

## บทที่ 4

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- คุณภาพดิน
- ระดับเสียง
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- กากของเสีย
- เศรษฐกิจและสังคม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.1

## ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ปล่อง Waste Heat Boiler	- NO <sub>x</sub>	- US.EPA Method 7E	8 ก.พ. 67
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บ้านหนองแพบ	- NO <sub>2</sub>	- Chemiluminescence	8-15 ก.พ. 67
	- วัดมาบขลุค			
	- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- NO <sub>2</sub> - WS/WD	- Chemiluminescence - Wind Vane Anemometer	8-15 ก.พ. 67
3. คุณภาพน้ำ	- น้ำทิ้งของโครงการที่ระบายจาก Wastewater Holding Pit	- pH - COD - SS - Formaldehyde - Oil & Grease - Temperature - Chloride as Chlorine	- Electrometric - Closed Reflux, Titrimetric (SM:5220C) - Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) - Distillation, Colorimetric - Partition-Gravimetric (SM:5520B) - Laboratory and Field - Argentometric (SM:4500-Cl-B)	ม.ค. -มิ.ย. 67 (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)
	- จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- Temperature - pH - BOD <sub>5</sub> - COD - TDS - TSS - Oil & Grease - Formaldehyde - Chloride as Chlorine	- Laboratory and Field - Electrometric - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode (SM:5210B) - Closed Reflux, Titrimetric (SM:5220C) - Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) - Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) - Partition-Gravimetric (SM:5520B) - Distillation, Colorimetric - Argentometric (SM:4500-Cl-B)	ม.ค. -มิ.ย. 67 (เดือนละ 1 ครั้ง)

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- Arsenic - Barium - Biochemical Oxygen Demand - Cadmium - Chemical Oxygen Demand - Color (Original) - Color (pH 7.0) - Copper - Cyanide - Formaldehyde - Free Chlorine - Hexavalent Chromium - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Oil and Grease - pH (on site) - Phenol - Selenium - Sulfide - Temperature	- Digestion, Inductively Coupled Plasma - Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B) - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode (SM:5210B) - Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B) - Closed Reflux, Titrimetric (SM:5220C) - ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric (SM:2120F) - ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric (SM:2120F) - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame (SM:3030F, 3111B) - Distillation, Colorimetric (SM:4500 CN <sup>-</sup> C, E) - Distillation, Colorimetric - Iodometric (SM:4500-Cl B) - Filtration, Colorimetric (SM:3500-Cr B) - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame (SM:3030F, 3111B) - Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B) - Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric (SM:3112B) - Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B) - Partition-Gravimetric (SM:5520B) - Electrometric - Distillation, Direct Photometric (SM:5530B, D) - Digestion, Hydride Generation/AAS (SM:3030F, 3114B&C) - ZnS Precipitation, Iodometric (SM:4500-S2-F) - Laboratory and Field	15 พ.ค. 67 (ทุก 6 เดือน)

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อบรรณน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Total Suspended Solids - Trivalent Chromium  - Zinc - Fluoride - Iron - Silver - Surfactants - Organochlorine Pesticide	- Dried at 180 degree celsius (SM:2540C) - Macro Kjeldahl (SM:4500-Norg B) - Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) - Digestion, Direct AAS, Filtration, Colorimetric ; Calculation (SM:3500-Cr B, 3111B) - Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B) - Ion-Selective Electrode (SM:4500-F-C) - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame (SM:3030F, 3111B) - Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B) - Anionic Surfactants as MBAS (SM:5540C) - 3510C/8081 B	15 พ.ค. 67  (ทุก 6 เดือน)



ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)</li> <li>ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)</li> <li>ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)</li> <li>บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arsenic</li> <li>Beryllium</li> <li>Cadmium</li> <li>Chromium</li> <li>Hexavalent Chromium</li> <li>Lead</li> <li>Manganese</li> <li>Mercury</li> <li>Nickel</li> <li>Selenium</li> <li>Vanadium</li> <li>Boron</li> <li>Cobalt</li> <li>Copper</li> <li>Iron</li> <li>Titanium</li> <li>Volatile Organic Compounds</li> <li>Total Petroleum Hydrocarbons</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuous Hydride Generation/AAS Method</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method</li> <li>Filtration, Colorimetric Method</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method</li> <li>Cold - Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method</li> <li>Digestion Hydride Generation/AAS Method</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method</li> <li>Purge-and-Trap Capillary-Column/GC-MS</li> <li>3510/8015 D</li> </ul>	15 พ.ค. 67

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือ (Up-gradient)) (MW01)</li> <li>ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)</li> <li>ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)</li> <li>บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arsenic</li> <li>Beryllium</li> <li>Cadmium</li> <li>Chromium</li> <li>Hexavalent Chromium</li> <li>Lead</li> <li>Manganese</li> <li>Mercury</li> <li>Nickel</li> <li>Selenium</li> <li>Vanadium</li> <li>Zinc</li> <li>pH</li> <li>Boron</li> <li>Cobalt</li> <li>Copper</li> <li>Iron</li> <li>Titanium</li> <li>Volatile Organic Compounds</li> <li>Total Petroleum Hydrocarbons</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma</li> <li>Alkaline Digestion, Colorimetric Method</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma</li> <li>Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma</li> <li>Electrometric Method</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma</li> <li>Digestion, Inductively Coupled Plasma</li> <li>5035 A/8260 C</li> <li>3540 C /8015 D</li> </ul>	15 พ.ค. 67
6. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ</li> <li>บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>L_{eq}</math> 24 hr.</li> <li><math>L_{max}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integrated Sound Level Meter</li> <li>Integrated Sound Level Meter</li> </ul>	8-15 ก.พ. 67

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนเข้าทำงาน	- พนักงานใหม่	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ - ตรวจระดับยูริกในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจระดับไขมันในเลือด - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ทางอาชีวอนามัย	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	ม.ค.-มิ.ย. 67 (ไม่มีพนักงานใหม่)
2) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี	- พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	ส.ค. - พ.ย. 67
3) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ตามลักษณะงาน	- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี - พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง	- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	1 ก.พ. - 9 พ.ค. 67

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 ระดับการสัมผัสวัสดุสารเอทิลีนออกไซด์ของพนักงานในสถานประกอบการ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเอทิลีนออกไซด์	- Ethylene Oxide	- Passive Diffusion/OSHA1010	5 ก.พ. 67
7.3 ตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	- พื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณ Compressor Area	- $L_{eq}$ 8 hr. - $L_{max}^*$	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter	5 ก.พ. 67
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต	- Noise Dose	- Noise Dosimeter	5 ก.พ. 67
	- ภายในโรงงาน	- Noise Contour Map	- Integrated Sound Level Meter	18-20, 22 และ 24-27 ก.ค. 66
7.4 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- EO Scrubbing - CO <sub>2</sub> Removal Unit	- Carbon Dioxide	- Non-Dispersive Infrared Method	5 ก.พ. และ 25 พ.ค. 67
	- Glycol Feed Stripper - Ethylene Oxide Purification	- Formaldehyde	- Sorbent Adsorption, Gas Chromatography/NIOSH 2541	5 ก.พ. และ 25 พ.ค. 67
	- Ethylene Oxide Purification - รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก - EO Storage Tank	- Ethylene Oxide	- OSHA1010	5 ก.พ. และ 25 พ.ค. 67
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเอทิลีนออกไซด์ (มาตรการฯเดียวกับข้อ 7.2)	- Ethylene Oxide	Passive Diffusion/OSHA1010	5 ก.พ. และ 25 พ.ค. 67

หมายเหตุ : \* = ตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
7.5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- ภายในโรงงาน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไข ปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการ ลดอุบัติเหตุต่อไป	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	ม.ค.-มิ.ย. 67
7.6 การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในโรงงาน	- บันทึกข้อมูลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย อุปกรณ์ลดเสียง เป็นต้น	- การบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 67
7.7 การอบรมให้ความรู้	- ภายในโรงงาน	- บันทึกข้อมูลการอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีว- อนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และ เพียงพอแก่ผู้ปฏิบัติงาน	- การบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 67
7.8 การดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพแก่ ผู้ปฏิบัติงาน	- ภายในโรงงาน	- บันทึกข้อมูลการดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ แก่ผู้ปฏิบัติงาน	- การบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 67
7.9 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงาน	- ภายในโรงงาน	- บันทึกข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงาน เช่น การจัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสาร ความปลอดภัย เป็นต้น	- การบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 67
8. กากของเสีย	- ภายในโรงงาน	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักของกากของเสีย รวมทั้งวิธีการกำจัด และแนบสำเนาใบอนุญาตนำ กากของเสียไปกำจัด	- จัดบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 67
		- ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไป ใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- จัดบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 67

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
9. สังคมและเศรษฐกิจ	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สำนวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	ก.ค.-ก.ย. 67
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- จดบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 67
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงานโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- จดบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 67

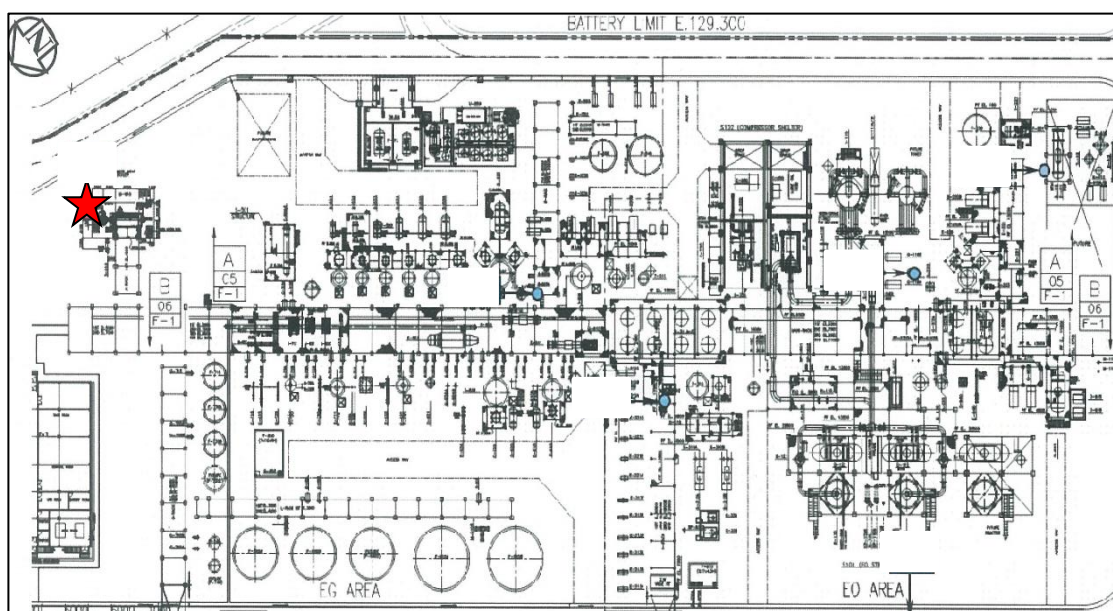
#### 4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) บริเวณปล่อง Waste Heat Boiler ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### 4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ ปล่อง Waste Heat Boiler แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด แสดงดังภาพที่ 4.1 และรูปการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด แสดงดังรูปที่ 4.1



ภาพที่ 4.1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



รูปที่ 4.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ ปล่อง Waste Heat Boiler

4.1.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ ปล่อง Waste Heat Boiler พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567

พิกัด UTM		จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความสูง ปล่อง (ม.)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน		อัตราการ ระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน <sup>2/</sup> (g/s)	ชนิดเชื้อเพลิง	อุปกรณ์ บำบัด	ลักษณะ ปากปล่อง
X	Y					ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตรา การไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	Actual %O <sub>2</sub>	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด*		1/	2/					
												Actual %O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>							
0731089E	1404844N	Waste Heat Boiler	8 ก.พ. 67	23.00	0.80	5.4	1.50	172.7	4.6	Oxides of Nitrogen  (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>  ppm	42.32  22.49	36.16  19.22	376  200	85.0  45.2	0.064	0.068	Natural Gas	-	กลม

หมายเหตุ

:

1. \* ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

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

3. <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 8) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2566

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 02-9293600



#### 4.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ ปล่อง Waste Heat Boiler ที่ความเข้มข้น ที่สภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ.2566 และผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 แสดงดังตารางที่ 4.3 และภาพที่ 4.2

เมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณ ปล่อง Waste Heat Boiler ค่าปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้

#### ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		
		ค่าความเข้มข้น <sup>1/</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub>		อัตราการระบาย (g/s)
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
ปล่อง Waste Heat Boiler	8 พ.ค. 64	16.00	30.10	0.0591
	5 พ.ย. 64	18.10	34.10	0.0644
	6 พ.ค. 65	20.50	38.60	0.0664
	14 มิ.ย. 65*	18.90	35.60	0.0597
	7 ธ.ค. 65	21.10	39.80	0.0556
	พ.ค. 66 <sup>@</sup>	-	-	-
	1 ก.ย. 66	15.58	29.31	0.0550
	8 ก.พ. 67	19.22	36.16	0.0640
ค่าที่กำหนด <sup>2/</sup>		45.2	85	0.068
ค่ามาตรฐาน <sup>3/</sup>		200	376	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่าง ปี พ.ศ.2564-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ผลการตรวจวัดระหว่าง ปี พ.ศ.2566-2567 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

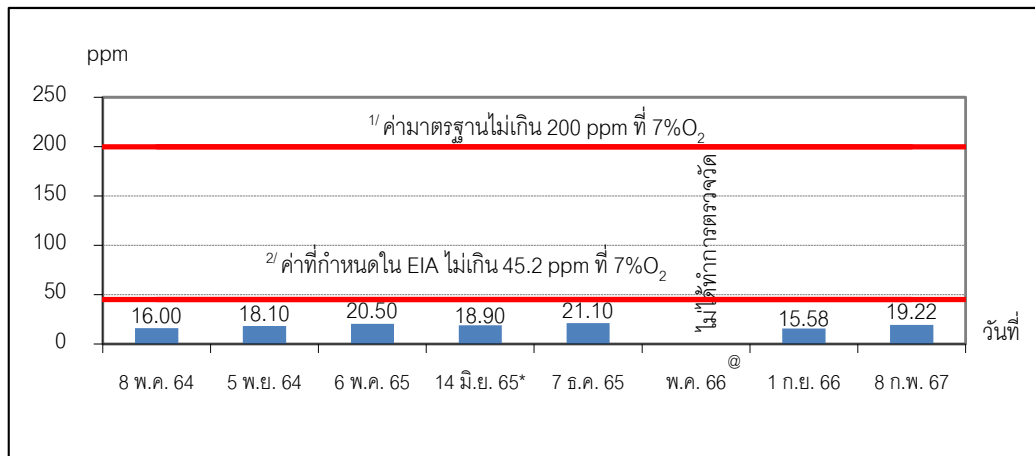
1. <sup>1/</sup> ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

2. <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

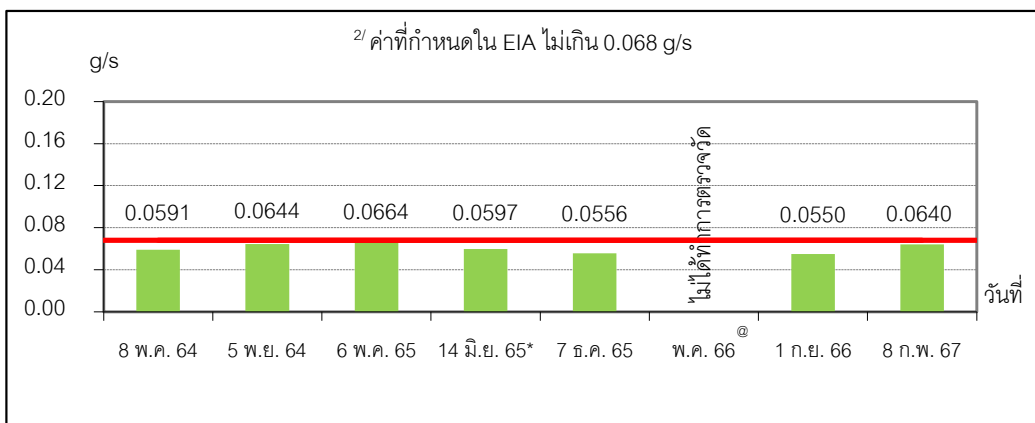
3. <sup>3/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ.2566

4. \* = ตรวจวัดเพิ่มเติม เพื่อเฝ้าระวัง

5. @ = ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)



ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

**หมายเหตุ :** ผลการตรวจวัดระหว่าง ปี พ.ศ.2564-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ผลการตรวจวัดระหว่าง ปี พ.ศ.2566-2567 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอก จำกัด

- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
- <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ.2566
- \* = ตรวจวัดเพิ่มเติม เพื่อเฝ้าระวัง
- @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

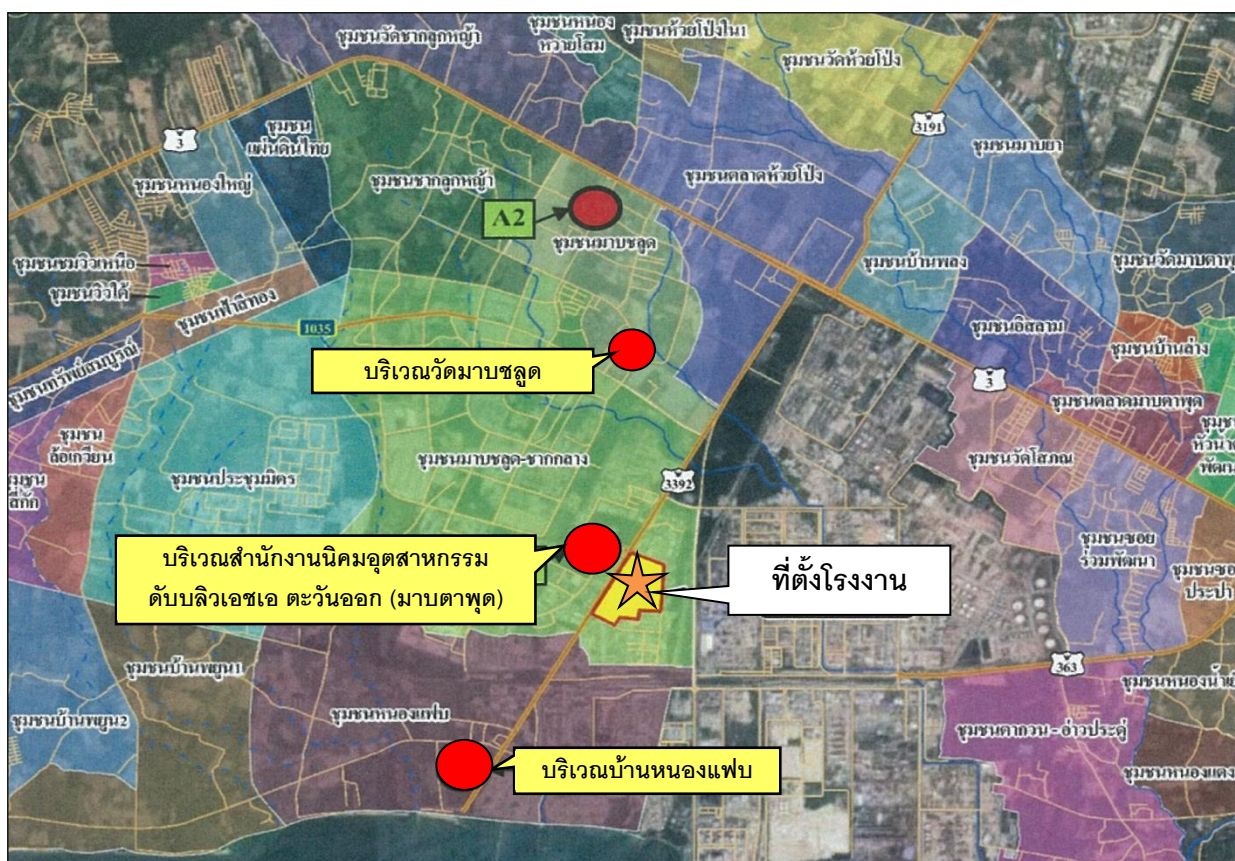
ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด  
บริเวณ ปล่อง Waste Heat Boiler ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

## 4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมด็บบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณบ้านหนองแฟบ บริเวณวัดมาบชลุต และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมด็บบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

### 4.2.1 การตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองแฟบ บริเวณวัดมาบชลุต และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมด็บบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 4.3 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 4.2-4.4



ภาพที่ 4.3 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 4.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ บ้านหนองแพบ



รูปที่ 4.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดมาบขลุ่ย



รูปที่ 4.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

#### 4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเอทธิลีนออกไซด์และเอทธิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ในระหว่างวันที่ 8-15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองแฟบ บริเวณวัดมาบชะลูด และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5



#### ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729820E, 1403312N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6758

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) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณ บ้านหนองแฟบ (ppm)			
	8-9 ก.พ. 67	9-10 ก.พ. 67	10-11 ก.พ. 67	11-12 ก.พ. 67
09:00 – 10:00	0.008	0.005	0.008	0.015
10:00 – 11:00	0.010	0.006	0.011	0.016
11:00 – 12:00	0.009	0.007	0.010	0.019
12:00 – 13:00	0.012	0.011	0.011	0.017
13:00 – 14:00	0.011	0.008	0.011	0.018
14:00 – 15:00	0.009	0.006	0.014	0.014
15:00 – 16:00	0.010	0.007	0.020	0.013
16:00 – 17:00	0.008	0.009	0.014	0.009
17:00 – 18:00	0.007	0.008	0.012	0.009
18:00 – 19:00	0.006	0.008	0.011	0.011
19:00 – 20:00	0.006	0.006	0.006	0.012
20:00 – 21:00	0.013	0.009	0.008	0.011
21:00 – 22:00	0.005	0.006	0.005	0.010
22:00 – 23:00	0.005	0.007	0.005	0.011
23:00 – 00:00	0.004	0.005	0.022	0.012
00:00 – 01:00	0.004	0.005	0.015	0.012
01:00 – 02:00	0.004	0.006	0.012	0.011
02:00 – 03:00	0.004	0.006	0.009	0.014
03:00 – 04:00	0.005	0.005	0.023	0.013
04:00 – 05:00	0.006	0.007	0.026	0.012
05:00 – 06:00	0.004	0.006	0.014	0.013
06:00 – 07:00	0.004	0.007	0.012	0.019
07:00 – 08:00	0.007	0.008	0.013	0.024
08:00 – 09:00	0.007	0.009	0.013	0.020
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.004-0.013	0.005-0.011	0.005-0.026	0.009-0.024
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.007	0.007	0.013	0.014
มาตรฐาน <sup>1/</sup> (1 ชั่วโมง)	0.17			

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729820E, 1403312N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6758

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) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณ บ้านหนองแฟบ (ppm) (ต่อ)		
	12-13 ก.พ. 67	13-14 ก.พ. 67	14-15 ก.พ. 67
09:00 – 10:00	0.022	0.025	0.032
10:00 – 11:00	0.026	0.029	0.018
11:00 – 12:00	0.027	0.033	0.018
12:00 – 13:00	0.029	0.028	0.021
13:00 – 14:00	0.031	0.022	0.025
14:00 – 15:00	0.028	0.021	0.018
15:00 – 16:00	0.021	0.023	0.020
16:00 – 17:00	0.016	0.021	0.018
17:00 – 18:00	0.021	0.019	0.014
18:00 – 19:00	0.020	0.018	0.012
19:00 – 20:00	0.024	0.020	0.011
20:00 – 21:00	0.022	0.021	0.008
21:00 – 22:00	0.030	0.023	0.008
22:00 – 23:00	0.027	0.019	0.007
23:00 – 00:00	0.025	0.018	0.007
00:00 – 01:00	0.021	0.024	0.007
01:00 – 02:00	0.017	0.023	0.006
02:00 – 03:00	0.025	0.018	0.007
03:00 – 04:00	0.029	0.017	0.008
04:00 – 05:00	0.023	0.018	0.008
05:00 – 06:00	0.017	0.020	0.008
06:00 – 07:00	0.016	0.020	0.007
07:00 – 08:00	0.019	0.028	0.013
08:00 – 09:00	0.022	0.030	0.018
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.016-0.031	0.017-0.033	0.006-0.032
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.023	0.022	0.013
มาตรฐาน <sup>1/</sup> (1 ชั่วโมง)	0.17		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>)****ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730331E, 1406651N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 2004

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) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณ วัดมาบชลุด (ppm)			
	8-9 ก.พ. 67	9-10 ก.พ. 67	10-11 ก.พ. 67	11-12 ก.พ. 67
09:00 – 10:00	0.003	0.004	0.004	0.006
10:00 – 11:00	0.003	0.009	0.008	0.006
11:00 – 12:00	0.004	0.004	0.012	0.006
12:00 – 13:00	0.002	0.007	0.011	0.006
13:00 – 14:00	0.003	0.009	0.012	0.005
14:00 – 15:00	0.003	0.008	0.005	0.005
15:00 – 16:00	0.003	0.005	0.003	0.017
16:00 – 17:00	0.003	0.005	0.005	0.009
17:00 – 18:00	0.002	0.004	0.006	0.007
18:00 – 19:00	0.002	0.003	0.004	0.007
19:00 – 20:00	0.002	0.002	0.004	0.007
20:00 – 21:00	0.002	0.002	0.004	0.009
21:00 – 22:00	0.002	0.002	0.004	0.010
22:00 – 23:00	0.007	0.002	0.004	0.010
23:00 – 00:00	0.008	0.002	0.008	0.012
00:00 – 01:00	0.006	0.002	0.015	0.014
01:00 – 02:00	0.003	0.005	0.008	0.009
02:00 – 03:00	0.002	0.003	0.009	0.008
03:00 – 04:00	0.001	0.004	0.007	0.008
04:00 – 05:00	0.001	0.002	0.008	0.007
05:00 – 06:00	0.002	0.004	0.006	0.007
06:00 – 07:00	0.002	0.002	0.009	0.008
07:00 – 08:00	0.002	0.001	0.007	0.009
08:00 – 09:00	0.004	0.004	0.009	0.014
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.001-0.008	0.001-0.009	0.003-0.015	0.005-0.017
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.003	0.004	0.007	0.008
มาตรฐาน <sup>1/</sup> (1 ชั่วโมง)	0.17			

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730331E, 1406651N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 2004

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) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณ วัดมาบชลุด (ppm) (ต่อ)		
	12-13 ก.พ. 67	13-14 ก.พ. 67	14-15 ก.พ. 67
09:00 – 10:00	0.012	0.016	0.031
10:00 – 11:00	0.010	0.011	0.022
11:00 – 12:00	0.008	0.011	0.013
12:00 – 13:00	0.007	0.008	0.013
13:00 – 14:00	0.006	0.012	0.024
14:00 – 15:00	0.006	0.019	0.024
15:00 – 16:00	0.006	0.014	0.025
16:00 – 17:00	0.010	0.014	0.017
17:00 – 18:00	0.009	0.012	0.011
18:00 – 19:00	0.009	0.009	0.009
19:00 – 20:00	0.010	0.010	0.009
20:00 – 21:00	0.015	0.016	0.008
21:00 – 22:00	0.025	0.025	0.006
22:00 – 23:00	0.031	0.026	0.008
23:00 – 00:00	0.025	0.021	0.010
00:00 – 01:00	0.019	0.025	0.010
01:00 – 02:00	0.012	0.023	0.010
02:00 – 03:00	0.011	0.023	0.014
03:00 – 04:00	0.011	0.014	0.008
04:00 – 05:00	0.010	0.016	0.006
05:00 – 06:00	0.011	0.017	0.009
06:00 – 07:00	0.012	0.015	0.014
07:00 – 08:00	0.017	0.018	0.018
08:00 – 09:00	0.018	0.028	0.022
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.006-0.031	0.008-0.028	0.006-0.031
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.013	0.017	0.014
มาตรฐาน <sup>1/</sup> (1 ชั่วโมง)	0.17		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>)

### ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730918E, 1405216N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Environnement SA. Model AC32e S/N 693

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) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาตาปุด) (ppm)			
	8-9 ก.พ. 67	9-10 ก.พ. 67	10-11 ก.พ. 67	11-12 ก.พ. 67
09:00 – 10:00	0.013	0.017	0.019	0.013
10:00 – 11:00	0.011	0.018	0.016	0.008
11:00 – 12:00	0.014	0.018	0.013	0.009
12:00 – 13:00	0.012	0.016	0.016	0.010
13:00 – 14:00	0.016	0.015	0.015	0.012
14:00 – 15:00	0.017	0.010	0.018	0.011
15:00 – 16:00	0.022	0.012	0.015	0.010
16:00 – 17:00	0.015	0.012	0.019	0.012
17:00 – 18:00	0.012	0.014	0.020	0.015
18:00 – 19:00	0.013	0.013	0.025	0.011
19:00 – 20:00	0.007	0.012	0.018	0.010
20:00 – 21:00	0.008	0.015	0.015	0.008
21:00 – 22:00	0.008	0.017	0.016	0.009
22:00 – 23:00	0.012	0.014	0.010	0.010
23:00 – 00:00	0.013	0.013	0.011	0.007
00:00 – 01:00	0.011	0.010	0.012	0.009
01:00 – 02:00	0.012	0.011	0.009	0.009
02:00 – 03:00	0.011	0.010	0.009	0.010
03:00 – 04:00	0.015	0.010	0.010	0.013
04:00 – 05:00	0.012	0.011	0.015	0.014
05:00 – 06:00	0.012	0.012	0.015	0.012
06:00 – 07:00	0.016	0.012	0.016	0.013
07:00 – 08:00	0.015	0.018	0.016	0.010
08:00 – 09:00	0.015	0.017	0.014	0.010
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.007-0.022	0.010-0.018	0.009-0.0025	0.007-0.015
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.013	0.014	0.015	0.011
มาตรฐาน <sup>1/</sup> (1 ชั่วโมง)	0.17			

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>)****ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730918E, 1405216N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Environnement SA. Model AC32e S/N 693

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) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (ppm) (ต่อ)		
	12-13 ก.พ. 67	13-14 ก.พ. 67	14-15 ก.พ. 67
09:00 – 10:00	0.008	0.008	0.013
10:00 – 11:00	0.007	0.008	0.016
11:00 – 12:00	0.005	0.005	0.013
12:00 – 13:00	0.009	0.008	0.014
13:00 – 14:00	0.010	0.009	0.008
14:00 – 15:00	0.008	0.006	0.009
15:00 – 16:00	0.009	0.007	0.009
16:00 – 17:00	0.006	0.011	0.013
17:00 – 18:00	0.011	0.011	0.014
18:00 – 19:00	0.006	0.007	0.012
19:00 – 20:00	0.013	0.014	0.013
20:00 – 21:00	0.010	0.010	0.012
21:00 – 22:00	0.019	0.013	0.016
22:00 – 23:00	0.022	0.007	0.013
23:00 – 00:00	0.020	0.011	0.013
00:00 – 01:00	0.009	0.017	0.017
01:00 – 02:00	0.006	0.014	0.016
02:00 – 03:00	0.008	0.011	0.006
03:00 – 04:00	0.005	0.014	0.008
04:00 – 05:00	0.005	0.013	0.019
05:00 – 06:00	0.008	0.016	0.018
06:00 – 07:00	0.008	0.013	0.011
07:00 – 08:00	0.008	0.017	0.009
08:00 – 09:00	0.006	0.018	0.012
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.005-0.022	0.005-0.018	0.006-0.019
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.009	0.011	0.013
มาตรฐาน <sup>1/</sup> (1 ชั่วโมง)	0.17		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: 1. บริเวณบ้านหนองแฟบ ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติขณะตรวจวัด ตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ใกล้ชุมชน พื้นที่เงียบสงบ มีรถสัญจรผ่านไป-มาค่อนข้างน้อย 2. บริเวณวัดมาบขลุ่ย ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติขณะตรวจวัด พื้นที่เงียบสงบ 3. บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติขณะตรวจวัด และมีรถสัญจรผ่านไป-มา
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ ไพรัตน์คำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ ไพรัตน์คำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

#### 4.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองแฟบ บริเวณวัดมาบขลุ่ย และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ทุกประการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6 และภาพที่ 4.4

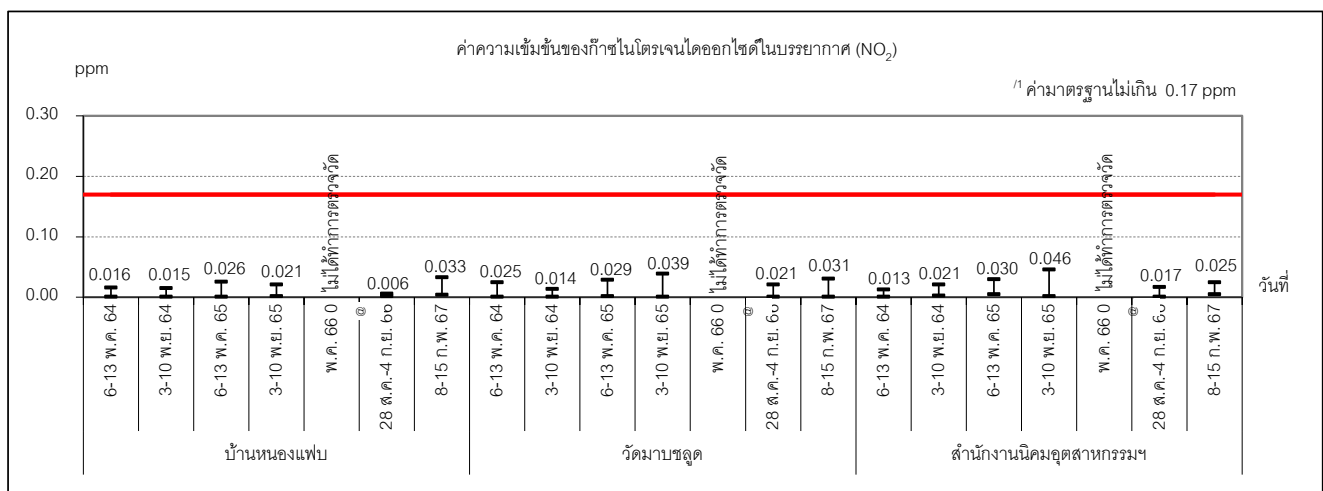
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ้านหนองแฟบ รายการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้
- บริเวณวัดมาบขลุ่ย รายการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้
- บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) รายการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)		
	บ้านหนองแฟบ	วัดมาบชูลุด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
6-13 พ.ค. 64	< 0.001-0.016	< 0.001-0.025	0.001-0.013
3-10 พ.ย. 64	< 0.001-0.015	< 0.001-0.014	0.003-0.021
6-13 พ.ค. 65	< 0.001-0.026	0.002-0.029	0.005-0.030
3-10 พ.ย. 65	0.002-0.021	0.001-0.039	0.002-0.046
พ.ค. 66 <sup>๑</sup>	-	-	-
28 ส.ค. – 4 ก.ย. 66	0.002-0.006	0.001-0.021	0.001-0.017
8-15 ก.พ. 67	0.004-0.033	0.001-0.031	0.005-0.025
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.17		

หมายเหตุ : 1. &lt; = น้อยกว่า

2. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป3. <sup>๑</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป2. <sup>๑</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)ภาพที่ 4.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

#### 4.2.4 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ในระหว่างวันที่ 8-15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) แสดงดังตารางที่ 4.6 และภาพที่ 4.5

##### สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

##### ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ในระหว่างวันที่ 8-15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 จำนวน 1 สถานี พบว่า

- บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ความเร็วลม มีค่า 0.4-2.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ ร้อยละ 11.9 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ร้อยละ 23.8 รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ร้อยละ 21.5 ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ ร้อยละ 11.9 และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ และคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

#### ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0730918E, 1405216N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)													
	8-9 ก.พ. 67		9-10 ก.พ. 67		10-11 ก.พ. 67		11-12 ก.พ. 67		12-13 ก.พ. 67		13-14 ก.พ. 67		14-15 ก.พ. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.9	NW	0.9	SSE	0.9	S	2.7	NW	2.2	NW	2.7	NW	0.4	NW
10:00-11:00	0.0	-	0.9	SSE	0.9	SW	1.8	NW	1.8	NW	2.2	NW	0.9	NNW
11:00-12:00	0.4	SSW	0.9	S	0.9	S	0.9	NW	1.8	NW	1.3	NW	0.4	S
12:00-13:00	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	SSE	1.3	NW	1.3	NW	0.9	NW	0.4	NW
13:00-14:00	1.3	SSW	0.9	SSW	1.3	N	0.9	NW	1.3	NW	1.3	SSE	0.9	SE
14:00-15:00	1.3	SSW	1.3	S	1.3	NNW	0.9	WNW	1.3	NW	0.9	S	0.9	SSE
15:00-16:00	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	NNW	0.9	SE	0.9	WN	2.2	SSE	0.9	SSE
16:00-17:00	1.3	SSW	2.2	SSE	0.9	WNW	1.3	SSE	1.3	S	1.8	SSE	0.9	S
17:00-18:00	1.3	S	1.3	SSW	1.3	S	1.3	SSE	1.3	SSE	1.8	S	1.3	S
18:00-19:00	1.3	SSE	1.3	S	1.3	S	1.3	SSE	0.4	WN	0.9	WNW	0.9	S
19:00-20:00	0.9	SSE	1.3	SSE	0.4	S	0.9	SSE	0.4	WN	0.4	WNW	0.9	S
20:00-21:00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4	S	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.9	S
21:00-22:00	0.9	S	0.9	SSE	0.9	S	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.9	S
22:00-23:00	0.4	NNE	0.9	S	0.4	S	0.4	NW	0.4	NW	0.0	-	0.4	S
23:00-00:00	0.9	NNW	0.9	S	1.3	WNW	0.4	NNW	0.0	-	0.4	WNW	0.4	S
00:00-01:00	0.9	S	0.9	S	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.9	S	0.9	S	0.4	NNW	1.3	NW	0.9	WN	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.9	S	0.9	ESE	0.9	N	1.3	NW	1.3	NN	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.9	SSE	0.9	S	1.8	NNW	2.2	NW	0.9	NN	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.4	SSW	0.9	SSW	1.3	NW	2.2	NW	0.9	NW	0.4	NNW	0.4	S
05:00-06:00	0.4	SSE	0.9	S	2.2	NNW	1.8	NW	0.9	NW	0.9	NW	0.0	-
06:00-07:00	0.9	S	0.9	S	2.2	NNW	2.2	NW	0.9	WN	0.4	NW	0.0	-
07:00-08:00	0.9	S	0.4	SE	2.7	NNW	2.2	NW	1.8	NN	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.9	S	0.9	S	2.7	NNW	2.2	NW	2.2	NN	0.0	-	0.4	NW
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	1.3	-	2.2	-	2.7	-	2.7	-	2.2	-	2.7	-	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		

กิจกรรมโดยรอบ : 1. บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติ  
จุดตรวจวัด : ขณะตรวจวัด และมีรถสัญจรผ่านไป-มา

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

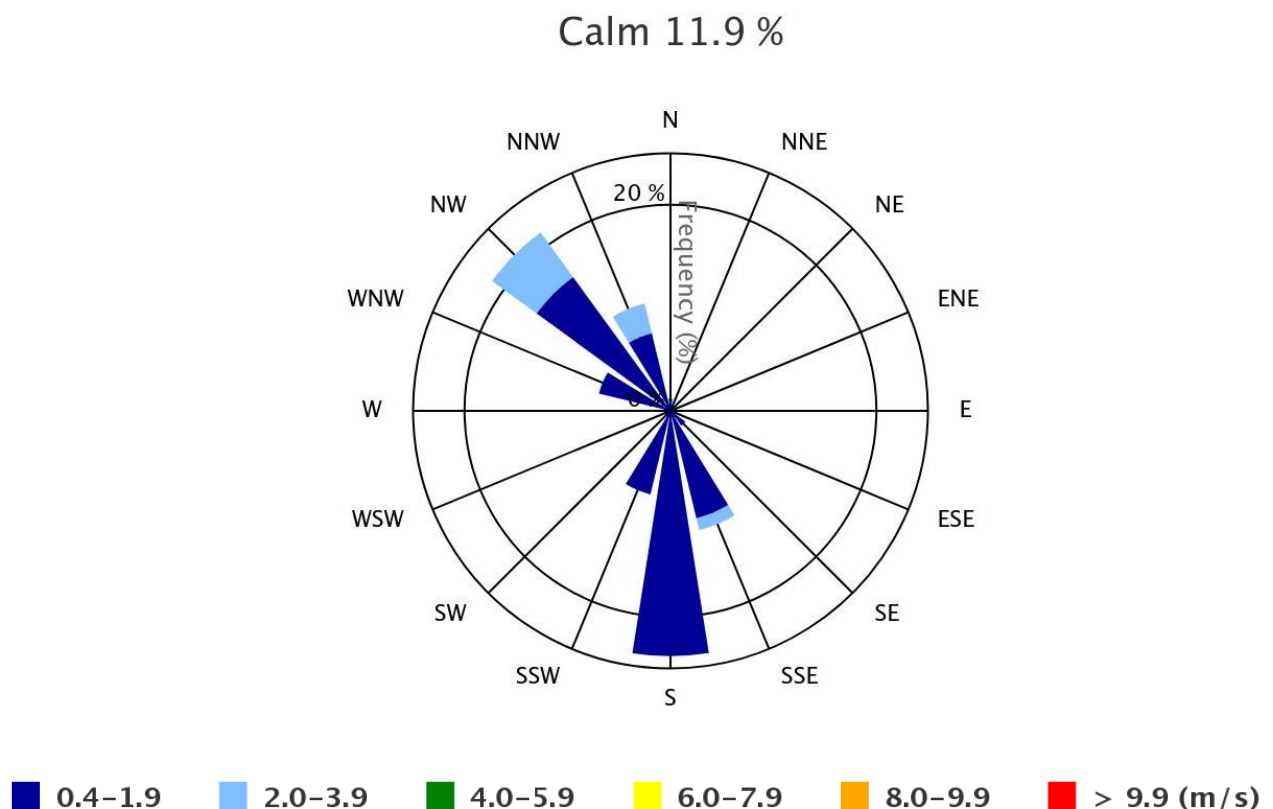
ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

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



ภาพที่ 4.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



### 4.3 คุณภาพน้ำ

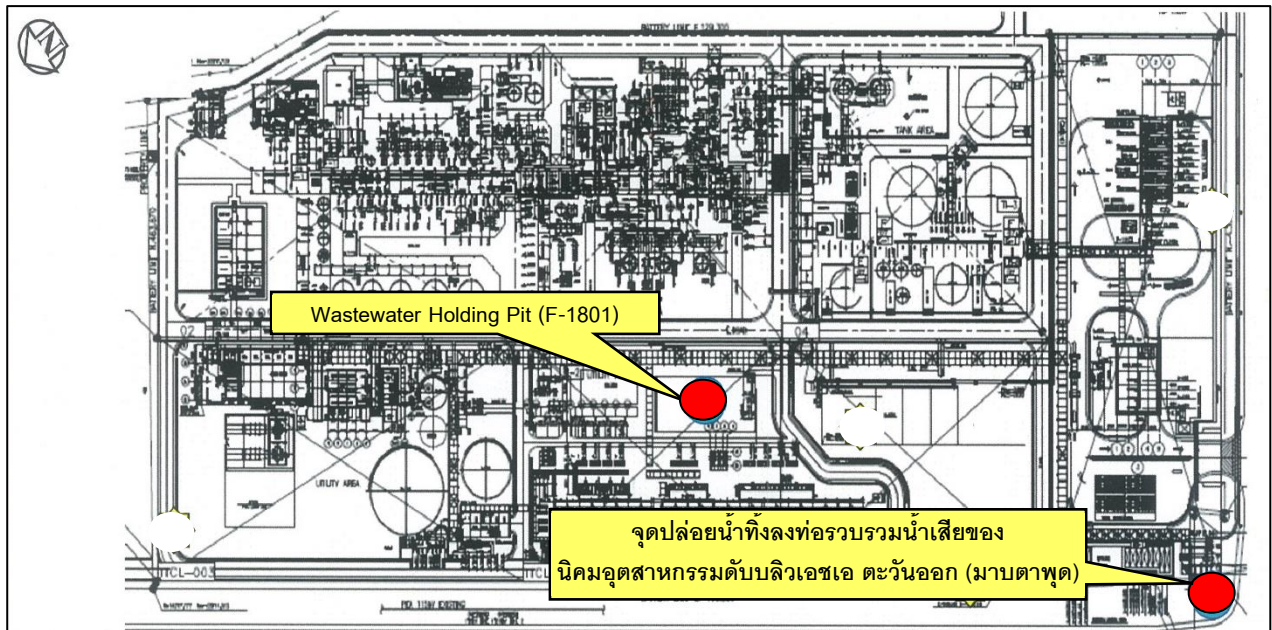
มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 บริเวณ โดยบริเวณ Wastewater Holding Pit ตรวจวัดโดยพนักงานของโครงการ (Internal Check) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) อุณหภูมิ (Temperature) และคลอไรด์ (Chloride as Chlorine) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) คลอไรด์ (Chlorine) และอุณหภูมิ (Temperature) เดือนละ 1 ครั้ง

นอกจากนี้ยังกำหนดให้ตรวจวัดพารามิเตอร์อื่นๆ ที่ระบุในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน และภายหลังจากทำการ Turnaround โรงงานที่ทำทุกๆ 3 ปี

#### 4.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 มีดังนี้

- 1) บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง  
(ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน))
  - 2) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เดือนละ 1 ครั้ง
  - 3) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุก 6 เดือน และภายหลังจากทำการ Turnaround โรงงานที่ทำทุกๆ 3 ปี
- สำหรับแผนที่จุดเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 4.6 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.5



ภาพที่ 4.6 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



รูปที่ 4.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย  
ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

#### 4.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567

- 1) บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง  
(ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน))
  - 2) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงที่รวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เดือนละ 1 ครั้ง
  - 3) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงที่รวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุก 6 เดือน และภายหลังจากทำการ Turnaround โรงงานที่ทำทุกๆ 3 ปี
- แสดงดังตารางที่ 4.8 ถึงตารางที่ 4.10 ตามลำดับ

**ตารางที่ 4.7 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>						
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ค่าซีโอดี (mg/L)	สารแขวนลอยทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
2 ม.ค. 67	6.9	103	12 <sup>@</sup>	0.36	0.3 <sup>@</sup>	21	150
9 ม.ค. 67	7	125	10 <sup>@</sup>	0.55	1.0 <sup>@</sup>	21	143
16 ม.ค. 67	6.8	126	19	0.54	1.5	20	149
23 ม.ค. 67	7.3	122	27	0.65	3.5	24	149
30 ม.ค. 67	7.6	93	15	0.39	1.3	20	148
6 ก.พ. 67	7.4	98	17	0.29	1.7	23	136
13 ก.พ. 67	7.2	119	16	0.57	0.8	21	145
20 ก.พ. 67	6.9	155	18	0.26	2.4	24	146
27 ก.พ. 67*	-	-	-	-	-	-	-
5 มี.ค. 67*	-	-	-	-	-	-	-
12 มี.ค. 67*	-	-	-	-	-	-	-
19 มี.ค. 67*	-	-	-	-	-	-	-
26 มี.ค. 67*	-	-	-	-	-	-	-
2 เม.ย. 67*	-	-	-	-	-	-	-
9 เม.ย. 67*	-	-	-	-	-	-	-
16 เม.ย. 67*	-	-	-	-	-	-	-
23 เม.ย. 67	7.5	70	18	<0.2	2.2	23	152
30 เม.ย. 67	7.6	67	7	0.22	0.5	23	153
7 พ.ค. 67	7.5	52	13	<0.2	1.1	22	126
14 พ.ค. 67	7.8	46	17	<0.2	1.6	21	129
21 พ.ค. 67	7.8	49	36	0.22	1.7	20	142
28 พ.ค. 67	7.7	285	12	<0.2	1.2	24	132
4 มิ.ย. 67	7.4	80	12	<0.2	3.2	23	5
11 มิ.ย. 67	7.5	124	27	0.31	<0.5	20	136
18 มิ.ย. 67	7.6	62	8	<0.2	0.8	20	133
25 มิ.ย. 67	7.6	55	5	<0.2	1.2	23	139
ค่าต่ำสุด	6.8	46	5	<0.2	<0.5	20	5
ค่าสูงสุด	7.8	285	36	0.65	3.5	24	153

หมายเหตุ : < หมายถึง น้อยกว่า

<sup>1/</sup> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน

@ = ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ฮีลท์เซ็น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

\* = ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจาก มีการหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนงาน (Shutdown)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ**  
**ตะวันออก (มาบตาพุด) (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ม.ค. 67	ก.พ.67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.9	6.8	*	7.7	7.3	7.3	6.8-7.7	5.5-9.0
บีโอดี	mg/L	25.4	27.2	*	11.0	9.0	6.2	6.2-27.2	≤500
ซีโอดี	mg/L	130	110	*	52	62	56	52-130	≤750
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	680	744	*	234	672	750	234-750	≤3,000
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	10	8	*	13	17	<5	<5-17	≤200
ไขมันและน้ำมัน	mg/L	1.4	0.4	*	0.2	0.1	0.8	0.1-1.4	≤10
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	0.01	0.04	*	0.02	0.35	0.01	0.01-0.35	≤1.0
คลอไรด์	mg/L	138	148	*	54.7	132	136	54.7-148	-
อุณหภูมิ	°C	32	32	*	34	34	31	31-34	≤45

หมายเหตุ : < หมายถึง น้อยกว่า, ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

- = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

\* = ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนงาน (Shutdown)

<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567) (บังคับใช้เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายสรเสริญ คุ้มยศย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9442 บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

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

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

**ตารางที่ 4.9 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุก 6 เดือน และภายหลังจากทำการ Tumaround โรงงานที่ทำทุกๆ 3 ปี**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		15 พ.ค. 67	
อุณหภูมิ	°C	31	≤45
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4	5.5-9.0
สี	ADMI	<20	≤600
กลิ่น	-	nonsmelling	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	1,652	≤3,000
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	8	≤200
ไซยาไนด์	mg/L	<0.020	≤0.2
คลอรีนอิสระ	mg/L	<0.05	≤1.0
คลอไรด์	mg/L	112	-
ฟลูออไรด์	mg/L	0.76	≤5.0
ทีเคเอ็น	mg/L	<5	≤100
ซัลไฟด์	mg/L	1.0	≤1.0
ซีโอดี	mg/L	200	≤750
บีโอดี	mg/L	62.6	≤500
ไขมันและน้ำมัน	mg/L	0.5	≤10
ฟีนอล	mg/L	<0.005	≤1.0
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	0.08	≤1.0
สารซึกฟอก	mg/L	< 0.40	≤30
สังกะสี	mg/L	0.95	≤5.0
โครเมียม (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	<0.050	≤0.25
โครเมียม (Cr <sup>3+</sup> )	mg/L	<0.03	≤0.75
สารหนู	mg/L	0.0067	≤0.25
ทองแดง	mg/L	0.10	≤2.0
ปรอท	mg/L	<0.0010	≤0.005

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวอ่อน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

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

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

**ตารางที่ 4.9 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุก 6 เดือน และภายหลังจากทำการ Tumaround โรงงานที่ทำทุกๆ 3 ปี (ต่อ)**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		15 พ.ค. 67	
แคลเซียม	mg/L	<0.03	≤0.03
แบเรียม	mg/L	0.11	≤1.0
ซีลีเนียม	mg/L	<0.0020	≤0.02
ตะกั่ว	mg/L	<0.03	≤0.20
นิกเกิล	mg/L	<0.03	≤1.0
แมงกานีส	mg/L	0.14	≤5.0
เหล็กทั้งหมด	mg/L	2.16	≤10.0
เงิน	mg/L	<0.05	≤1.0
สารปราบศัตรูพืชและสัตว์	μg/L	ND	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560)  
: ND (Non-detectable) Method Detection Limit of Organochlorine Pesticides <0.030 μg/L

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวอ่อน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

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

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

#### 4.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) ไม่ใช้จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน จึงไม่มีมาตรฐานฯ กำหนด สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 แสดงดังตารางที่ 4.11-4.13 และภาพที่ 4.7-4.9

**ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)**  
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>						
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ค่าซีโอดี (mg/L)	สารแขวนลอยทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
6 ม.ค. 64	7.7	58	15	<0.1	<0.5	32.0	262
13 ม.ค. 64	8.3	64	7.0	0.1	<0.5	32.0	312
20 ม.ค. 64	6.9	54	5.3	0.1	<0.5	32.0	280
27 ม.ค. 64	7.1	58	5.3	0.1	<0.5	32.0	304
3 ก.พ. 64	6.9	49	8.7	0.1	<0.5	32.0	298
10 ก.พ. 64	7.8	50	8.0	0.1	<0.5	32.0	282
17 ก.พ. 64	6.8	54	16	0.1	<0.5	32.0	284
24 ก.พ. 64	6.9	50	8.7	0.2	<0.5	32.0	262
3 มี.ค. 64	6.8	53	5.2	0.1	<0.5	32.0	288
10 มี.ค. 64	8.4	50	6.8	0.1	<0.5	32.0	300
17 มี.ค. 64	7.5	<30	8.0	<0.1	<0.5	30.0	294
24 มี.ค. 64	7.3	62	8.8	0.1	<0.5	32.0	332
31 มี.ค. 64	7.3	62	6.4	0.1	<0.5	32.0	350
7 เม.ย. 64	7.4	61	8.0	0.1	<0.5	25.0	374
14 เม.ย. 64	7.2	57	4.0	0.2	<0.5	31.0	348
21 เม.ย. 64	7.9	44	22	0.2	<0.5	31.0	326
28 เม.ย. 64	7.4	45	8.0	0.1	0.8	31.0	332
5 พ.ค. 64	7.3	74	6.0	0.3	<0.5	25.0	350
12 พ.ค. 64	7.3	47	9.0	0.1	1.1	25.0	346
19 พ.ค. 64	7.2	48	6.7	0.1	<0.5	25.0	344
26 พ.ค. 64	7.2	55	9.5	0.1	<0.5	25.0	328
2 มิ.ย. 64	7.5	73	8.7	0.1	<0.5	25.0	300
9 มิ.ย. 64	7.4	51	8.0	0.1	0.7	25.0	314
16 มิ.ย. 64	7.4	53	8.7	0.1	<0.5	25.0	144
23 มิ.ย. 64	7.1	50	8.8	0.1	<0.5	25.0	288
30 มิ.ย. 64	7.6	59	9.3	<0.1	0.7	25.0	328
7 ก.ค. 64	8.8	66	6.8	<0.1	<0.5	25.0	322
14 ก.ค. 64	7.9	61	14.0	0.2	<0.5	25.0	362
21 ก.ค. 64	7.6	77	11.0	0.1	<0.5	25.0	280

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม 2564 ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

1. " ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน
2. < หมายถึง น้อยกว่า



ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)  
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>						
	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ค่าซีโอดี (mg/L)	สารแขวนลอย ทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
28 ก.ค. 64	7.5	56	9.0	0.2	<0.5	25.0	338
4 ส.ค. 64	7.6	52	11.0	<0.1	<0.5	25.0	342
11 ส.ค. 64	7.5	63	9.3	0.1	<0.5	25.0	360
18 ส.ค. 64	7.4	62	14.0	0.1	<0.5	25.0	346
25 ส.ค. 64	7.3	67	8.7	0.1	<0.5	25.0	312
1 ก.ย. 64	7.1	60	8.0	0.1	<0.5	25.0	262
8 ก.ย. 64	7.6	52	7.3	<0.1	<0.5	25.0	302
15 ก.ย. 64	7.4	44	8.7	0.1	<0.5	25.0	258
22 ก.ย. 64	7.4	50	6.7	0.1	<0.5	25.0	270
29 ก.ย. 64	7.4	51	9.3	0.1	0.5	25.0	288
6 ต.ค. 64	7.7	51	4.7	<0.1	3.8	25.0	290
13 ต.ค. 64	7.7	79	6.8	0.1	<0.5	25.0	254
20 ต.ค. 64	7.5	41	8.0	<0.1	0.8	25.0	258
27 ต.ค. 64	7.4	54	10.0	0.1	<0.5	25.0	258
3 พ.ย. 64	7.6	45	8.0	0.2	<0.5	26.6	302
10 พ.ย. 64	7.3	45	8.7	0.1	<0.5	25.0	286
17 พ.ย. 64	7.1	48	6.7	0.1	<0.5	25.0	258
24 พ.ย. 64	7.1	108	17.0	0.3	0.6	25.0	278
1 ธ.ค. 64	7.4	77	7.3	0.1	0.6	25.0	10
8 ธ.ค. 64	7.7	62	11.0	0.2	<0.5	25.0	386
15 ธ.ค. 64	7.4	63	11.0	0.2	<0.5	25.0	198
22 ธ.ค. 64	7.4	72	12.0	0.2	<0.5	25.0	306
29 ธ.ค. 64	7.5	86	6.0	0.1	<0.5	26.4	284
5 ม.ค. 65	8.1	51	6.0	0.1	<0.5	25.0	252
12 ม.ค. 65	7.9	50	4.7	<0.1	<0.5	25.0	252
19 ม.ค. 65	7.5	58	8.0	<0.1	<0.5	26.1	216
26 ม.ค. 65	7.4	49	5.6	<0.1	<0.5	25.0	214
2 ก.พ. 65	7.8	46	3.6	<0.1	<0.5	25.0	236

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม 2564 ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

1. "ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน

2. < หมายถึง น้อยกว่า

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)  
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>						
	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ค่าซีโอดี (mg/L)	สารแขวนลอย ทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
9 ก.พ. 65*	-	-	-	-	-	-	-
16 ก.พ. 65*	-	-	-	-	-	-	-
23 ก.พ. 65*	-	-	-	-	-	-	-
2 มี.ค. 65*	-	-	-	-	-	-	-
9 มี.ค. 65	7.5	304	18	0.2	<0.5	25.0	102
16 มี.ค. 65	7.9	60	11	<0.2	<0.5	25.0	260
23 มี.ค. 65	7.0	91	15	0.2	<0.5	25.0	254
30 มี.ค. 65	7.2	82	13	<0.2	<0.5	25.0	260
6 เม.ย. 65	7.2	79	10	0.2	<0.5	25.0	254
13 เม.ย. 65	7.2	81	8.4	0.4	<0.5	25.0	214
20 เม.ย. 65	7.5	59	8.4	0.3	<0.5	25.0	198
27 เม.ย. 65	7.8	57	6.0	<0.2	<0.5	25.0	314
4 พ.ค. 65	7.7	52	7.5	<0.2	<0.5	25.0	220
11 พ.ค. 65	7.0	49	14	<0.2	<0.5	25.0	180
18 พ.ค. 65	7.8	47	7.6	<0.2	0.6	25.0	324
25 พ.ค. 65	7.8	41	17	<0.2	0.8	25.0	274
1 มิ.ย. 65	7.8	55	11	<0.2	1.3	25.0	284
8 มิ.ย. 65	7.5	62	12	0.2	<0.5	25.0	256
15 มิ.ย. 65	7.8	55	8.8	<0.2	0.8	25.0	236
22 มิ.ย. 65	7.5	50	4.4	<0.2	<0.5	25.0	282
29 มิ.ย. 65	7.9	53	6.0	<0.2	<0.5	25.0	290
6 ก.ค. 65	7.3	54	7	0.05	0.4	33	143
14 ก.ค. 65	6.7	64	5	0.03	2.1	29	134
20 ก.ค. 65	6.8	64	5	0.04	0.5	28	164
27 ก.ค. 65	7.0	60	8	0.01	0.6	34	159
3 ส.ค. 65	7.4	83	5	0.07	0.6	31	150
10 ส.ค. 65	6.6	50	8	0.01	0.5	30	146
17 ส.ค. 65	7.9	63	5	0.09	0.3	31	155

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม 2564 ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

1. " ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน
2. < หมายถึง น้อยกว่า
3. \* โรงงานอยู่ในช่วงซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี (Turnaround) และมีงานล้างบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย จึงไม่มีการเก็บตัวอย่าง

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)  
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>						
	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ค่าซีไอดี (mg/L)	สารแขวนลอย ทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
24 ส.ค. 65	7.4	50	5	0.05	0.1	33	160
31 ส.ค. 65	7.1	52	< 5	0.09	0.2	34	130
7 ก.ย. 65	7.3	54	< 5	0.08	0.2	30	147
14 ก.ย. 65	7.8	51	6	0.03	0.7	32	120
21 ก.ย. 65	8.0	57	5	0.02	0.4	32	149
28 ก.ย. 65	7.6	57	< 5	0.47	0.4	30	134
5 ต.ค. 65	7.7	51	< 5	0.03	0.8	33	149
12 ต.ค. 65	7.6	51	6	0.01	0.5	29	113
19 ต.ค. 65	6.7	45	6	0.02	0.5	30	69.0
26 ต.ค. 65	7.3	64	< 5	0.01	0.5	32	128
2 พ.ย. 65	7.5	55	5	0.01	0.6	31	121
9 พ.ย. 65	7.5	51	< 5	0.01	0.2	32	116
16 พ.ย. 65	7.7	55	< 5	0.01	0.5	28	131
23 พ.ย. 65	7.6	45	< 5	0.04	0.7	32	117
30 พ.ย. 65	7.1	48	< 5	0.01	0.3	33	106
7 ธ.ค. 65	7.3	45	< 5	0.01	0.4	32	131
14 ธ.ค. 65	7.3	52	< 5	0.20	0.2	28	139
21 ธ.ค. 65	7.1	51	< 5	0.42	0.2	29	122
28 ธ.ค. 65	7.3	48	5	0.01	0.5	30	123
4 ม.ค. 66	7.5	52	5	0.01	0.5	30	129
11 ม.ค. 66	7.2	66	<5	0.01	0.3	28	129
18 ม.ค. 66	7.1	50	<5	0.09	0.1	29	116
25 ม.ค. 66	7.6	45	8	0.01	0.1	27	98.1
1 ก.พ. 66	7.6	59	9	0.02	0.9	24	95.6
8 ก.พ. 66	7.0	44	6	0.01	0.8	29	56.3
15 ก.พ. 66*	-	-	-	-	-	-	-
22 ก.พ. 66*	-	-	-	-	-	-	-
1 มี.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
8 มี.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

1. <sup>1/</sup> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน
2. < หมายถึง น้อยกว่า
3. \* ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

**ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)**  
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>						
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ค่าซีโอดี (mg/L)	สารแขวนลอยทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
15 มี.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
22 มี.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
29 มี.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
5 เม.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-
12 เม.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-
19 เม.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-
26 เม.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-
3 พ.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
10 พ.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
17 พ.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
24 พ.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
31 พ.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
7 มิ.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-
14 มิ.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-
21 มิ.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-
28 มิ.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-
5 ก.ค. 66	7.4	73	5	0.07	0.8	35	173
12 ก.ค. 66	7.5	54	< 5	0.08	0.5	33	147
19 ก.ค. 66	7.3	57	6	0.01	0.4	32	175
26 ก.ค. 66	7.5	76	7	0.01	0.3	33	178
2 ส.ค. 66	7.2	48	< 5	0.05	1.6	33	159
9 ส.ค. 66	7.3	67	5	0.68	0.9	33	143
16 ส.ค. 66	7.3	76	< 5	0.01	0.1	33	147
23 ส.ค. 66	7.4	57	< 5	0.01	0.1	33	165
30 ส.ค. 66	7.5	48	5	0.03	0.5	34	148
6 ก.ย. 66	7.2	80	7	0.01	0.5	33	143
13 ก.ย. 66	7.1	77	< 5	0.01	0.2	33	158
20 ก.ย. 66	7.2	63	6	0.01	0.1	32	164
27 ก.ย. 66	7.3	79	11	0.01	1.7	33	143
4 ต.ค. 66	7.0	84	10	0.01	1.9	29	144

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

1. "ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน

2. < หมายถึง น้อยกว่า

3. \* ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

**ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)**  
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>						
	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ค่าซีไอดี (mg/L)	สารแขวนลอย ทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
11 ต.ค. 66	6.5	99	8	0.01	0.9	29	140
18 ต.ค. 66	6.7	95	25	0.01	0.5	30	141
25 ต.ค. 66	7.1	76	8	0.01	0.6	32	148
1 พ.ย. 66	7.3	82	8	0.01	0.2	32	139
8 พ.ย. 66	6.7	65	10	0.01	0.1	32	162
15 พ.ย. 66	6.9	148	32	0.01	0.5	31	159
22 พ.ย. 66	7.2	110	13	0.08	0.2	32	136
29 พ.ย. 66	7.0	102	7	0.01	1.1	30	140
6 ธ.ค. 66	7.6	98	9	0.01	0.1	34	184
13 ธ.ค. 66	7.1	75	< 5	0.06	0.7	31	136
20 ธ.ค. 66	7.4	80	8	0.22	1.2	32	140
27 ธ.ค. 66	7.1	94	17	0.01	0.1	30	141
2 ม.ค. 67	6.9	103	12 <sup>@</sup>	0.36	0.3 <sup>@</sup>	21	150
9 ม.ค. 67	7	125	10 <sup>@</sup>	0.55	1.0 <sup>@</sup>	21	143
16 ม.ค. 67	6.8	126	19	0.54	1.5	20	149
23 ม.ค. 67	7.3	122	27	0.65	3.5	24	149
30 ม.ค. 67	7.6	93	15	0.39	1.3	20	148
6 ก.พ. 67	7.4	98	17	0.29	1.7	23	136
13 ก.พ. 67	7.2	119	16	0.57	0.8	21	145
20 ก.พ. 67	6.9	155	18	0.26	2.4	24	146
27 ก.พ. 67*	-	-	-	-	-	-	-
5 มี.ค. 67*	-	-	-	-	-	-	-
12 มี.ค. 67*	-	-	-	-	-	-	-
19 มี.ค. 67*	-	-	-	-	-	-	-
26 มี.ค. 67*	-	-	-	-	-	-	-
2 เม.ย. 67*	-	-	-	-	-	-	-
9 เม.ย. 67*	-	-	-	-	-	-	-
16 เม.ย. 67*	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

1. <sup>1/</sup> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน

2. < หมายถึง น้อยกว่า

3. \* ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนงาน (Shutdown)

4. @ ตรวจวิเคราะห์ โดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

**ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)**  
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>						
	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ค่าซีโอดี (mg/L)	สารแขวนลอย ทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
23 เม.ย. 67	7.5	70	18	<0.2	2.2	23	152
30 เม.ย. 67	7.6	67	7	0.22	0.5	23	153
7 พ.ค. 67	7.5	52	13	<0.2	1.1	22	126
14 พ.ค. 67	7.8	46	17	<0.2	1.6	21	129
21 พ.ค. 67	7.8	49	36	0.22	1.7	20	142
28 พ.ค. 67	7.7	285	12	<0.2	1.2	24	132
4 มิ.ย. 67	7.4	80	12	<0.2	3.2	23	5
11 มิ.ย. 67	7.5	124	27	0.31	20	20	136
18 มิ.ย. 67	7.6	62	8	<0.2	0.8	20	133
25 มิ.ย. 67	7.6	55	5	<0.2	1.2	23	139

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

1. " ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน

2. < หมายถึง น้อยกว่า

**ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย  
ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (เดือนละ 1 ครั้ง)  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567**

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	ความเป็น กรด-ด่าง	บีโอดี (mg/L)	ซีโอดี (mg/L)	ของแข็งที่ ละลายได้ ทั้งหมด (mg/L)	ของแข็ง แขวนลอย (mg/L)	น้ำมัน และไขมัน (mg/L)	ฟอร์มาล ดีไฮด์ (mg/L)	คลอไรด์ (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)
ม.ค. 64	7.7	6.6	62	728	7.2	<0.5	0.2	314	28.7
ก.พ. 64	7.6	<2.0	52	772	5.2	<0.5	0.1	318	32.0
มี.ค. 64	7.4	3.2	67	962	3.2	<0.5	0.1	22	32.0
เม.ย. 64	7.4	3.3	61	970	4.8	<0.5	<0.1	388	31.0
พ.ค. 64	7.4	8.4	75	750	10	<0.5	0.4	16	28.6
มิ.ย. 64	7.5	4.5	60	842	12	0.5	0.2	336	30.0
ก.ค. 64	8.0	4.6	78	870	6.4	0.8	0.4	330	28.9
ส.ค. 64	7.1	4.9	82	848	7.6	<0.5	<0.1	324	28.0
ก.ย. 64	7.3	5.6	49	738	8.0	0.6	0.2	294	25.0
ต.ค. 64	7.6	3.9	52	608	11.0	<0.5	<0.1	250	32.6
พ.ย. 64	7.7	6.2	33	698	9.2	<0.5	0.2	328	26.1
ธ.ค. 64	7.6	<2.0	73	728	12.0	<0.5	0.2	316	23.1
ม.ค. 65	7.9	3.5	91	642	6.0	<0.5	0.1	256	25.0
ก.พ. 65	7.6	8.1	97	518	36.0	<0.5	0.3	190	25.0
มี.ค. 65	7.2	8.6	87	432	16.0	<0.5	0.2	138	25.0
เม.ย. 65	7.0	6.6	73	728	8.0	<0.5	0.2	264	25.0
พ.ค. 65	7.2	<2.0	99	608	8.0	0.6	0.3	222	27.0
มิ.ย. 65	7.2	5.4	41	736	8.0	<0.5	0.3	256	27.0
ก.ค. 65	7.4	2.1	5.7	707	5	0.9	0.02	151	35
ส.ค. 65	7.7	6.4	50	688	6	0.1	0.01	162	28
ก.ย. 65	7.6	3.4	54	1,416	< 5	0.9	0.07	159	26
<b>มาตรฐาน<sup>1/</sup></b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>≤500</b>	<b>≤750</b>	<b>≤3,000</b>	<b>≤200</b>	<b>≤10</b>	<b>≤1.0</b>	<b>≤2,000</b>	<b>≤45</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560)

< หมายถึง น้อยกว่า

≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

**ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (mg/L)	ซีโอดี (mg/L)	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	คลอไรด์ (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)
ต.ค. 65	6.9	10.1	45	616	< 5	0.1	0.01	132	31
พ.ย. 65	7.1	2.5	48	592	< 5	1.0	0.03	122	34
ธ.ค. 65	7.1	7.7	61	694	< 5	0.4	0.01	131	32
ม.ค. 66	7.3	9.2	60	650	<5	1.0	0.04	128	31
ก.พ. 66*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เม.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มิ.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ค. 66	7.2	6.8	73	852	6	0.7	0.01	186	30
ส.ค. 66	6.7	6.0	48	674	5	0.3	0.09	154	33
ก.ย. 66	7.1	7.8	67	740	5	0.8	0.01	161	32
ต.ค. 66	6.7	18.6	88	736	< 5	1.4	0.01	157	31
พ.ย. 66	7.7	9.9	65	668	9	1.2	0.01	192	30
ธ.ค. 66	6.8	21.9	98	607	9	0.6	0.01	131	34
ม.ค. 67	6.9	25.4	130	680	10	1.4	0.01	138	32
ก.พ. 67	6.8	27.2	110	744	8	0.4	0.04	148	32
มี.ค. 67*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เม.ย. 67	7.7	11.0	52	234	13	0.2	0.02	54.7	34
พ.ค. 67	7.3	9.0	62	672	17	0.1	0.35	132	34
มิ.ย. 67	7.3	6.2	56	750	< 5	0.8	0.01	136	31
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤500	≤750	≤3,000	≤200	≤10	≤1.0	≤2,000	≤45

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567) (บังคับใช้ 28 พฤษภาคม 2567)

< หมายถึง น้อยกว่า

≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

\* หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนงาน (Shutdown)



ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุก 6 เดือน และภายหลังจากทำการ Turnaround โรงงานที่ทำทุก ๆ 3 ปี ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		17 พ.ค. 64 <sup>2/</sup>	21 ก.ย. 64 <sup>2/</sup>	29 มี.ค. 65 <sup>3/</sup>	11 พ.ค. 65 <sup>2/</sup>	30 พ.ย. 65 <sup>2/</sup>	พ.ค. 66 <sup>2/,*</sup>	29 พ.ย. 66 <sup>4/</sup>	15 พ.ค. 67 <sup>4/</sup>	
อุณหภูมิ	°C	30.0	32	34	33	33	-	30	31	≤45
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.0	7.1	7.8	7.7	7.2	-	7.0	7.4	5.5-9.0
สี	ADMI	<20	<20	21	29	<20	-	<20	<20	≤600
กลิ่น	-			ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ				ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L			700				680	1,652	≤3,000
ของแข็งแขวนลอย	mg/L			7				7	8	≤200
ไซยาไนด์	mg/L			<0.020				<0.020	<0.020	≤0.2
คลอรีนอิสระ	mg/L	<0.5	<0.5	0.6	0.6	<0.5	-	<0.5	<0.05	≤1.0
คลอไรด์	mg/L			138				131	112	-
ฟลูออไรด์	mg/L	1.84	0.95	1.09	0.90	0.88	-	1.16	0.76	≤5.0
ทีเคเอ็น	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	-	<5	<5	≤100
ซัลไฟด์	mg/L			<0.50				0.67	1.0	≤1.0
ซีโอดี	mg/L			67				73	200	≤750
บีโอดี	mg/L			15.8				8.2	62.6	≤500
ไขมันและน้ำมัน	mg/L			<3.0				1.2	0.5	≤10
ฟีนอล	mg/L	0.083	<0.005	0.019	0.043	<0.005	-	<0.005	<0.005	≤1.0
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L			<0.50				0.01	0.08	≤1.0
สารซักฟอก	mg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	-	<0.40	< 0.40	≤30
สังกะสี	mg/L	0.67	0.70	0.40	0.61	0.54	-	0.77	0.95	≤5.0
โครเมียม (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L			<0.050				<0.050	<0.050	≤0.25
โครเมียม (Cr <sup>3+</sup> )	mg/L			<0.10				<0.03	<0.03	≤0.75
สารหนู	mg/L	0.0045	0.0026	0.0046	0.0060	<0.10	-	0.0050	0.0067	≤0.25
ทองแดง	mg/L			<0.10				0.09	0.10	≤2.0
ปรอท	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	-	<0.0010	<0.0010	≤0.005

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560)

2. <sup>2/</sup> ตรวจวัดทุก 6 เดือน เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7

3. <sup>3/</sup> ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ช่วงภายหลังจาก Turnaround

4. <sup>4/</sup> ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ทุก 6 เดือน ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8

5. \* 'ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

6. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก (สารปรอทศัตรูพืชและสัตว์ <0.001-<0.003 µg/l

ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุก 6 เดือน และภายหลังจากทำการ Turnaround โรงงานที่ทำทุกๆ 3 ปี ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		17 พ.ค. 64 <sup>2/</sup>	21 ก.ย. 64 <sup>2/</sup>	29 มี.ค. 65 <sup>3/</sup>	11 พ.ค. 65 <sup>2/</sup>	30 พ.ย. 65 <sup>2/</sup>	พ.ค. 66 <sup>2/,*</sup>	29 พ.ย. 66 <sup>4/</sup>	15 พ.ค. 67 <sup>4/</sup>	
แคลเซียม	mg/L			<0.03				<0.03	<0.03	≤0.03
แบเรียม	mg/L	0.23	0.18	0.15	0.12	0.17	-	0.18	0.11	≤1.0
ซีลีเนียม	mg/L			<0.0050				<0.0020	<0.0020	≤0.02
ตะกั่ว	mg/L			<0.10				<0.03	<0.03	≤0.20
นิกเกิล	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.03	-	<0.03	<0.03	≤1.0
แมงกานีส	mg/L	0.47	0.09	0.11	0.12	0.11	-	0.15	0.14	≤5.0
เหล็กทั้งหมด	mg/L	0.39	0.75	0.87	0.60	4.53	-	0.55	2.16	≤10.0
เงิน	mg/L			<0.05				<0.05	<0.05	≤1.0
สารปราบศัตรูพืชและสัตว์	µg/L			ND				ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560)

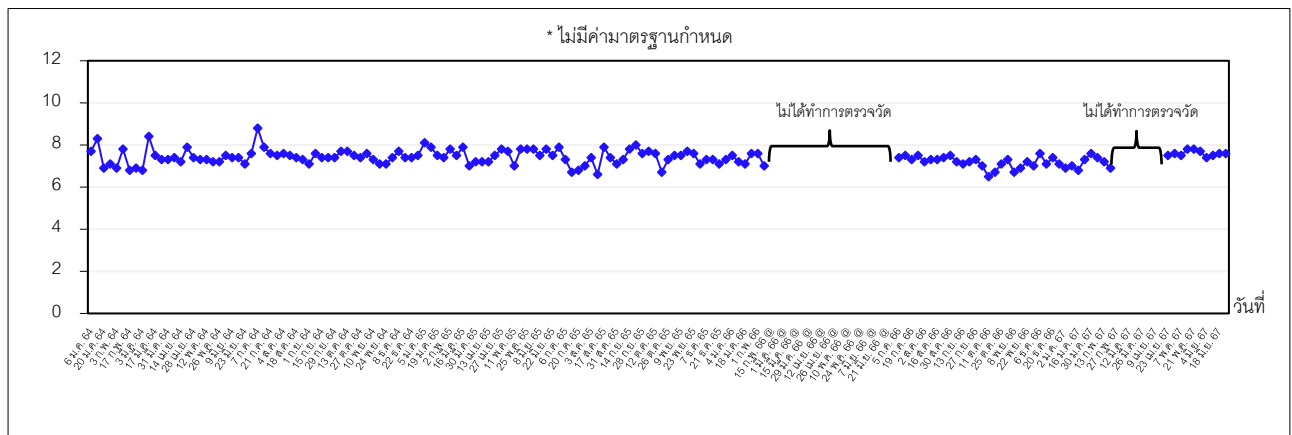
2. <sup>2/</sup> ตรวจวัดทุก 6 เดือน เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7

3. <sup>3/</sup> ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ช่วงภายหลังจาก Turnaround

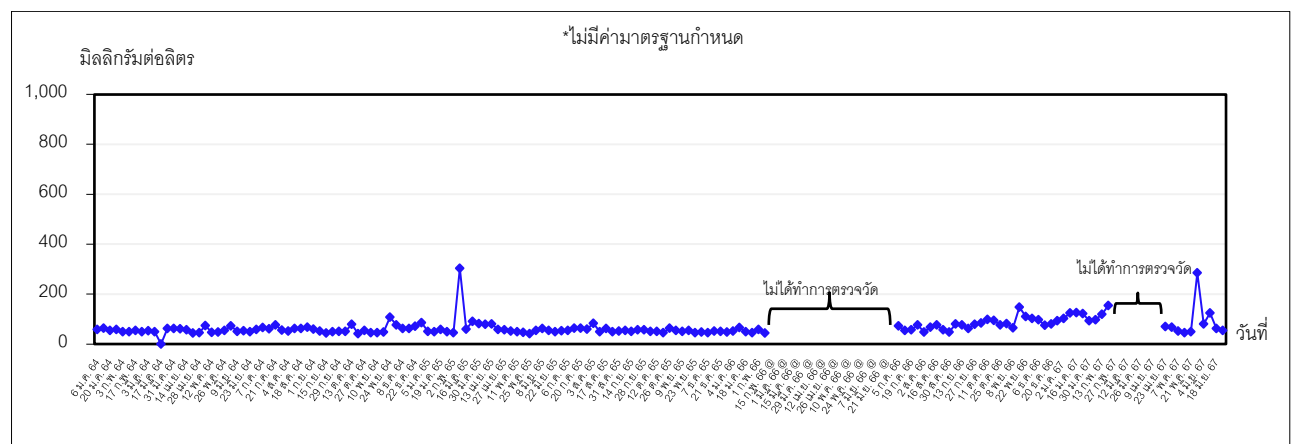
4. <sup>4/</sup> ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ทุก 6 เดือน ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8

5. \* ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

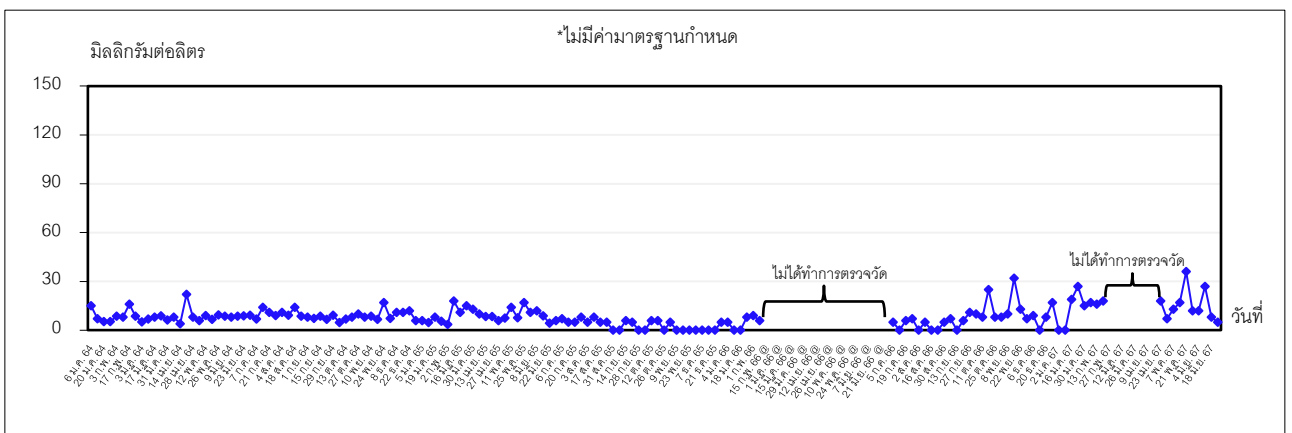
6. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก (สารปราบศัตรูพืชและสัตว์ <0.001-<0.003 µg/l)



ความเป็นกรด-ด่าง



ซีโอดี



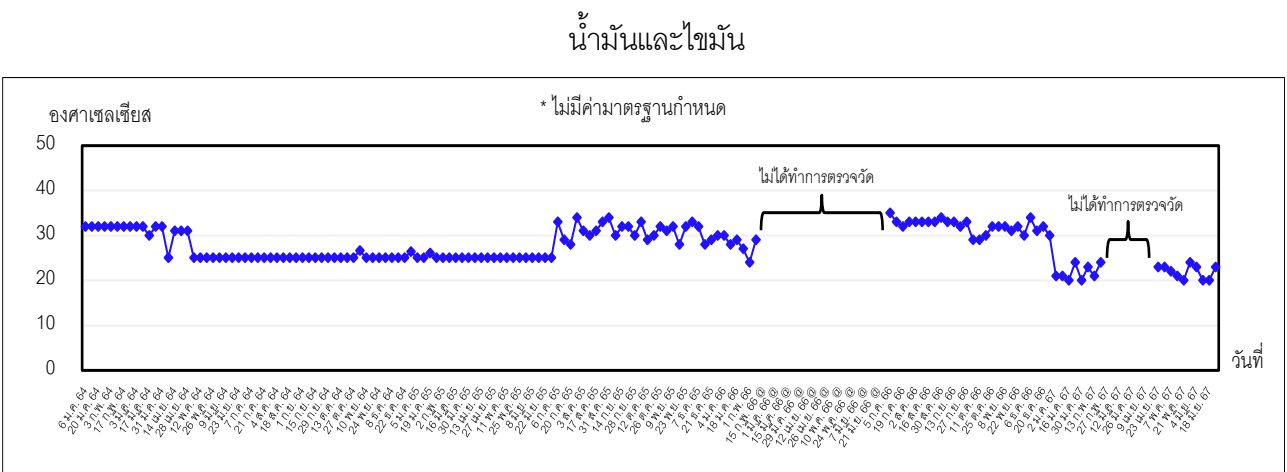
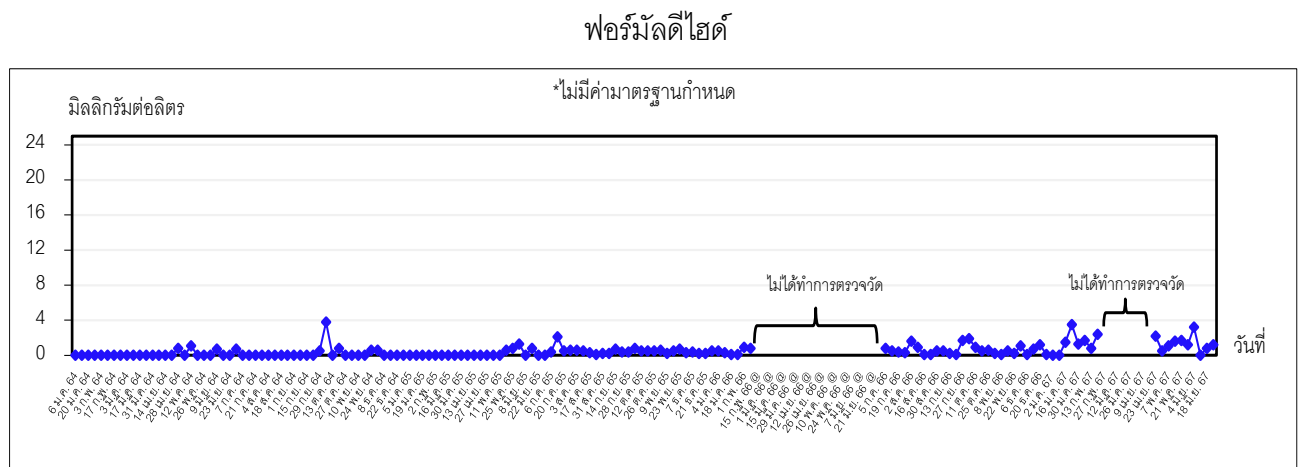
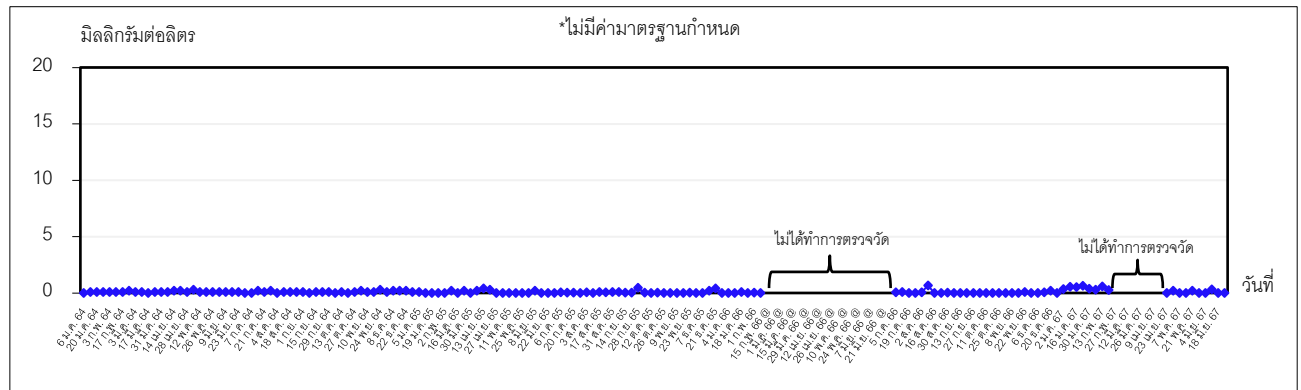
สารแขวนลอยทั้งหมด

หมายเหตุ : 1. \* ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายออกจากโรงงาน

2. @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ภาพที่ 4.7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)

บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

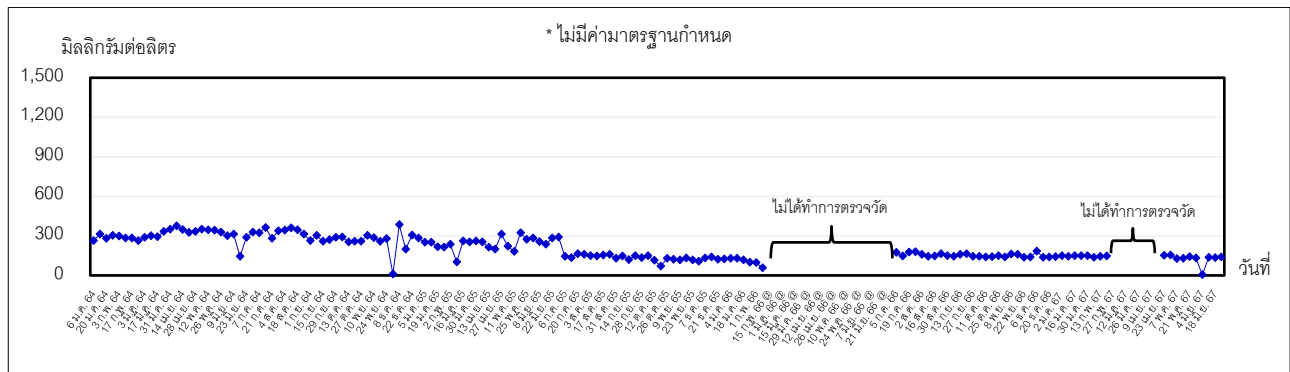


### คุณหม่อม

- หมายเหตุ : 1. \*ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายออกจากโรงงาน
2. @ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ภาพที่ 4.7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)

บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

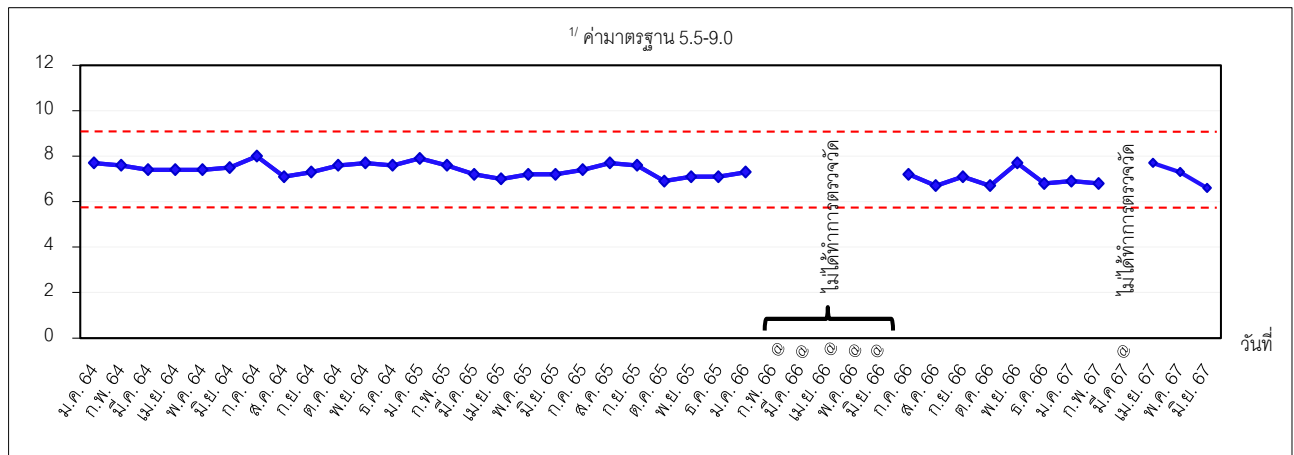


### คลอรีน

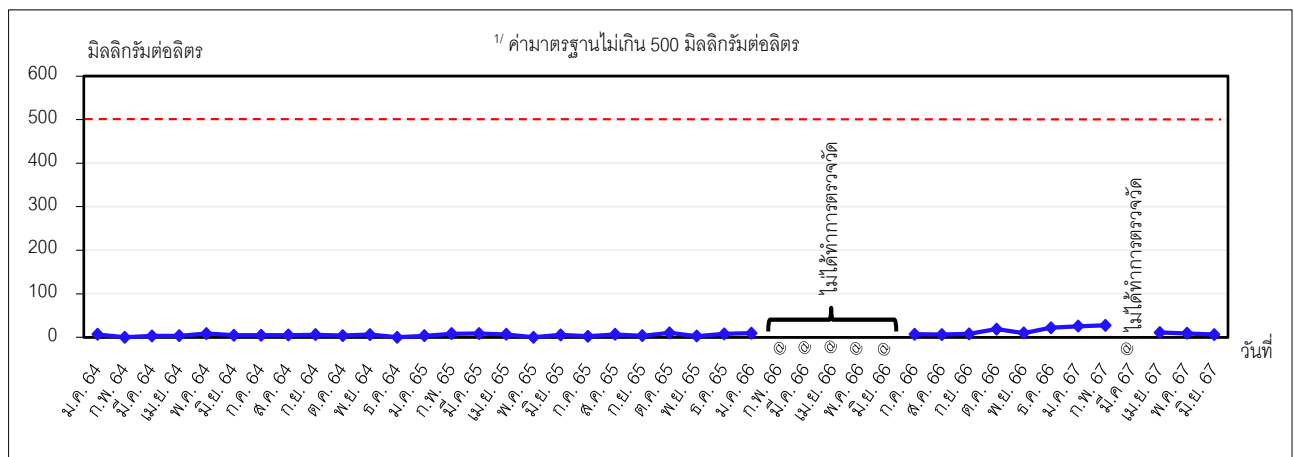
- หมายเหตุ : 1. \* ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายออกจากโรงงาน
2. @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ภาพที่ 4.7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)

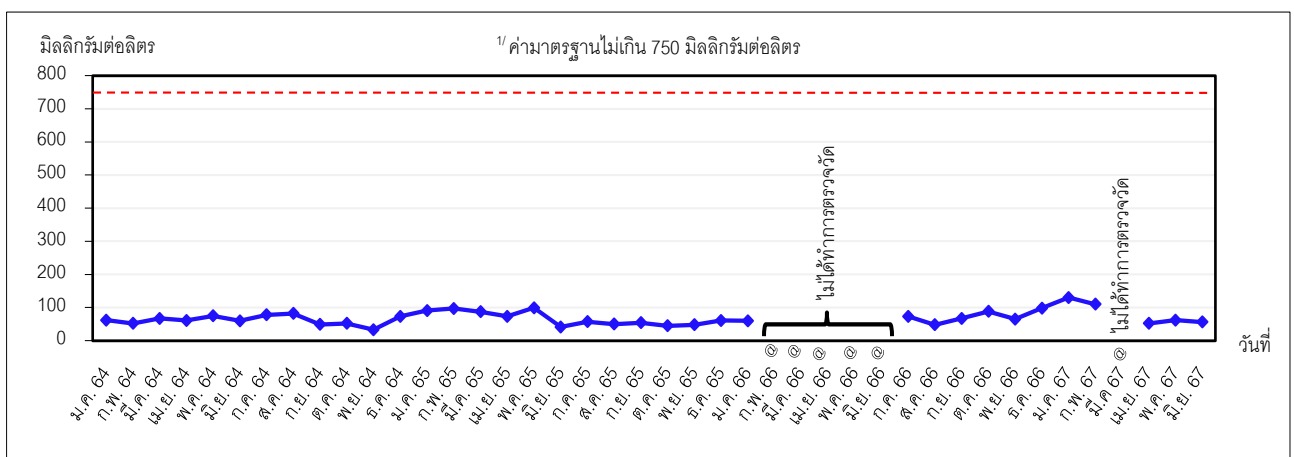
บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## ความเป็นกรด-ด่าง



## บีโอดี

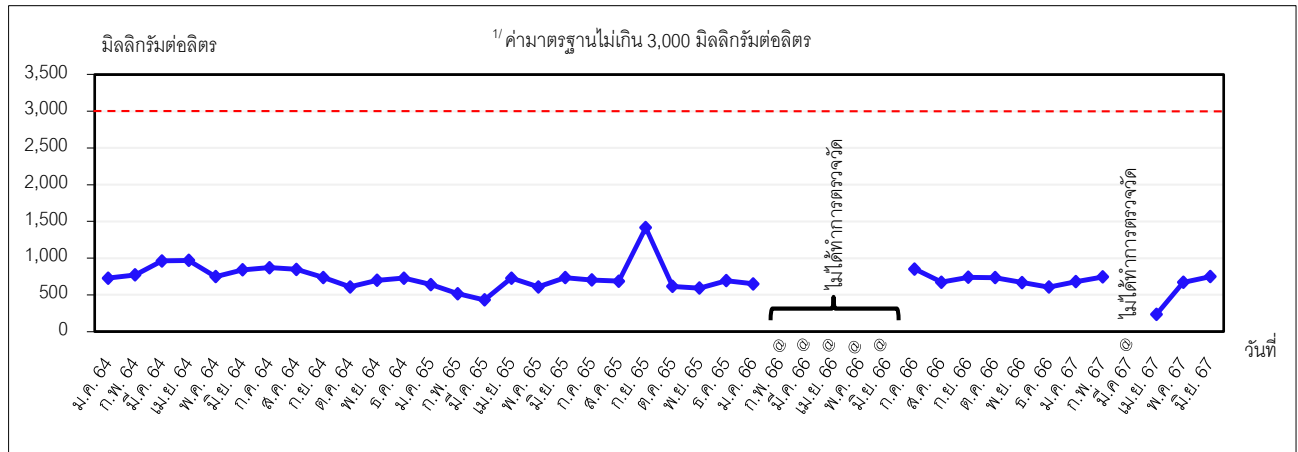


## ซีโอดี

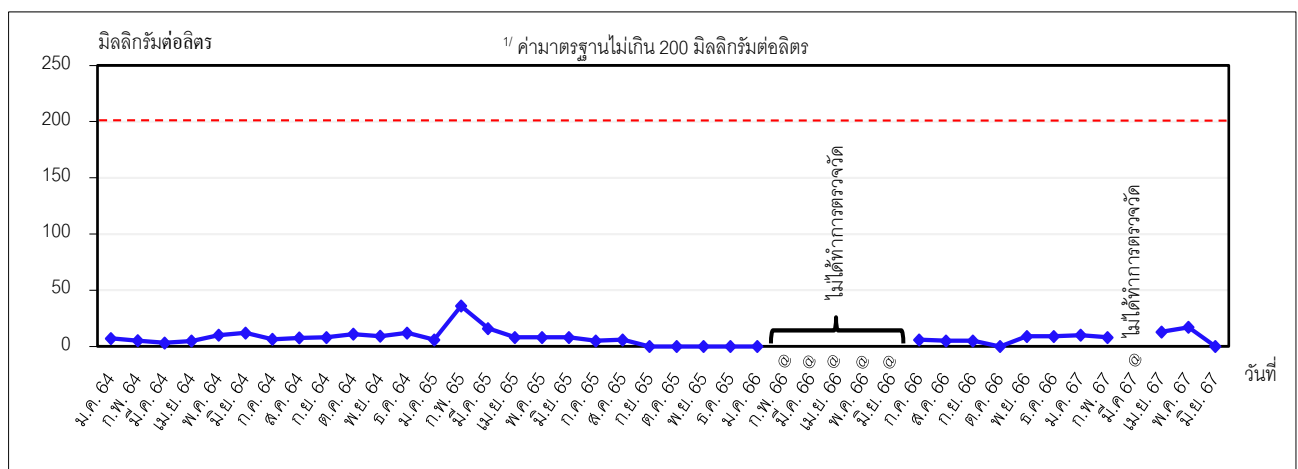
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567)

@ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

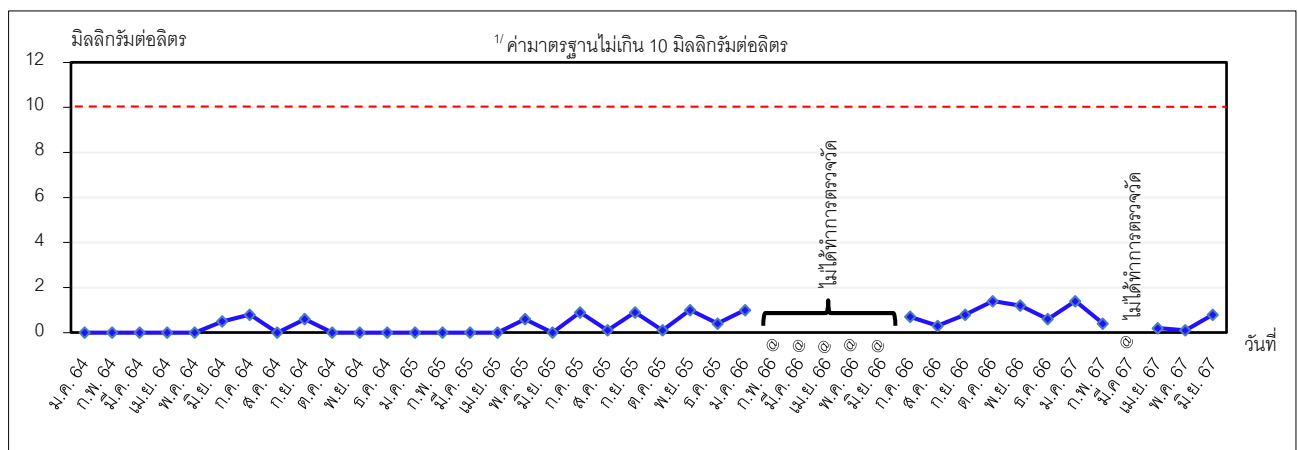
ภาพที่ 4.8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



## ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด



## ของแข็งแขวนลอย

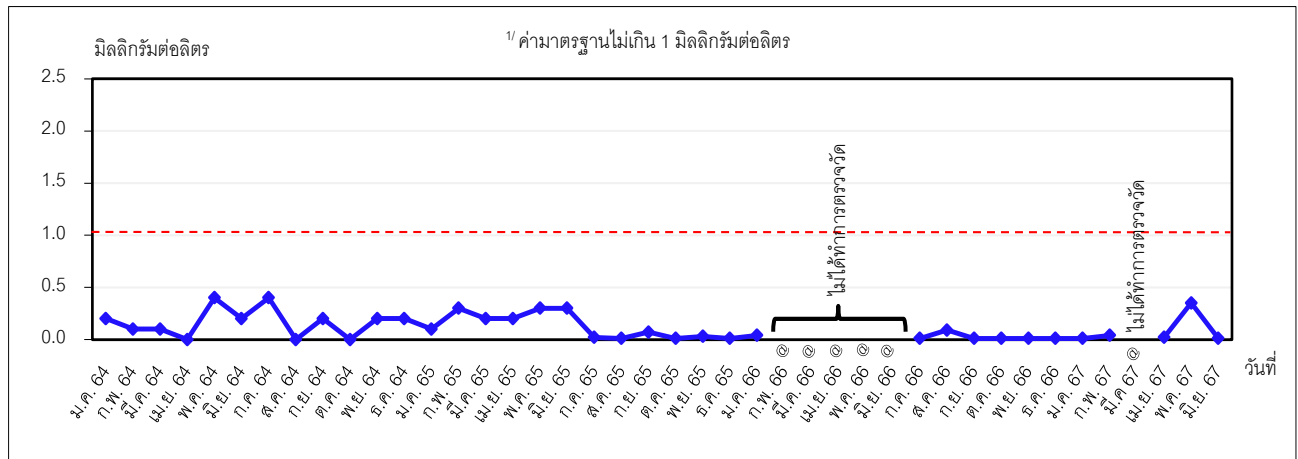


## ไขมันและน้ำมัน

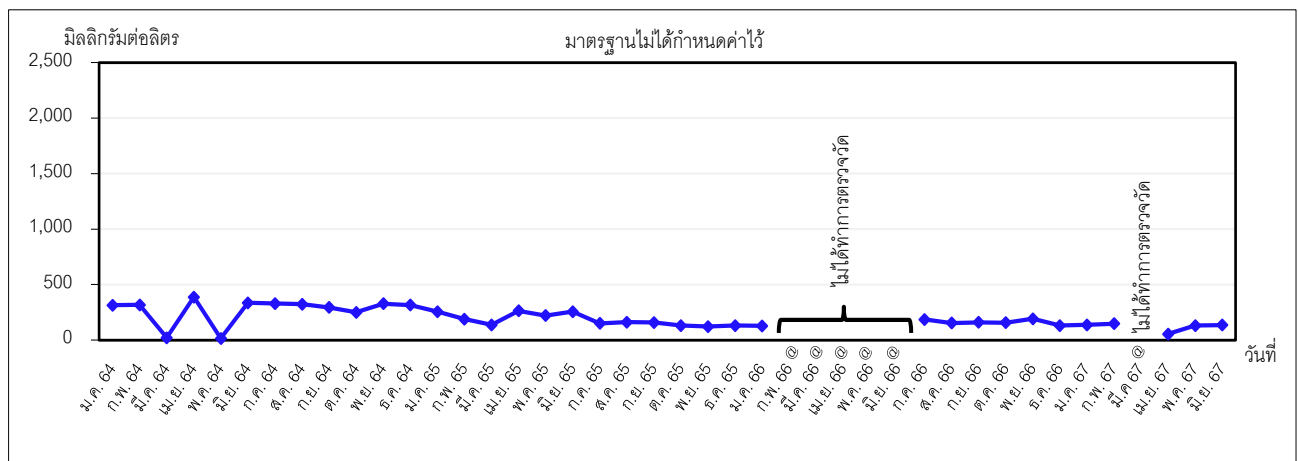
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567)

@ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

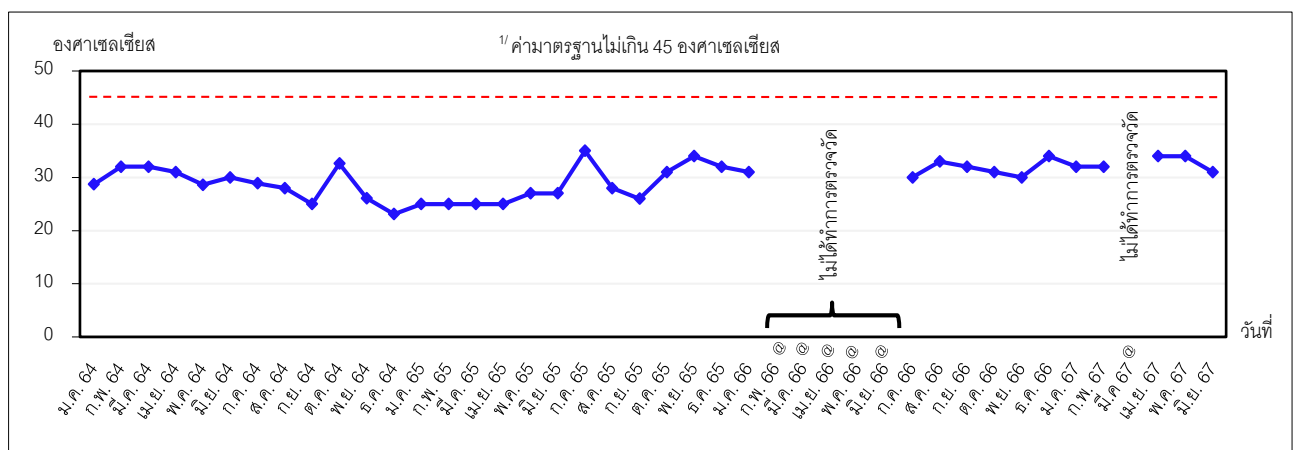
ภาพที่ 4.8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อบรรณน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## ฟอร์มาลดีไฮด์



## คลอไรด์



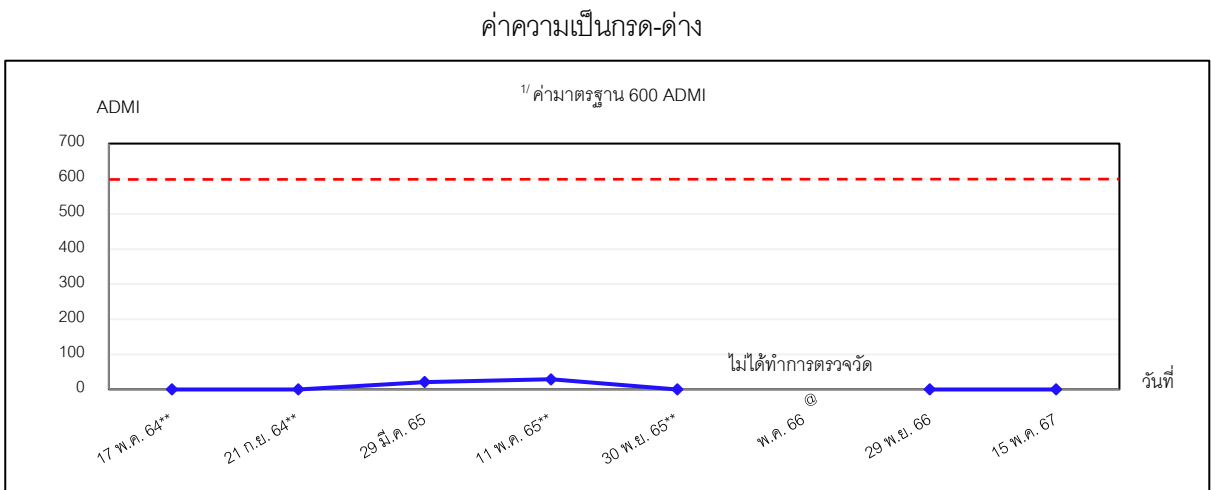
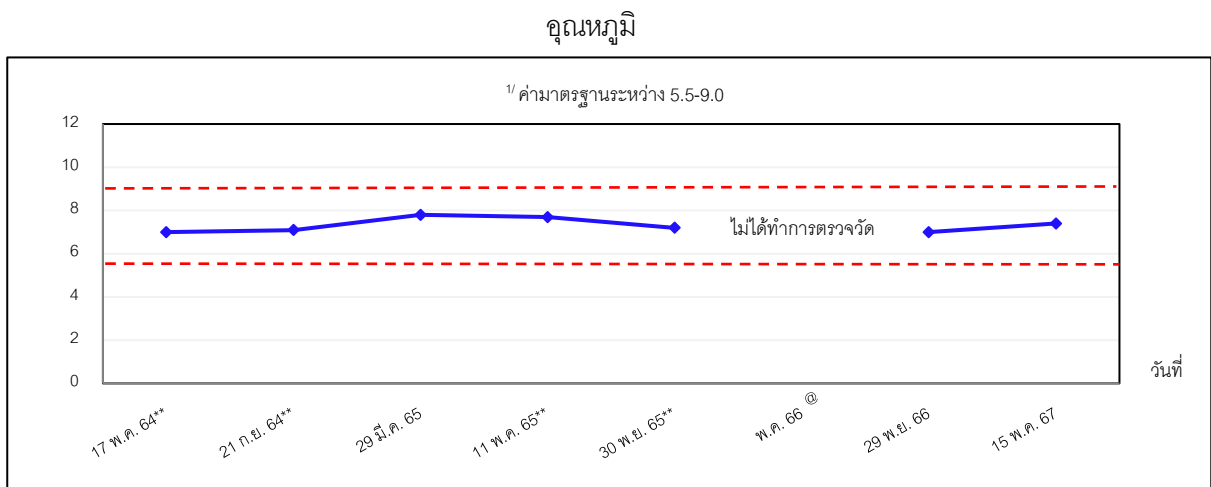
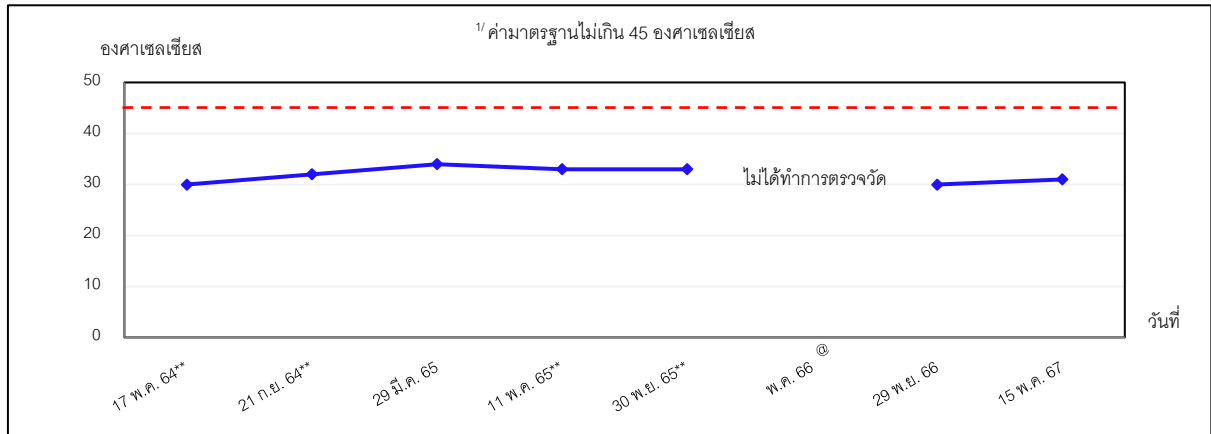
## อุณหภูมิ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567)

@ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

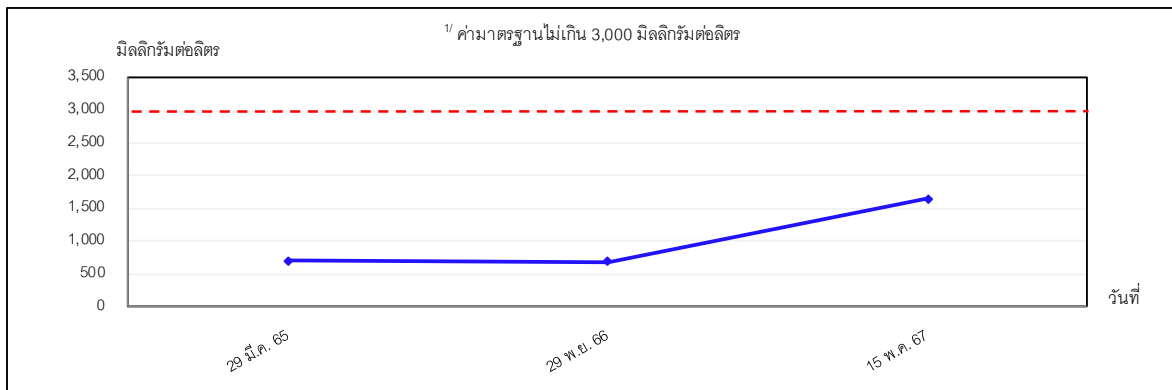
ภาพที่ 4.8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย  
ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



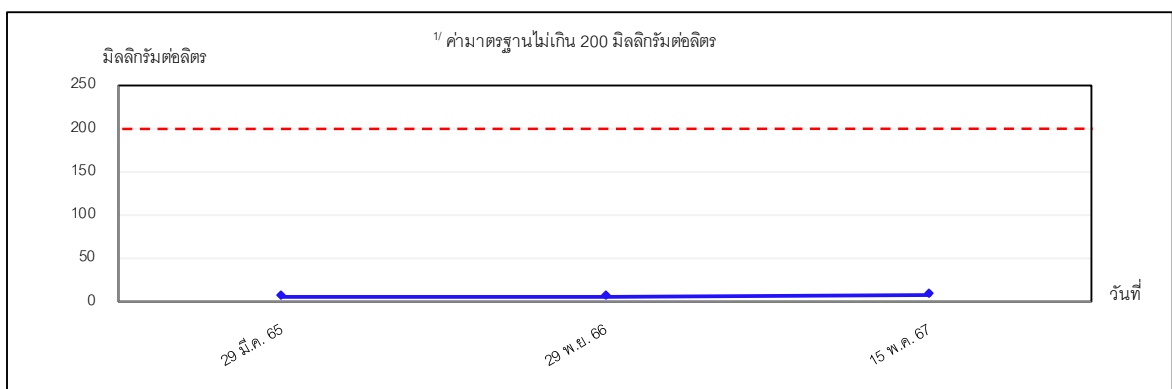


สี่ (Original)

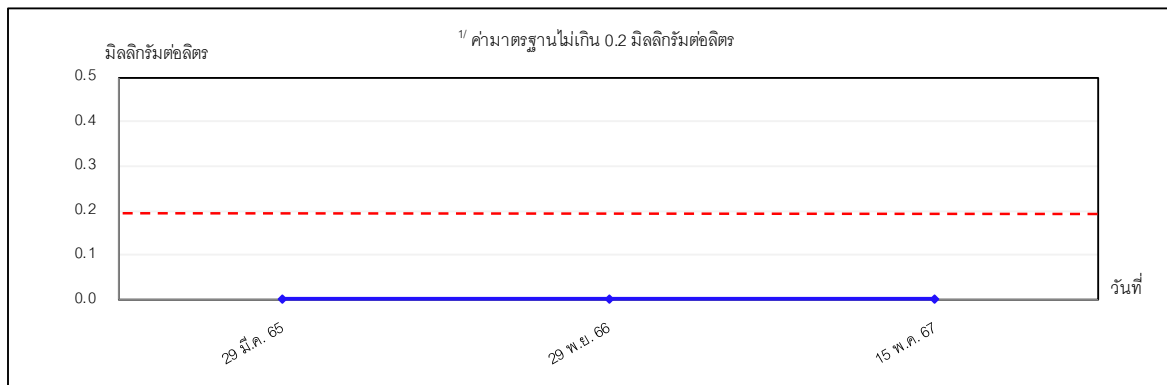
- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560)
  - \*\* ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
  - @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
  - ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. พ.ศ.2566 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8
- ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)  
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด



ของแข็งแขวนลอย



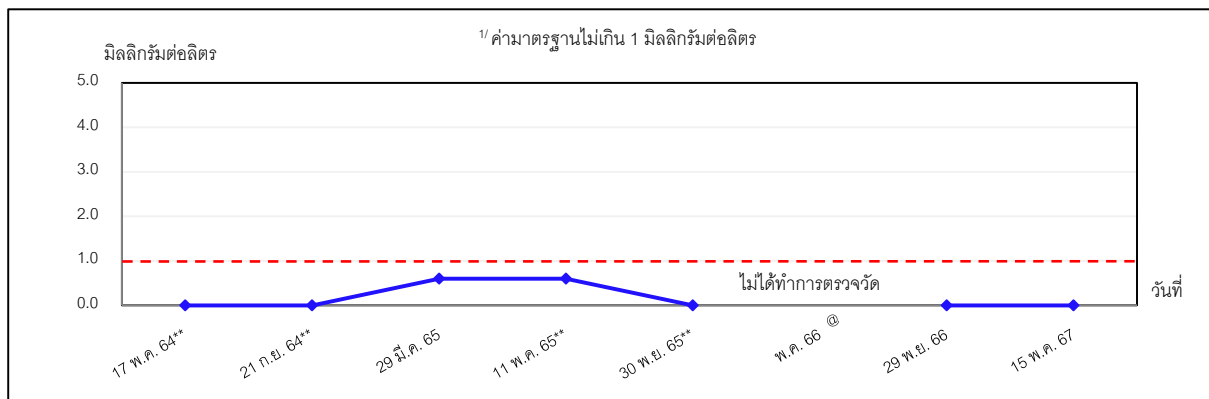
ไซยาไนด์

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560)

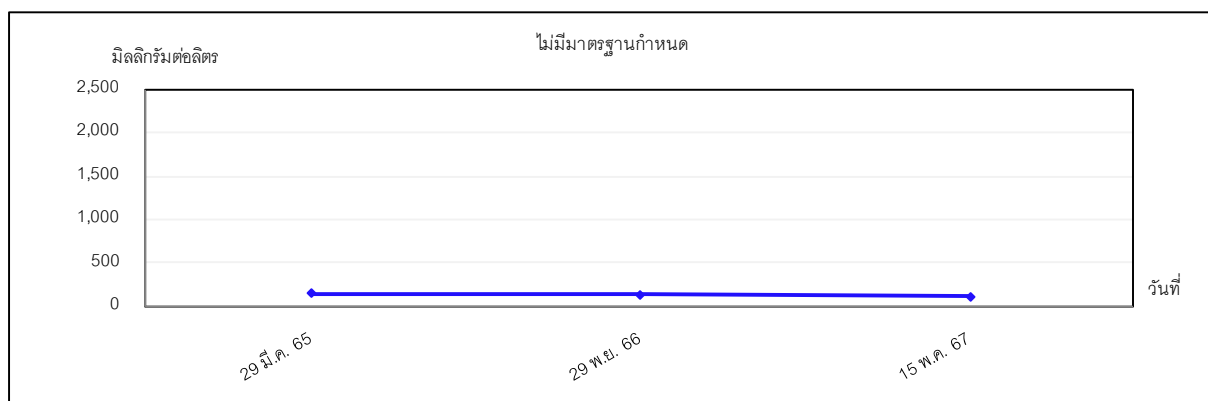
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

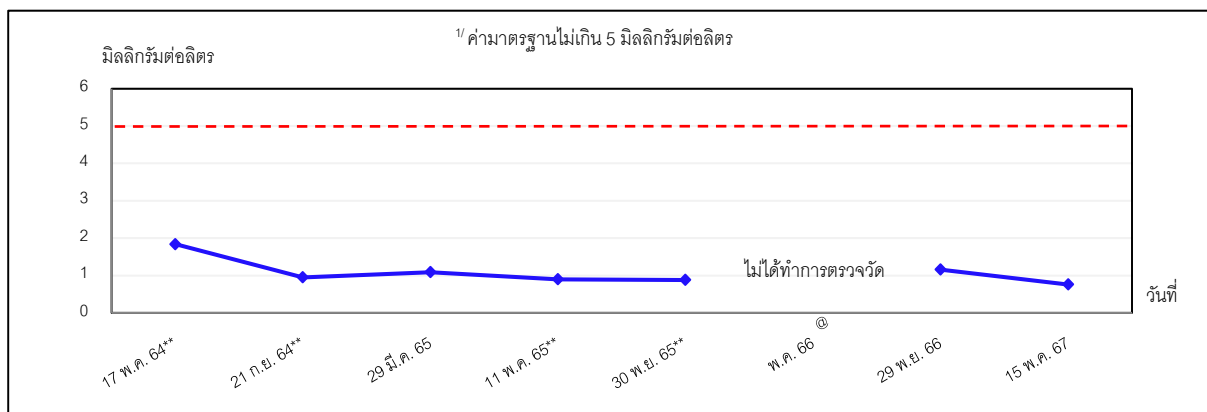
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



คลอโรฟอร์ม



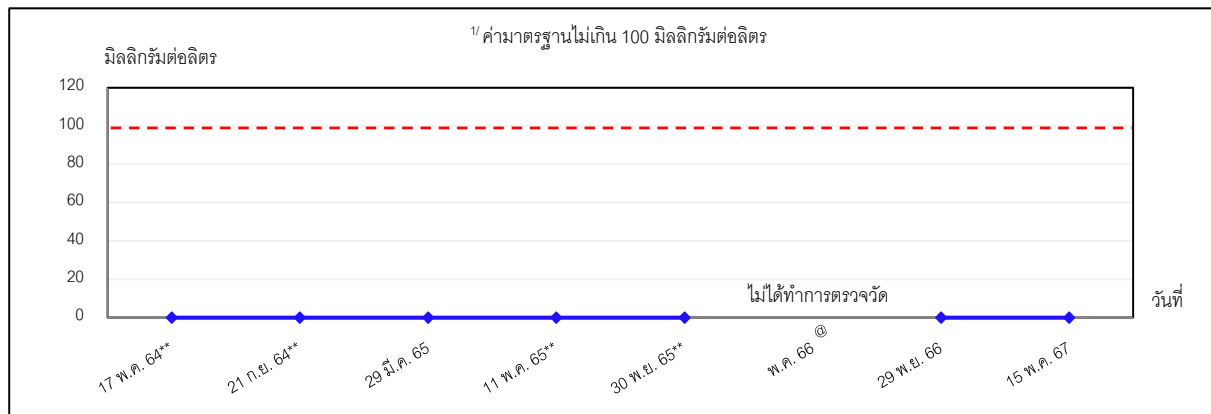
คลอไรด์



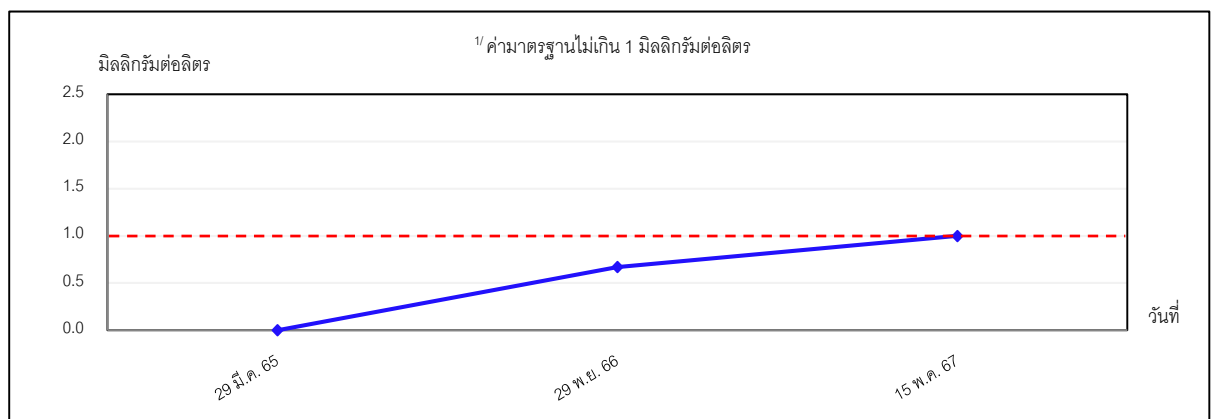
ฟลูออไรด์

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560)
  - \*\* ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
  - @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
  - ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. พ.ศ.2566 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8

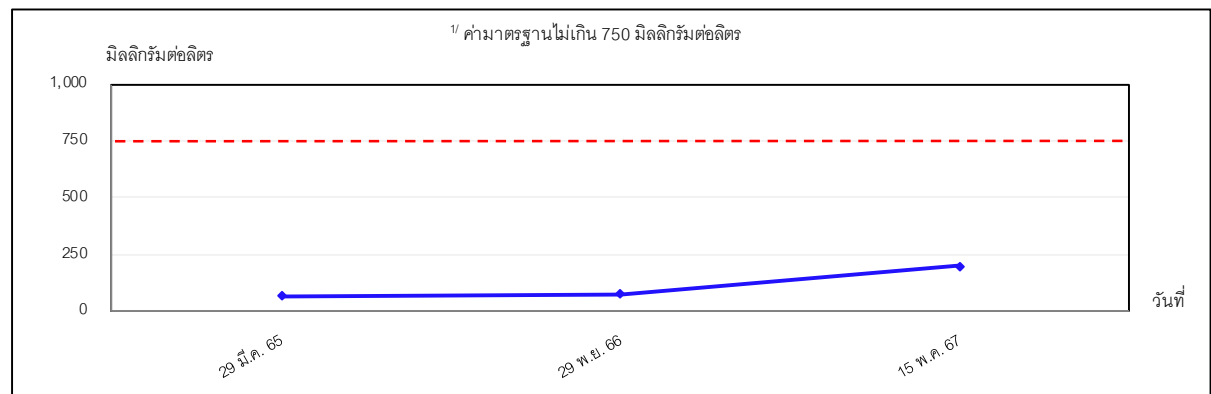
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)  
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



#### ทีเคเอ็น



#### ซัลไฟด์



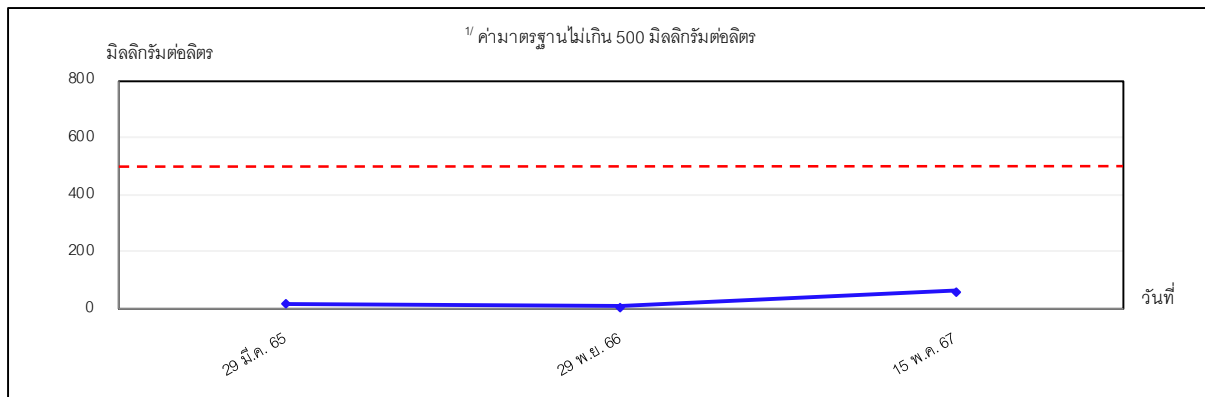
#### ซีโอดี

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560)
  - \*\* ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
  - @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
  - ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. พ.ศ.2566 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8

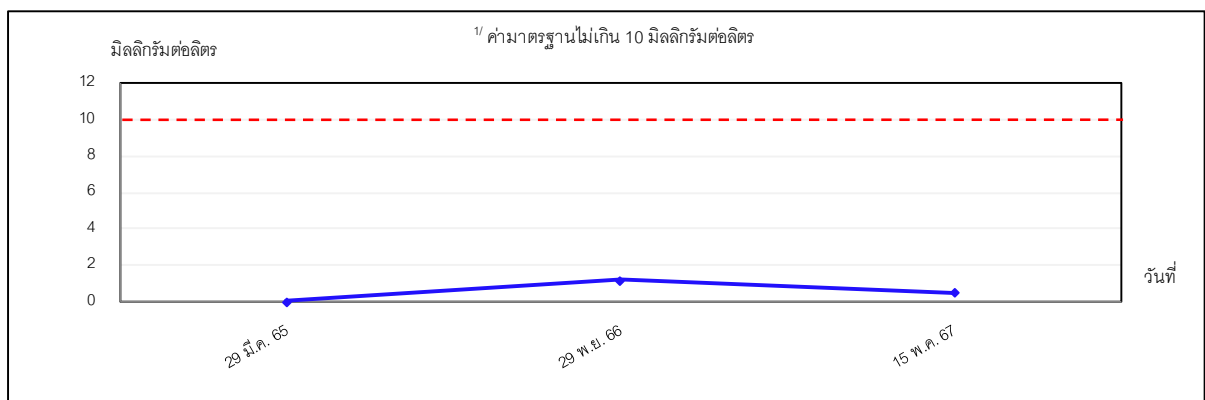
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

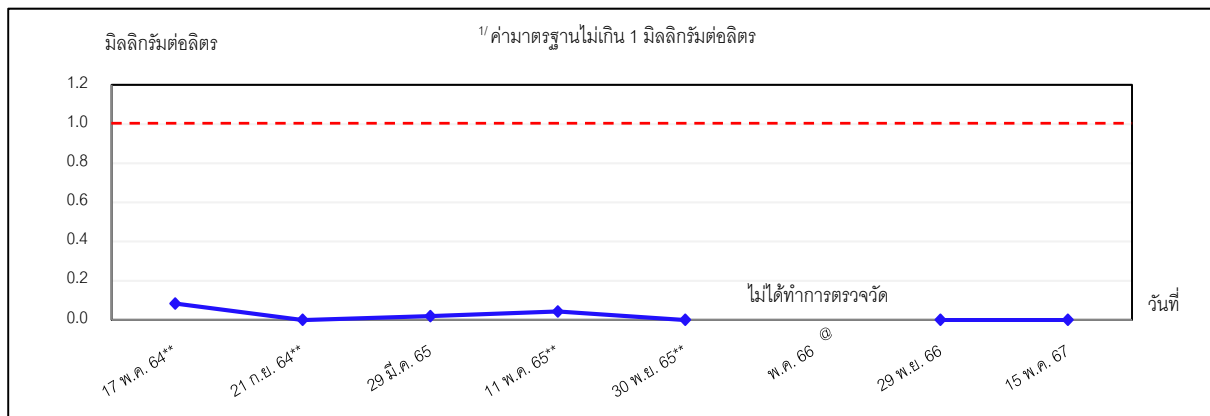
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



ปีไอดี



ปริมาณไขมันและน้ำมัน



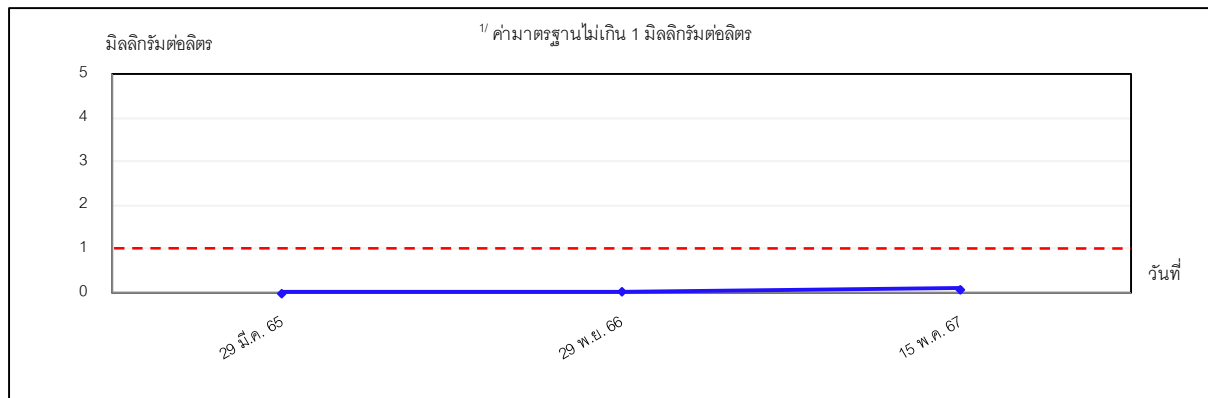
ฟีนอล

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560)
  - \*\* ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
  - @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
  - ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. พ.ศ.2566 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8

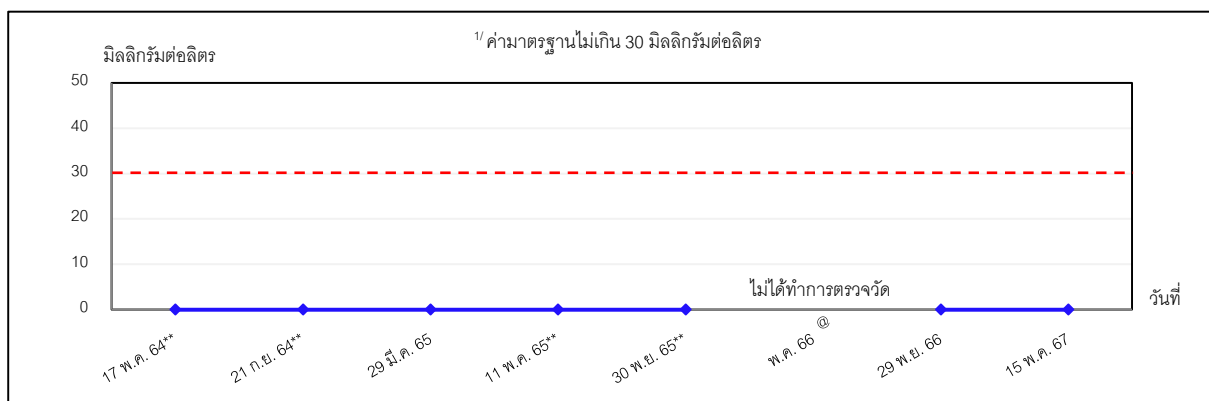
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

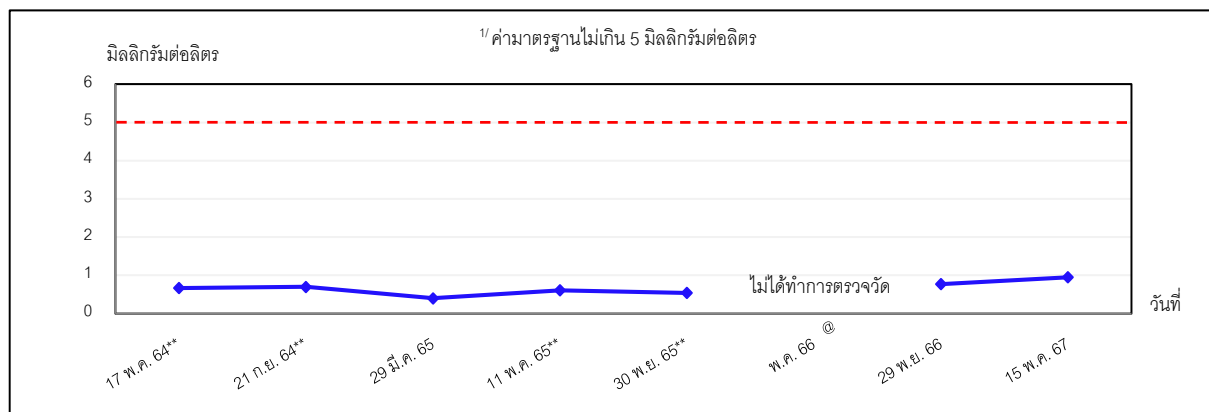
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



ฟอร์มาลดีไฮด์



สารซักฟอก



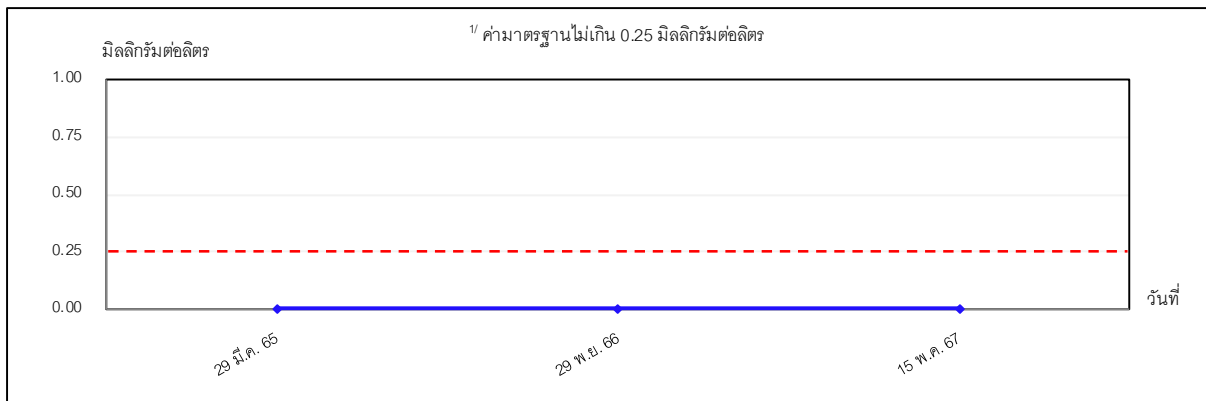
สังกะสี

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560)
  - \*\* ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
  - @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
  - ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. พ.ศ.2566 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8

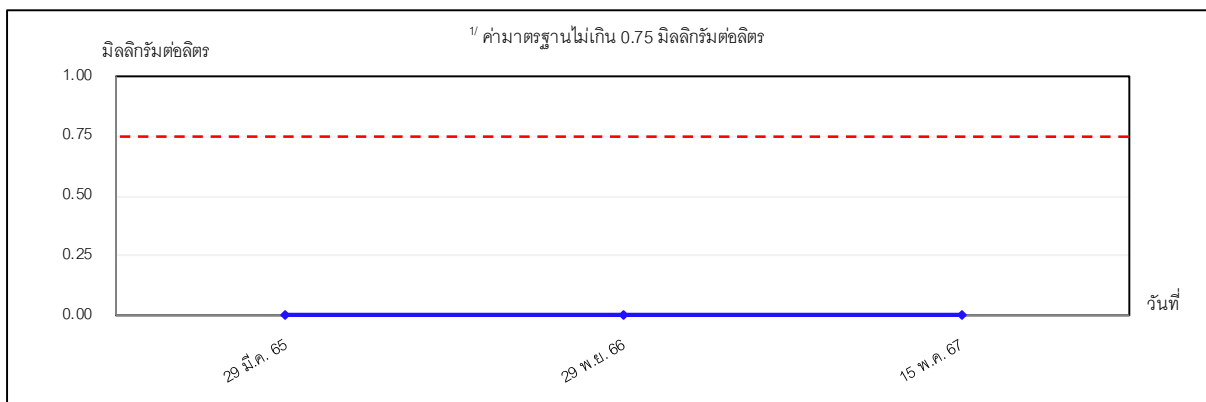
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อบรรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาตาพุด)

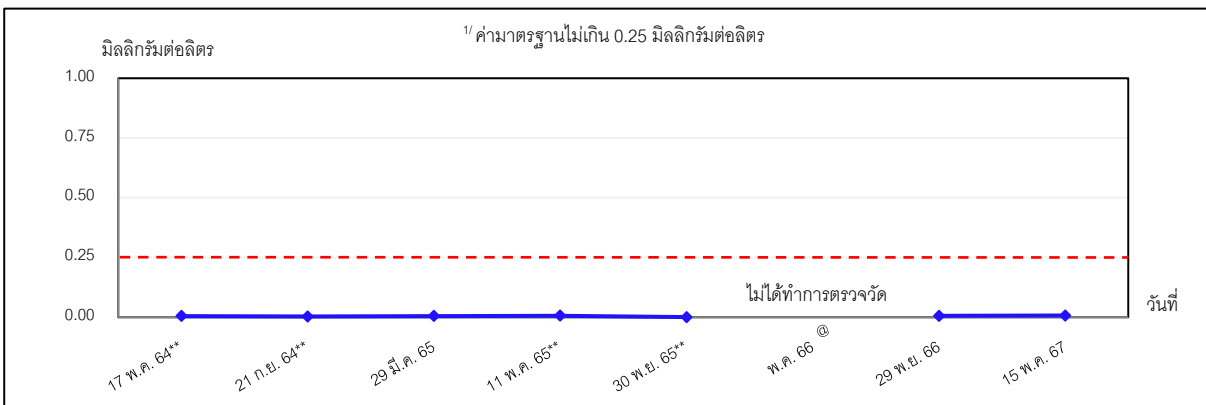
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



โครเมียม ( $\text{Cr}^{6+}$ )



โครเมียม ( $\text{Cr}^{3+}$ )



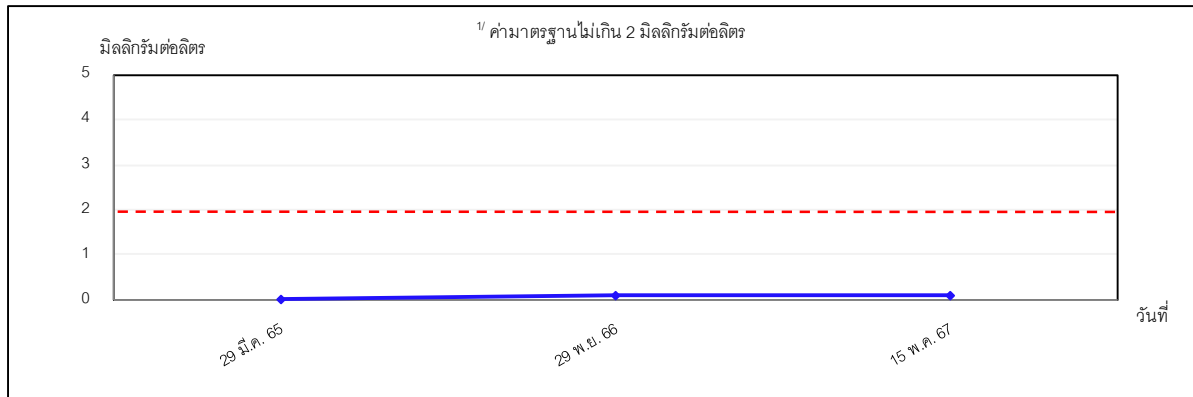
ซัลเฟต

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560)
  - \*\* ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
  - @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
  - ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. พ.ศ.2566 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8

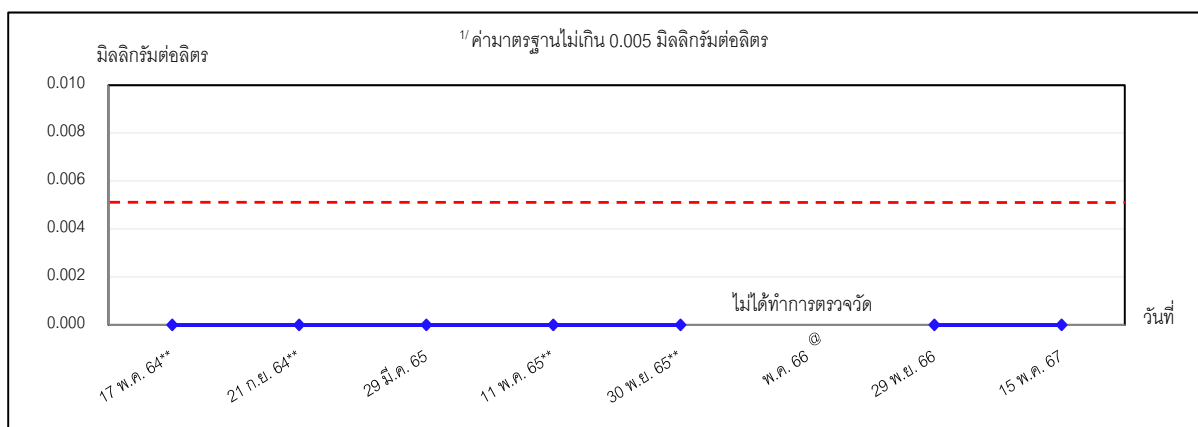
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

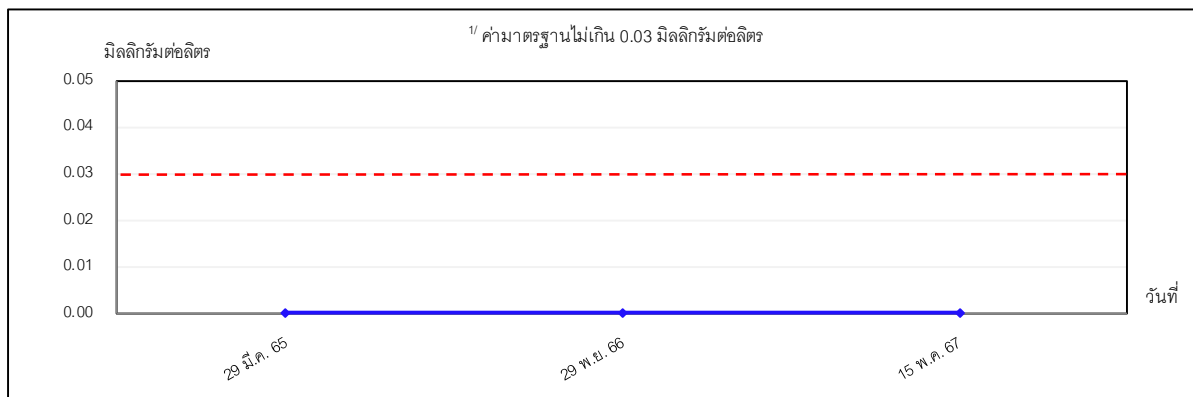
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



#### ทองแดง



#### ปรอท

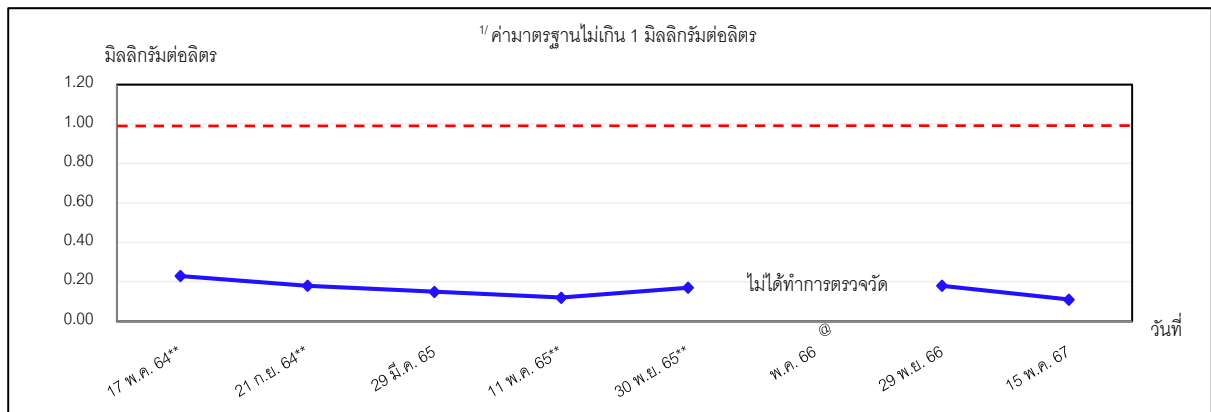


#### แคดเมียม

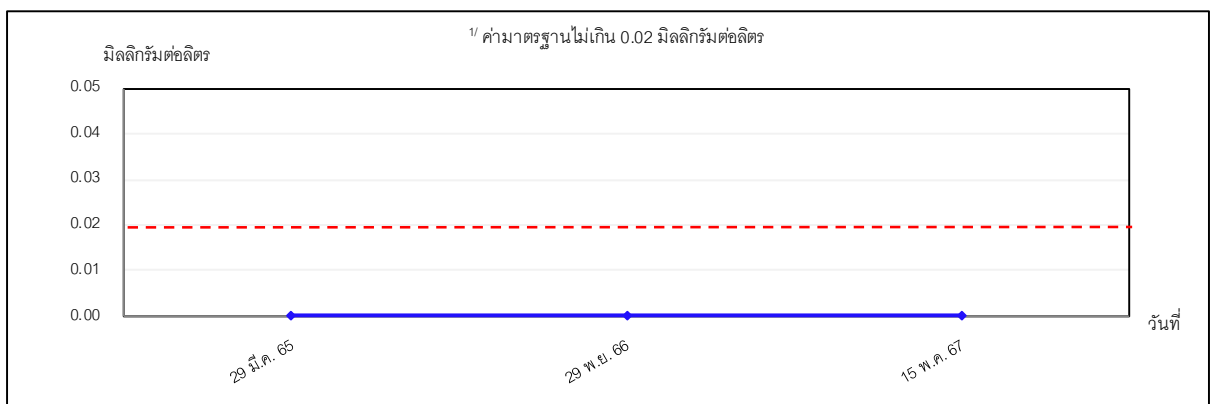
- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560)
  - \*\* ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
  - @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
  - ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. พ.ศ.2566 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8

ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาตาฟุด)  
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Tumaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

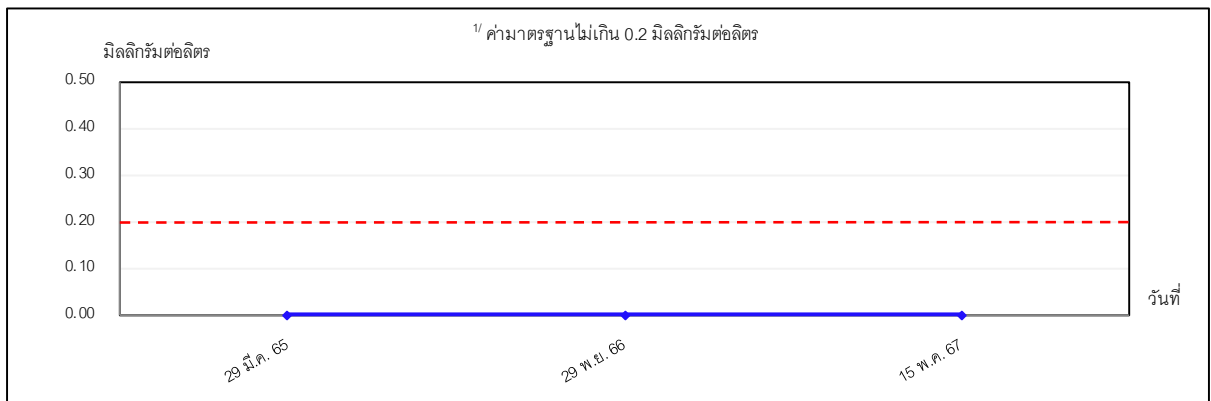




แบเรียม



เซเลเนียม



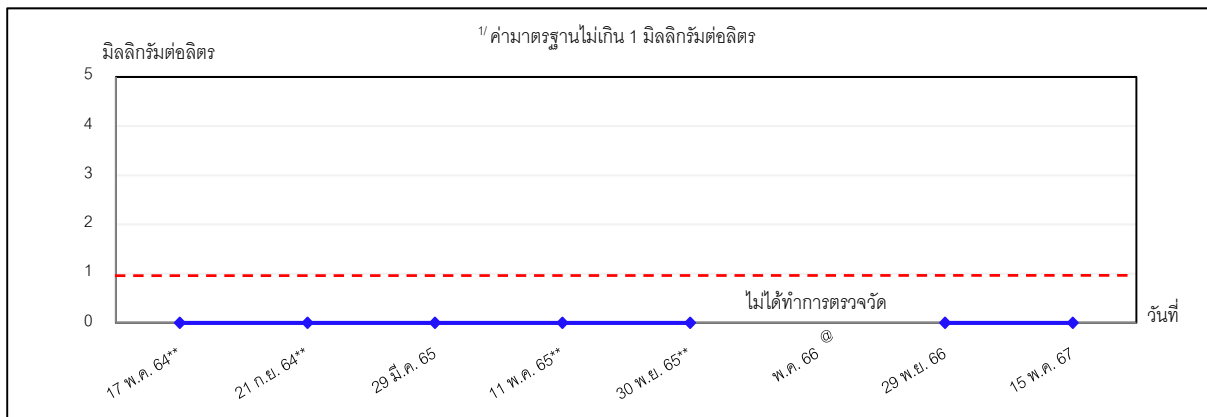
ตะกั่ว

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560)
  - \*\* ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
  - @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
  - ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. พ.ศ.2566 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8

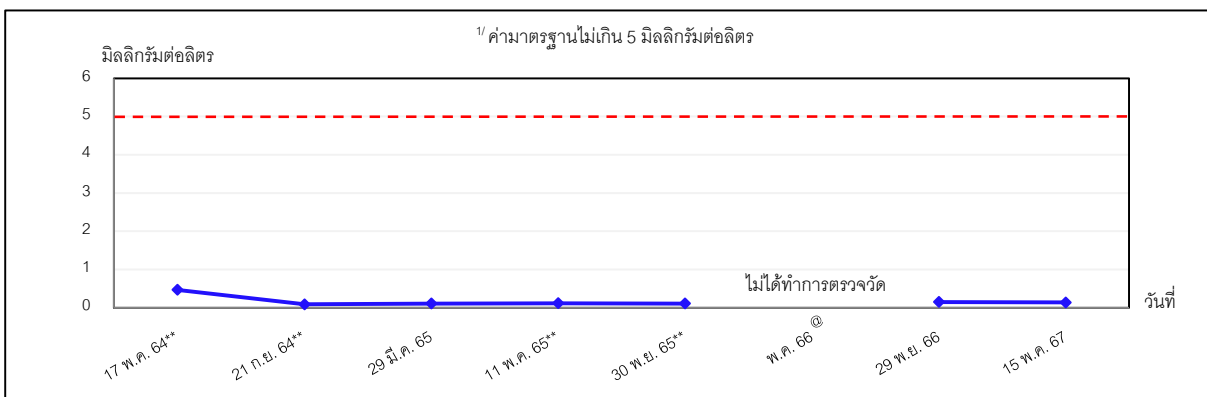
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

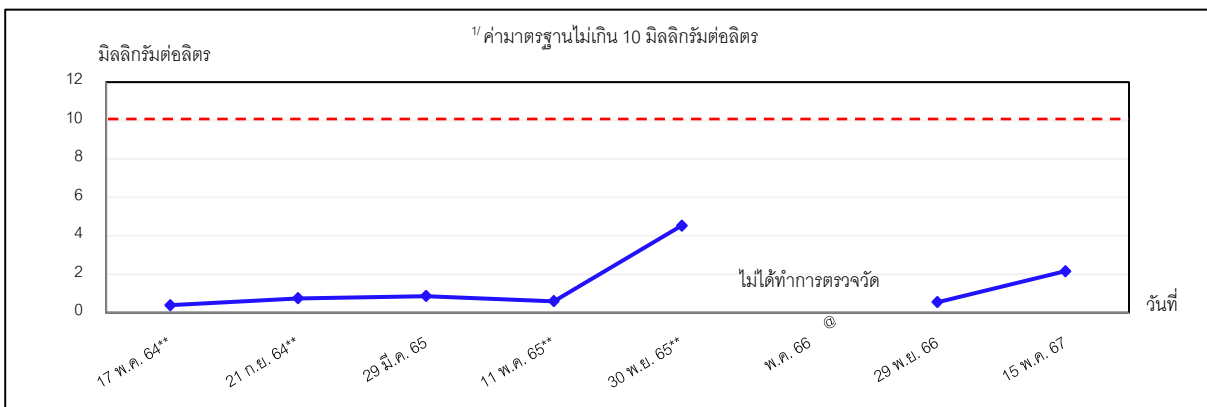
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



### นิเกิล



### แมงกานีส



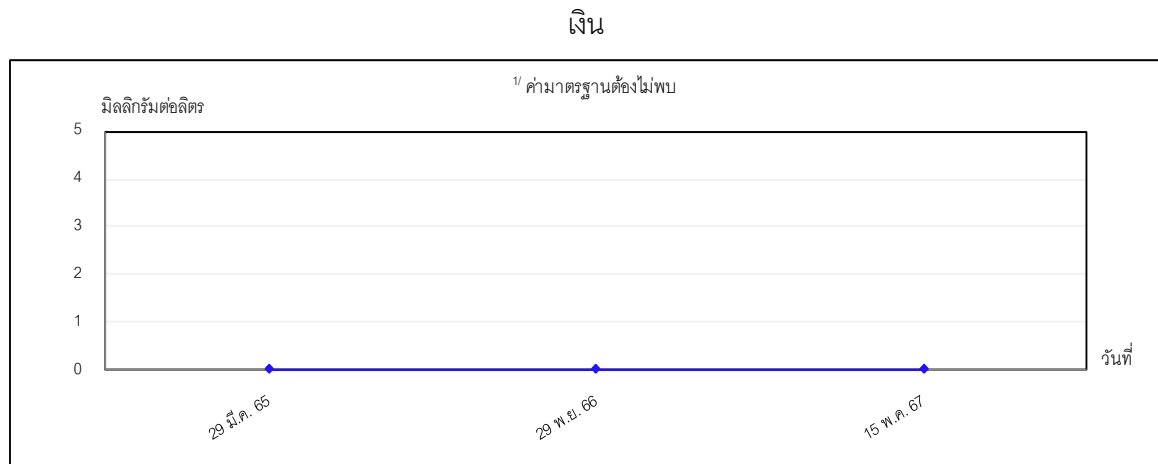
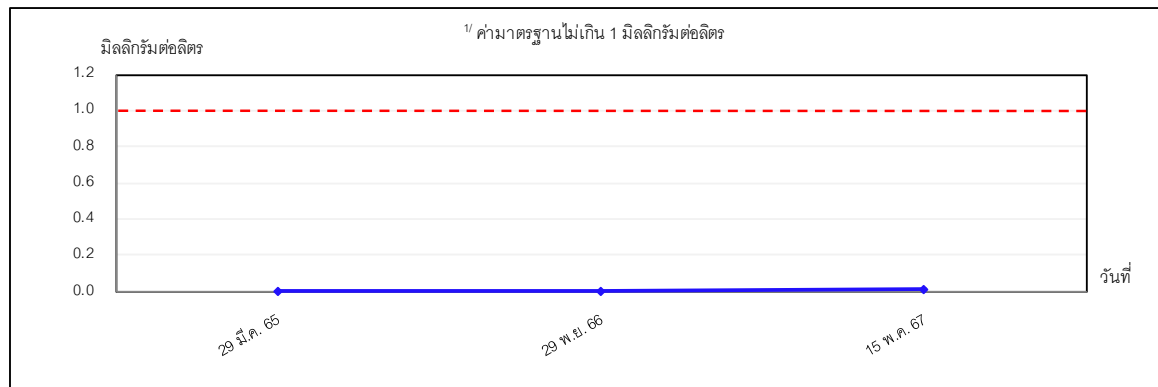
### เหล็กทั้งหมด

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560)
  - \*\* ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
  - @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
  - ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. พ.ศ.2566 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8

ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



#### สารปราบศัตรูพืชและสัตว์

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560)

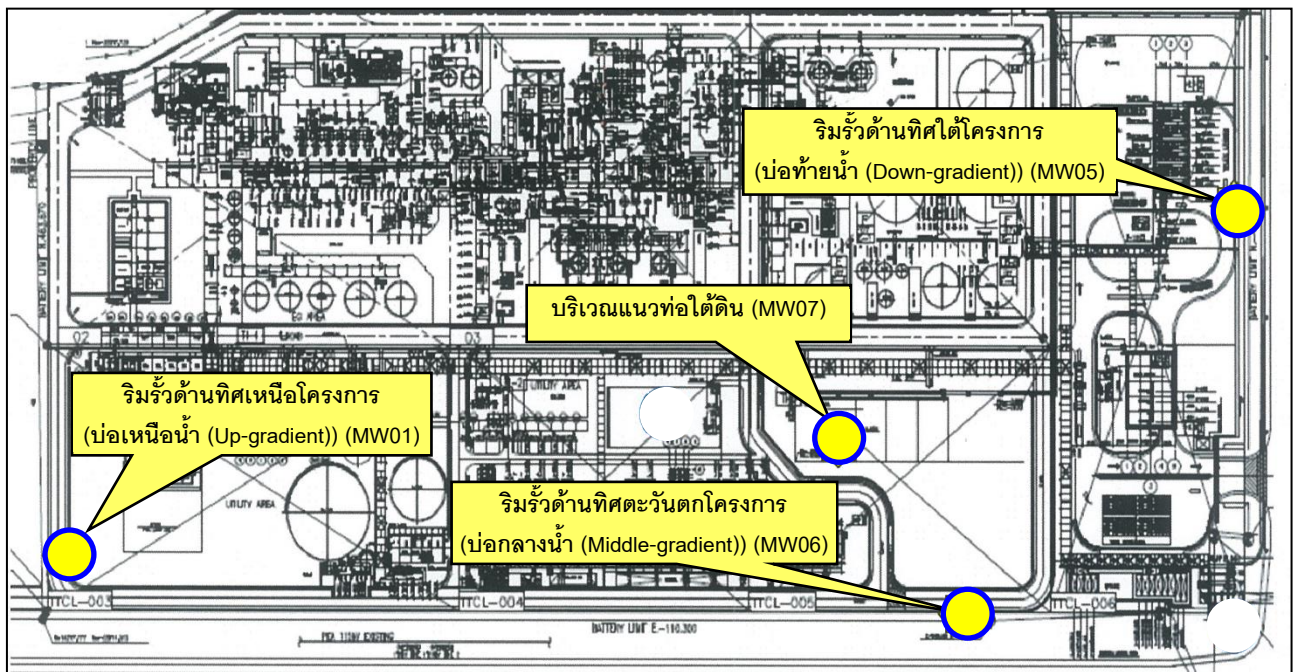
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)  
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

#### 4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) และบริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ สารอินทรีย์ระเหย ได้แก่ 1,2 ไดคลอโรอีเทน (หรือเอทิลีนไดคลอไรด์) และพารามิเตอร์อื่นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ปีละ 2 ครั้ง

##### 4.4.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567 ในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) และบริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) แผนที่จุดเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 4.10 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 4.6-4.9



ภาพที่ 4.10 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน



รูปที่ 4.6 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)



รูปที่ 4.7 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)



รูปที่ 4.8 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)





รูปที่ 4.9 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)

#### 4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ.2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567 ในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) และบริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 ที่กำหนดไว้ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ.2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน*
		วันที่ 15 พ.ค. 67				
		ริมร้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)	ริมร้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)	ริมร้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)	บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)	
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.1
Beryllium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.01
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤2.0
Chromium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤6.0
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤6.0
Lead	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤4.0
Manganese	mg/L	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤33
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.7
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤5.0
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤12
Vanadium	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤17
Boron	mg/L	0.09	0.08	0.07	0.09	-
Cobalt	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Iron	mg/L	1.13	1.16	1.11	1.10	-
Titanium	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.012	-

- หมายเหตุ : 1. \* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = ตรวจไม่พบ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
- พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 1. ริมร้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) 731078E, 1405208N (ระดับความลึกบ่อ 5.5 เมตร)  
 2. ริมร้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) 730370E, 1404509N (ระดับความลึกบ่อ 6 เมตร)  
 3. ริมร้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) 730789E, 1404730N (ระดับความลึกบ่อ 6.5 เมตร)  
 4. บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) 730841E, 1404704N (ระดับความลึกบ่อ 6.5 เมตร)
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทรงพล ผิวอ่อน
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๑-003-ค-0004
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ.2567 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ วันที่ 15 พ.ค. 67				ค่ามาตรฐาน*
		ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)	ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)	บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)	
Volatile Organic Compounds						
- Benzene	mg/L	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	≤0.2
- Carbon tetrachloride	mg/L	<0.00025	<0.00025	<0.00025	<0.00025	≤0.4
- 1,2-Dichloroethane	mg/L	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	≤0.5
- Dichloromethane	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	≤6.0
- 1,1-Dichloroethylene	mg/L	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	≤0.1
- cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	≤2.0
- trans-1,2-Dichloroethylene	mg/L	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	≤5.0
- Ethylbenzene	mg/L	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	≤2.0
- Styrene	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	≤24
- Tetrachloroethylene	mg/L	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	≤0.9
- Toluene	mg/L	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	≤5.0

- หมายเหตุ : 1. \* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = ตรวจไม่พบ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
- พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 1. ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) 731078E, 1405208N (ระดับความลึกบ่อ 5.5 เมตร)
2. ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) 730370E, 1404509N (ระดับความลึกบ่อ 6 เมตร)
3. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) 730789E, 1404730N (ระดับความลึกบ่อ 6.5 เมตร)
4. บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) 730841E, 1404704N (ระดับความลึกบ่อ 6.5 เมตร)
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทองพล ผิวอ่อน
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ.2567 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน*
		วันที่ 15 พ.ค. 67				
		ริมร้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)	ริมร้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)	ริมร้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)	บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)	
- 1,2,4-Trichlorobenzene	mg/L	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	≤24
- 1,1,1-Trichloroethane	mg/L	<0.00025	<0.00025	<0.00025	<0.00025	≤0.2
- 1,1,2-Trichloroethane	mg/L	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	≤0.8
- Trichloroethylene	mg/L	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	≤4.4
- m-Xylene	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	≤24
- o-Xylene	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	≤24
- p-Xylene	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	≤24
- Total Xylenes	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	≤24
- Vinyl chloride	mg/L	<0.00025	<0.00025	<0.00025	<0.00025	≤0.03
Total Petroleum Hydrocarbons						
- TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	mg/L	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	≤1.7

หมายเหตุ : รายการทดสอบ Total Petroleum Hydrocarbon ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอต จำกัด

- \* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
- < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = ตรวจไม่พบ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

- พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง :
1. ริมร้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) 731078E, 1405208N (ระดับความลึกบ่อ 5.5 เมตร)
  2. ริมร้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) 730370E, 1404509N (ระดับความลึกบ่อ 6 เมตร)
  3. ริมร้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) 730789E, 1404730N (ระดับความลึกบ่อ 6.5 เมตร)
  4. บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) 730841E, 1404704N (ระดับความลึกบ่อ 6.5 เมตร)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทรงพล ผิวอ่อน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวังษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

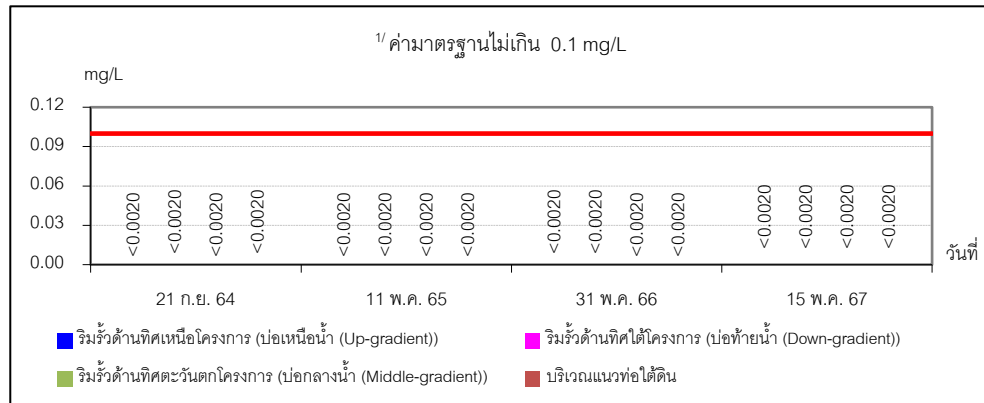
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๑-003-ค-0004

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

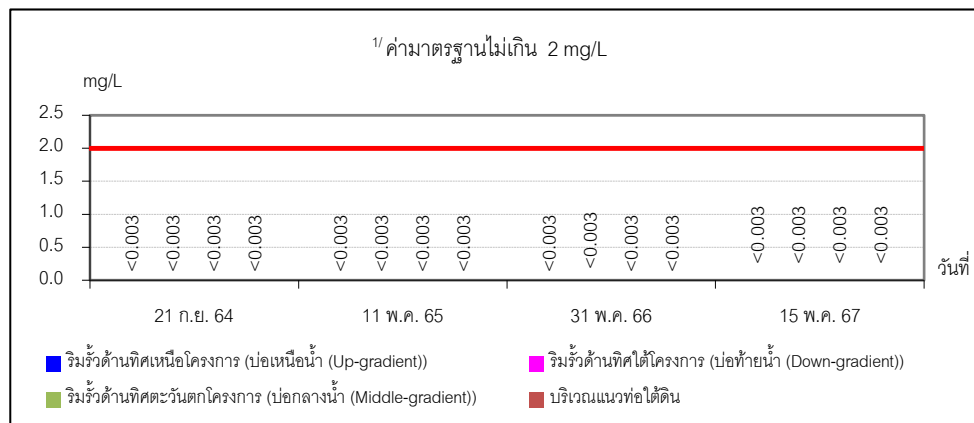
#### 4.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) และบริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 ที่กำหนดไว้ สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 แสดงดังตารางที่ 4.14 และภาพที่ 4.11

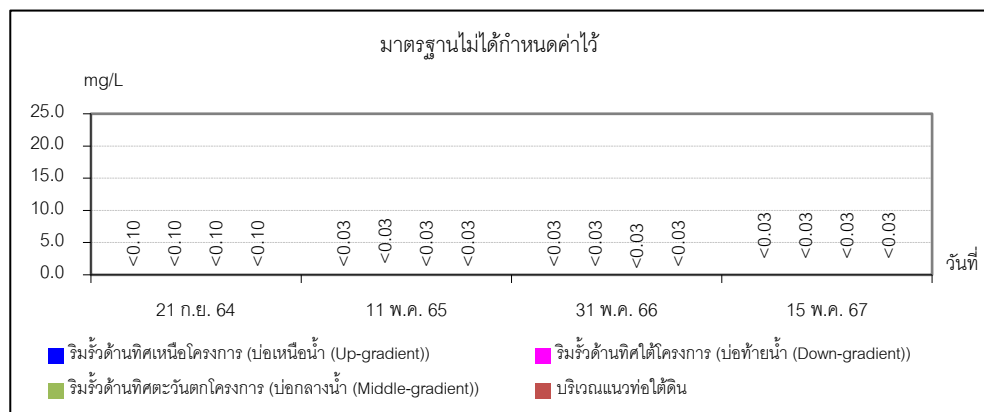




## Arsenic



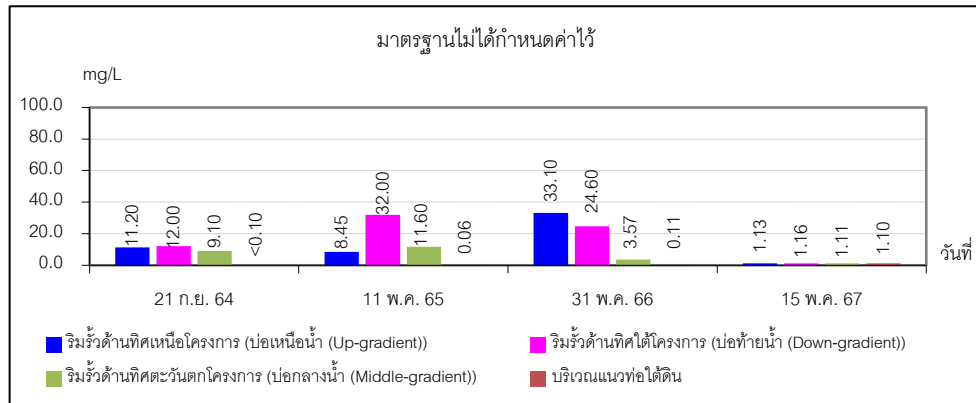
## Cadmium



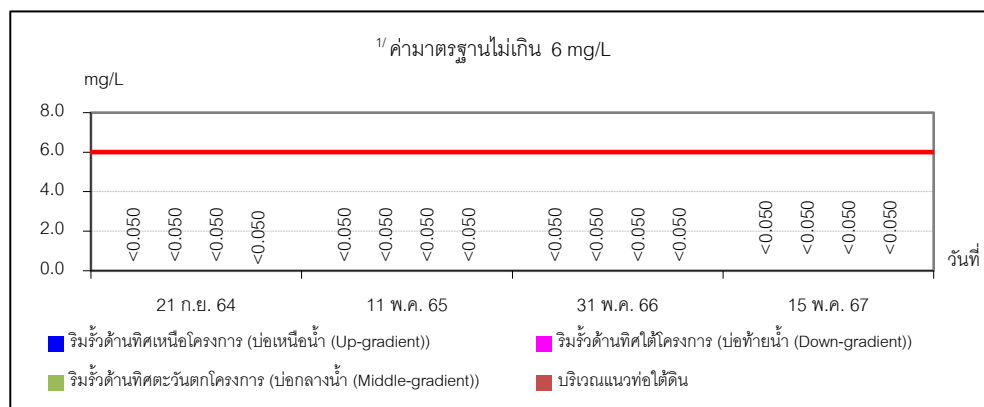
## Copper

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

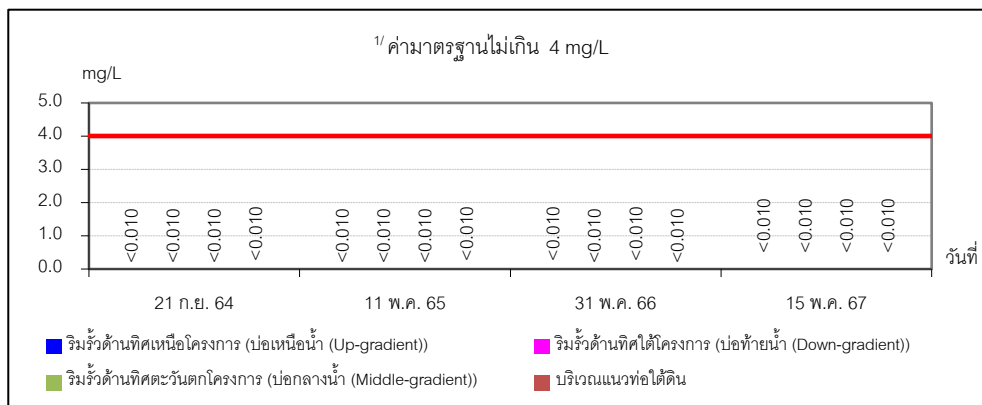
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



## Iron



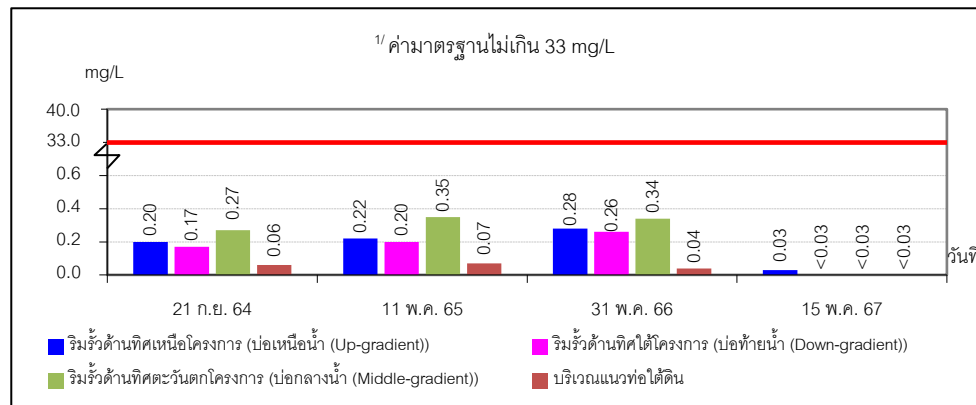
## Hexavalent Chromium



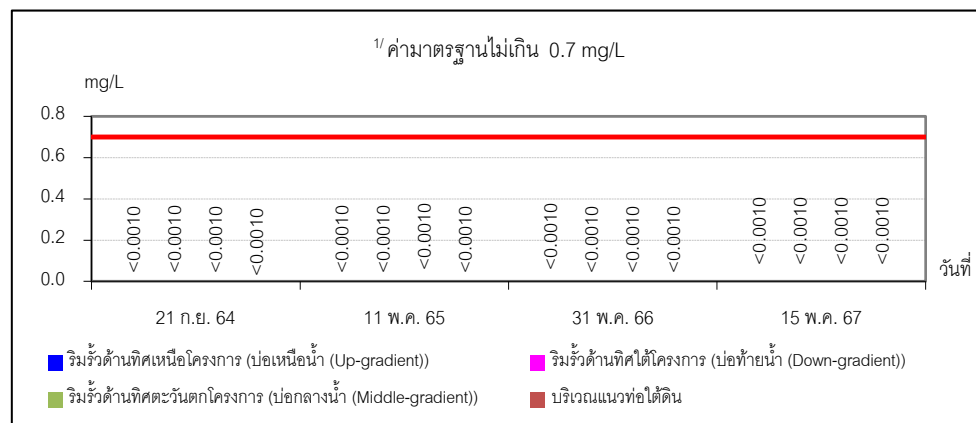
## Lead

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

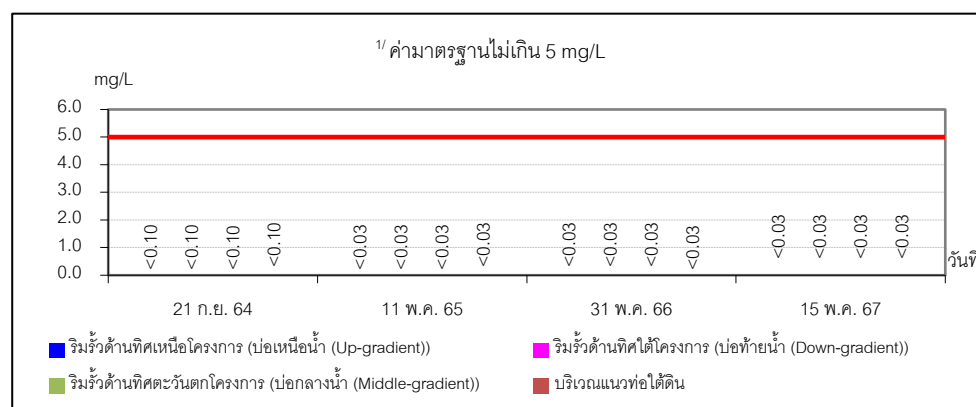
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## Manganese



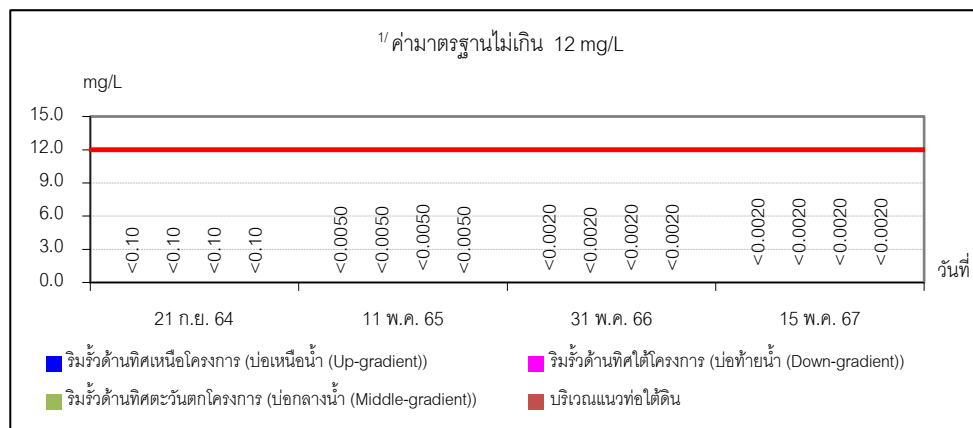
## Mercury



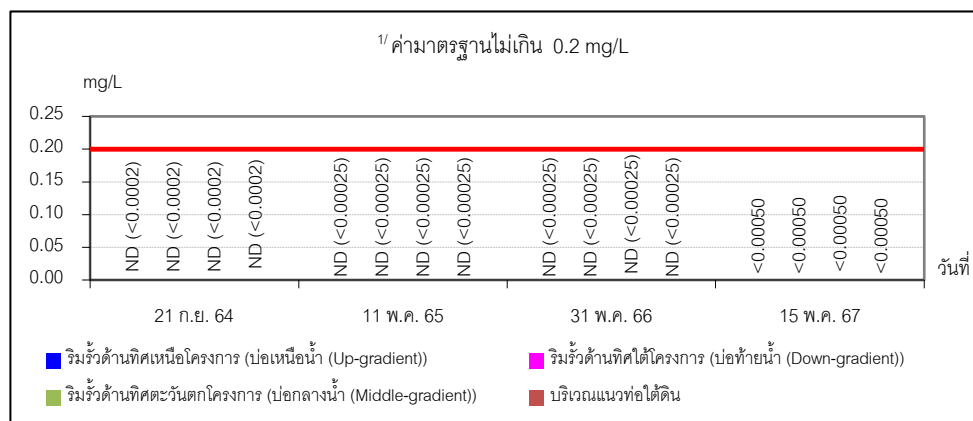
## Nickel

หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

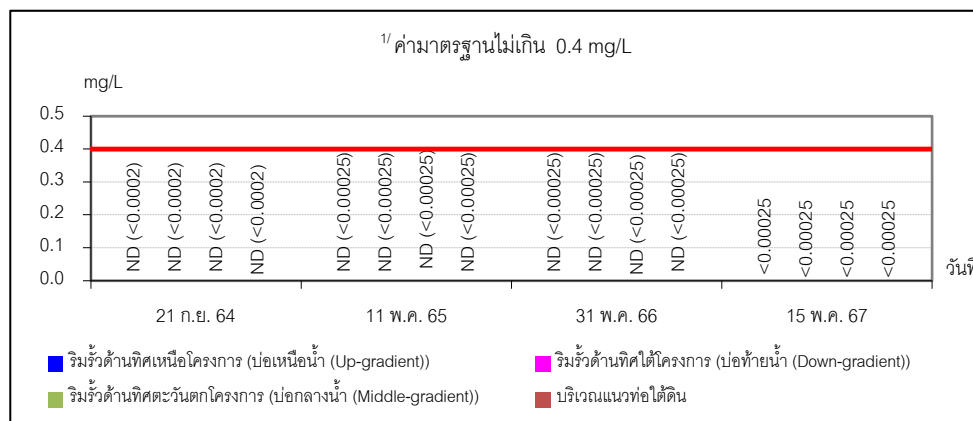
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## Selenium



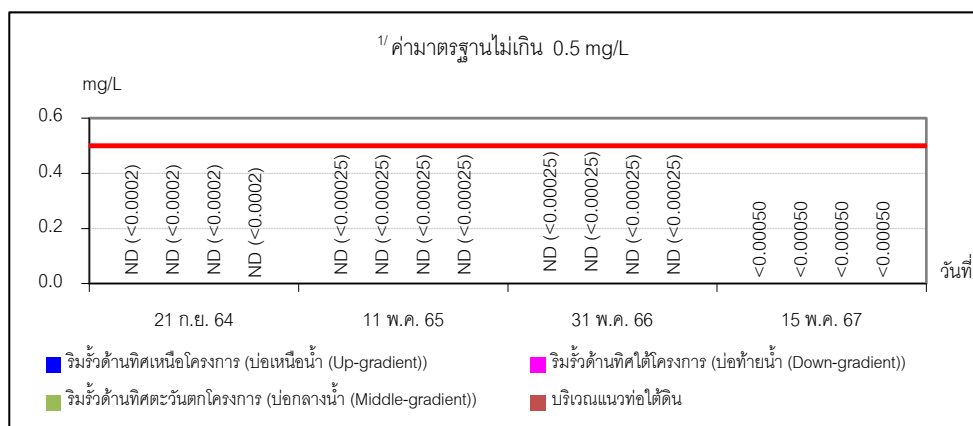
## Benzene



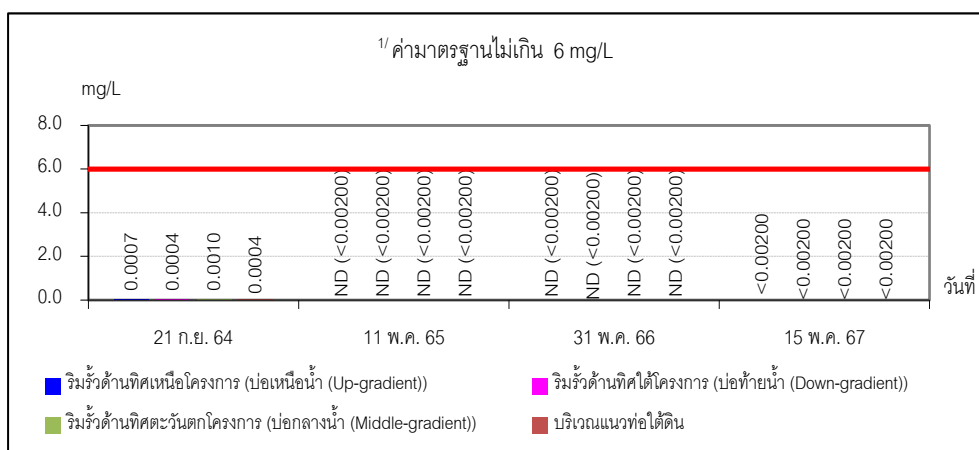
## Carbon tetrachloride

- หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

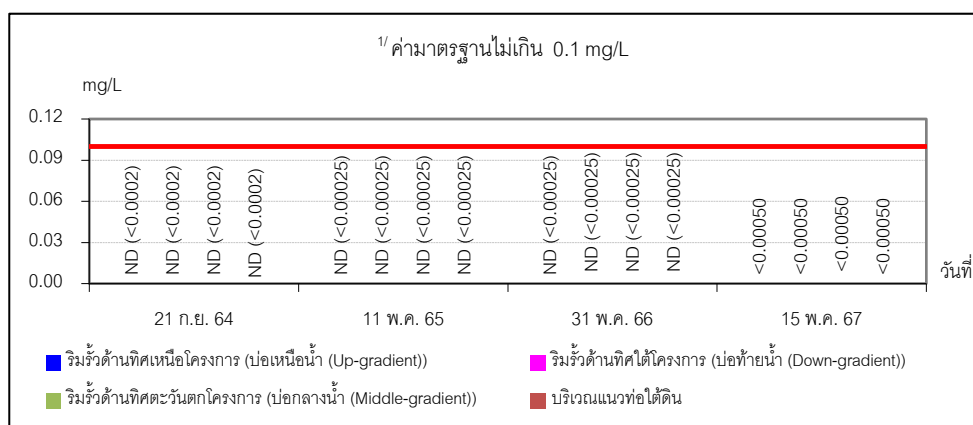
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## 1,2-Dichloroethane



## Dichloromethane

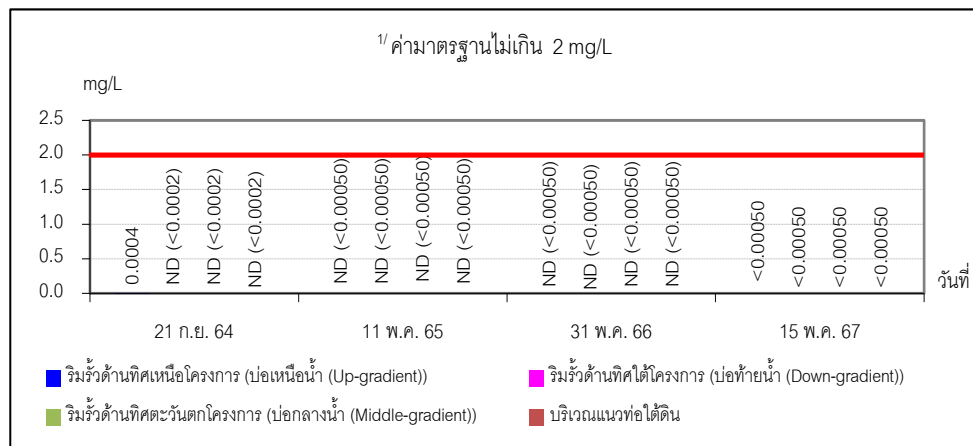


## 1,1-Dichloroethylene

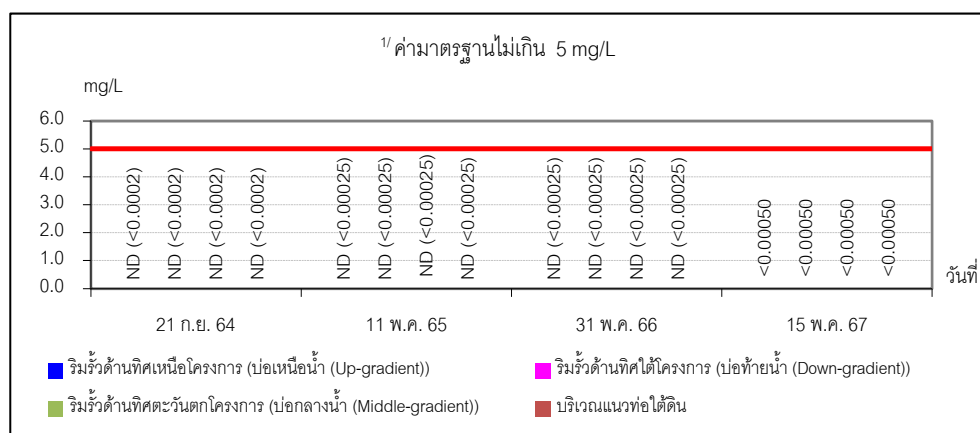
หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

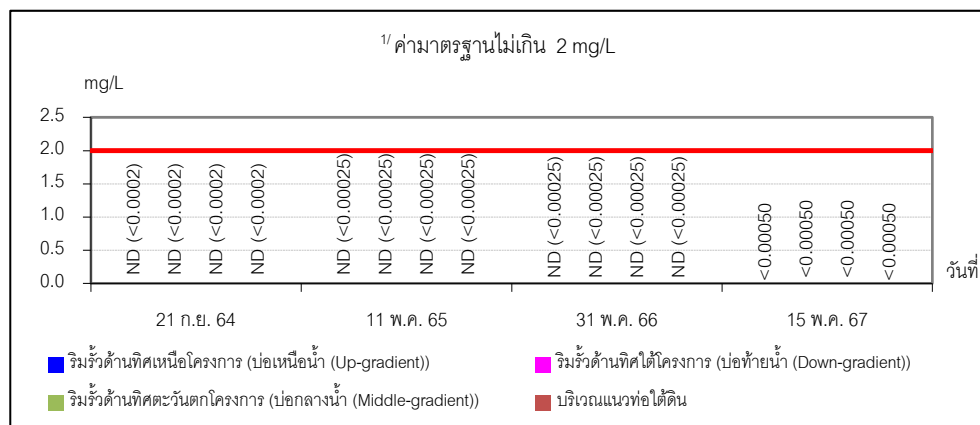




## cis-1,2-Dichloroethylene



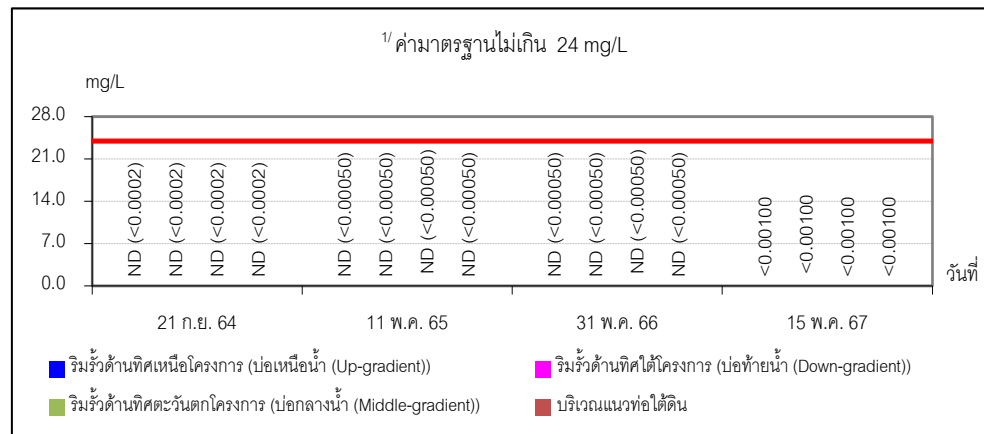
## trans-1,2-Dichloroethylene



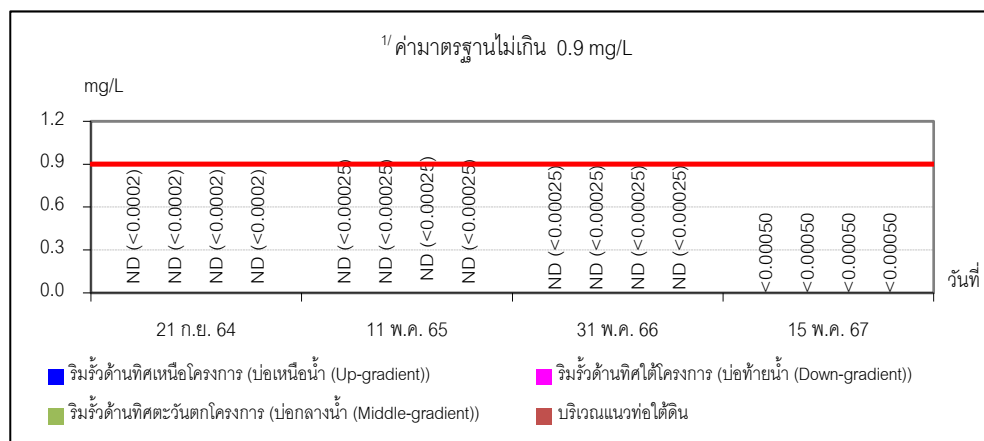
## Ethylbenzene

หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

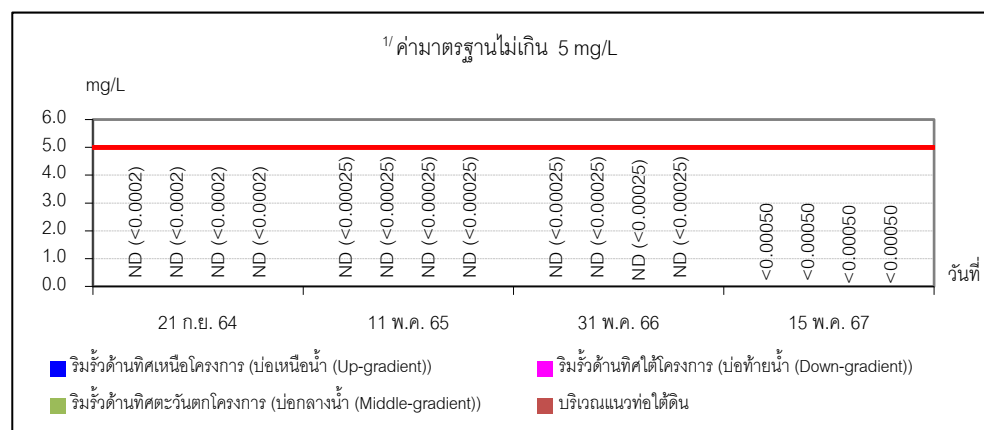
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## Styrene



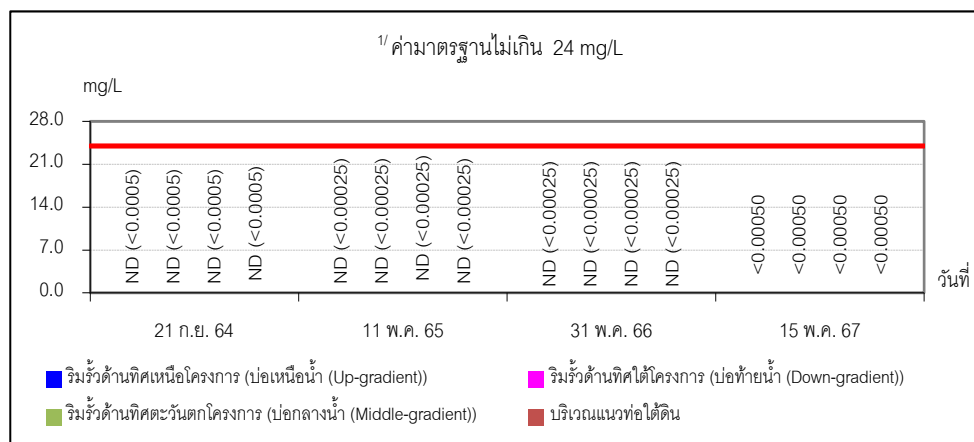
## Tetrachloroethylene



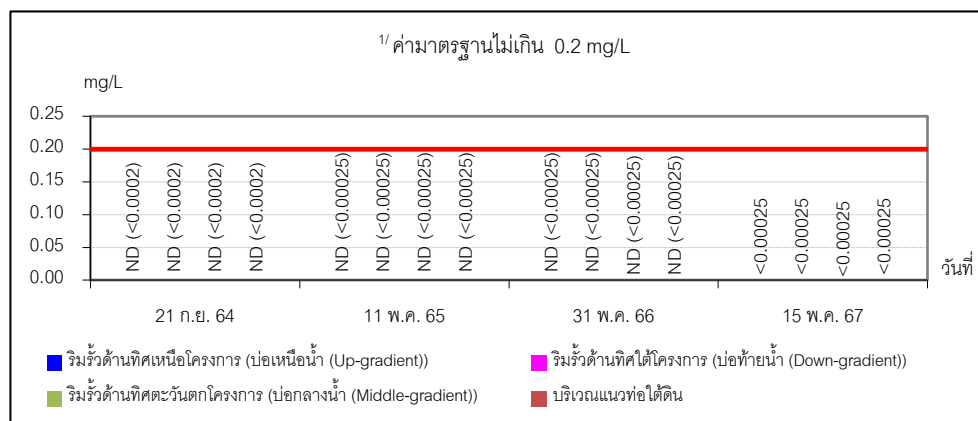
## Toluene

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

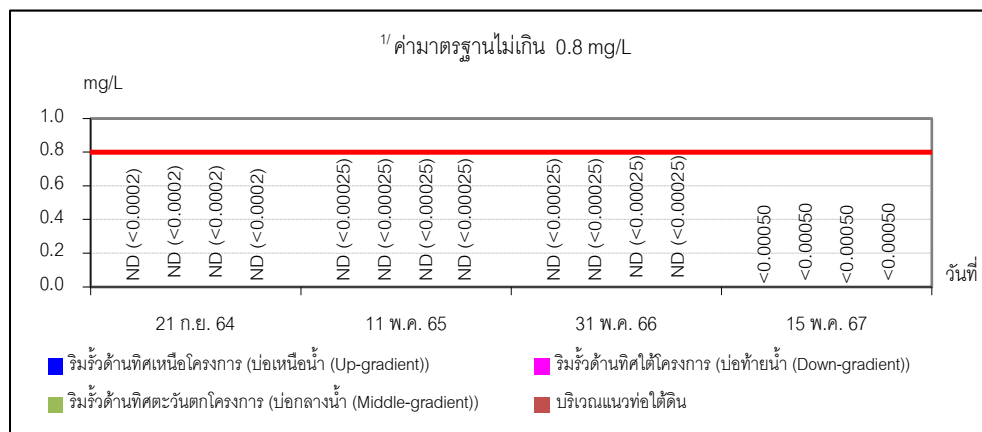
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## 1,2,4-Trichlorobenzene



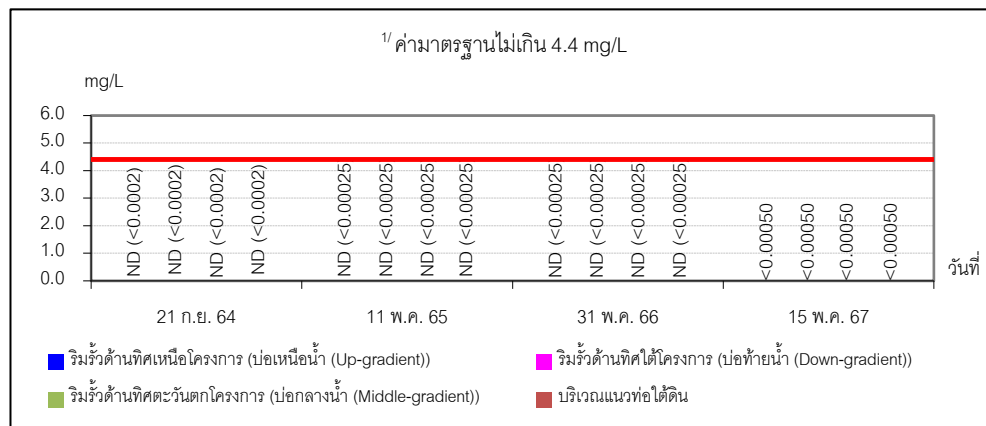
## 1,1,1-Trichloroethane



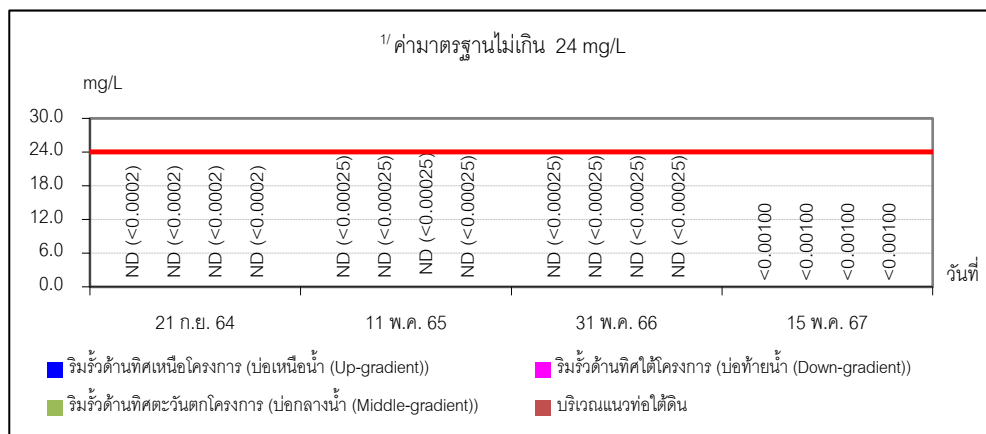
## 1,1,2-Trichloroethane

หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

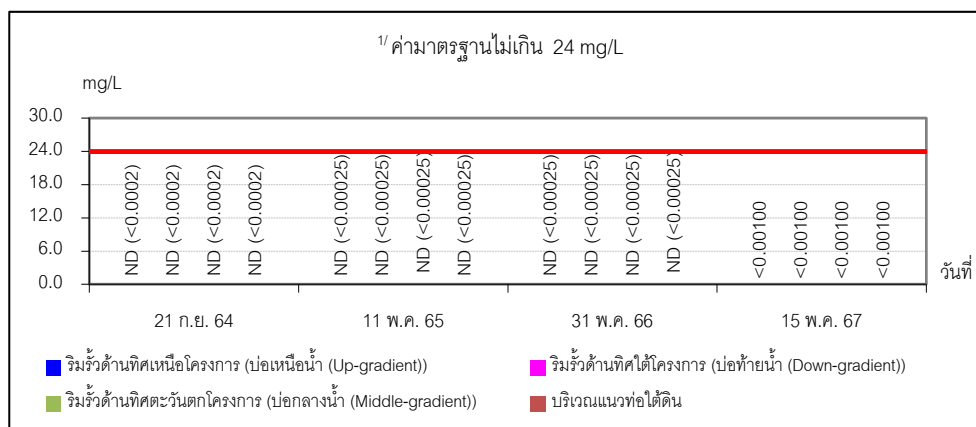
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## Trichloroethylene



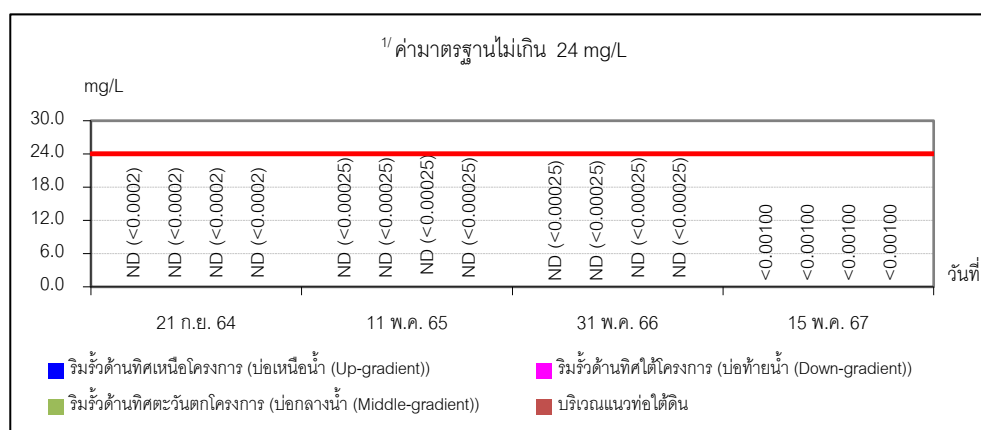
## m-Xylene



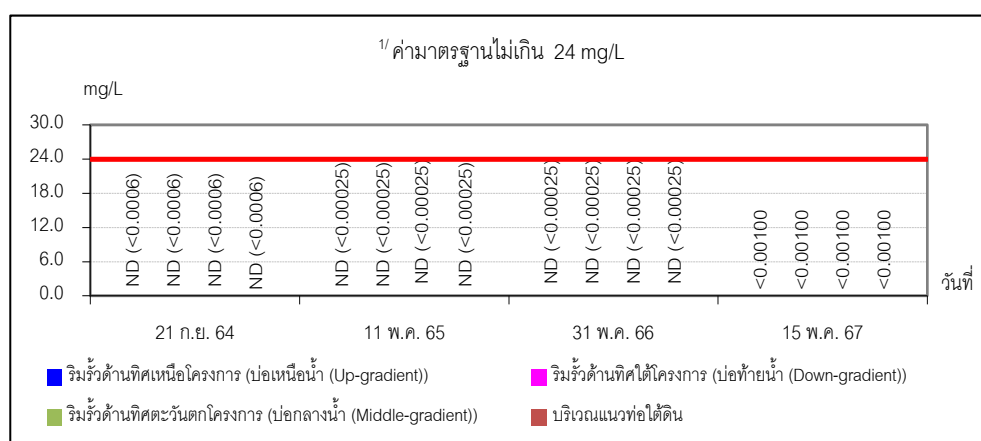
## o-Xylene

หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

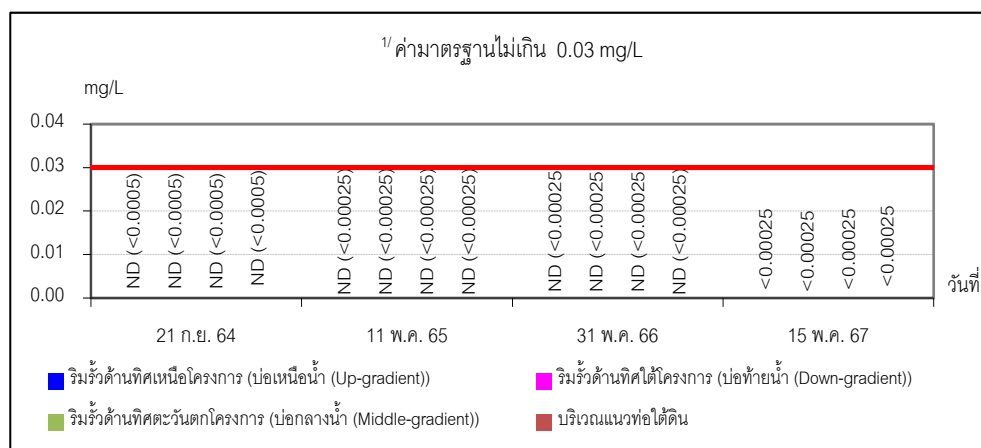
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



p-Xylene



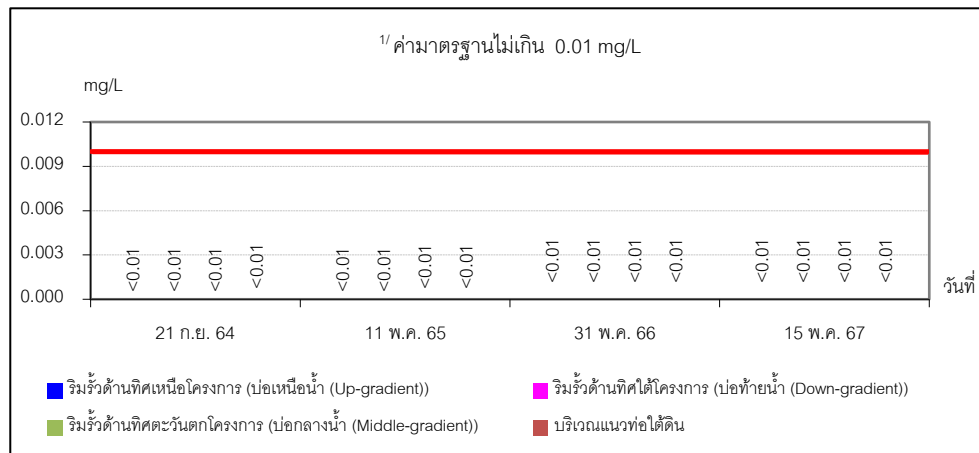
Total Xylenes



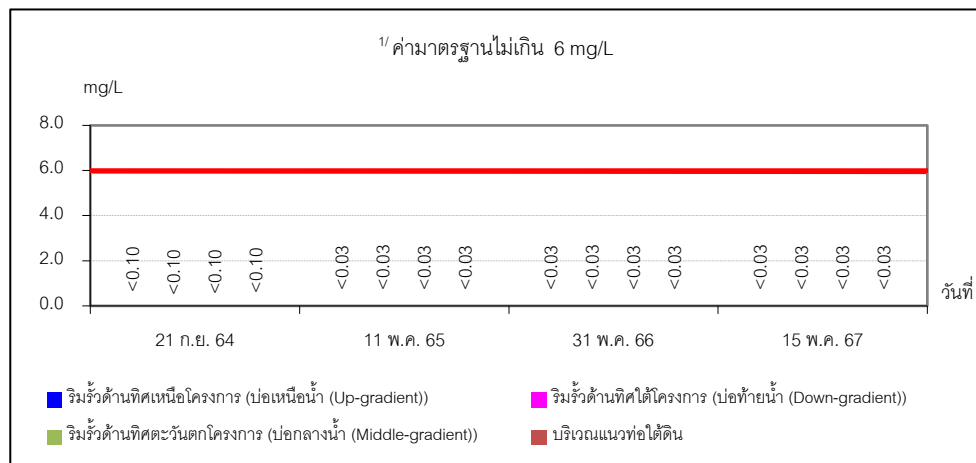
Vinyl chloride

หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

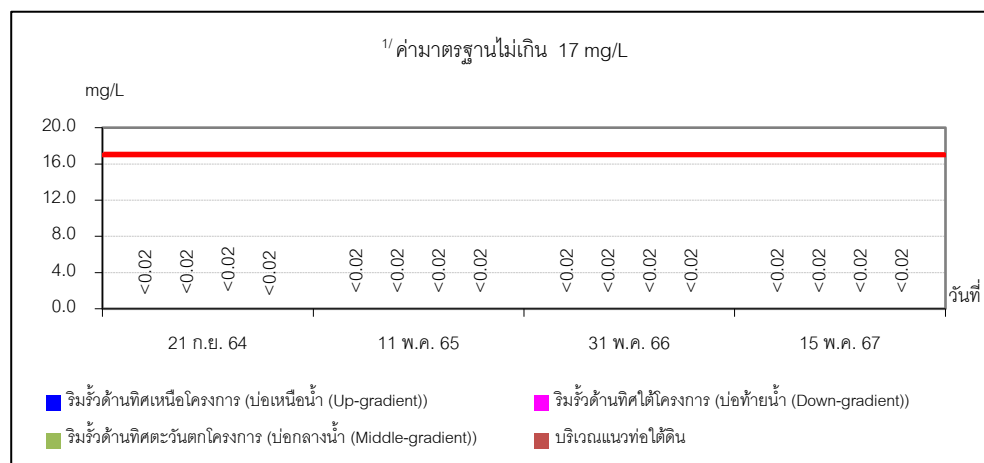
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## Beryllium



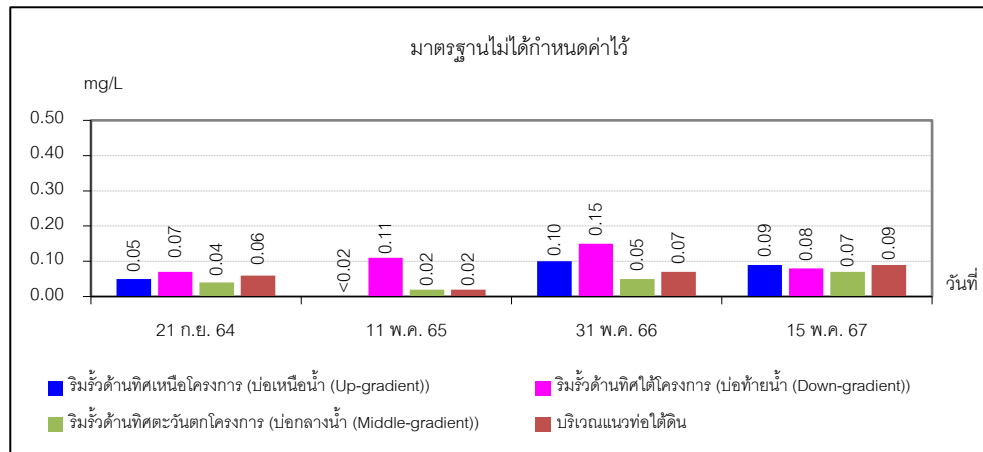
## Chromium



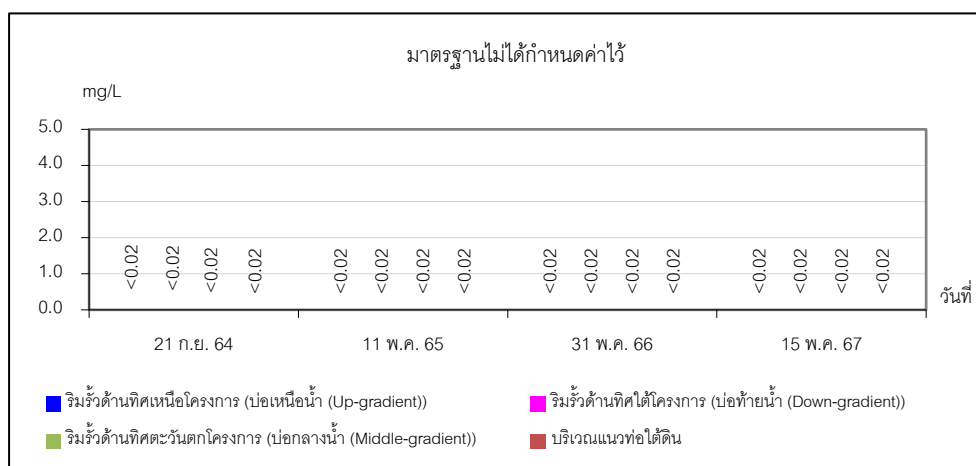
## Vanadium

หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

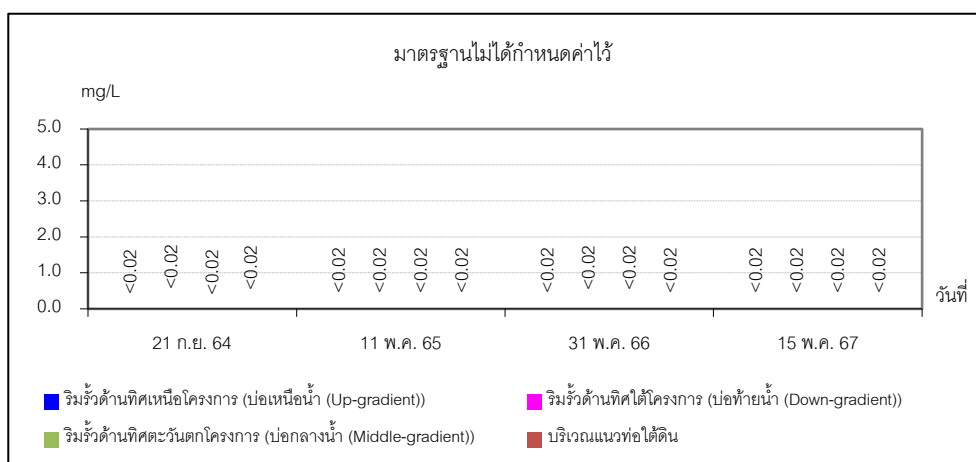
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## Boron



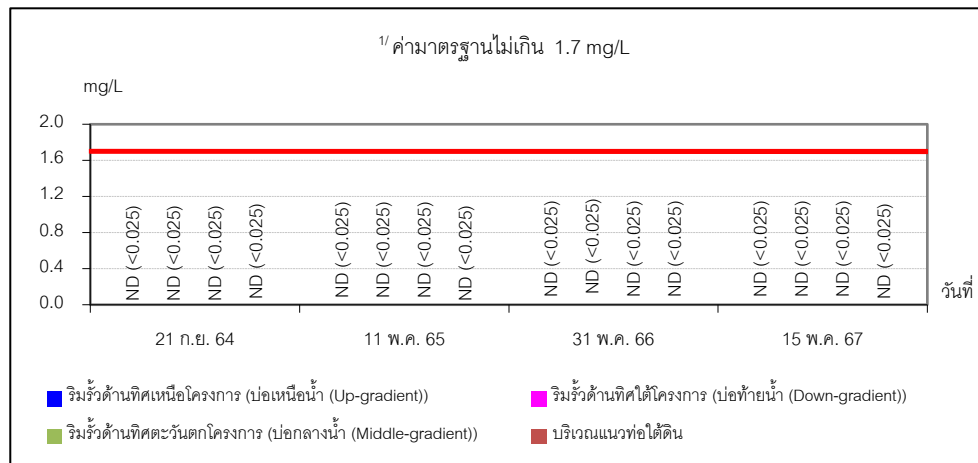
## Cobalt



## Titanium

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

Total Petroleum Hydrocarbons (TPH ( $C_{>8}-C_{16}$ ))

- หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## 4.5 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 จุด คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) และบริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ สารอินทรีย์ระเหย ได้แก่ 1,2 ได-คลอโรอีเทน (หรือเอทิลีนไดคลอไรด์) และพารามิเตอร์อื่นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ทุก 3 ปี

### 4.5.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567 ในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) และบริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) แสดงดังภาพที่ 4.10 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 4.10-4.13



รูปที่ 4.10 การเก็บตัวอย่างดิน บริเวณ ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)



รูปที่ 4.11 การเก็บตัวอย่างดิน บริเวณ ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)



รูปที่ 4.12 การเก็บตัวอย่างดิน บริเวณ ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)



รูปที่ 4.13 การเก็บตัวอย่างดิน บริเวณ แนวท่อใต้ดิน (MW07)

#### 4.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ.2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567 ในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อกเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อกท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) และบริเวณ แนวท่อใต้ดิน (MW07) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 ที่กำหนดไว้ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.15

## ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ.2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ วันที่ 15 พ.ค. 67				มาตรฐาน*
		ริมรั้วด้านทิศ เหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)	ริมรั้วด้านทิศใต้ โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)	ริมรั้วด้านทิศ ตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)	บริเวณแนวท่อ ใต้ดิน (MW07)	
Arsenic	mg/kg	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	≤27
Beryllium	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤13
Cadmium	mg/kg	0.33	0.74	0.24	0.57	≤810
Chromium	mg/kg	7.24	35.0	3.93	12.3	≤640
Hexavalent Chromium	mg/kg	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	≤640
Lead	mg/kg	11.8	28.4	7.07	6.97	≤750
Manganese	mg/kg	167	112	189	121	≤32,000
Mercury	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤610
Nickel	mg/kg	1.33	11.4	<1.00	<1.00	≤41,000
Selenium	mg/kg	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	≤10,000
Vanadium	mg/kg	8.85	24.2	7.03	28.2	≤1,000
Zinc	mg/kg	59.0	33.5	46.0	10.6	≤1,000
Boron	mg/kg	23.3	73.9	26.2	63.3	-
Cobalt	mg/kg	1.14	<1.00	<1.00	<1.00	-
Copper	mg/kg	1.75	3.58	1.08	1.85	-
Iron	mg/kg	4,129	11,874	3,803	9,917	-
Titanium	mg/kg	30.7	24.5	43.2	29.4	-

- หมายเหตุ : 1. \* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน  
การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ  
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
2. < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = ตรวจไม่พบ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
- พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 1. ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) 731078E, 1405208N (ระดับความลึก 0.30 เมตร)  
2. ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) 730370E, 1404509N (ระดับความลึก 0.30 เมตร)  
3. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) 730789E, 1404730N (ระดับความลึก 0.30 เมตร)  
4. บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) 730841E, 1404704N (ระดับความลึก 0.30 เมตร)
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวพรพินท์ วิริยกุลกุล
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาทย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๑-003-ค-0004
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ.2567 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ วันที่ 15 พ.ค. 67				มาตรฐาน*
		ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)	ริมรั้วด้านทิศใต้ โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)	บริเวณแนวท่อ ใต้ดิน (MW07)	
Volatile Organic Compounds						
- Benzene	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤15
- Carbon tetrachloride	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤5.3
- 1,2-Dichloroethane	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤7.6
- Dichloromethane	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤210
- 1,1-Dichloroethylene	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤1.2
- cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤150
- trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤210
- Ethylbenzene	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤230
- Styrene	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤1,700
- Tetrachloroethylene	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤190
- Toluene	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤520
- 1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤1,000
- 1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤1,400
- 1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤19
- Trichloroethylene	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤61
- m-Xylene	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤210

หมายเหตุ : 1. \* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

2. < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = ตรวจไม่พบ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 1. ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) 731078E, 1405208N (ระดับความลึก 0.30 เมตร)  
2. ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) 730370E, 1404509N (ระดับความลึก 0.30 เมตร)  
3. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) 730789E, 1404730N (ระดับความลึก 0.30 เมตร)  
4. บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) 730841E, 1404704N (ระดับความลึก 0.30 เมตร)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวพรพินท์ วิริยกุลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

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

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

## ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ.2567 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ วันที่ 15 พ.ค. 67				มาตรฐาน*
		ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)	ริมรั้วด้านทิศใต้ โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)	บริเวณแนวท่อ ใต้ดิน (MW07)	
- o-Xylene	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤210
- p-Xylene	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤210
- Total Xylenes	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤210
- Vinyl chloride	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤8.3
Total Petroleum Hydrocarbons						
- TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	mg/kg	ND (<0.25)	ND (<0.25)	ND (<0.25)	ND (<0.25)	≤25

หมายเหตุ : รายการทดสอบ Total Petroleum Hydrocarbon ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอต จำกัด

- \* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

- < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = ตรวจไม่พบ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

## พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง

1. ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) 731078E, 1405208N (ระดับความลึก 0.30 เมตร)
2. ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) 730370E, 1404509N (ระดับความลึก 0.30 เมตร)
3. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) 730789E, 1404730N (ระดับความลึก 0.30 เมตร)
4. บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) 730841E, 1404704N (ระดับความลึก 0.30 เมตร)

## ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก

: นายทองพล ผิวอ่อน

## ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์

## ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

## ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม

: นายกะวีร์ สุทธทรัพย์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

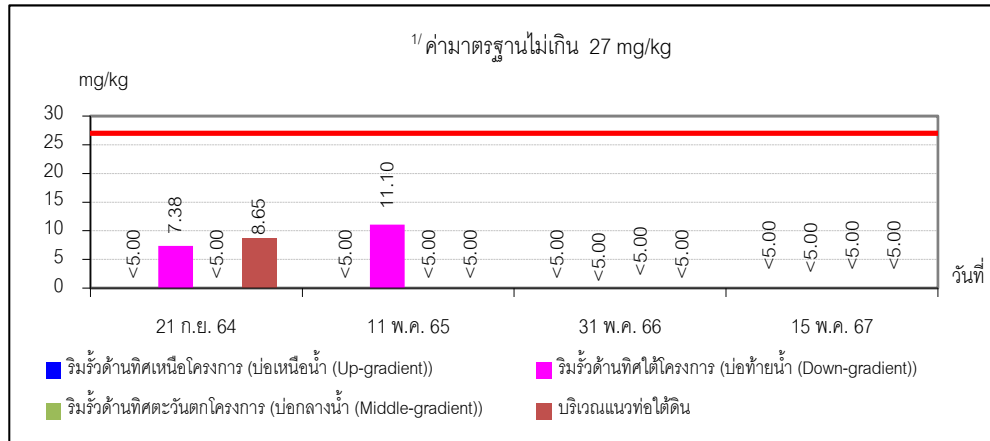
## เบอร์โทรศัพท์

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

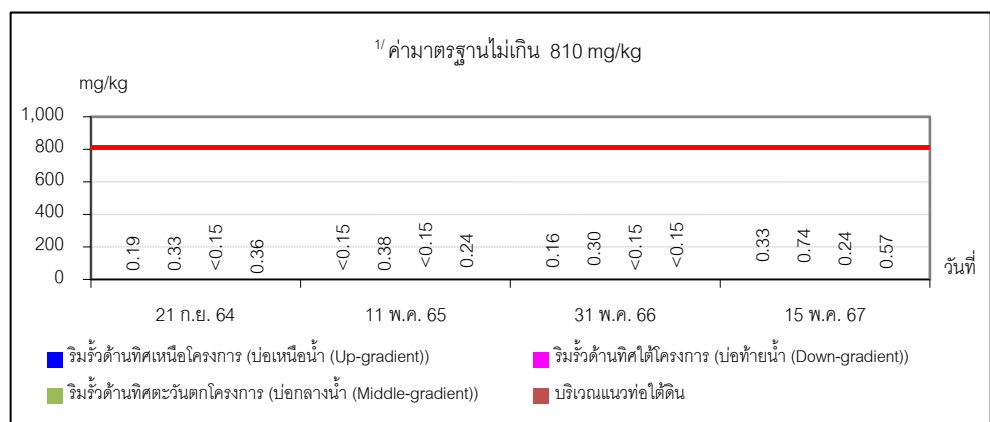
#### 4.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือ น้ำ (Up-gradient)) (MW01) ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อทำน้ำ (Down-gradient)) (MW05) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 ที่กำหนดไว้ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 แสดงดังตารางที่ 4.16 และภาพที่ 4.12

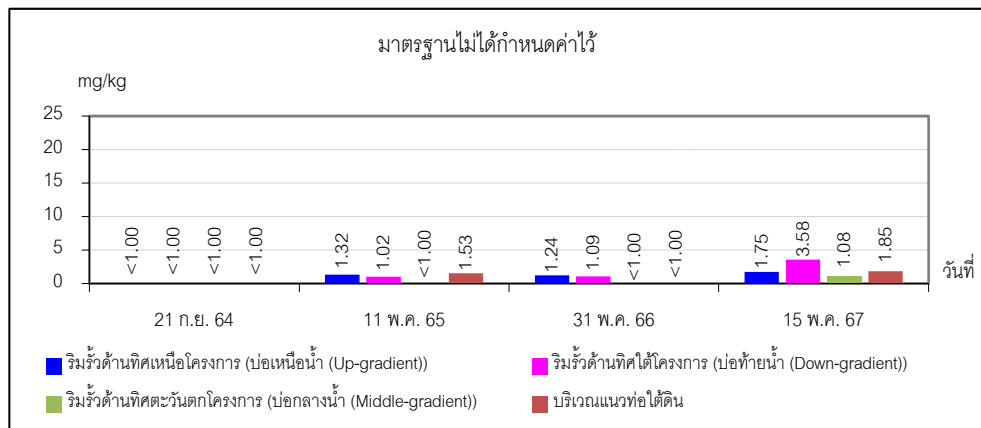




## Arsenic



## Cadmium

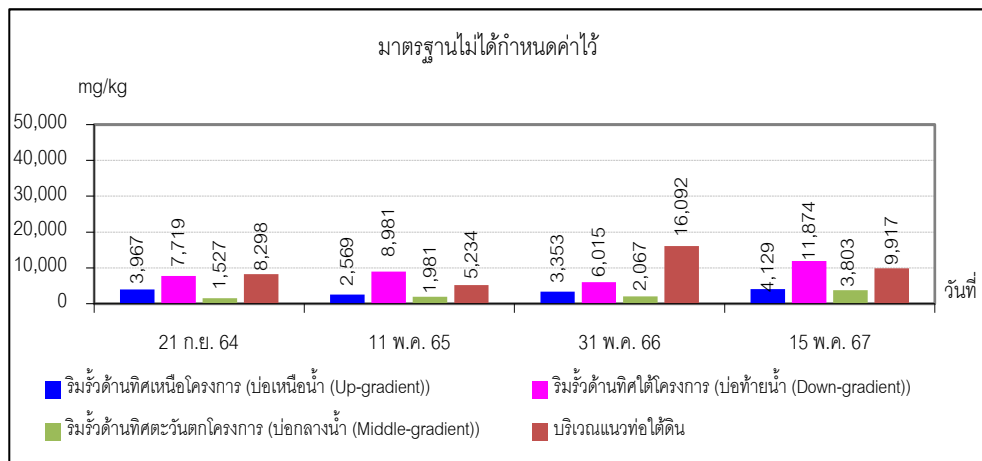


## Copper

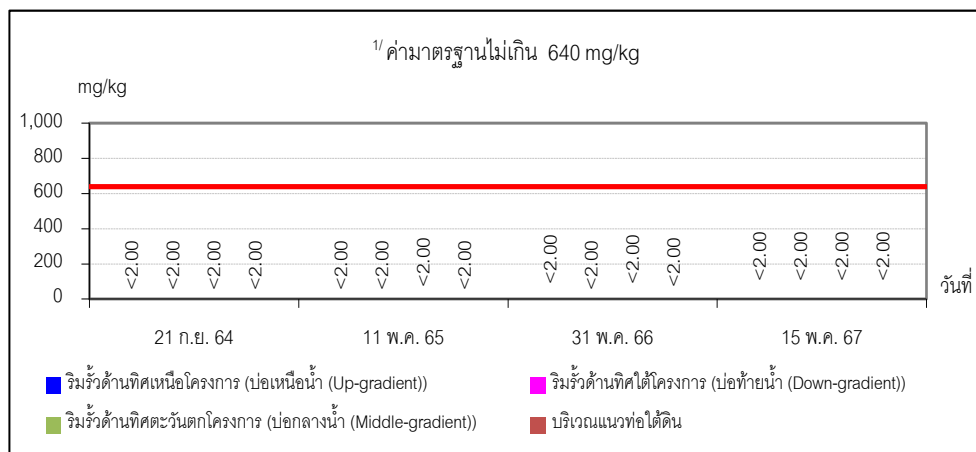
- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

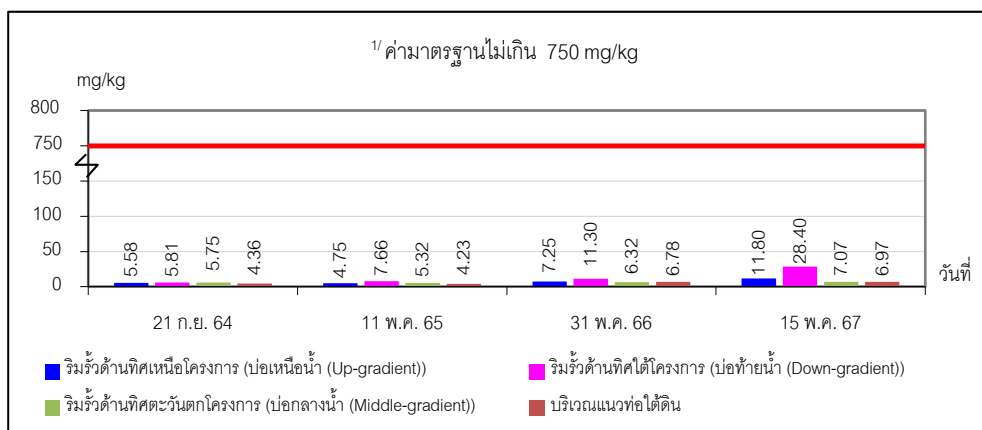




Iron



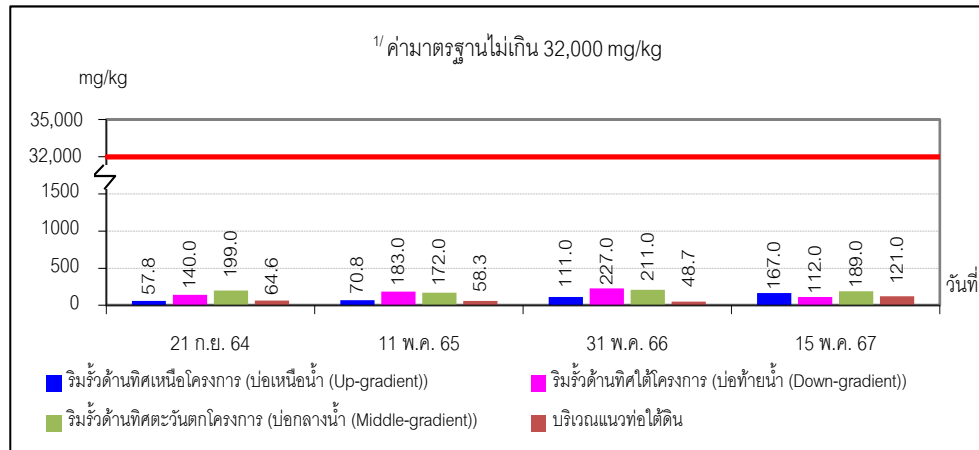
Hexavalent Chromium



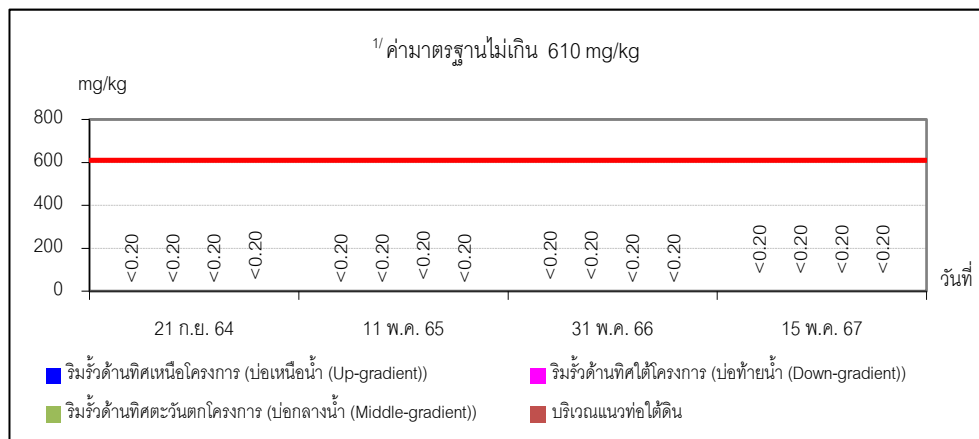
Lead

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

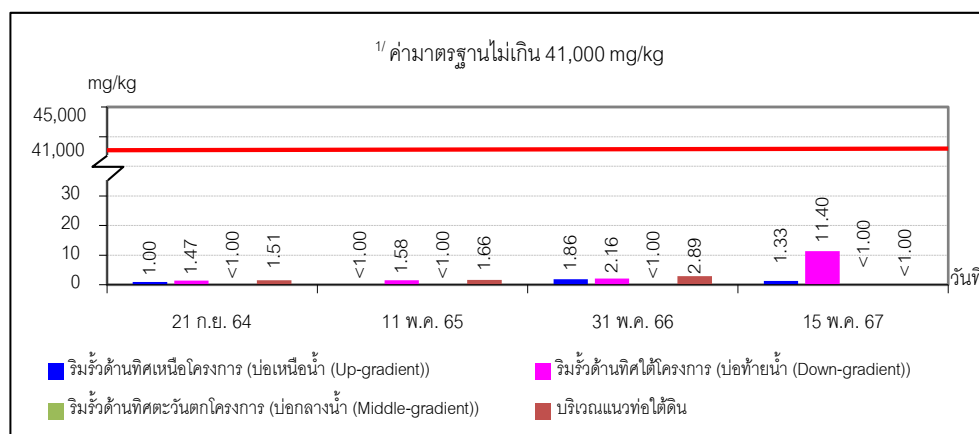
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## Manganese



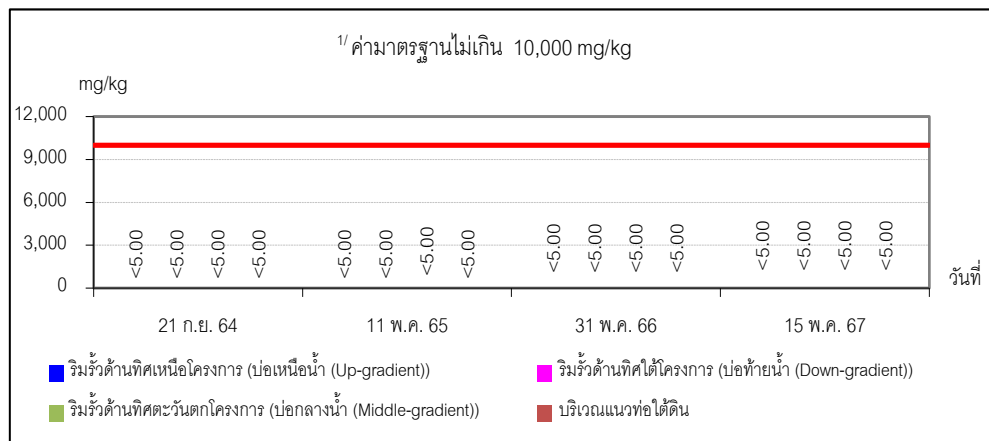
## Mercury



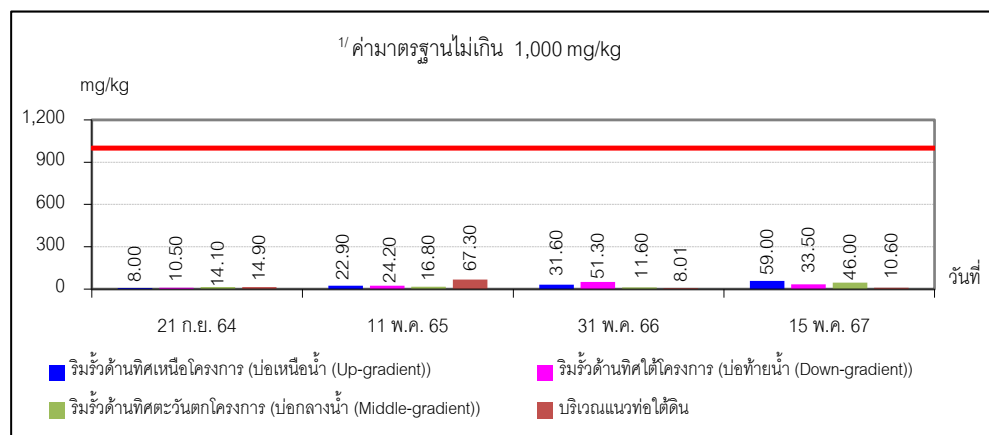
## Nickel

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

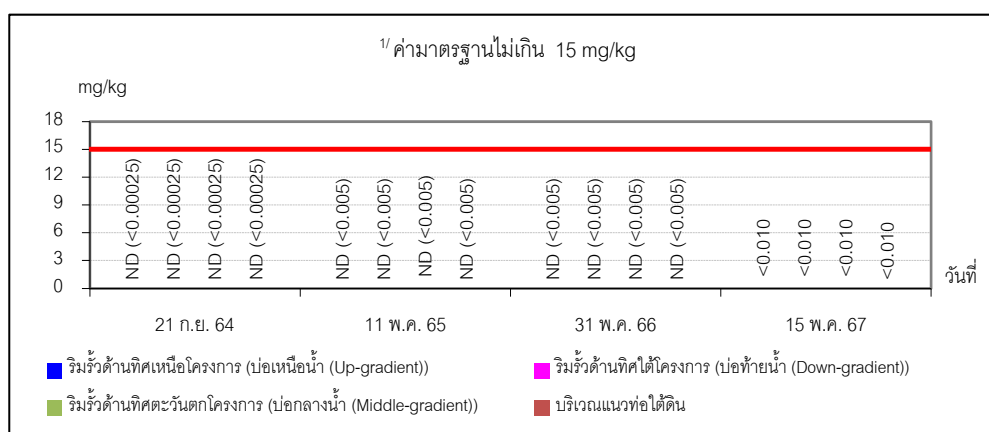
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## Selenium



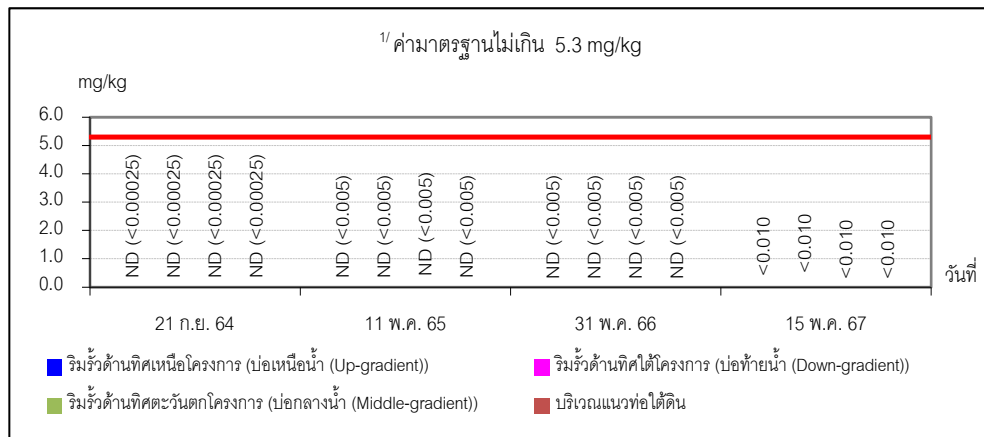
## Zinc



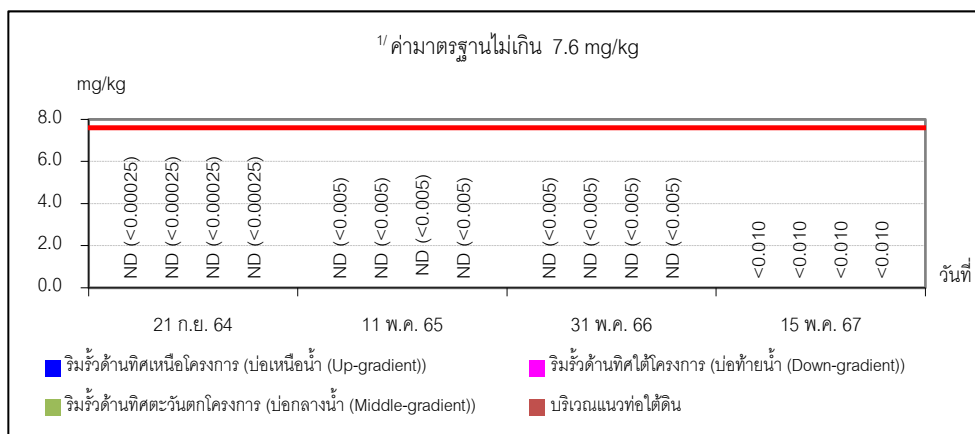
## Benzene

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

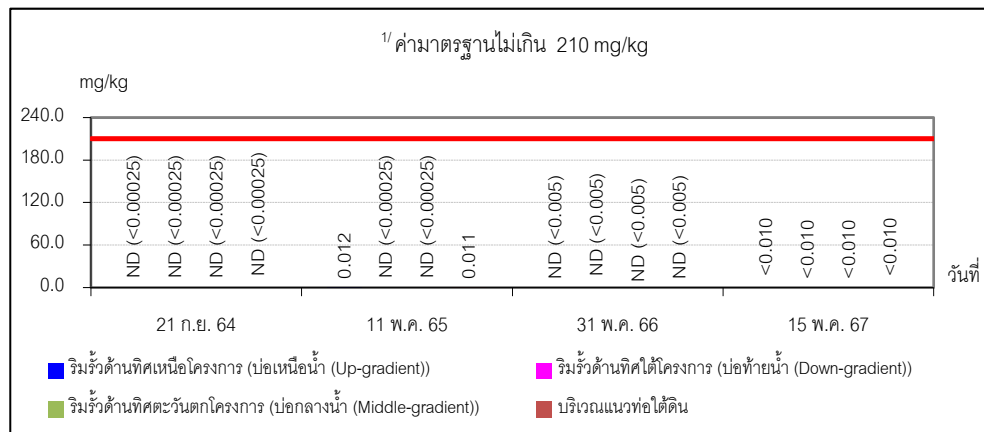
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## Carbon tetrachloride



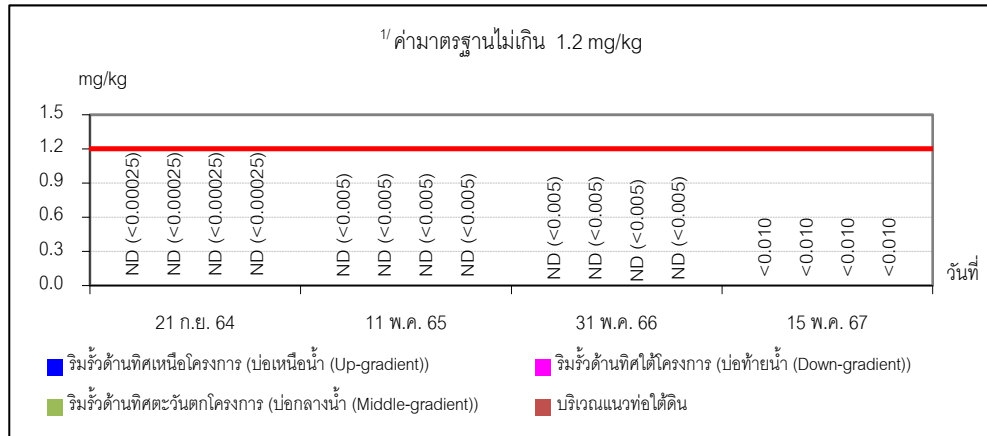
## 1,2-Dichloroethane



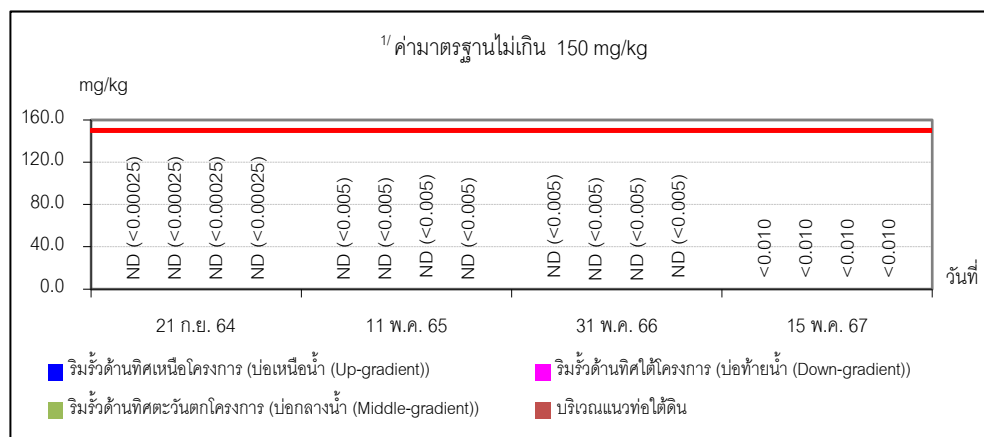
## Dichloromethane

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

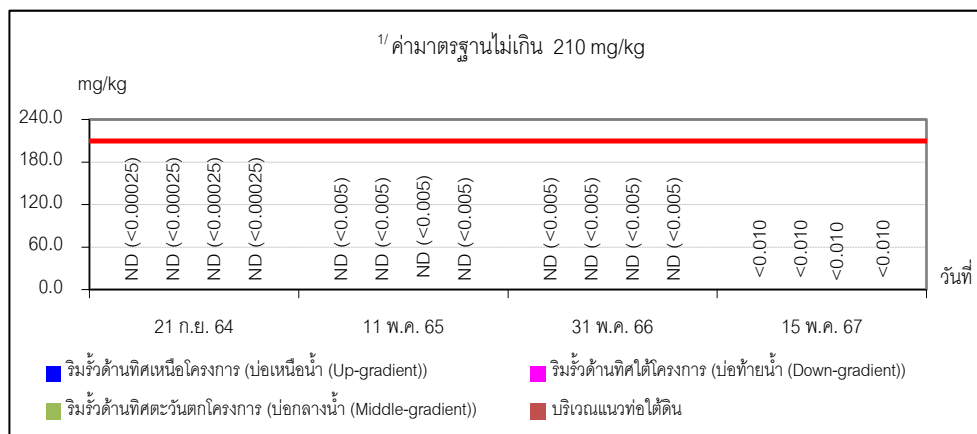
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## 1,1-Dichloroethylene



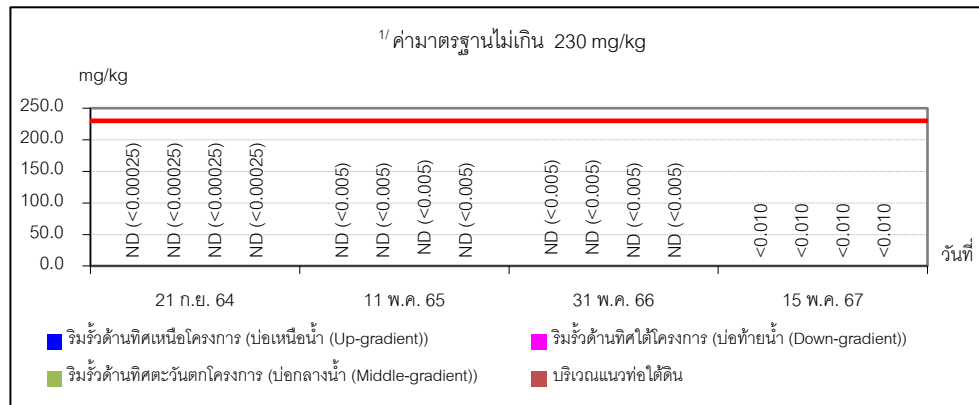
## cis-1,2-Dichloroethylene



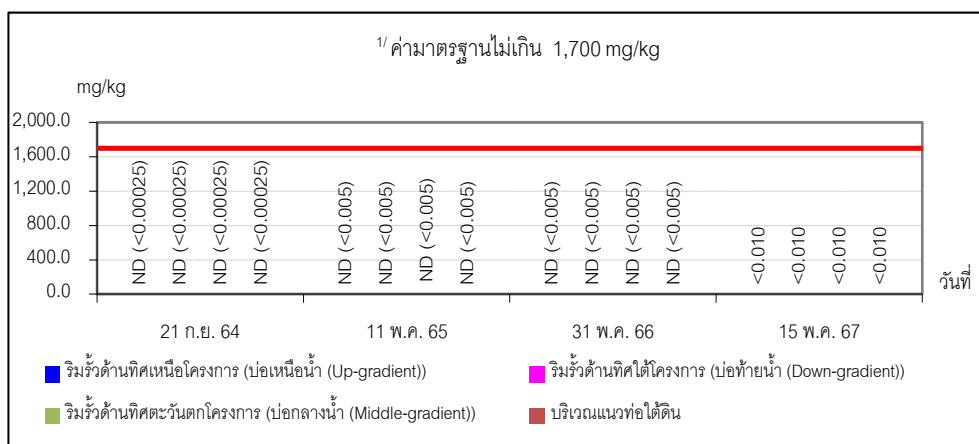
## trans-1,2-Dichloroethylene

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

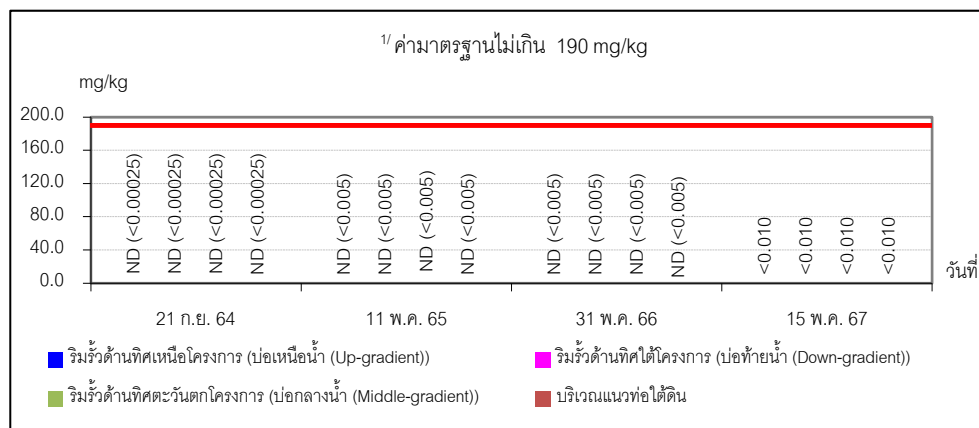
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## Ethylbenzene



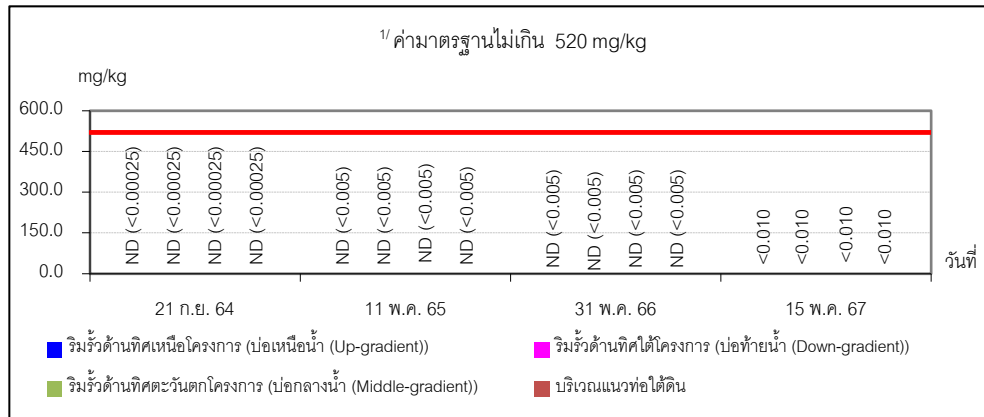
## Styrene



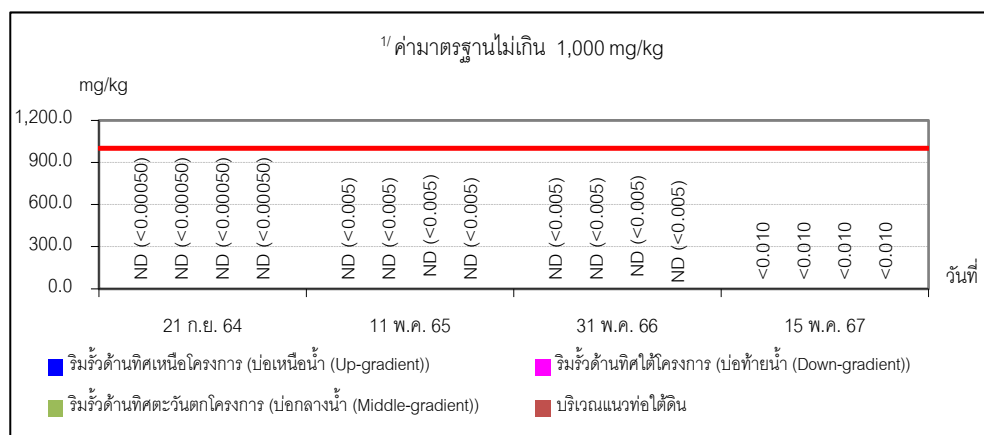
## Tetrachloroethylene

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

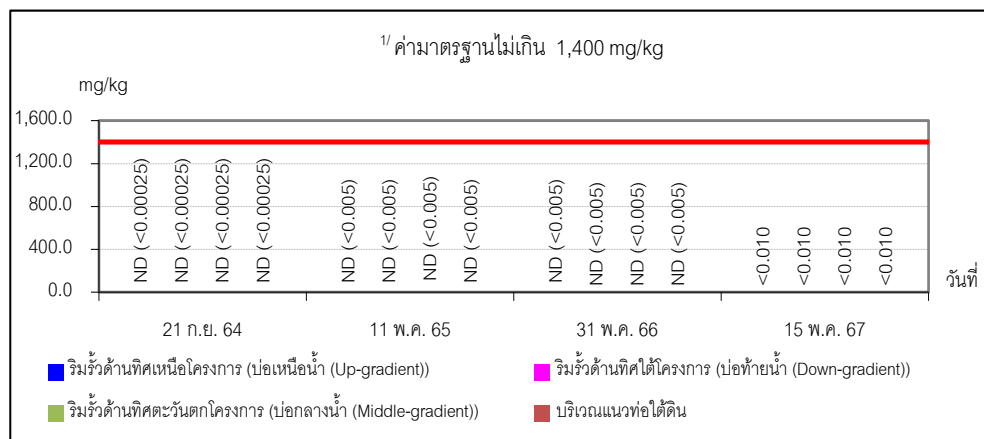
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## Toluene



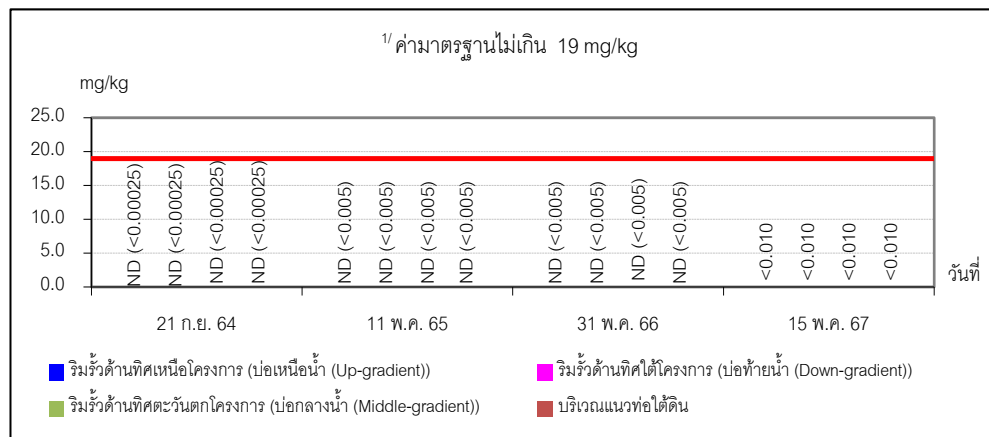
## 1,2,4-Trichlorobenzene



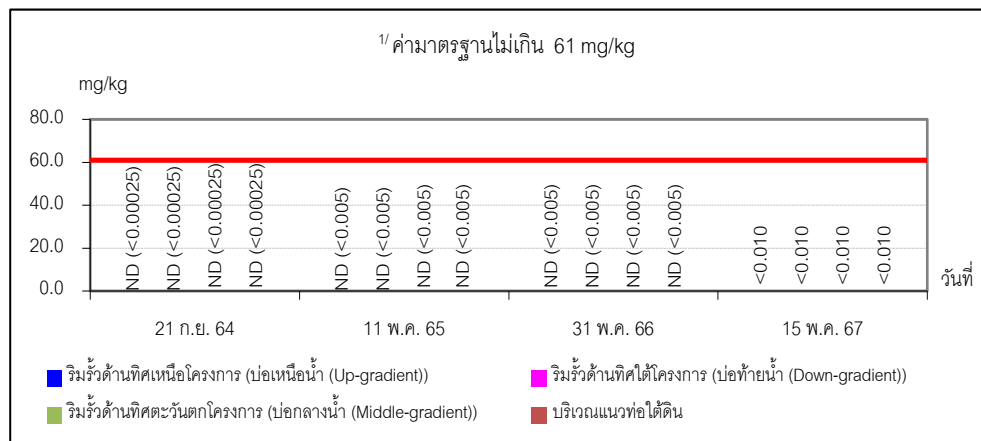
## 1,1,1-Trichloroethane

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

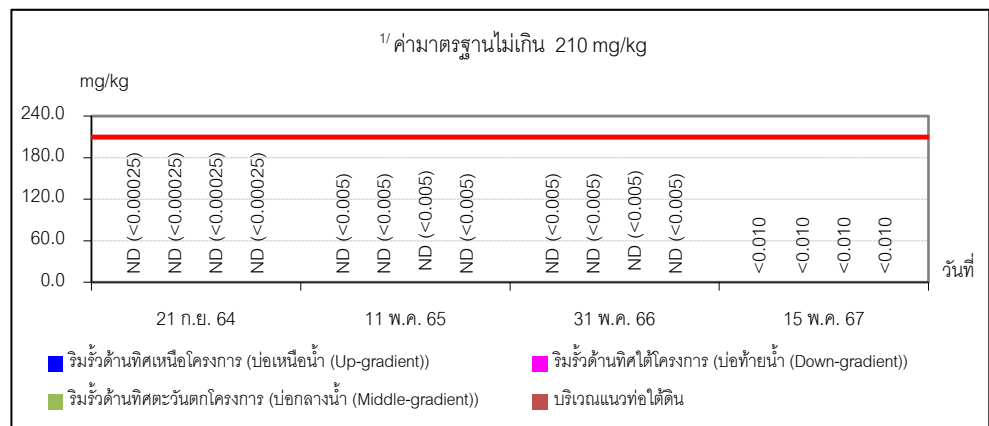
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## 1,1,2-Trichloroethane



## Trichloroethylene

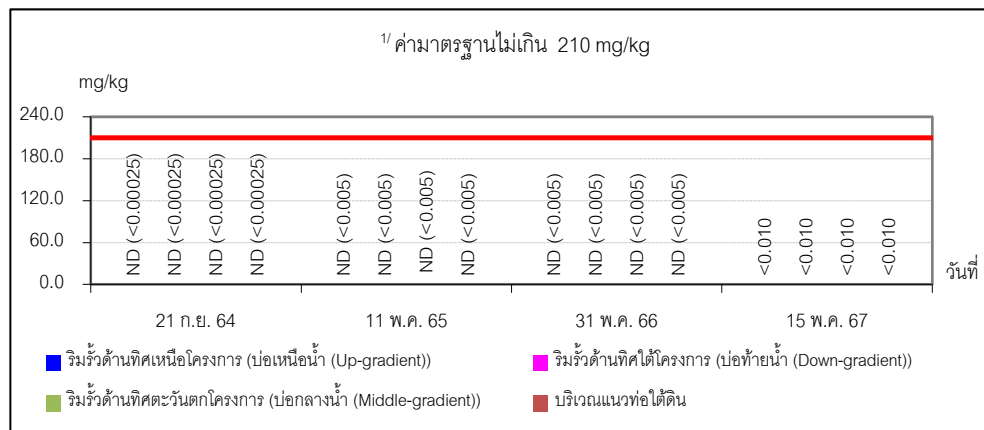


## m-Xylene

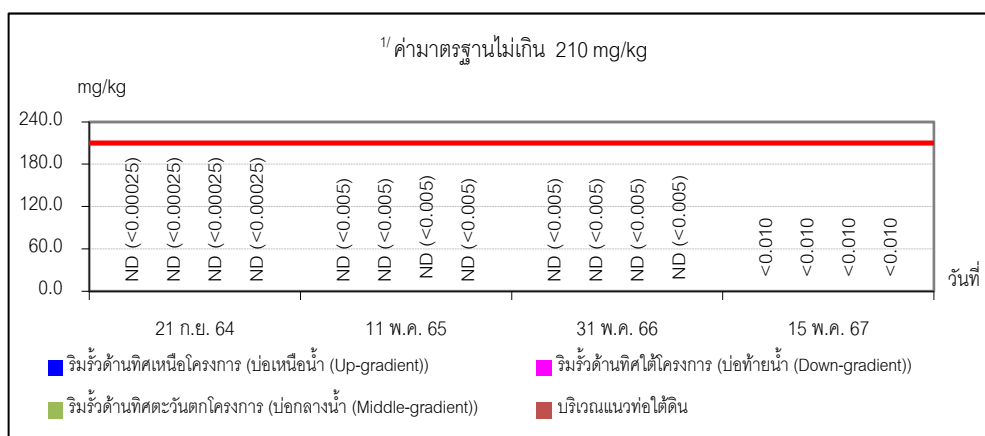
หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

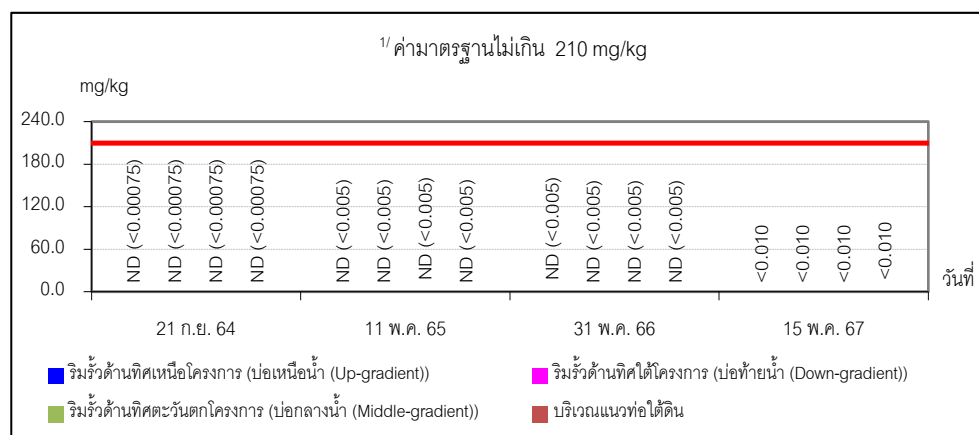




## o-Xylene



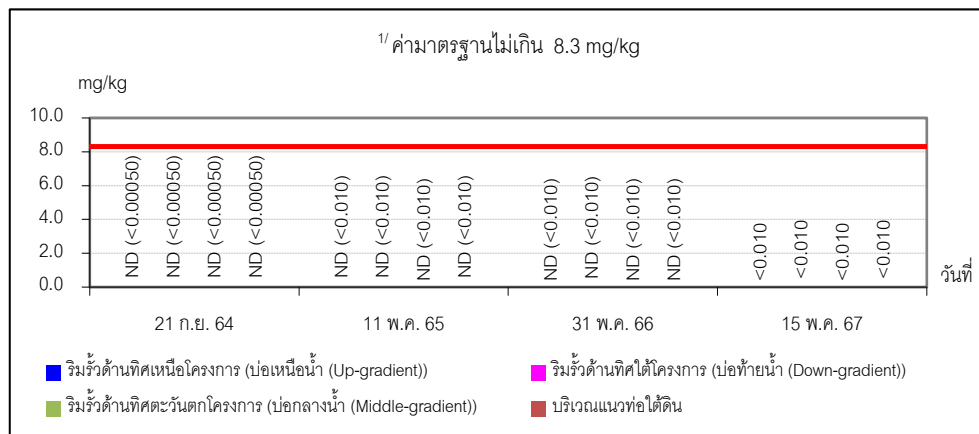
## p-Xylene



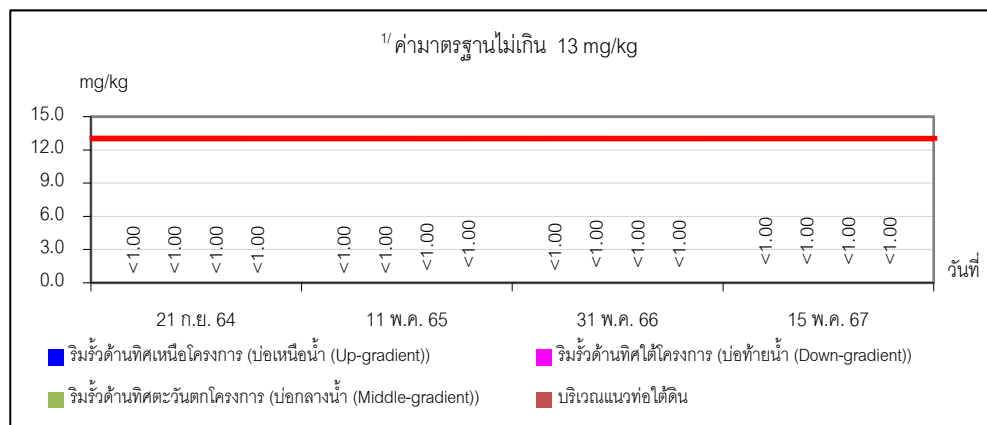
## Total Xylenes

- หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

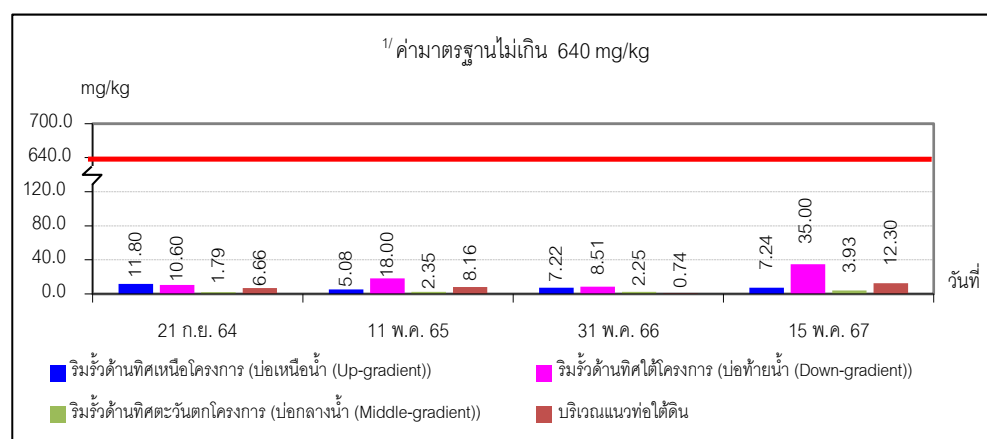
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## Vinyl chloride



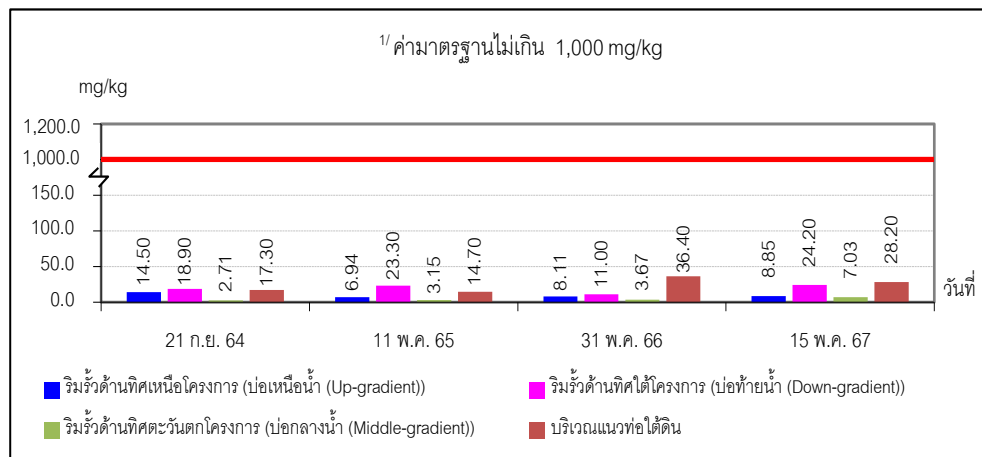
## Beryllium



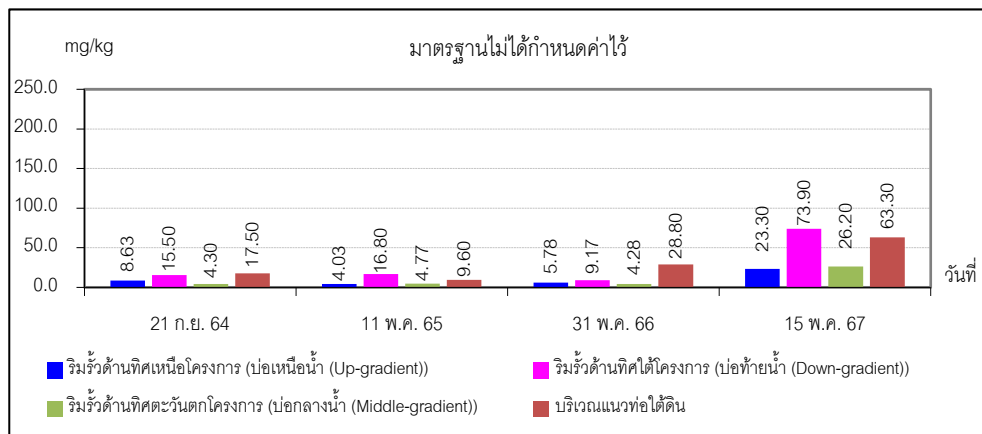
## Chromium

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

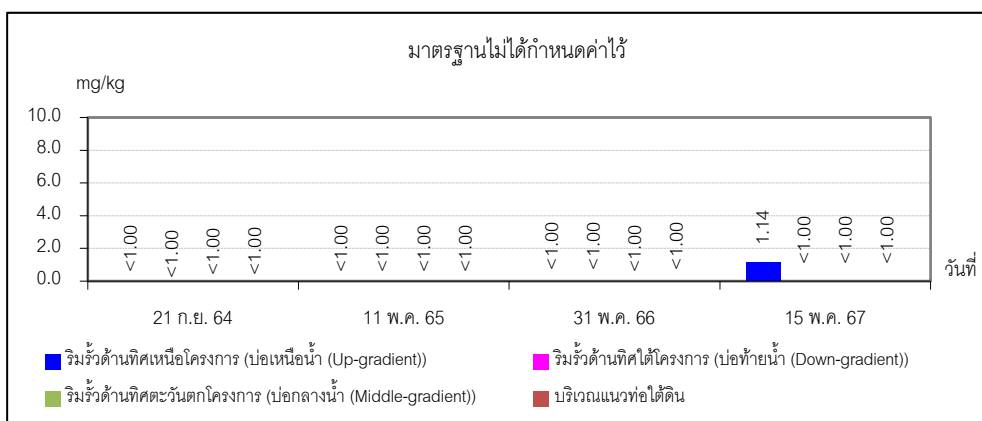
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



Vanadium



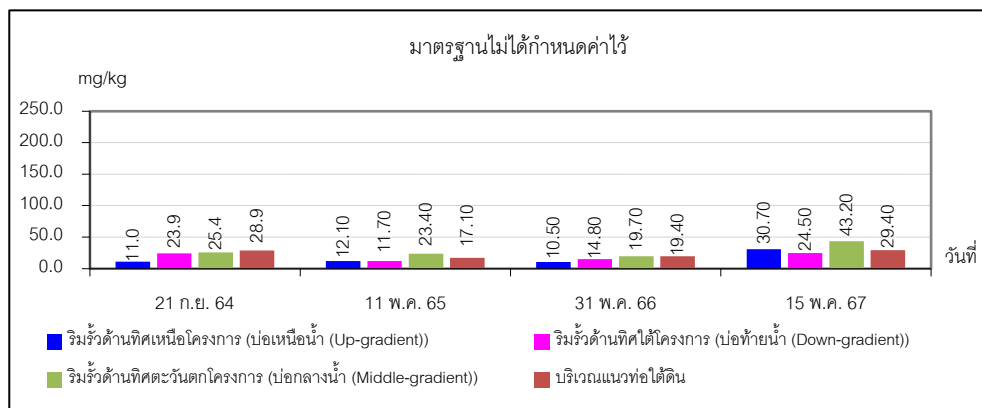
Boron



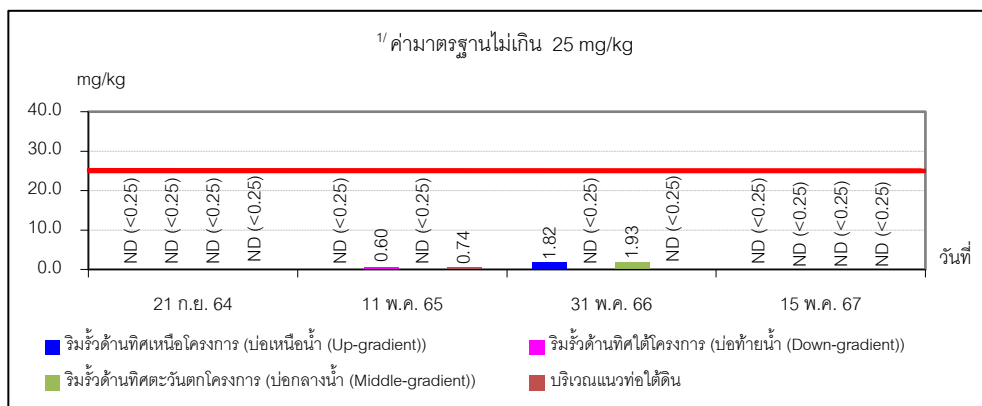
Cobalt

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



## Titanium

Total Petroleum Hydrocarbons (TPH (C<sub>>8</sub>-C<sub>16</sub>))

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

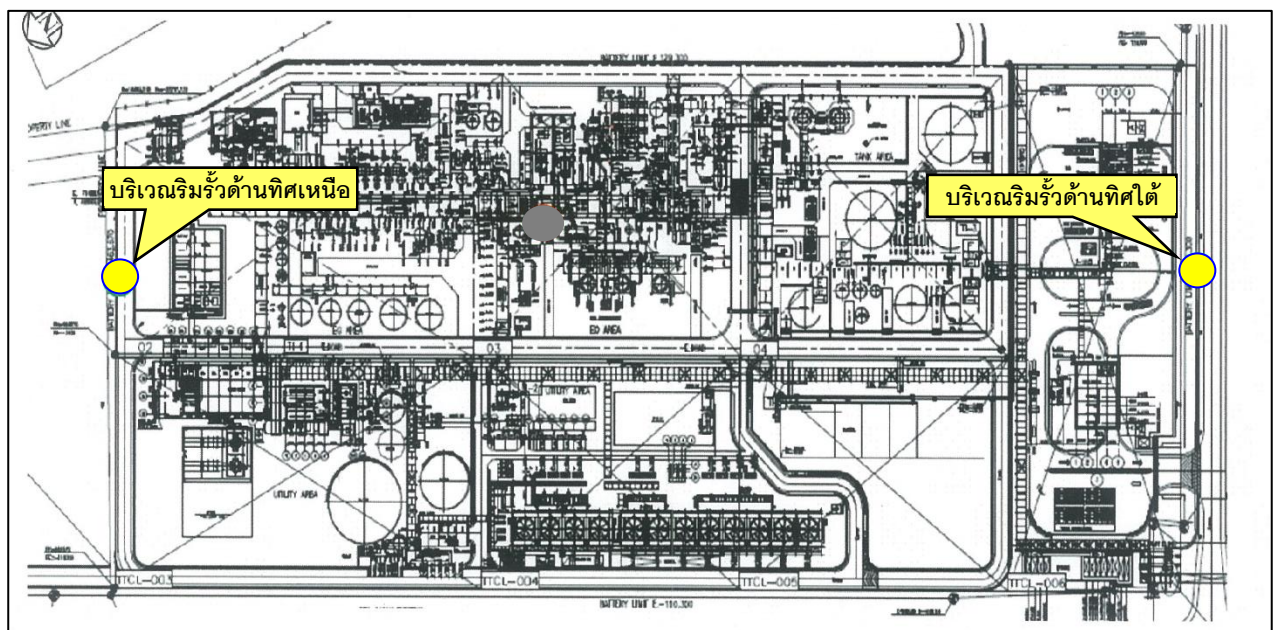
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

#### 4.6 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ ) และ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณรั้วด้านทิศใต้ของโรงงาน ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง

##### 4.6.1 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 ในวันที่ 8-15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 4.13 และรูปภาพแสดงการ ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 4.14-4.15



ภาพที่ 4.13 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 4.14 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วด้านทิศเหนือ



รูปที่ 4.15 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วด้านทิศใต้

#### 4.6.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 8-15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) มีค่าเท่ากับ 60.4-66.1 และ 59.3-62.5 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเท่ากับ 98.4 และ 102.9 ตามลำดับ พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.17

**ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731206E, 1405160N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 00230994

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75,S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23013

ผลการตรวจวัด บริเวณ ริมรั้วด้านทิศเหนือ [dB(A)]								
เวลา	8-9 ก.พ. 67		9-10 ก.พ. 67		10-11 ก.พ. 67		11-12 ก.พ. 67	
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{eq}$	$L_{max}$
09:00 - 10:00	61.0	80.7	64.4	91.5	61.7	80.4	60.0	82.1
10:00 - 11:00	62.8	83.5	64.5	84.5	61.6	82.0	59.8	80.6
11:00 - 12:00	63.6	94.7	63.6	86.2	63.3	90.6	62.4	92.3
12:00 - 13:00	60.7	82.8	63.6	93.1	62.3	83.6	60.0	86.3
13:00 - 14:00	61.7	84.7	61.4	83.5	62.5	79.2	58.7	78.8
14:00 - 15:00	62.1	89.3	62.2	87.1	60.6	77.7	59.7	80.3
15:00 - 16:00	62.0	81.7	62.4	88.5	62.5	86.9	60.1	82.4
16:00 - 17:00	64.4	84.8	65.4	88.8	63.8	81.2	63.6	88.5
17:00 - 18:00	63.7	84.5	65.4	89.0	64.7	80.6	59.4	83.3
18:00 - 19:00	63.0	87.0	63.3	82.2	65.7	86.6	63.4	85.6
19:00 - 20:00	61.9	85.5	61.9	82.3	59.9	80.4	59.5	78.1
20:00 - 21:00	58.9	76.3	59.0	78.0	58.5	90.3	56.0	72.8
21:00 - 22:00	58.5	75.9	59.1	78.8	57.1	81.8	56.5	74.2
22:00 - 23:00	60.5	90.2	58.5	79.9	67.1	94.5	56.5	72.7
23:00 - 00:00	58.4	91.4	57.9	76.7	57.6	78.7	55.9	71.6
00:00 - 01:00	57.3	82.5	57.7	76.9	56.6	74.5	56.3	81.8
01:00 - 02:00	57.2	77.5	57.1	73.8	56.6	69.6	56.0	73.2
02:00 - 03:00	56.4	73.9	56.4	76.4	56.5	71.9	56.3	75.9
03:00 - 04:00	56.6	75.3	56.5	73.3	56.1	75.8	56.2	80.7
04:00 - 05:00	56.9	75.3	56.2	67.4	56.2	73.0	57.1	75.0
05:00 - 06:00	58.3	79.3	57.0	73.7	57.8	81.6	58.7	79.8
06:00 - 07:00	63.4	81.7	62.8	80.7	62.7	83.2	64.5	82.4
07:00 - 08:00	64.8	82.0	65.2	89.6	63.7	93.4	65.4	82.9
08:00 - 09:00	63.8	95.3	63.1	93.9	60.1	78.6	62.5	83.3
$L_{eq}$ 24 hr.	66.1	-	62.1	-	61.8	-	60.4	-
$L_{max}$	-	95.3	-	93.9	-	94.5	-	92.3
มาตรฐาน	$70^{1/}, 2/$	$115^{1/}, 2/$	$70^{1/}, 2/$	$115^{1/}, 2/$	$70^{1/}, 2/$	$115^{1/}, 2/$	$70^{1/}, 2/$	$115^{1/}, 2/$

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



**ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)**

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731206E, 1405160N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 00230994

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75,S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23013

ผลการตรวจวัด บริเวณ ริมรั้วด้านทิศเหนือ [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	12-13 ก.พ. 67		13-14 ก.พ. 67		14-15 ก.พ. 67	
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>
09:00 - 10:00	61.8	86.2	62.2	81.4	62.8	82.7
10:00 - 11:00	62.5	80.7	63.1	83.2	62.0	85.3
11:00 - 12:00	62.6	79.0	63.2	84.5	62.9	81.6
12:00 - 13:00	62.1	88.0	60.6	79.7	61.2	79.4
13:00 - 14:00	61.8	80.3	62.4	87.8	62.8	89.5
14:00 - 15:00	62.1	79.3	61.9	81.7	61.6	79.5
15:00 - 16:00	61.7	78.3	62.8	79.3	61.8	80.5
16:00 - 17:00	65.1	82.4	68.3	98.4	64.7	86.7
17:00 - 18:00	63.8	84.4	64.0	85.8	64.7	83.9
18:00 - 19:00	64.5	86.7	63.7	84.5	65.0	91.2
19:00 - 20:00	61.6	80.6	61.0	81.7	61.6	82.9
20:00 - 21:00	59.4	78.5	59.1	82.7	59.4	82.7
21:00 - 22:00	59.2	85.1	58.6	77.2	59.9	87.5
22:00 - 23:00	59.0	80.4	57.5	75.1	57.7	84.7
23:00 - 00:00	57.5	77.9	57.3	74.8	56.8	75.1
00:00 - 01:00	56.3	71.0	57.1	76.2	56.4	71.2
01:00 - 02:00	57.5	75.7	56.7	75.4	56.7	77.4
02:00 - 03:00	57.4	79.1	56.2	77.8	57.3	80.3
03:00 - 04:00	56.9	76.0	56.5	75.7	55.9	76.5
04:00 - 05:00	60.2	90.3	57.0	77.1	57.2	76.5
05:00 - 06:00	59.3	85.1	59.0	81.4	59.4	84.1
06:00 - 07:00	64.4	84.9	65.6	92.9	64.4	84.6
07:00 - 08:00	65.3	87.5	65.5	82.1	65.8	85.3
08:00 - 09:00	61.5	78.0	62.7	85.2	61.9	79.5
L <sub>eq</sub> 24 hr.	61.7	-	62.2	-	61.8	-
L <sub>max</sub>	-	90.3	-	98.4	-	91.2
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



**ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)**

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730877E, 1404509N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75,S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23013

ผลการตรวจวัด บริเวณ ริมรั้วด้านทิศใต้ [dB(A)]								
เวลา	8-9 ก.พ. 67		9-10 ก.พ. 67		10-11 ก.พ. 67		11-12 ก.พ. 67	
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>
09:00 - 10:00	63.1	88.0	62.0	96.1	63.1	87.6	62.7	91.3
10:00 - 11:00	62.3	81.2	61.3	81.5	63.5	84.8	58.6	78.2
11:00 - 12:00	62.7	85.9	62.2	83.4	64.8	102.9	59.4	86.1
12:00 - 13:00	60.6	83.6	60.3	81.4	62.8	92.7	56.5	74.9
13:00 - 14:00	62.8	90.4	62.6	90.6	64.7	94.7	57.3	73.5
14:00 - 15:00	60.4	86.0	62.3	89.6	62.5	89.3	58.0	82.8
15:00 - 16:00	62.6	89.5	62.5	85.0	61.5	89.2	57.4	75.9
16:00 - 17:00	61.3	87.6	63.3	88.3	61.2	85.8	58.2	75.3
17:00 - 18:00	61.8	76.3	62.5	85.6	63.0	88.6	56.7	73.7
18:00 - 19:00	58.8	80.2	60.1	80.7	66.7	86.8	57.6	76.0
19:00 - 20:00	58.1	80.1	60.8	89.3	61.2	88.8	57.4	78.8
20:00 - 21:00	59.1	90.5	61.0	92.9	60.0	87.0	59.3	91.7
21:00 - 22:00	58.8	85.8	56.8	76.4	58.1	80.2	57.2	77.5
22:00 - 23:00	57.5	73.0	57.3	76.3	68.9	89.8	57.5	88.5
23:00 - 00:00	56.6	72.5	60.2	77.4	58.7	75.2	57.0	81.1
00:00 - 01:00	59.5	89.8	61.2	89.8	61.4	86.7	60.9	89.9
01:00 - 02:00	57.5	70.2	59.5	79.5	58.8	88.1	57.9	76.7
02:00 - 03:00	58.6	74.4	55.8	77.0	58.8	78.9	58.8	75.3
03:00 - 04:00	62.9	82.9	55.8	80.9	58.1	85.9	58.7	77.3
04:00 - 05:00	58.1	85.0	57.9	92.8	56.7	74.0	58.3	83.5
05:00 - 06:00	59.4	79.9	59.5	84.7	57.7	83.9	61.3	85.9
06:00 - 07:00	61.5	82.8	58.8	76.3	59.9	84.3	59.5	76.5
07:00 - 08:00	62.1	93.3	61.3	86.3	60.0	82.0	62.1	82.6
08:00 - 09:00	62.9	79.4	64.3	94.4	60.8	89.3	63.6	86.8
L <sub>eq</sub> 24 hr.	60.8	-	60.9	-	62.5	-	59.3	-
L <sub>max</sub>	-	93.3	-	96.1	-	102.9	-	91.7
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

**ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)**

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730877E, 1404509N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75,S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23013

ผลการตรวจวัด บริเวณ ริมรั้วด้านทิศใต้ [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	12-13 ก.พ. 67		13-14 ก.พ. 67		14-15 ก.พ. 67	
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>
09:00 - 10:00	62.9	81.3	61.6	84.3	64.9	85.9
10:00 - 11:00	61.7	83.1	61.0	88.3	61.8	84.6
11:00 - 12:00	62.8	87.9	61.9	88.0	64.0	87.6
12:00 - 13:00	61.3	86.3	61.7	87.7	62.0	87.9
13:00 - 14:00	61.3	80.3	62.6	87.7	62.1	90.0
14:00 - 15:00	61.9	87.3	62.5	79.1	62.7	90.5
15:00 - 16:00	63.3	90.2	62.1	88.5	61.0	83.5
16:00 - 17:00	64.5	94.0	63.9	90.7	61.2	83.5
17:00 - 18:00	62.9	84.1	63.8	88.7	62.4	88.4
18:00 - 19:00	62.3	87.2	60.5	77.5	61.0	89.0
19:00 - 20:00	62.5	85.9	60.1	84.3	62.8	92.0
20:00 - 21:00	58.9	86.1	59.8	87.4	59.6	91.0
21:00 - 22:00	60.0	83.8	59.5	79.8	57.4	74.2
22:00 - 23:00	61.9	88.6	57.8	74.5	59.6	89.7
23:00 - 00:00	57.7	73.6	58.1	85.4	58.0	77.8
00:00 - 01:00	61.9	90.4	58.7	82.7	61.6	90.0
01:00 - 02:00	60.1	81.4	60.4	89.4	57.7	73.8
02:00 - 03:00	59.8	78.0	59.7	85.4	60.9	84.9
03:00 - 04:00	59.9	87.4	60.8	90.4	59.0	84.8
04:00 - 05:00	60.8	87.5	58.1	82.2	60.0	84.4
05:00 - 06:00	58.8	76.5	59.6	88.2	57.9	87.1
06:00 - 07:00	60.0	82.2	60.5	86.6	58.9	74.5
07:00 - 08:00	62.8	87.7	61.9	81.0	62.6	85.9
08:00 - 09:00	62.9	87.7	61.7	80.0	64.1	88.7
L <sub>eq</sub> 24 hr.	61.7	-	61.1	-	61.4	-
L <sub>max</sub>	-	94.0	-	90.7	-	92.0
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

กิจกรรมโดยรอบ	:	1. บริเวณริมรั้วทิศเหนือ มีเสียงจากรถบรรทุกที่วิ่งสัญจรไป-มาบนถนนด้านนอกรั้วโรงงาน
จุดตรวจวัด	:	2. บริเวณริมรั้วทิศใต้ มีเสียงจากรถบรรทุกที่วิ่งสัญจรไป-มาบนถนนด้านนอกรั้วโรงงาน
ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197, 0-3876-3031-2

#### 4.6.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปีพ.ศ.2564-2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.18 และภาพที่ 4.14

เมื่อเปรียบเทียบกับที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) และผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้
- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) มีค่าลดลง และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

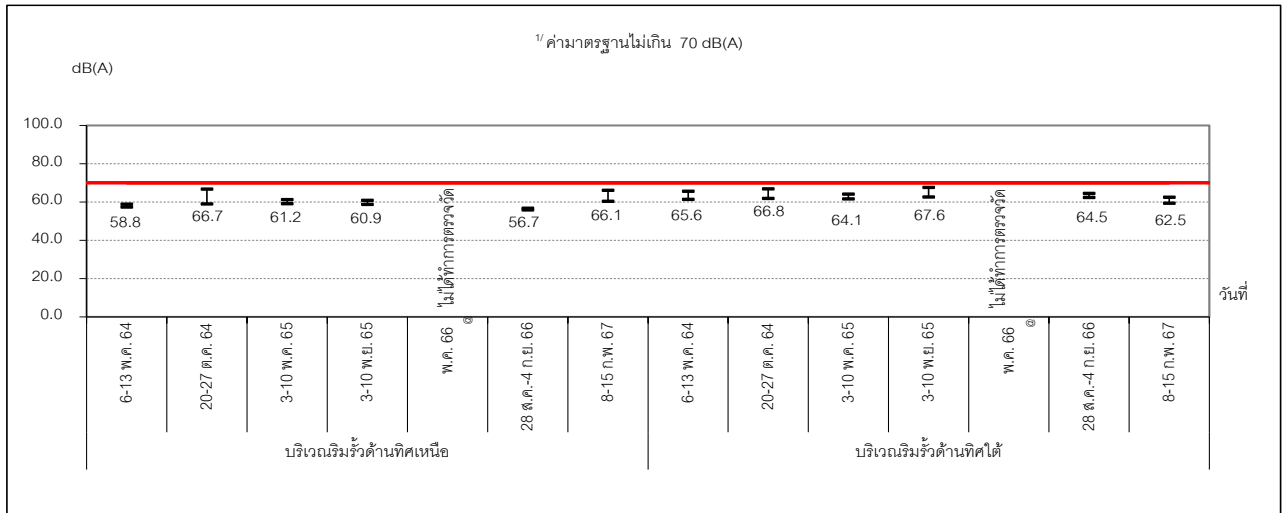
ตารางที่ 4.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		มาตรฐาน
		บริเวณริมรั้วทิศเหนือ	บริเวณริมรั้วทิศใต้	
L <sub>eq</sub> 24 hr.	6-13 พ.ค. 64	57.3-58.8	61.3-65.6	70 <sup>1/, 2/</sup>
	20-27 ต.ค. 64	59.0-66.7	61.1-66.8	
	3-10 พ.ค. 65	59.1-61.2	61.6-64.1	
	3-10 พ.ย. 65	58.7-60.9	62.6-67.6	
	พ.ค. 66 <sup>@</sup>	-	-	
	28 ส.ค. – 4 ก.ย. 66	55.9-56.7	62.3-64.5	
	8-15 ก.พ. 67	60.4-66.1	59.3-62.5	
L <sub>max</sub>	6-13 พ.ค. 64	97.8	100.9	115 <sup>1/, 2/</sup>
	20-27 ต.ค. 64	110.7	105.1	
	3-10 พ.ค. 65	89.8	90.5	
	3-10 พ.ย. 65	94.1	98.5	
	พ.ค. 66 <sup>@</sup>	-	-	
	28 ส.ค. – 4 ก.ย. 66	86.6	96.2	
	8-15 ก.พ. 67	98.4	102.9	

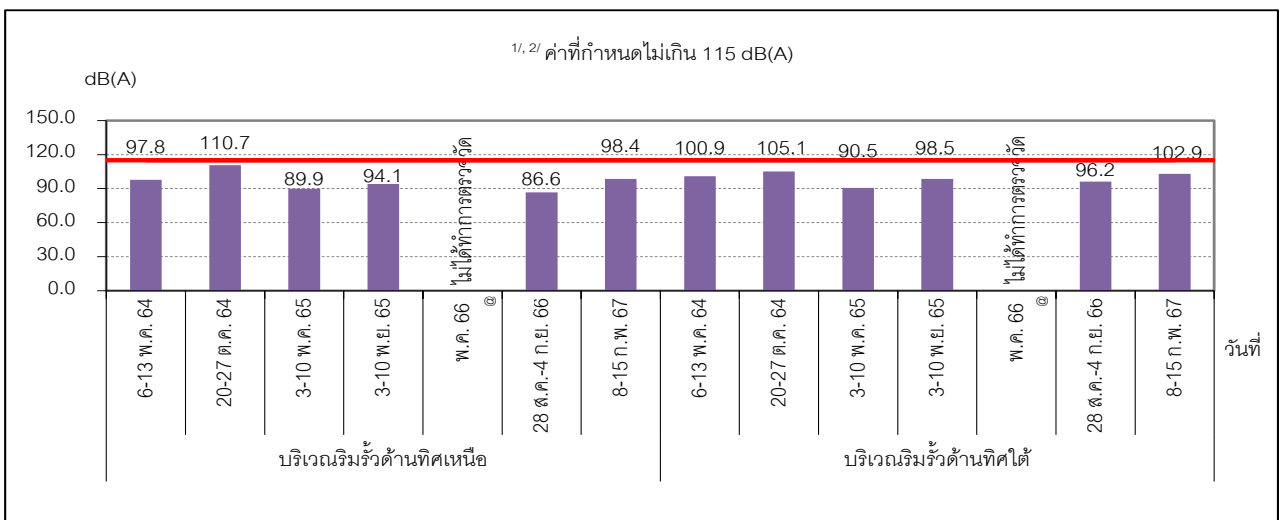
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

<sup>@</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)



$L_{eq}$  24 hr.



$L_{max}$

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

3. <sup>3/</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ภาพที่ 4.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

## 4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 4.7.1 การตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

#### 4.7.1.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มปฏิบัติงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ประกอบด้วย การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray: Large Film/Digital) ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (CBC) ตรวจระดับยูริกในเลือด (Uric Acid) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, Alk Phos, Bilirubin) ตรวจระดับไขมันในเลือด (Total Cholesterol, LUL, HDL, Triglyceride) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (Visual Acuity, Visual Field, Far Point, Near Point, Binocular Vision, Stereo Depth, Later & Horizontal Phoria)

โครงการโรงงานผลิตเอทีเอ็นออกไซด์และเอทีเอ็นไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ประกอบด้วย การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจปัสสาวะ ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ ตรวจระดับยูริกในเลือด ตรวจการทำงานของไต ตรวจการทำงานของตับ ตรวจระดับไขมันในเลือด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย โดยระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีพนักงานเข้าใหม่

#### 4.7.1.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

มาตรการกำหนดให้โครงการต้องมีการตรวจสอบสุขภาพ สำหรับพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ประกอบด้วย การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray: Large Film/Digital) ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (CBC) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, AlkPhos, Bilirubin) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (Visual Acuity, Visual Field, Far Point, Near Point, Binocular Vision, Stereo Depth, Later & Horizontal Phoria)

โครงการโรงงานผลิตเอทีเอ็นออกไซด์และเอทีเอ็นไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจปัสสาวะ ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ ตรวจการทำงานของไต ตรวจการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปในระหว่างวันที่ 3 สิงหาคม ถึง 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง เรียบร้อยแล้ว สำหรับประจำปี พ.ศ.2567 จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนสิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ทั้งนี้ รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

#### 4.7.1.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามลักษณะงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการจะต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ตามลักษณะงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยทำการตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด (Pulmonary Function Test) ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ให้แก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง ปีละ 1 ครั้ง และตรวจซ้ำหากพบว่าสมรรถภาพการได้ยินมีแนวโน้มผิดปกติมากขึ้น

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพกรณีพิเศษ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน/ความเสี่ยงให้แก่พนักงาน โดยทำการตรวจวัดความสามารถปอด และตรวจสอบสมรรถภาพในการได้ยิน ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน โครงการจะดำเนินการหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม โดยดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานกรณีตรวจพบความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสุขภาพ ในปี พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ ถึง 9 พฤษภาคม พ.ศ.2567 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ซึ่งผลการตรวจทั้งหมดยังไม่พบความผิดปกติที่เป็นข้อสรุปที่จะวินิจฉัยได้ว่ามีสาเหตุ ที่เกิดมาจากการทำงานรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.40-1

#### 4.7.2 ระดับการสัมผัสสารเอทิลีนออกไซด์ของพนักงานในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับการสัมผัสสารเอทิลีนออกไซด์ (EO) ของพนักงานในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเอทิลีนออกไซด์

##### 4.7.2.1 การตรวจวัดระดับการสัมผัสสารเอทิลีนออกไซด์ ของพนักงานในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนออกไซด์ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 โดยเก็บตัวอย่างแบบติดตัวบุคคล ติดตัวพนักงาน จำนวน 2 คน รูปภาพแสดงการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนออกไซด์แสดงดังรูปที่ 4.16



รูปที่ 4.16 การตรวจวัดปริมาณเอทิลีนออกไซด์ พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับ EO

#### 4.7.2.2 ผลการตรวจวัดระดับการสัมผัสสารเอทิลีนออกไซด์ของพนักงาน

##### ในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนออกไซด์ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) แบบติดตัวบุคคล ติดตัวพนักงาน 2 คน ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.19

ตารางที่ 4.19 ผลการตรวจวัดระดับการสัมผัสสารเอทิลีนออกไซด์ของพนักงานในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)
พนักงานคนที่ 1	5 ก.พ. 67	0.07
พนักงานคนที่ 2	5 ก.พ. 67	ND (<0.03)
ค่ามาตรฐาน		1.0 <sup>1/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายสุทธา สองธินัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

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

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ซีคอท จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2565-0034

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวสุดาพร สุนทร

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600



#### 4.7.2.3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนออกไซด์

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนออกไซด์ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ติดตัวพนักงาน 2 คน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.20

เมื่อเปรียบเทียบกับที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเอทิลีนออกไซด์ ค่าปริมาณเอทิลีนออกไซด์ ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.20 ผลการตรวจวัดระดับการสัมผัสสารเอทิลีนออกไซด์ของพนักงานในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	
พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเอทิลีนออกไซด์	12 ก.พ. 64	พนักงานคนที่ 1	ND (<0.03)
		พนักงานคนที่ 2	ND (<0.03)
	6 ส.ค. 64	พนักงานคนที่ 1	ND (<0.03)
		พนักงานคนที่ 2	ND (<0.03)
	28 มี.ค. 65	พนักงานคนที่ 1	ND (<0.03)
		พนักงานคนที่ 2	ND (<0.03)
	10 ส.ค. 65	พนักงานคนที่ 1	ND (<0.03)
		พนักงานคนที่ 2	ND (<0.03)
	ก.พ. 66 <sup>@</sup>	พนักงานคนที่ 1	-
		พนักงานคนที่ 2	-
	8 ส.ค. 66	พนักงานคนที่ 1	ND (<0.03)
		พนักงานคนที่ 2	ND (<0.03)
	5 ก.พ. 67	พนักงานคนที่ 1	0.07
		พนักงานคนที่ 2	ND (<0.03)
ค่ามาตรฐาน			1.0 <sup>1/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

2. <sup>@</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

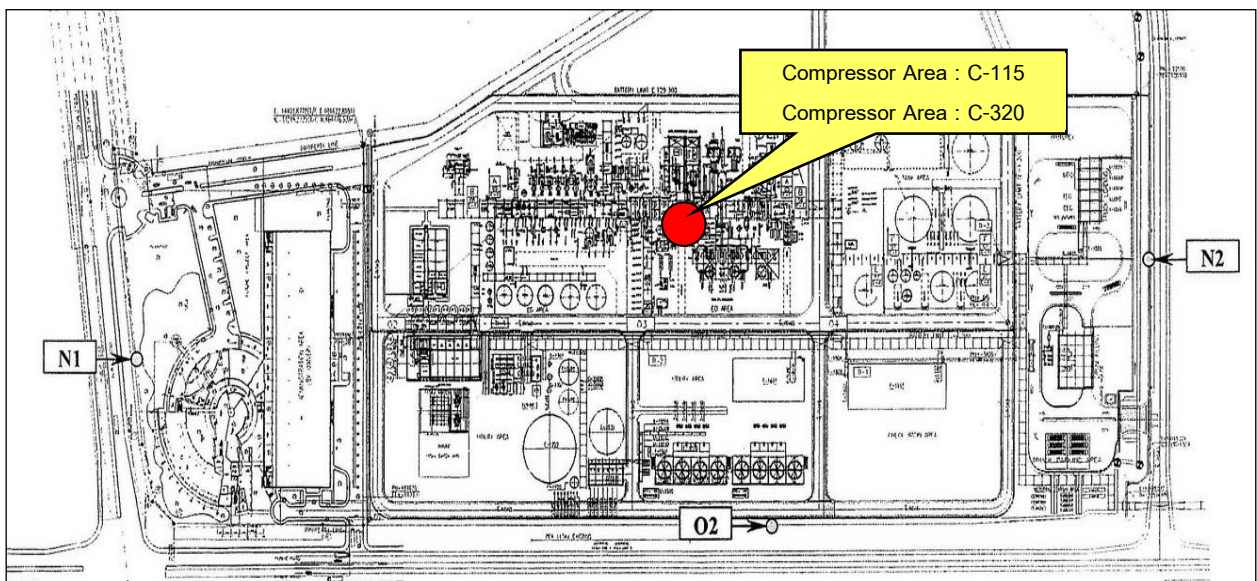
#### 4.7.3 การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Compressor Area ปีละ 2 ครั้ง

##### 4.7.3.1 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hr.) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Compressor Area : C-115 และบริเวณ Compressor Area : C-320 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ แสดงดังภาพที่ 4.15 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ แสดงดังรูปที่ 4.17-4.18



ภาพที่ 4.15 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน



รูปที่ 4.17 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน บริเวณ Compressor Area : C-115



รูปที่ 4.18 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน บริเวณ Compressor Area : C-320

#### 4.7.3.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hr.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Compressor Area : C-115 และบริเวณ Compressor Area : C-320 พบค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hr.) เท่ากับ 83.5 และ 81.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) พบค่าเท่ากับ 85.4 และ 82.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hr.) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2561 กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) และผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 140 เดซิเบล(เอ) และมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและมาตรการกำหนดทั้ง 2 บริเวณ นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณดังกล่าว และกำหนดให้พนักงานที่จะเข้าทำงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้ง รวมถึงมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.21

## ตารางที่ 4.21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

พิกัดจุดตรวจวัด 0731060E, 1404772N ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322752

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23013

จุดตรวจวัด บริเวณ Compressor Area : C-115 [dB (A)]		
เวลา	5 ก.พ. 67	
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>
08:45-09:45	83.8	85.2
09:45-10:45	83.9	85.4
10:45-11:45	83.8	85.1
11:45-12:45	83.6	84.8
12:45-13:45	83.3	84.7
13:45-14:45	83.3	85.0
14:45-15:45	83.2	84.6
15:45-16:45	83.2	84.7
L <sub>eq</sub> 8 hr. <sup>1/</sup>	83.5	-
L <sub>max</sub> <sup>2/</sup>	-	85.4
มาตรฐาน [dB (A)]	85 <sup>3/</sup> , 90 <sup>4/</sup>	115 <sup>5/</sup> , 140 <sup>4/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:45-16:45 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 08:45-16:45 น.
  - <sup>3/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562
  - <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
    - ควบคุมมิให้บริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่า 90 เดซิเบล สำหรับระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง
    - ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบล
  - <sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ไม่เกิน 115 เดซิเบล

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวไพบูลย์ภรณ์ สังข์ทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวไพบูลย์ภรณ์ สังข์ทอง

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2564-0009

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

## ตารางที่ 4.21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

พิกัดจุดตรวจวัด 0731057E, 1404786N ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00222593

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23013

จุดตรวจวัด บริเวณ Compressor Area : C-320 [dB (A)]		
เวลา	5 ก.พ. 67	
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>
08:30-09:30	81.4	82.6
09:30-10:30	81.3	82.1
10:30-11:30	81.4	82.2
11:30-12:30	81.6	82.3
12:30-13:30	81.7	82.5
13:30-14:30	81.7	82.3
14:30-15:30	81.6	82.4
15:30-16:30	81.6	82.4
L <sub>eq</sub> 8 hr. <sup>1/</sup>	81.5	-
L <sub>max</sub> <sup>2/</sup>	-	82.6
มาตรฐาน[dB (A)]	85 <sup>3/</sup> , 90 <sup>4/</sup>	115 <sup>5/</sup> , 140 <sup>4/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:30-16:30 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 08:30-16:30 น.
  - <sup>3/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562
  - <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
    - ควบคุมมิให้บริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่า 90 เดซิเบล สำหรับระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง
    - ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบล
  - <sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ไม่เกิน 115 เดซิเบล

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวไพบยาภรณ์ สังข์ทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวไพบยาภรณ์ สังข์ทอง

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2564-0009

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

#### 4.7.3.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการ  
โรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี  
พ.ศ.2564-2567 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hr.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 2 สถานี คือ  
บริเวณ Compressor Area : C-115 และบริเวณ Compressor Area : C-320 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับ  
ค่ามาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hr.) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงาน  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2561 กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย  
8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครอง  
ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 กำหนดค่าระดับ  
เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) และผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์  
มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ  
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 140 เดซิเบล(เอ)  
และมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดค่าระดับ  
เสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและมาตรการกำหนดทั้ง 2 บริเวณ  
ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.22 และภาพที่ 4.16

เมื่อเปรียบเทียบกับที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณ Compressor Area : C-115 มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และยังคงมีค่า  
เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณ Compressor Area : C-320 มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และยังคงมีค่า  
เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L <sub>eq</sub> 8 hr.	L <sub>max</sub>
Compressor Area : C-115	12 ก.พ. 64	83.8	85.8
	6 ส.ค. 64	83.7	85.9
	28 มี.ค. 65	84.0	108.1
	11 ส.ค. 65	80.1	84.2
	ก.พ. 66 <sup>@</sup>	-	-
	9 ส.ค. 66	82.8	89.1
	5 ก.พ. 67	83.5	85.4
ค่ามาตรฐาน		85.0 <sup>1/</sup> , 90.0 <sup>2/</sup>	115 <sup>3/</sup> , 140.0 <sup>2/</sup>

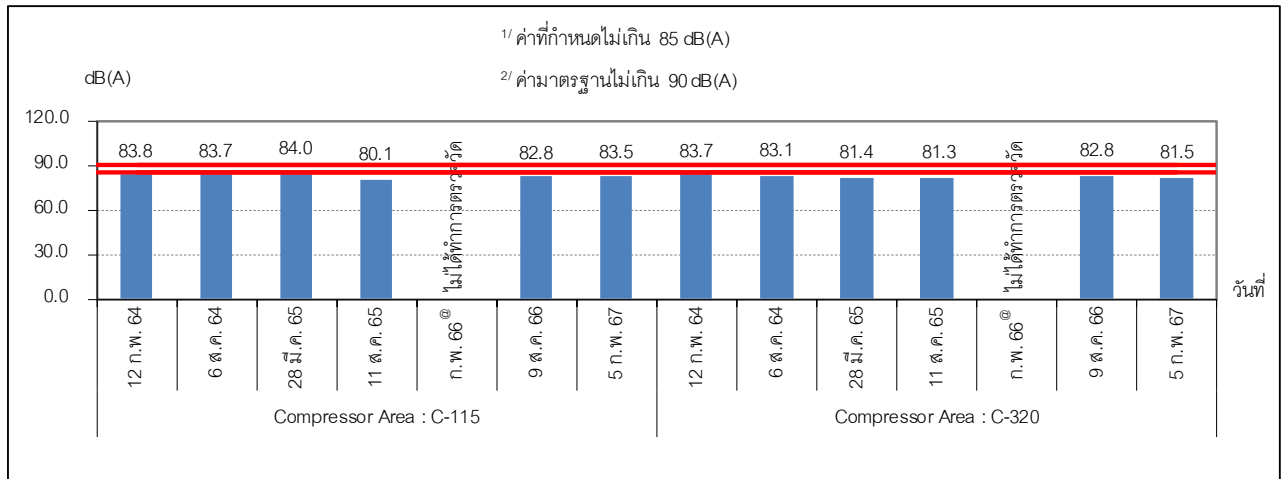
- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562
  - <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน
  - <sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
  - <sup>@</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)



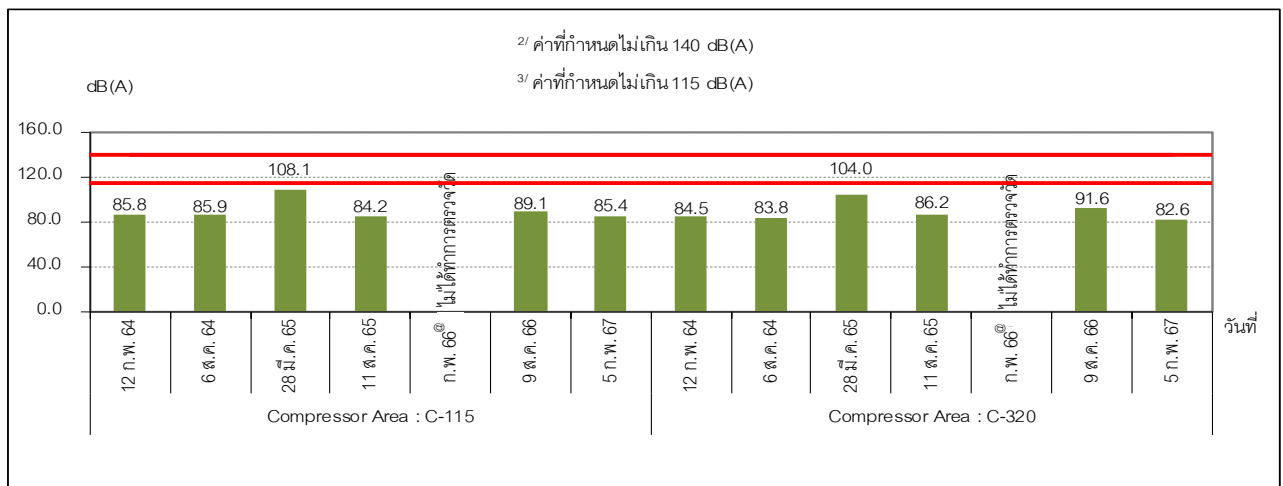
**ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)**

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L <sub>eq</sub> 8 hr.	L <sub>max</sub>
Compressor Area : C-320	12 ก.พ. 64	83.7	84.5
	6 ส.ค. 64	83.1	83.8
	28 มี.ค. 65	81.4	104.0
	11 ส.ค. 65	81.3	86.2
	ก.พ. 66 <sup>@</sup>	-	-
	9 ส.ค. 66	82.8	91.6
	5 ก.พ. 67	81.5	82.6
ค่ามาตรฐาน		85.0 <sup>1/</sup> , 90.0 <sup>2/</sup>	115 <sup>3/</sup> , 140.0 <sup>2/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562
  - <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน
  - <sup>3/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
  - <sup>@</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)



$L_{eq}$  8 hr.



$L_{max}$

- หมายเหตุ :
- 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562
  - 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
  - 3/ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
  4. \* ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ภาพที่ 4.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

#### 4.7.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงแบบสะสมที่ตัวบุคคล (Noise dose)

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตทุกคน ปีละ 2 ครั้ง

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 และ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 ตรวจวัดพนักงาน จำนวน 4 ท่าน แสดงดังรูปที่ 4.19-4.22



รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)  
บริเวณ Operation 1 (คุณมนตรี ชูวา ID 26006430)



รูปที่ 4.20 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)  
บริเวณ Operation 2 (คุณจตุรงค์ ศรีแก้ว ID 26008332)



รูปที่ 4.21 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)  
บริเวณ Operation 3 (คุณมานพ โอภาชาติ ID 26003077)



รูปที่ 4.22 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)  
บริเวณ Operation 4 (คุณอัมพร ทองสันต์ ID 26004739)

#### 4.7.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 5 และ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA-12hr.) พบค่า อยู่ในช่วงระหว่าง 68.0-80.6 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.23

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจพบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือน รวมถึงกำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment, PPE) สำหรับป้องกันเสียงดัง (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) โดยการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังในแต่ละครั้ง ใช้เวลาไม่เกิน 15 นาทีในแต่ละพื้นที่ โดยโครงการมีการเฝ้าระวังการรับสัมผัสเสียงของพนักงานอย่างต่อเนื่อง

**ตารางที่ 4.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบสะสมที่ตัวบุคคล**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567**

ตำแหน่ง : ชื่อ-นามสกุล	วันที่ทำการตรวจวัด	เวลาที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA-12hr.) : เดซิเบล(เอ)
Operation 1 (คุณมนตรี ชูวา ID 26006430)	5 ก.พ. 67	07:00-19:00 น.	77.0
Operation 2 (คุณจตุรงค์ ศรีแก้ว ID 26008332)	5 ก.พ. 67	07:00-19:00 น.	80.6
Operation 3 (คุณมานพ โอภาชาติ ID 26003077)	5 ก.พ. 67	07:00-19:00 น.	80.6
Operation 4 (คุณอัมพร ทองสันต์ ID 26004739)	19 ก.พ. 67	07:00-19:00 น.	68.0
<b>ค่ามาตรฐาน</b>			<b>83<sup>1/</sup></b>

หมายเหตุ	<sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561		
ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	นางสาวไพบยาภรณ์ สังข์ทองนางสาวพรณา พงษ์เพชร		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวไพบยาภรณ์ สังข์ทองนางสาวพรณา พงษ์เพชร		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด	ใบอนุญาตเลขที่	0403-03-2564-0009
เบอร์โทรศัพท์	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		

**4.7.3.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567**

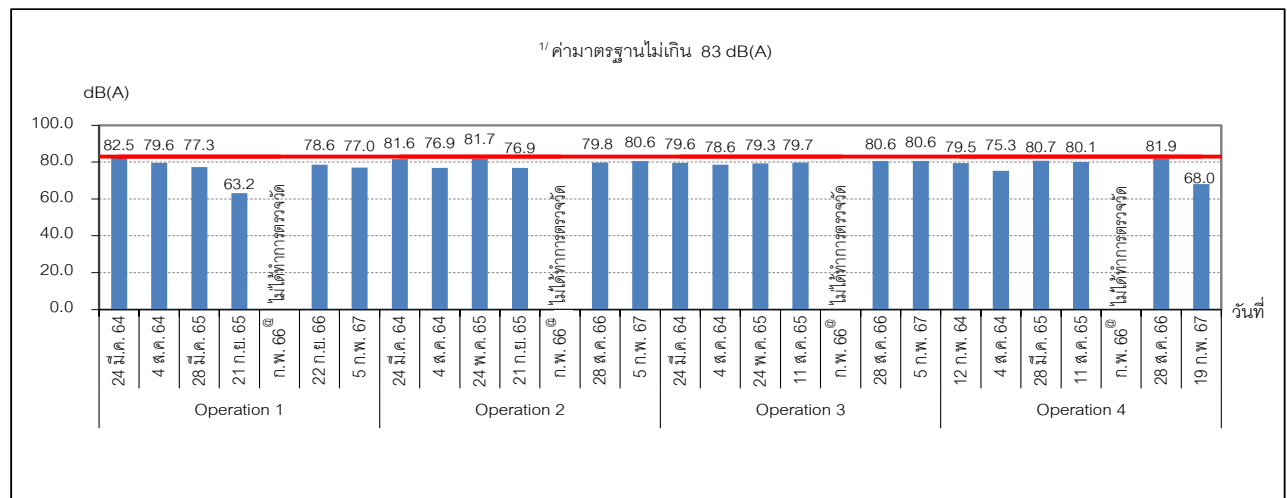
การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงแบบสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) กับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังของโรงงาน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA-12 hr.) และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือน รวมถึงกำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment, PPE) สำหรับป้องกันเสียงดัง (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) โดยการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังในแต่ละครั้ง ใช้เวลาไม่เกิน 15 นาทีในแต่ละพื้นที่ โดยโครงการมีการเฝ้าระวังการรับสัมผัสเสียงของพนักงานอย่างต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.24 และภาพที่ 4.17

ตารางที่ 4.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA) : เดซิเบล(เอ)
Operation 1	24 มี.ค. 64	82.5
	4 ส.ค. 64	79.6
	28 มี.ค. 65	77.3
	21 ก.ย. 65	63.2
	ก.พ. 66 <sup>@</sup>	-
	22 ก.ย. 66	78.6
	5 ก.พ. 67	77.0
Operation 2	24 มี.ค. 64	81.6
	4 ส.ค. 64	76.9
	28 มี.ค. 65	81.7
	21 ก.ย. 65	76.9
	ก.พ. 66 <sup>@</sup>	-
	28 ส.ค. 66	79.8
	5 ก.พ. 67	80.6
Operation 3	24 มี.ค. 64	79.6
	4 ส.ค. 64	78.6
	28 มี.ค. 65	79.3
	11 ส.ค. 65	79.7
	ก.พ. 66 <sup>@</sup>	-
	28 ส.ค. 66	80.6
	5 ก.พ. 67	80.6
Operation 4	12 ก.พ. 64	79.5
	4 ส.ค. 64	75.3
	28 มี.ค. 65	80.7
	11 ส.ค. 65	80.1
	ก.พ. 66 <sup>@</sup>	-
	28 ส.ค. 66	81.9
	19 ก.พ. 67	68.0
ค่ามาตรฐาน		83.0 <sup>1/</sup>

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

<sup>@</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)



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

2. <sup>๒</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ภาพที่ 4.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

#### 4.7.3.3 การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง

มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

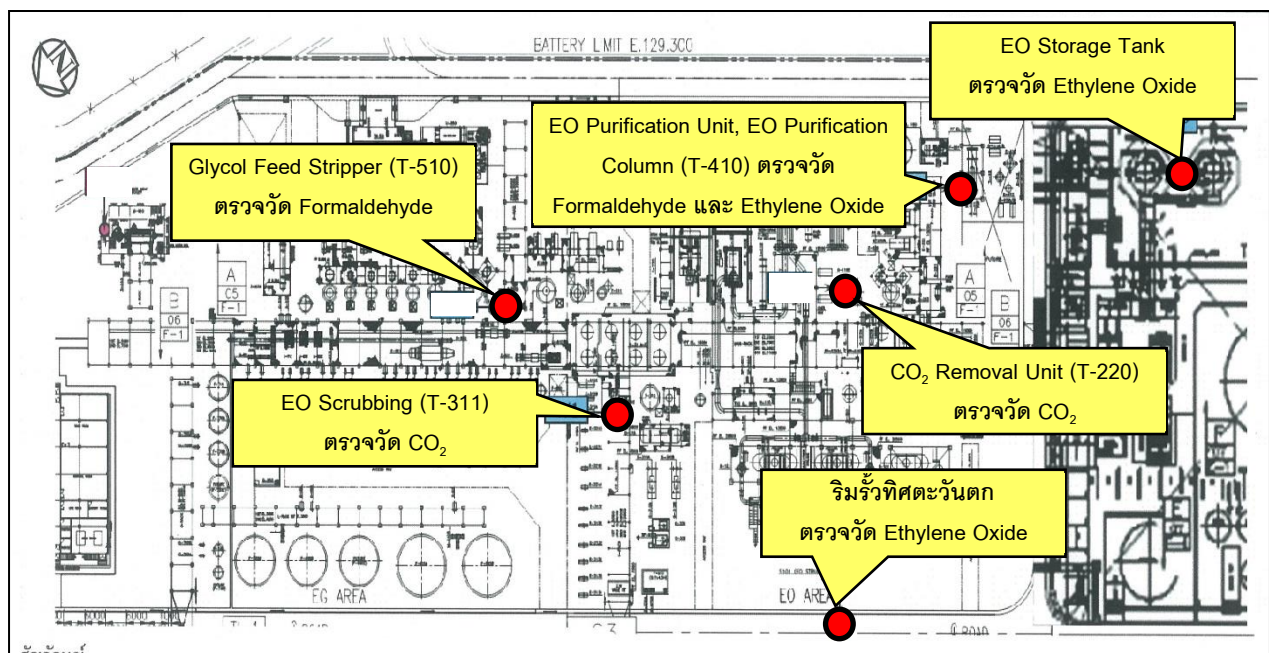
โครงการได้จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 18-20, 22 และ 24-27 กรกฎาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในภาคผนวก ข.19



#### 4.7.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โดยดำเนินการตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์ ( $\text{CO}_2$ ) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณ EO Scrubbing และบริเวณ  $\text{CO}_2$  Removal Unit ตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณ Glycol Feed Stripper และบริเวณ Ethylene Oxide Purification Unit และตรวจวัดเอทิลีนออกไซด์ (Ethylene Oxide) จำนวน 3 บริเวณ คือบริเวณ Ethylene Oxide Purification Unit บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก และบริเวณ EO Storage Tank ปีละ 4 ครั้ง และตรวจวัดเอทิลีนออกไซด์ (Ethylene Oxide) ที่ตัวพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเอทิลีนออกไซด์ ปีละ 2 ครั้ง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ และ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์ บริเวณ EO Scrubbing (T-311) และบริเวณ  $\text{CO}_2$  Removal Unit (T-220) ตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณ Glycol Feed Stripper (T-510) และบริเวณ Ethylene Oxide Purification Column (T-410) และตรวจวัดเอทิลีนออกไซด์ บริเวณ Ethylene Oxide Purification Unit บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก และ EO Storage Tank แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ แสดงดังภาพที่ 4.18 และรูปภาพแสดงการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 4.23-4.29



ภาพที่ 4.18 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



รูปที่ 4.23 การตรวจวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ บริเวณ EO Scrubbing (T-311)



รูปที่ 4.24 การตรวจวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ บริเวณ CO<sub>2</sub> Removal (T-220)



รูปที่ 4.25 การตรวจวัดปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณ Glycol Feed Stripper (T-510)



รูปที่ 4.26 การตรวจวัดปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณ Ethylene Oxide Purification (T-410)



รูปที่ 4.27 การตรวจวัดปริมาณเอทิลีนออกไซด์ บริเวณ Ethylene Oxide Purification Unit



รูปที่ 4.28 การตรวจวัดปริมาณเอทิลีนออกไซด์ บริเวณ รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก





รูปที่ 4.29 การตรวจวัดปริมาณเอทิลีนออกไซด์ บริเวณ EO Storage Tank (D-1410A)

#### 4.7.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ และ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์ บริเวณ EO Scrubbing (T-311) และบริเวณ CO<sub>2</sub> Removal Unit (T-220) ตรวจวัดฟอर्मัลดีไฮด์ บริเวณ Glycol Feed Stripper (T-510) และบริเวณ Ethylene Oxide Purification Column (T-410) และตรวจวัดเอทิลีนออกไซด์ บริเวณ Ethylene Oxide Purification Unit บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก และบริเวณ EO Storage Tank พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.25

**ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567**

พารามิเตอร์	ตำแหน่งการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		มาตรฐาน (ส่วนในล้านส่วน)
		5 ก.พ. 67	25 พ.ค. 67	
คาร์บอนไดออกไซด์	EO Scrubbing (T-311)	824.0	838.0	5,000 <sup>1/</sup>
	CO <sub>2</sub> Removal Unit (T-220)	820.0	853.0	
ฟอรัลดีไฮด์	Glycol Feed Stripper (T-510)	< 0.10	< 0.10	0.75 <sup>2/</sup>
	Ethylene Oxide Purification Unit (T-410)	< 0.10	< 0.10	
เอทิลีนออกไซด์	Ethylene Oxide Purification Unit	ND (<0.03)	ND (<0.03)	1.0 <sup>2/</sup>
	รีมัวร์โครงการด้านทิศตะวันตก	ND (<0.03)	ND (<0.03)	
	EO Storage Tank	ND (<0.03)	ND (<0.03)	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดโดย OSHA (Occupational Safety and Health Administration)

2. <sup>2/</sup> ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการ  
และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

3. คาร์บอนไดออกไซด์และเอทิลีนออกไซด์ วิเคราะห์โดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด

**พิกัดจุดตรวจวัด** : 1. EO Scrubbing (T-311) 0731050E, 1404810N  
 2. CO<sub>2</sub> Removal Unit (T-220) 0731017E, 1404785N  
 3. Glycol Feed Stripper (T-510) 0731046E, 1404821N  
 4. Ethylene Oxide Purification Unit (T-410) 0731019E, 1404725N  
 5. Ethylene Oxide Purification Unit 0731001E, 1404713N  
 6. รีมัวร์โครงการด้านทิศตะวันตก 0730858E, 1404823N  
 7. EO Storage Tank 0731004E, 1404676N

**ชื่อผู้ตรวจวัด** : นายสุทธา สองอินัย และนายวิษณุวัล สิงโต

**ชื่อผู้บันทึก** : นายสุทธา สองอินัย และนายวิษณุวัล สิงโต

**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

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

**ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม** : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์

**ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์** : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2564-0005

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

#### 4.7.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์ บริเวณ EO Scrubbing (T-311) และบริเวณ CO<sub>2</sub> Removal Unit (T-220) พบว่า มีค่าเป็นไปตาม OSHA (Occupational Safety and Health Administration) ตรวจวัดฟอร์มาลดีไฮด์ บริเวณ Glycol Feed Stripper (T-510) และบริเวณ Ethylene Oxide Purification Column (T-410) และตรวจวัดเอทิลีนออกไซด์ บริเวณ Ethylene Oxide Purification Unit บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก และบริเวณ EO Storage Tank พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.26 และภาพที่ 4.19-4.21

เมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก ยกเว้น ค่า CO<sub>2</sub> มีความแตกต่างกันในแต่ละปี ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)	
		EO Strubbing (T-311)	CO <sub>2</sub> Removal Unit (T-220)
คาร์บอนไดออกไซด์	12 ก.พ. 64	410	404
	12 พ.ค. 64	892	659
	6 ส.ค. 64	633.0	1,109.0
	4 พ.ย. 64	741.0	722.0
	28 มี.ค. 65	704.0	733.0
	24 พ.ค. 65	757.0	679.0
	10 ส.ค. 65	669.0	658.0
	3 พ.ย. 65	938.0	809.0
	ก.พ. 66 <sup>๑</sup>	-	-
	พ.ค. 66 <sup>๑</sup>	-	-
	8 ส.ค. 66	747.0	728.0
	6 พ.ย. 66	1,162.0	854.0
	5 ก.พ. 67	824.0	838.0
	25 พ.ค. 67	820.0	853.0
ค่ามาตรฐาน*		5,000	

หมายเหตุ : \* Occupational Safety and Health Administration

๑ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

## ตารางที่ 4.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)	
		Glycol Feed Stripper (T-510)	Ethylene Oxide Purification Unit (T-410)
ฟอร์มิลดีไฮด์	12 ก.พ. 64	ND (<0.04)	0.05
	12 พ.ค. 64	ND (<0.04)	ND (<0.04)
	6 ส.ค. 64	ND (<0.04)	ND (<0.04)
	4 พ.ย. 64	ND (<0.04)	ND (<0.04)
	28 มี.ค. 65	<0.35	<0.35
	24 พ.ค. 65	<0.35	<0.35
	10 ส.ค. 65	<0.35	<0.35
	3 พ.ย. 65	<0.35	<0.35
	ก.พ. 66 <sup>@</sup>	-	-
	พ.ค. 66 <sup>@</sup>	-	-
	8 ส.ค. 66	<0.35	<0.35
	6 พ.ย. 66	<0.35	<0.35
	5 ก.พ. 67	< 0.10	< 0.10
	25 พ.ค. 67	< 0.10	< 0.10
ค่ามาตรฐาน*		0.75	

หมายเหตุ : 1. \* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการ

และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

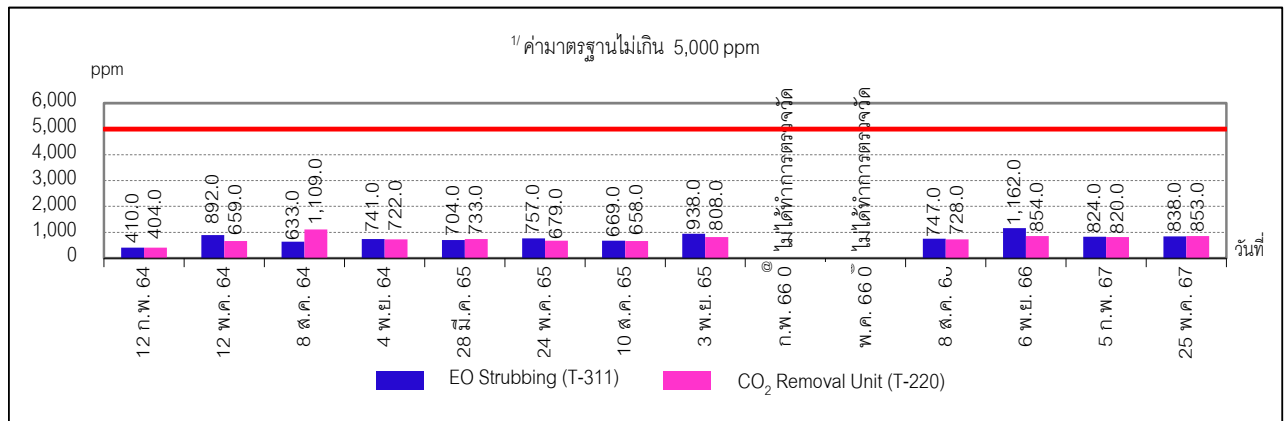


## ตารางที่ 4.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)		
		Ethylene Oxide Purification Unit	รีมรัวโครงการ ด้านทิศตะวันตก	EO Storage Tank
เอทิลีนออกไซด์	12 ก.พ. 64	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	12 พ.ค. 64	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	6 ส.ค. 64	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	4 พ.ย. 64	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	28 มี.ค. 65	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	24 พ.ค. 65	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	10 ส.ค. 65	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	3 พ.ย. 65	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	ก.พ. 66 <sup>@</sup>	-	-	
	พ.ค. 66 <sup>@</sup>	-	-	
	8 ส.ค. 66	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	6 พ.ย. 66	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	5 ก.พ. 67	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	25 พ.ค. 67	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
ค่ามาตรฐาน*		1.0		

หมายเหตุ : 1. \* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

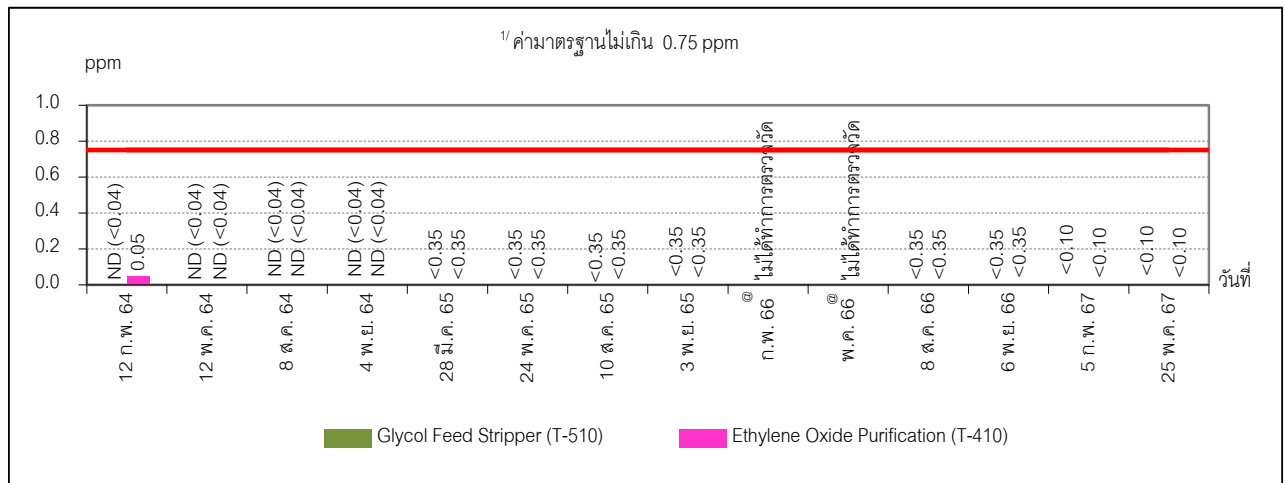
2. @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)



หมายเหตุ : 1. 1/ ค่าที่กำหนดโดย OSHA (Occupational Safety and Health Administration)

2. @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

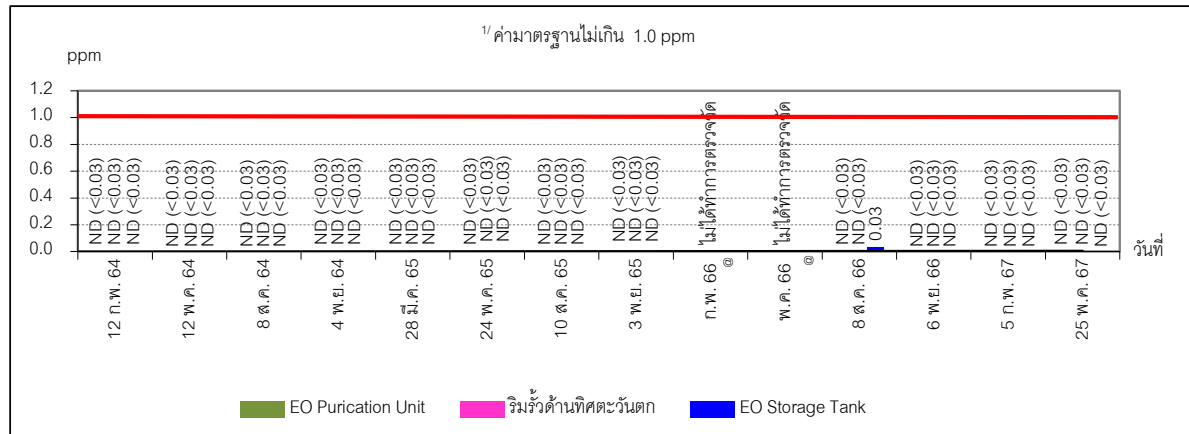
ภาพที่ 4.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



หมายเหตุ : 1. 1/ ชี้ดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้ดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ภาพที่ 4.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฟอรัลดีไฮด์ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



หมายเหตุ : 1. 1/ ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560  
2. @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)  
ภาพที่ 4.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณเอทิลีนออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

#### 4.7.5 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไข ปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงงานได้จัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตราย ต่อสุขภาพ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น มาตรการการแก้ไข และแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 4 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค.1

#### 4.7.6 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

มาตรการกำหนดให้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย อุปกรณ์ลดเสียง เป็นต้น

โครงการได้จัดให้มีการอบรม อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย และอุปกรณ์ลดเสียง ให้แก่พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน อย่างเพียงพอ รายละเอียด ดังแสดงในภาคผนวก ข.39

#### 4.7.7 การอบรมเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้มีการอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เหมาะสม และเพียงพอแก่ผู้ปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานภายใน โรงงานอย่างเหมาะสม รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.21

#### 4.7.8 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพแก่ผู้ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพแก่ผู้ปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ

ในปี พ.ศ.2567 โครงการมีการจัดส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงาน โดยสนับสนุนวัคซีนไข้หวัดใหญ่ แก่พนักงานและครอบครัวในเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม พ.ศ.2567 รวมทั้งมีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเรื่องไข้หวัดใหญ่ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.54

#### 4.7.9 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้จัดทำข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น การจัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย เป็นต้น ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีการจัดทำโปสเตอร์รณรงค์ด้านความปลอดภัย ในบริเวณพื้นที่โรงงานตลอดระยะเวลาการดำเนินงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.55

### 4.8 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักของกากของเสีย รวมทั้งวิธีการกำจัด และแนบสำเนาใบอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด โดยสรุปผลการบันทึกในรอบ 6 เดือน

มาตรการกำหนดให้ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยสรุปผลการบันทึกในรอบ 6 เดือน

ปริมาณกากของเสียจากโครงการโรงงานผลิตเอทีแอลแอลและเอทีแอลแอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย และขยะอันตราย และได้รายงานผลการจัดส่งรายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ พร้อมทั้งทำการรวบรวม และส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป ส่วนกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด (ไม่รวมขยะมูลฝอย) คิดเป็น 32.2% ประเภทของกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ คือกากของเสียที่มีรหัสการกำจัด 011 042 และ 049 รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข.27 และตารางที่ 4.27

ตารางที่ 4.27 สรุปปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567

ประเภท	ปริมาณ (กิโลกรัม)	หน่วยงานกำจัด	วิธีการกำจัด
ขยะมูลฝอย	41,440	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น (071)
ขยะไม่อันตราย เศษเหล็กทั่วไป	3,440	บริษัท สามเค วีไฮเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011)
ขยะอันตราย			
1) Insulation	13,100	บริษัท ฟอรัช คอร์ปอเรชั่น จำกัด	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของ เสียอันตราย (075)
2) Contaminated Garbage	1,790	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	ทำเชื้อเพลิงผสม (042)
	5,590	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด	ทำเชื้อเพลิงผสม (042)
3) Fluorescent Lamp	820	บริษัท ฟอรัช คอร์ปอเรชั่น จำกัด	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธี อื่นๆ (049)
4) สารทำความเย็นเสื่อมสภาพ (Propylene)	1,640	บริษัท อัครีปราการ จำกัด (มหาชน)	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับ ของเสียอันตราย (075)
5) Spray Can	220	บริษัท ฟอรัช คอร์ปอเรชั่น จำกัด	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธี อื่นๆ (049)
6) EDC	4,560	บริษัท อัครีปราการ จำกัด (มหาชน)	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับ ของเสียอันตราย (075)
7) High COD Waste Water	5,690	บริษัท อินทรี อีโคไฮเคิล จำกัด	เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ (076)

#### 4.9 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วนพร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ได้แก่ ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงานโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง บริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี พ.ศ.2567 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง กันยายน พ.ศ. 2567

โครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยจากหน่วยงานภายนอก และมีการปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างต่อเนื่อง ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่พบการร้องเรียนเกิดขึ้น

โครงการจัดให้มีงานด้านการพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำปี 2567 โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรมระยอง, กิจกรรมสนับสนุนการกิจกรรมคลินิกฟุตบอล จากทีมสโมสร ฟุตบอลพีทีที ระยอง และกิจกรรมหนูน้อยนักดับเพลิง ให้กับน้องๆด้อยโอกาสและพิการ กว่า 1,000 คน จากทั่วประเทศ, ลงพื้นที่หารือ โครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ซึ่งจะจัดในช่วงเดือน สิงหาคม พ.ศ.2567 และกิจกรรม ตลาดวันสุข ซึ่งจะจัดในช่วงเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567 เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.33