห์จากแพทย์ รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

4.11.4.3 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. 2567 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 12-13, 15 และ 18 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.34-4

4.12 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ โดยสำรวจประชาชนในชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ทำการเก็บตัวอย่างดัชนีทางด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการป้องกันและแก้ไขสภาพสังคมและเศรษฐกิจได้อย่างเหมาะสมต่อไป โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการดำเนินงานแสดงดังภาคผนวก ข.23

โครงการได้บันทึกข้อร้องเรียน และรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.25

สำหรับรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมพ.ศ. 2567 และการสรุปผลและประเมินผลการดำเนินงานทั้งในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ตามที่มาตรการกำหนดให้รายงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการดำเนินงานแสดงดังภาคผนวก ข.22