
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 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 ระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ปล่อง Waste Heat Boiler	- NO _x	- US.EPA Method 7E	25 มี.ค. 69
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บ้านหนองแฟบ	- NO ₂	- Chemiluminescence	25 มี.ค. - 1 เม.ย. 69
	- วัดมาบชูด			
	- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- NO ₂ - WS/WD	- Chemiluminescence - Wind Vane Anemometer	25 มี.ค. - 1 เม.ย. 69
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. 69 (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)
	- จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- Temperature - pH - BOD ₅ - 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. 69 (เดือนละ 1 ครั้ง)

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ยื่นผลการ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ 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 ⁻ 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	6 พ.ค. 69 (ทุก 6 เดือน และทุก 3 ปี ภายหลังการ Shutdown/Turnaroud)

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ 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	6 พ.ค. 69 (ทุก 6 เดือน และทุก 3 ปี ภายหลังการ Shutdown/Turnaroud)

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) - ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) - บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)	- Arsenic - Beryllium - Cadmium - Chromium - Hexavalent Chromium - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Selenium - Vanadium - Boron - Cobalt - Copper - Iron - Titanium - Volatile Organic Compounds - Total Petroleum Hydrocarbons	- Continuous Hydride Generation/AAS Method - Digestion, Inductively Coupled Plasma Method - Digestion, Inductively Coupled Plasma Method - Digestion, Inductively Coupled Plasma Method - Filtration, Colorimetric Method - Digestion, Inductively Coupled Plasma Method - Digestion, Inductively Coupled Plasma Method - Cold - Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method - Digestion, Inductively Coupled Plasma Method - Digestion Hydride Generation/AAS Method - Digestion, Inductively Coupled Plasma Method - Digestion, Inductively Coupled Plasma Method - Digestion, Inductively Coupled Plasma Method - Digestion, Inductively Coupled Plasma Method - Digestion, Inductively Coupled Plasma Method - Purge-and-Trap Capillary-Column/GC-MS 3510/8015 D	26 พ.ค. 69

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. คุณภาพดิน	- ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือ (Up-gradient)) (MW01) - ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) - บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)	- Arsenic - Beryllium - Cadmium - Chromium - Hexavalent Chromium - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Selenium - Vanadium - Zinc - pH - Boron - Cobalt - Copper - Iron - Titanium - Volatile Organic Compounds - Total Petroleum Hydrocarbons	- Digestion, Inductively Coupled Plasma - Digestion, Inductively Coupled Plasma - Digestion, Inductively Coupled Plasma - Digestion, Inductively Coupled Plasma - Alkaline Digestion, Colorimetric Method - Digestion, Inductively Coupled Plasma - Digestion, Inductively Coupled Plasma - Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric - Digestion, Inductively Coupled Plasma - Digestion, Inductively Coupled Plasma - Digestion, Inductively Coupled Plasma - Digestion, Inductively Coupled Plasma - Electrometric Method - Digestion, Inductively Coupled Plasma - Digestion, Inductively Coupled Plasma - Digestion, Inductively Coupled Plasma - Digestion, Inductively Coupled Plasma - Digestion, Inductively Coupled Plasma 5035 A/8260 C 3540 C /8015 D	15 พ.ค. 67 (ทุก 3 ปี)
6. ระดับเสียง	- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้	L_{eq} 24 hr. L_{max}	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter	25 มี.ค. - 1 เม.ย. 69

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (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 - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น ทางอาชีวอนามัย	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	ม.ค.-มิ.ย. 69 (ไม่มีพนักงานใหม่)
2) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี	- พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	มี.ค.-พ.ค. 69
3) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ตามลักษณะงาน	- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี - พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง	- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	มี.ค.-พ.ค. 69

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 ระดับการสัมผัสผัสดสารเอทิลีนออกไซด์ของพนักงานในสถานประกอบการ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเอทิลีนออกไซด์	- Ethylene Oxide	- Passive Diffusion/OSHA1010	24 เม.ย. 69
7.3 ตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	- พื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณ Compressor Area	- L_{eq} 8 hr. - L_{max}^*	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter	27 เม.ย. 69
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต	- Noise Dose	- Noise Dosimeter	27 เม.ย. 69
	ภายในโรงงาน	- Noise Contour Map	- Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 18-20, 22 และ 24-27 ก.ค. 66 (มีแผนตรวจวัดครั้งถัดไปในเดือน ก.ค. 69)
7.4 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- EO Scrubbing	- Carbon Dioxide	- Non-Dispersive Infrared Method	24 เม.ย. 69
	- CO ₂ Removal Unit			
	- Glycol Feed Stripper	- Formaldehyde	- Sorbent Adsorption, Gas Chromatography/NIOSH 2541	24 เม.ย. 69
	- Ethylene Oxide Purification			
	- Ethylene Oxide Purification - รั่วไหลโครงการด้านทิศตะวันตก - EO Storage Tank	- Ethylene Oxide	- OSHA1010	24 เม.ย. 69
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเอทิลีนออกไซด์ (มาตรการฯ เดียวกับข้อ 7.2)	- Ethylene Oxide	Passive Diffusion/OSHA1010	24 เม.ย. 69

หมายเหตุ: * = ตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
7.5 บันทึกลดอุบัติเหตุ	- ภายในโรงงาน	- บันทึกลดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไข ปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการ ลดอุบัติเหตุต่อไป	- บันทึกลดอุบัติเหตุ	ม.ค.-มิ.ย. 69
7.6 การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในโรงงาน	- บันทึกรายชื่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย อุปกรณ์ลดเสียง เป็นต้น	- การบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 69
7.7 การอบรมให้ความรู้	- ภายในโรงงาน	- บันทึกรายชื่อการอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีว- อนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และ เพียงพอแก่ผู้ปฏิบัติงาน	- การบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 69
7.8 การดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพแก่ ผู้ปฏิบัติงาน	- ภายในโรงงาน	- บันทึกรายชื่อการดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ แก่ผู้ปฏิบัติงาน	- การบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 69
7.9 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงาน	- ภายในโรงงาน	- บันทึกรายชื่อกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงาน เช่น การจัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสาร ความปลอดภัย เป็นต้น	- การบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 69
8. กากของเสีย	- ภายในโรงงาน	- บันทึกรายชื่อ ปริมาณ และน้ำหนักของกากของเสีย รวมทั้งวิธีการกำจัด และแนบสำเนาใบอนุญาตนำ กากของเสียไปกำจัด	- จัดบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 69
		- ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไป ใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- จัดบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 69

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
9. สังคมและเศรษฐกิจ	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สำรวจสุขภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาพการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	มิ.ย.-ส.ค. 69
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- จดบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 69
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมและ/หรือแผนงานโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- จดบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 69

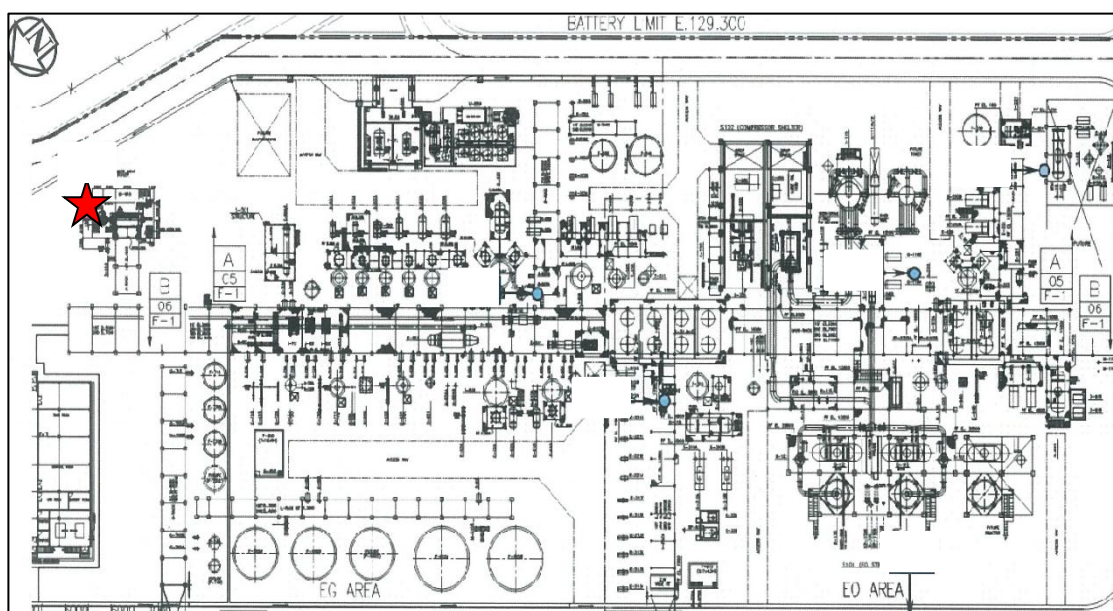
4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) บริเวณปล่อง Waste Heat Boiler ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 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 บริเวณปล่อง Waste Heat Boiler

4.1.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2569 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 ถึงมิถุนายน

พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด 25 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30-12.00 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- พิกัดปล่อง : 0731089E 1404844N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.80 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 185.00 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.70 เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 1.68 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas
- ความสูงปล่อง : 23.00 เมตร
- อุณหภูมิบรรยากาศ : 33.00 องศาเซลเซียส
- ร้อยละของออกซิเจน : 3.81
- ร้อยละของความชื้น : 9.91

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ความเข้มข้น ที่กำหนด เป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อ วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		3.81%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ	mgNm ³	22.8	18.5	376	85.0	0.0383	0.068
ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	12.1	9.8	200	45.2	-	-

- หมายเหตุ :
- * ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 8) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 พ.ศ. 2566

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีระพงษ์ นวลอินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 038-763031

นอกจากนี้ โครงการได้ทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องด้วยวิธีการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) กับวิธีการตรวจวัดแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ในช่วงเวลาตรวจวัดเดียวกัน แสดงได้ดังนี้

ดัชนี คุณภาพอากาศ	วันเวลาตรวจวัด	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน
			CEMs โรงงาน	ผลตรวจวัด Stack Sampling	
NO _x at 7% O ₂	25 มีนาคม 2569	ppm	12.122	9.8	200 ^{2/} / 45.2 ^{3/}
อัตราการระบาย	10:30 – 12:00 น.	g/s	0.0507	0.0383	0.068 ^{3/}

- หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
- ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์ และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ.2566

4.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 4.3 และภาพที่ 4.2

เมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณปล่อง Waste Heat Boiler ค่าปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		
		ค่าความเข้มข้น ^{1/} ที่ 7%O ₂		อัตราการระบาย (g/s)
		ppm	mg/m ³	
ปล่อง Waste Heat Boiler	1 ก.ย. 66	15.58	29.31	0.0550
	8 ก.พ. 67	19.22	36.16	0.0640
	5 ส.ค. 67	18.20	34.30	0.0664
	10 ก.พ. 68	18.40	34.60	0.0647
	1 ก.ย. 68	8.18	15.40	0.0460
	25 มี.ค. 69	9.80	18.50	0.0383
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		200	376	-
ค่าที่กำหนด ^{3/}		45.2	85	0.068

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2568

ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอป จำกัด

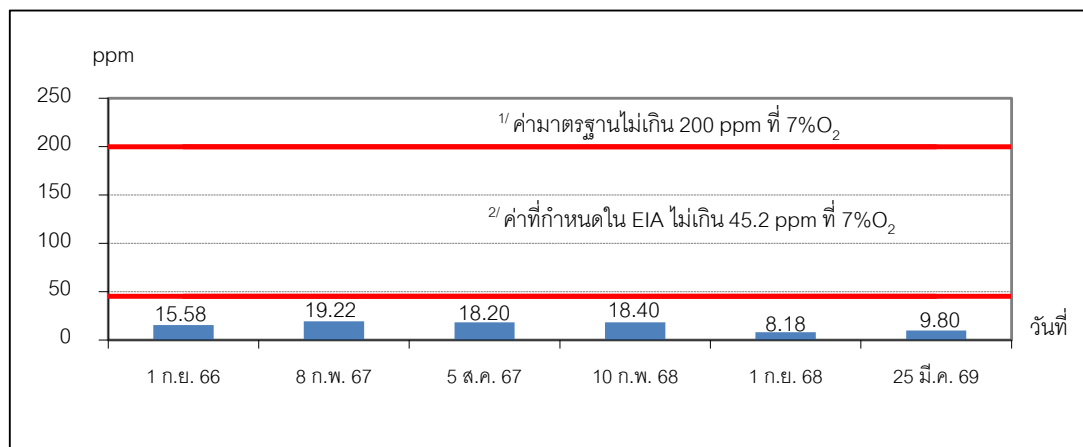
ผลการตรวจวัด วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และ วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

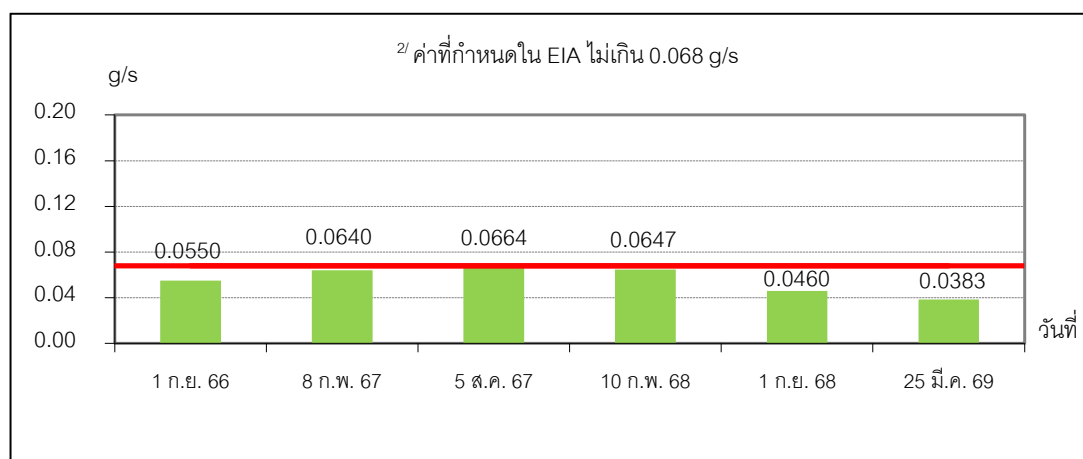
1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

2. ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

3. ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2566



ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

- หมายเหตุ :** ผลการตรวจวัดวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566, วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2568 ตรวจวัดโดย บริษัท ชีคอต จำกัด
- ผลการตรวจวัด วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567, วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และ วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2569 ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2566

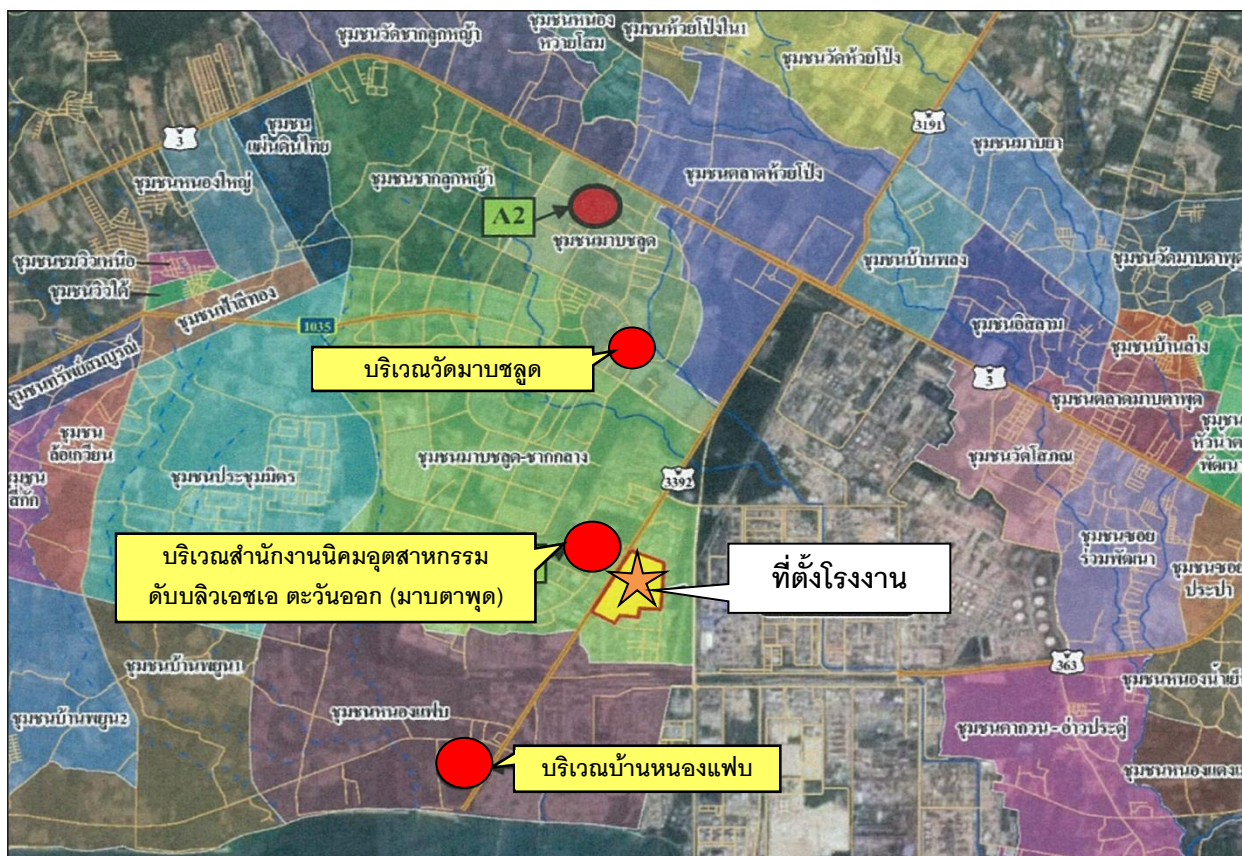
ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
บริเวณปล่อง Waste Heat Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดัมบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณบ้านหนองแฟบ บริเวณวัดมาบชลุต และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดัมบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.2.1 การตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองแฟบ บริเวณวัดมาบชลุต และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดัมบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 4.3 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 4.2



ภาพที่ 4.3 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณบ้านหนองแฟบ



บริเวณวัดมาบชลุต



บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

รูปที่ 4.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเอทธิลีนออกไซด์และเอทธิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ในระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ. 2569 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองแฟบ บริเวณวัดมาบชลุต และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729820E, 1403312N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายศุภกร นพพรพิทักษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 8726

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

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0178603 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 49.91 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 มีนาคม 2568, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17 มีนาคม 2576

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านหนองแฟบ (ppb)			
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69
10:00 – 11:00	2.0	2.0	2.1	1.9
11:00 – 12:00	3.0	2.8	3.0	1.9
12:00 – 13:00	2.7	3.1	3.3	2.2
13:00 – 14:00	3.0	3.1	2.4	1.7
14:00 – 15:00	3.0	2.7	2.1	2.7
15:00 – 16:00	3.9	1.8	2.0	2.9
16:00 – 17:00	3.8	2.4	1.7	2.4
17:00 – 18:00	2.4	3.4	2.1	2.4
18:00 – 19:00	2.3	2.6	2.3	1.6
19:00 – 20:00	1.9	2.0	2.6	1.4
20:00 – 21:00	1.6	2.8	1.7	1.3
21:00 – 22:00	1.5	2.3	2.2	1.6
22:00 – 23:00	1.5	2.2	1.9	1.7
23:00 – 00:00	1.5	1.8	2.1	1.6
00:00 – 01:00	1.4	2.0	1.5	1.5
01:00 – 02:00	1.4	1.7	1.6	1.6
02:00 – 03:00	1.5	1.6	1.5	1.6
03:00 – 04:00	1.5	1.6	1.5	1.7
04:00 – 05:00	1.6	1.6	1.5	1.9
05:00 – 06:00	1.6	1.5	2.0	1.5
06:00 – 07:00	2.0	2.2	1.6	2.2
07:00 – 08:00	4.8	3.1	2.7	2.6
08:00 – 09:00	3.5	2.7	2.0	1.7
09:00 – 10:00	2.5	2.3	2.1	1.7
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.4-4.8	1.5-3.4	1.5-3.3	1.3-2.9
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	2.3	2.3	2.1	1.9
มาตรฐาน ¹⁾ (1 ชั่วโมง)	120			

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729820E, 1403312N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายศุภกร นพพรพิทักษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 8726

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

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0178603 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 49.91 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 มีนาคม 2568, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17 มีนาคม 2576

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านหนองแฟบ (ppb) (ต่อ)		
	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค. -1 เม.ย. 69
10:00 – 11:00	2.4	2.8	1.7
11:00 – 12:00	2.4	2.9	2.6
12:00 – 13:00	2.0	2.9	2.2
13:00 – 14:00	2.1	2.7	2.3
14:00 – 15:00	1.7	2.9	1.8
15:00 – 16:00	1.6	2.7	2.1
16:00 – 17:00	2.0	2.9	1.7
17:00 – 18:00	2.3	3.2	2.3
18:00 – 19:00	2.1	3.8	2.6
19:00 – 20:00	2.5	2.5	2.7
20:00 – 21:00	1.7	1.5	2.3
21:00 – 22:00	1.9	1.5	1.9
22:00 – 23:00	1.7	2.0	1.7
23:00 – 00:00	1.5	2.2	2.1
00:00 – 01:00	1.6	2.3	2.5
01:00 – 02:00	1.5	2.2	1.6
02:00 – 03:00	1.5	2.6	2.4
03:00 – 04:00	1.7	2.4	2.5
04:00 – 05:00	1.7	2.2	2.4
05:00 – 06:00	1.7	2.6	2.8
06:00 – 07:00	2.1	2.7	2.8
07:00 – 08:00	2.3	3.3	2.6
08:00 – 09:00	2.8	3.3	2.7
09:00 – 10:00	2.6	1.9	2.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.5-2.8	1.5-3.8	1.6-2.8
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	2.0	2.6	2.3
มาตรฐาน ¹⁾ (1 ชั่วโมง)	120		

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730331E, 1406651N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายศุภกร นพพรพิทักษ์

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) : EB0178603 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 49.91 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 มีนาคม 2568, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17 มีนาคม 2576

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวัดมาบชลด (ppb)			
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69
10:00 – 11:00	5.2	9.0	3.0	3.9
11:00 – 12:00	4.6	4.9	2.6	3.3
12:00 – 13:00	4.3	3.6	3.1	2.6
13:00 – 14:00	4.3	3.6	2.5	3.8
14:00 – 15:00	5.2	4.4	2.2	3.0
15:00 – 16:00	4.3	4.1	2.9	3.1
16:00 – 17:00	4.2	3.6	3.8	2.6
17:00 – 18:00	4.6	4.0	3.0	3.0
18:00 – 19:00	3.0	4.6	4.6	3.2
19:00 – 20:00	2.9	4.5	5.1	3.8
20:00 – 21:00	2.5	4.7	4.1	4.9
21:00 – 22:00	1.7	4.5	4.4	4.7
22:00 – 23:00	1.4	5.5	4.3	4.0
23:00 – 00:00	1.8	4.6	9.9	3.6
00:00 – 01:00	1.6	3.5	8.9	3.7
01:00 – 02:00	1.9	3.5	11.4	4.6
02:00 – 03:00	2.4	3.6	3.8	4.9
03:00 – 04:00	1.6	2.2	4.1	3.2
04:00 – 05:00	1.3	2.1	3.9	3.6
05:00 – 06:00	1.8	2.0	3.7	2.8
06:00 – 07:00	2.6	3.2	4.1	5.1
07:00 – 08:00	3.6	4.9	4.1	5.4
08:00 – 09:00	3.8	4.8	3.9	5.7
09:00 – 10:00	3.7	3.5	4.0	6.1
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.3-5.2	2.0-9.0	2.2-11.4	2.6-6.1
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	3.1	4.1	4.5	3.9
มาตรฐาน ^{1/} (1 ชั่วโมง)	120			

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730331E, 1406651N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายศุภกร นพพรพิทักษ์

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) : EB0178603 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 49.91 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 มีนาคม 2568, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17 มีนาคม 2576

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวัดมาบชลูด (ppb) (ต่อ)		
	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค. -1 เม.ย. 69
10:00 – 11:00	6.9	7.2	5.3
11:00 – 12:00	7.4	6.7	4.8
12:00 – 13:00	3.6	6.4	5.2
13:00 – 14:00	3.9	6.7	3.9
14:00 – 15:00	5.0	6.9	4.3
15:00 – 16:00	3.1	5.9	4.1
16:00 – 17:00	2.2	5.6	5.8
17:00 – 18:00	2.2	5.1	5.5
18:00 – 19:00	2.7	4.5	5.3
19:00 – 20:00	2.8	4.4	5.8
20:00 – 21:00	3.1	5.4	6.0
21:00 – 22:00	2.7	5.6	6.2
22:00 – 23:00	2.7	5.0	5.4
23:00 – 00:00	1.9	3.1	3.4
00:00 – 01:00	1.6	3.2	3.8
01:00 – 02:00	1.6	2.3	2.7
02:00 – 03:00	2.3	2.4	3.1
03:00 – 04:00	2.9	2.2	2.6
04:00 – 05:00	2.8	3.0	3.0
05:00 – 06:00	3.5	2.4	2.9
06:00 – 07:00	5.1	3.8	3.6
07:00 – 08:00	6.0	6.2	4.2
08:00 – 09:00	6.6	6.5	5.0
09:00 – 10:00	7.2	3.7	5.7
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.6-7.4	2.2-7.2	2.6-6.2
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	3.7	4.8	4.5
มาตรฐาน ¹⁾ (1 ชั่วโมง)	120		

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730918E, 1405216N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายศุภกร นพพรพิทักษ์

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

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

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0178603 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 49.91 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 มีนาคม 2568, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17 มีนาคม 2576

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (ppb)			
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69
10:00 – 11:00	5.9	5.0	3.7	3.5
11:00 – 12:00	5.9	5.0	2.9	2.9
12:00 – 13:00	5.0	4.1	4.3	3.9
13:00 – 14:00	4.5	4.2	2.8	3.8
14:00 – 15:00	4.5	4.3	3.8	5.2
15:00 – 16:00	3.6	4.7	4.3	4.8
16:00 – 17:00	3.7	2.7	4.0	4.9
17:00 – 18:00	2.5	3.0	4.6	4.8
18:00 – 19:00	5.1	3.7	5.0	5.1
19:00 – 20:00	4.1	4.1	4.8	5.1
20:00 – 21:00	6.0	5.7	5.6	4.4
21:00 – 22:00	4.3	4.6	4.3	3.5
22:00 – 23:00	4.4	4.3	3.6	3.4
23:00 – 00:00	3.9	3.2	4.3	3.3
00:00 – 01:00	3.6	3.5	5.2	3.2
01:00 – 02:00	3.0	3.3	4.7	3.7
02:00 – 03:00	3.2	3.1	2.9	6.0
03:00 – 04:00	4.2	3.7	2.8	3.3
04:00 – 05:00	3.4	3.9	3.4	3.9
05:00 – 06:00	4.9	3.7	3.2	3.3
06:00 – 07:00	4.8	3.6	4.4	5.4
07:00 – 08:00	5.6	4.7	4.9	9.2
08:00 – 09:00	5.2	6.1	4.6	8.3
09:00 – 10:00	5.2	4.7	3.1	5.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	2.5-6.0	2.7-6.1	2.8-5.6	2.9-9.2
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	4.4	4.1	4.0	4.6
มาตรฐาน ^{1/} (1 ชั่วโมง)	120			

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730918E, 1405216N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายศุภกร นพพรพิทักษ์

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

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

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0178603 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 49.91 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 มีนาคม 2568, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17 มีนาคม 2576

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (ppb) (ต่อ)		
	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค. -1 เม.ย. 69
10:00 – 11:00	5.4	7.4	4.3
11:00 – 12:00	5.2	7.4	4.0
12:00 – 13:00	6.4	7.0	5.8
13:00 – 14:00	4.8	6.3	4.7
14:00 – 15:00	4.8	5.5	5.1
15:00 – 16:00	7.3	8.4	5.3
16:00 – 17:00	9.5	5.7	5.0
17:00 – 18:00	6.2	4.4	3.0
18:00 – 19:00	5.3	12.2	4.3
19:00 – 20:00	5.8	8.3	7.9
20:00 – 21:00	6.9	5.0	8.7
21:00 – 22:00	5.3	4.9	5.4
22:00 – 23:00	4.2	6.0	3.1
23:00 – 00:00	4.4	6.8	4.2
00:00 – 01:00	3.5	4.7	4.3
01:00 – 02:00	3.3	5.2	4.9
02:00 – 03:00	4.1	5.3	3.8
03:00 – 04:00	4.4	5.3	4.0
04:00 – 05:00	4.6	5.5	3.2
05:00 – 06:00	3.1	4.8	3.0
06:00 – 07:00	4.0	5.0	3.4
07:00 – 08:00	7.9	4.9	4.7
08:00 – 09:00	11.0	5.3	3.7
09:00 – 10:00	9.3	6.2	3.3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	3.1-11.0	4.4-12.2	3.0-8.7
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	5.7	6.2	4.5
มาตรฐาน ^{1/} (1 ชั่วโมง)	120		

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: 1. บริเวณบ้านหนองแฟบ ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติขณะตรวจวัด ตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ใกล้ชุมชน มีรถสัญจรผ่านไป-มา มีคนเดินผ่าน และใกล้จุดจอดรถ
	2. บริเวณวัดมาบชลด ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติขณะตรวจวัด พื้นที่เงียบสงบ มีรถสัญจรผ่านไป-มาวัด
	3. บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติขณะตรวจวัด มีรถสัญจรผ่านไป-มามาก มีคนเดินผ่าน และใกล้จุดจอดรถ
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายศุภกร นพพรพิทักษ์
ชื่อผู้บันทึก	: นายศุภกร นพพรพิทักษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

4.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองแฟบ บริเวณวัดมาบชลด และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ทุกประการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6 และภาพที่ 4.4

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า

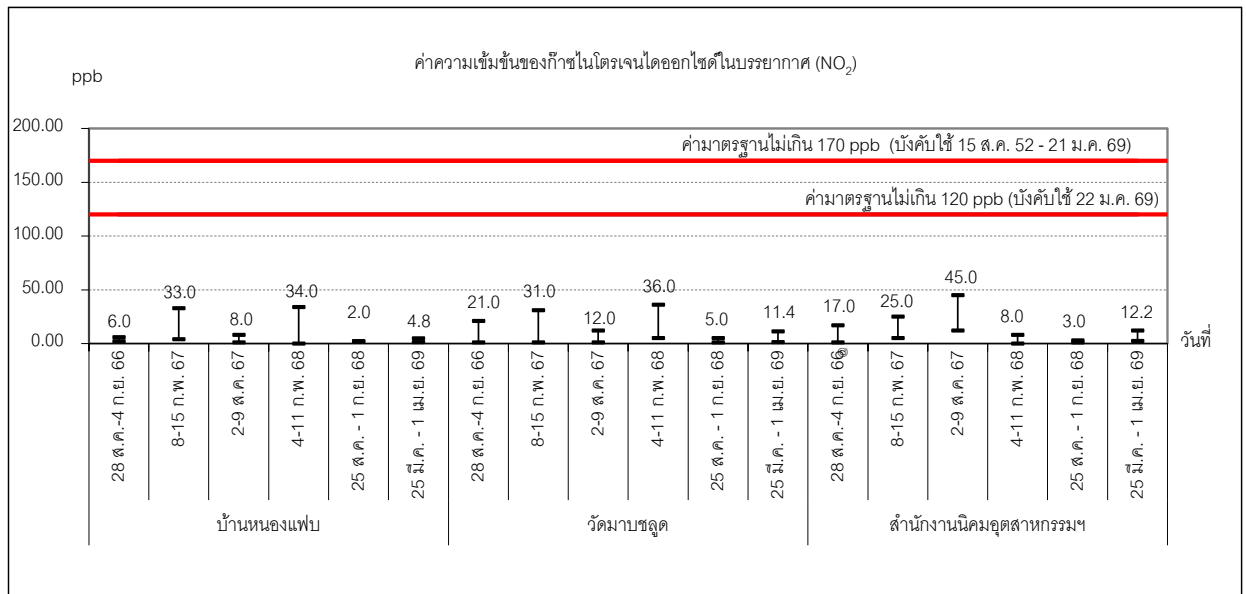
- บริเวณบ้านหนองแฟบ รายการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้
- บริเวณวัดมาบชลด รายการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้
- บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) รายการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)		
	บ้านหนองแฟบ	วัดมาบชูลุด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
28 ส.ค. - 4 ก.ย. 66	2.0-6.0	1.0-21.0	1.0-17.0
8-15 ก.พ. 67	4.0-33.0	1.0-31.0	5.0-25.0
2-9 ส.ค. 67	1.0-8.0	1.0-12.0	12.0-45.0
4-11 ก.พ. 68	<1.0-34.0	5.0-36.0	<1.0-8.0
25 ส.ค. - 1 ก.ย. 68	2.0	1.0-5.0	1.0-3.0
25 มี.ค. - 1 เม.ย. 69	1.3-4.8	1.3-11.4	2.5-12.2
ค่ามาตรฐาน	120 ^{1/} , 170 ^{2/}		

หมายเหตุ : 1. < = น้อยกว่า

2. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (บังคับใช้ 15 ส.ค. 52 - 21 ม.ค. 69)
3. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (บังคับใช้ 22 ม.ค. 69)



หมายเหตุ : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (บังคับใช้ 15 ธ.ค. 52 - 21 ม.ค. 69)

2. ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (บังคับใช้ 22 ม.ค. 69)

ภาพที่ 4.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO_2)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

4.2.4 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงงานผลิตเอทธิลีนออกไซด์และเอทธิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ในระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ. 2569 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) แสดงดังตารางที่ 4.6 และภาพที่ 4.5

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการโรงงานผลิตเอทธิลีนออกไซด์และเอทธิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ในระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ. 2569 จำนวน 1 สถานี พบว่า

- บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ความเร็วลม มีค่า 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที ลมพัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ร้อยละ 47.1 รองลงมาคือ ทิศใต้ ร้อยละ 22.0 ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ร้อยละ 13.1 และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ และคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

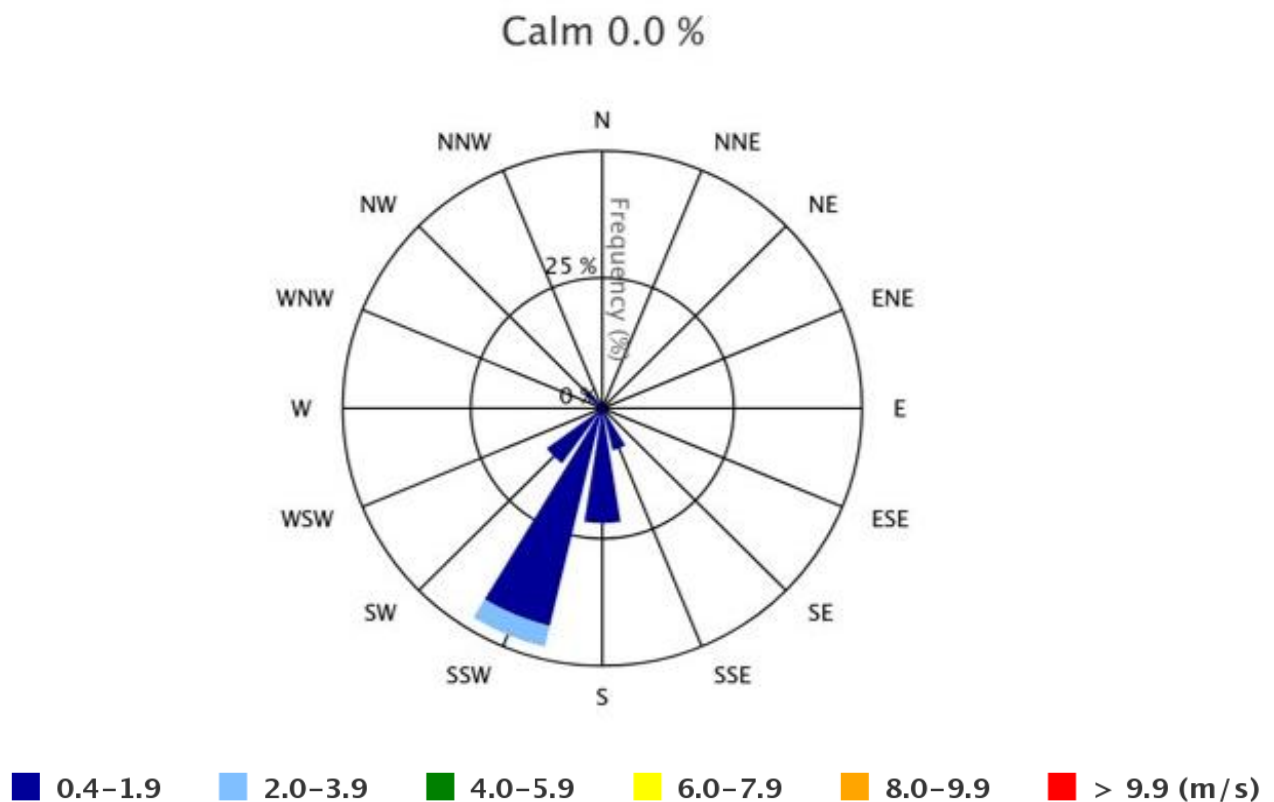
สถานีตรวจวัด บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0730918E, 1405216N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)													
	25-26 มี.ค. 69		26-27 มี.ค. 69		27-28 มี.ค. 69		28-29 มี.ค. 69		29-30 มี.ค. 69		30-31 มี.ค. 69		31 มี.ค. - 1 เม.ย. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	SSW	0.9	S	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	SW	0.9	SSE	0.9	SSW
11:00-12:00	0.4	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW	0.9	S	1.3	S	1.3	S
12:00-13:00	0.4	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW	2.2	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW
13:00-14:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	2.2	SSW	1.8	S	1.3	SSW	1.8	SSW
14:00-15:00	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW	1.8	S	1.3	SSW	1.8	SSW
15:00-16:00	1.8	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW
16:00-17:00	2.2	SSW	2.2	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW	1.3	S	1.3	SSW	1.3	SSW
17:00-18:00	2.2	SSW	1.8	SSW	1.3	SW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	S	1.3	SSW
18:00-19:00	2.2	SSW	1.8	SSW	0.9	SW	1.3	SSW	1.8	SSW	1.3	SW	1.3	SSW
19:00-20:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SW	1.3	SSW
20:00-21:00	0.9	SW	1.3	SSW	0.9	SW	1.3	S	1.3	SSW	0.9	N	0.9	SSW
21:00-22:00	0.4	SW	0.9	SSW	0.9	NW	1.3	S	0.9	SW	0.9	S	0.9	NW
22:00-23:00	0.4	NW	0.9	S	0.9	S	0.9	S	0.9	SW	1.3	S	0.9	N
23:00-00:00	0.9	S	0.9	S	0.9	S	0.9	S	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	S
00:00-01:00	0.9	SSE	0.9	S	0.9	SSE	1.3	S	0.9	S	0.9	SW	1.3	S
01:00-02:00	0.4	NW	1.3	S	1.3	S	0.9	NW	0.4	SW	1.3	SSW	1.3	SSE
02:00-03:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	S	0.9	NW	1.8	SSW	1.3	SW	0.9	SW
03:00-04:00	0.9	SW	0.9	S	0.9	S	0.9	SE	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SSW
04:00-05:00	0.9	SSW	0.9	SSE	1.3	S	0.9	S	0.9	NN	1.3	SSW	1.8	SSW
05:00-06:00	0.9	SSW	1.3	S	0.9	NN	1.3	SSW	0.9	NW	0.9	SSW	1.3	SSW
06:00-07:00	0.4	SW	1.8	SSE	0.9	S	0.9	SSE	1.3	SSE	0.9	SSW	1.3	SSW
07:00-08:00	0.4	SSW	1.3	S	0.9	SSW	0.9	S	1.3	SSE	1.3	S	0.9	SW
08:00-09:00	0.9	SSW	1.3	SW	0.9	SSW	0.9	NNE	0.4	NN	1.3	S	0.9	SSW
09:00-10:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	E	0.9	ESE	1.3	SSE	0.9	SSW
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	2.2	-	2.2	-	1.8	-	2.2	-	1.8	-	1.3	-	1.8	-

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	:	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติ
จุดตรวจวัด	:	ขณะตรวจวัด มีรถสัญจรผ่านไป-มา มาก มีคนเดินผ่าน และใกล้จุดจอดรถ
ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศุภกร นพพรพิทักษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศุภกร นพพรพิทักษ์
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

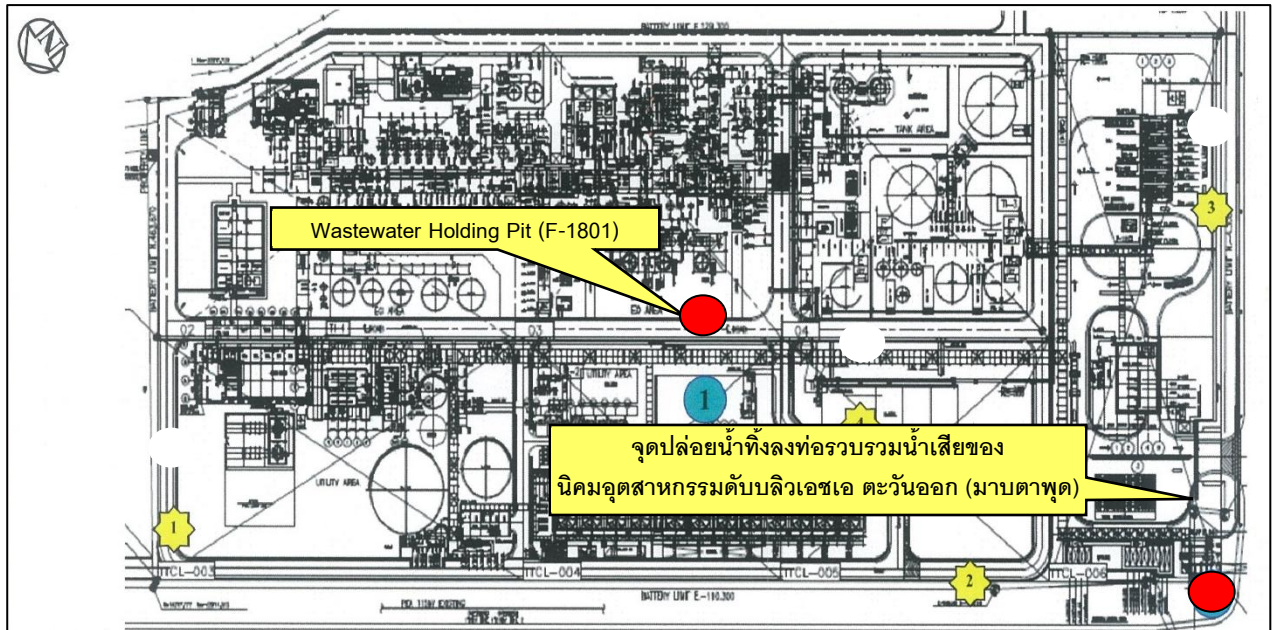
นอกจากนี้ยังกำหนดให้ตรวจวัดพารามิเตอร์อื่นๆ ที่ระบุในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน และภายหลังจากทำการ Turnaround โรงงานที่ทำทุกๆ 3 ปี

4.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีดังนี้

- 1) บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
(ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)) (Internal Check)
- 2) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เดือนละ 1 ครั้ง
- 3) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุก 6 เดือน

สำหรับแผนที่จุดเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 4.6 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.3



ภาพที่ 4.6 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



รูปที่ 4.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย
ของนิคมอุตสาหกรรมดับลิวเฮชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

4.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการโรงงานผลิตเอทธิลีนออกไซด์และเอทธิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

- 1) บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
(ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)) (Internal Check)
 - 2) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงที่รวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เดือนละ 1 ครั้ง
 - 3) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงที่รวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุก 6 เดือน
- แสดงดังตารางที่ 4.7 ถึงตารางที่ 4.9 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.7 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}						
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ค่าซีโอดี (mg/L)	สารแขวนลอยทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
6 ม.ค. 69	7.8	62	5.2	<0.2	1.0	25	161
13 ม.ค. 69	7.8	69	10.0	<0.2	3.9	20	159
20 ม.ค. 69	7.5	47	8.0	0.24	0.9	26	163
27 ม.ค. 69	7.7	17	8.0	<0.2	<0.5	25	174
3 ก.พ. 69	7.6	84	25.0	0.31	<0.5	21	180
24 ก.พ. 69	7.2	38	14.0	0.32	2.8	24	58
10 มี.ค. 69	7.7	35	15.0	0.23	2.1	25	167
17 มี.ค. 69	7.4	135	28.0	0.44	<0.5	25	167
24 มี.ค. 69	7.7	64	7.0	0.28	<0.5	25	158
31 มี.ค. 69	7.4	81	7.0	0.26	<0.5	26	165
14 เม.ย. 69	7.5	62	4.0	0.24	<0.5	26	136
21 เม.ย. 69	7.3	58	17.0	0.31	0.5	24	151
28 เม.ย. 69	7.6	56	18.0	0.29	<0.5	25	156
5 พ.ค. 69	7.5	55	13.0	0.32	<0.5	25	161
12 พ.ค. 69	7.7	47	16.0	0.33	<0.5	21	168
19 พ.ค. 69	7.6	54	12.0	0.30	1.9	23	178
26 พ.ค. 69	7.6	55	12.0	0.28	2.2	27	194
2 มิ.ย. 69	7.6	59	7.6	0.25	0.8	25	188
9 มิ.ย. 69	7.7	13	8.8	0.28	<0.5	26	172
16 มิ.ย. 69	7.7	56	7.0	0.23	3.6	20	181
19 มิ.ย. 69	7.7	45	8.0	0.30	<0.5	25	189
23 มิ.ย. 69	7.8	61	2.4	0.29	2.7	21	201
30 มิ.ย. 69	7.7	47	2.0	0.25	0.5	24	229
ค่าต่ำสุด	7.2	13	2.0	<0.2	<0.5	20	58
ค่าสูงสุด	7.8	135	28.0	0.44	3.9	27	229

หมายเหตุ : < หมายถึง น้อยกว่า

^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน

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 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		9 ม.ค. 69	6 ก.พ. 69	10 มี.ค. 69	7 เม.ย. 69	7 พ.ค. 69	มิ.ย. 69		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.2	7.3	7.2	7.4	7.5	7.2-7.5	5.5-9.0
บีโอดี	mg/L	10.0	11.5	9.1	4.0	7.2	7.0	4.0-11.5	≤500
ซีโอดี	mg/L	80	73	61	63	78	61	61-80	≤750
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	832	920	720	324	796	836	324-920	≤3,000
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	< 5	< 5	7	12	10	9	<5-12	≤200
ไขมันและน้ำมัน	mg/L	0.8	0.9	0.8	0.2	0.4	0.3	0.2-0.9	≤10
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	0.04	0.01	0.05	0.02	0.03	0.10	0.01-0.10	≤1.0
คลอไรด์	mg/L	167	187	169	71.1	184	195	71.1-195	-
อุณหภูมิ	°C	30.3	34.0	34.8	34.4	34.1	35.7	30.3-35.7	≤45

หมายเหตุ : < หมายถึง น้อยกว่า, ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
 - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายวรัญญู จิมพาลี และนายเสกเสริฐ คุ้ยยกสุย
 บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาทิพย์ **เลขทะเบียนผู้ควบคุม** : ว-003-ค-0004 บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ตารางที่ 4.9 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุก 6 เดือน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		6 พ.ค. 69	
อุณหภูมิ	°C	34	≤45
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	5.5-9.0
สี	ADMI	< 20	≤600
กลิ่น	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	808	≤3,000
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	10	≤200
ไซยาไนด์	mg/L	< 0.020	≤0.2
คลอรีนอิสระ	mg/L	< 0.05	≤1.0
คลอไรด์	mg/L	177	-
ฟลูออไรด์	mg/L	1.01	≤5.0
ทีเคเอ็น	mg/L	12	≤100
ซัลไฟด์	mg/L	0.87	≤1.0
ซีโอดี	mg/L	60	≤750
บีโอดี	mg/L	7.9	≤500
ไขมันและน้ำมัน	mg/L	0.3	≤10
ฟีนอล	mg/L	0.013	≤1.0
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	0.02	≤1.0
สารชักฟอก	mg/L	< 0.40	≤30
สังกะสี	mg/L	1.31	≤5.0
โครเมียม (Cr ⁶⁺)	mg/L	< 0.050	≤0.25
โครเมียม (Cr ³⁺)	mg/L	< 0.03	≤0.75
สารหนู	mg/L	0.0093	≤0.25
ทองแดง	mg/L	0.08	≤2.0
ปรอท	mg/L	< 0.0010	≤0.005

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ซีเอสทีเอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

ตารางที่ 4.9 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุก 6 เดือน (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		6 พ.ค. 69	
แคลเซียม	mg/L	< 0.03	≤0.03
แบเรียม	mg/L	0.16	≤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	0.22	≤5.0
เหล็กทั้งหมด	mg/L	0.74	≤10.0
เงิน	mg/L	< 0.05	≤1.0
สารปราบศัตรูพืชและสัตว์	µg/L	ND	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567)
: ND (Non-detectable)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

4.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) ไม่ใช้จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน จึงไม่มีมาตรฐานฯ กำหนด สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 4.10 ถึง ตารางที่ 4.12 และภาพที่ 4.7-4.9

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}						
	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ค่าซีโอดี (mg/L)	สารแขวนลอย ทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
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
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 [@]	0.36	0.3 [@]	21	150
9 ม.ค. 67	7	125	10 [@]	0.55	1.0 [@]	21	143
16 ม.ค. 67	6.8	126	19	0.54	1.5	20	149

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นมา ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

1. ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน

2. < หมายถึง น้อยกว่า

3. * ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

4. @ ตรวจวิเคราะห์ โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}						
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ค่าซีโอดี (mg/L)	สารแขวนลอยทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
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	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
2 ก.ค. 67	7.4	77	11	<0.2	1	21	137
9 ก.ค. 67	7.6	59	15	<0.2	<0.5	21	160
16 ก.ค. 67	7.4	70	16	0.22	0.6	22	154
23 ก.ค. 67	7.7	20	13	<0.2	1.6	20	139
30 ก.ค. 67	7.5	43	15	0.24	1.5	22	130
6 ส.ค. 67	7.5	59	10	<0.2	<0.5	20	131
13 ส.ค. 67	7.5	64	6	<0.2	<0.5	24	144

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นมา ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

1. ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน
2. < หมายถึง น้อยกว่า
3. * ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
4. @ ตรวจวิเคราะห์ โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}						
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ค่าซีโอดี (mg/L)	สารแขวนลอยทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
20 ส.ค. 67	7.4	54	13	<0.2	1.4	24	141
27 ส.ค. 67	7.6	66	15	<0.2	<0.5	21	141
3 ก.ย. 67	7.5	47	6	<0.2	<0.5	21	139
10 ก.ย. 67	7.5	41	3	<0.2	0.7	21	125
17 ก.ย. 67	7.6	60	4	<0.2	1.3	23	136
24 ก.ย. 67	7.5	37	6	<0.2	1.5	22	137
1 ต.ค. 67	7.5	59	6	<0.2	1	20	137
8 ต.ค. 67	7.5	80	13	0.68	1.6	21	156
15 ต.ค. 67	7.6	40	9	<0.2	1.1	21	144
22 ต.ค. 67	7.8	46	13	<0.2	2.2	22	146
29 ต.ค. 67	7.4	38	8	<0.2	0.6	25	140
5 พ.ย. 67	7.6	126	13	0.22	1.1	24	155
12 พ.ย. 67	7.4	44	7	<0.2	1.7	23	151
19 พ.ย. 67	7.6	39	3	<0.2	<0.5	24	152
26 พ.ย. 67	7.4	72	9	0.3	2.5	25	151
3 ธ.ค. 67	7.3	65	7	<0.2	1.9	24	154
10 ธ.ค. 67	7.5	24	5	<0.2	1.5	21	162
17 ธ.ค. 67	7.7	57	14	<0.2	2.9	20	153
24 ธ.ค. 67	7.9	44	7	<0.2	5.2	20	135
31 ธ.ค. 67	7.6	63	6	<0.2	1.9	20	145
7 ม.ค. 68	7.5	52	6	< 0.2	< 0.5	20	143
14 ม.ค. 68	7.4	29	5	< 0.2	0.8	20	139
21 ม.ค. 68	7.3	103	9	< 0.2	4.8	25	150
28 ม.ค. 68	7.4	44	11	< 0.2	1.9	25	135
4 ก.พ. 68	7.6	55	24	< 0.2	9	23	131
11 ก.พ. 68	7.5	47	3	< 0.2	< 0.5	21	131
18 ก.พ. 68	7.3	35	11	< 0.2	0.5	25	133
25 ก.พ. 68*	-	-	-	-	-	-	-

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

ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ 2567 เป็นต้นมา ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

1. ^{1/} ไม่มีความมาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน

2. < หมายถึง น้อยกว่า

3. * ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

4. @ ตรวจวิเคราะห์ โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}						
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ค่าซีโอดี (mg/L)	สารแขวนลอยทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
4 มี.ค. 68*	-	-	-	-	-	-	-
11 มี.ค. 68*	-	-	-	-	-	-	-
18 มี.ค. 68*	-	-	-	-	-	-	-
25 มี.ค. 68*	-	-	-	-	-	-	-
1 เม.ย. 68*	-	-	-	-	-	-	-
8 เม.ย. 68*	-	-	-	-	-	-	-
15 เม.ย. 68*	-	-	-	-	-	-	-
22 เม.ย. 68*	-	-	-	-	-	-	-
29 เม.ย. 68*	-	-	-	-	-	-	-
13 พ.ค. 68*	-	-	-	-	-	-	-
20 พ.ค. 68*	-	-	-	-	-	-	-
27 พ.ค. 68	7.1	51	12	< 0.2	1.2	25	93
3 มิ.ย. 68	7.5	72	6	< 0.2	< 0.5	21	130
10 มิ.ย. 68	7.4	64	7	< 0.2	0.9	20	138
17 มิ.ย. 68	7.6	56	6	< 0.2	1.3	23	159
24 มิ.ย. 68	7.3	62	7.6	< 0.2	1.7	22	153
1 ก.ค. 68	7.5	40	6.4	<0.2	<0.5	20	133
8 ก.ค. 68	7.2	48	6.5	<0.2	1.3	20	138
15 ก.ค. 68	7.2	133	20	0.29	8.2	20	153
22 ก.ค. 68	7.5	74	14	<0.2	2.3	24	155
29 ก.ค. 68	7.0	129	20	0.71	<0.5	25	170
5 ส.ค. 68	7.2	136	33	0.64	7.6	25	172
12 ส.ค. 68	7.4	156	33	0.81	2.3	25	178
19 ส.ค. 68	7.4	88	16	<0.2	3.7	24	170
26 ส.ค. 68	7.5	136	18	0.28	<0.5	26	183
2 ก.ย. 68	7.3	158	18	0.31	2.3	21	182
9 ก.ย. 68	7.5	95	20	0.29	2.7	21	160
16 ก.ย. 68	7.6	49	4.8	<0.2	<0.5	24	163
23 ก.ย. 68	7.7	46	< 1.0	<0.2	0.6	21	169
30 ก.ย. 68	7.6	63	16	0.24	<0.5	28	135

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นมา ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

- ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน
- < หมายถึง น้อยกว่า
- * ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
- @ ตรวจวิเคราะห์ โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}						
	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ค่าซีโอดี (mg/L)	สารแขวนลอย ทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
3 ต.ค. 68	7.6	57	#	0.21	#	26	149
10 ต.ค. 68	7.1	61	#	0.29	#	25	117
14 ต.ค. 68	7.6	56	8	<0.2	1.4	26	228
21 ต.ค. 68	7.6	46	12	0.21	<0.5	25	288
28 ต.ค. 68	7.3	162	18	0.78	6	26	293
4 พ.ย. 68	7.9	101	28	0.65	<0.5	25	160
11 พ.ย. 68	7.9	36	11	0.32	1.3	25	164
18 พ.ย. 68	7.7	87	16	0.22	<0.5	25	171
25 พ.ย. 68	7.6	81	6	0.26	<0.5	25	161
2 ธ.ค. 68	7.8	74	8	<0.2	1.6	20	166
9 ธ.ค. 68	7.8	58	13	<0.2	0.8	20	149
16 ธ.ค. 68	7.7	46	7.2	0.21	<0.5	22	170
23 ธ.ค. 68	7.9	59	8	<0.2	3.4	26	174
30 ธ.ค. 68	7.8	68	8.4	0.24	3.9	20	185
6 ม.ค. 69	7.8	62	5.2	<0.2	1.0	25	161
13 ม.ค. 69	7.8	69	10.0	<0.2	3.9	20	159
20 ม.ค. 69	7.5	47	8.0	0.24	0.9	26	163
27 ม.ค. 69	7.7	17	8.0	<0.2	<0.5	25	174
3 ก.พ. 69	7.6	84	25.0	0.31	<0.5	21	180
24 ก.พ. 69	7.2	38	14.0	0.32	2.8	24	58
10 มี.ค. 69	7.7	35	15.0	0.23	2.1	25	167
17 มี.ค. 69	7.4	135	28.0	0.44	<0.5	25	167
24 มี.ค. 69	7.7	64	7.0	0.28	<0.5	25	158
31 มี.ค. 69	7.4	81	7.0	0.26	<0.5	26	165
14 เม.ย. 69	7.5	62	4.0	0.24	<0.5	26	136
21 เม.ย. 69	7.3	58	17.0	0.31	0.5	24	151
28 เม.ย. 69	7.6	56	18.0	0.29	<0.5	25	156
5 พ.ค. 69	7.5	55	13.0	0.32	<0.5	25	161
12 พ.ค. 69	7.7	47	16.0	0.33	<0.5	21	168
19 พ.ค. 69	7.6	54	12.0	0.30	1.9	23	178
26 พ.ค. 69	7.6	55	12.0	0.28	2.2	27	194

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นมา ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

1. ^{1/} ไม่มีความมาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน
2. < หมายถึง น้อยกว่า
3. * ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
4. @ ตรวจวิเคราะห์ โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}						
	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ค่าซีโอดี (mg/L)	สารแขวนลอย ทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
2 มิ.ย. 69	7.6	59	7.6	0.25	0.8	25	188
9 มิ.ย. 69	7.7	13	8.8	0.28	<0.5	26	172
16 มิ.ย. 69	7.7	56	7.0	0.23	3.6	20	181
19 มิ.ย. 69	7.7	45	8.0	0.30	<0.5	25	189
23 มิ.ย. 69	7.8	61	2.4	0.29	2.7	21	201
30 มิ.ย. 69	7.7	47	2.0	0.25	0.5	24	229

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นมา ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

1. ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน
2. < หมายถึง น้อยกว่า
3. * ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
4. @ ตรวจวิเคราะห์ โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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)
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
ก.ค. 67	7.4	7.2	48	756	5	0.3	0.02	155	32
ส.ค. 67	7.2	4.7	<40	772	< 5	0.3	0.03	149	32
ก.ย. 67	7.6	5.0	44	630	< 5	0.1	0.01	132	27
ต.ค. 67	7.3	7.3	65	708	17	0.2	0.01	134	30
พ.ย. 67	7.1	<2.0	<40	640	< 5	0.5	0.03	137	28
ธ.ค. 67	7.5	9.2	61	764	< 5	0.9	0.16	156	30
ม.ค. 68	7.9	5.9	52	696	< 5	0.7	0.11	124	31
ก.พ. 68	7.6	8.0	86	652	6	0.6	0.26	78.8	31
มี.ค. 68	7.0	13.2	60	266	22	1.2	0.06	58.9	28
เม.ย. 68*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ค. 68	8.3	< 2.0	< 40	116	6	0.4	0.02	29.6	28
มิ.ย. 68	7.8	3.9	76	664	<5	1.0	0.01	157	30
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤500	≤750	≤3,000	≤200	≤10	≤1.0	-	≤45

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

(บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

< หมายถึง น้อยกว่า

≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

* เดือน มี.ค. 67 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนงาน (Shutdown)

และเดือน เม.ย. 68 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)

**ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย
ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (เดือนละ 1 ครั้ง)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)**

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)
ก.ค. 68	7.0	21.9	102	692	11	0.7	0.02	129	33.7
ส.ค. 68	7.2	9.6	70	744	< 5	0.4	0.03	179	34.3
ก.ย. 68	7.6	11.6	70	760	7	1.3	0.01	167	33.9
ต.ค. 68	7.4	6.7	64	564	6	1.4	0.01	131	32.6
พ.ย. 68	7.3	7.3	56	668	11	0.7	0.01	153	34.3
ธ.ค. 68	7.0	31.1	117	884	11	1.9	0.06	142	32.2
ม.ค. 69	7.2	10.0	80	832	< 5	0.8	0.04	167	30.3
ก.พ. 69	7.2	11.5	73	920	< 5	0.9	0.01	187	34.0
มี.ค. 69	7.3	9.1	61	720	7	0.8	0.05	169	34.8
เม.ย. 69	7.2	4.0	63	324	12	0.2	0.02	71.1	34.4
พ.ค. 69	7.4	7.2	78	796	10	0.4	0.03	184	34.1
มิ.ย. 69	7.5	7.0	61	836	9	< 3.0	< 0.050	195	35.7
มาตรฐาน^{1/}	5.5-9.0	≤500	≤750	≤3,000	≤200	≤10	≤1.0	-	≤45

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567)
(บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

< หมายถึง น้อยกว่า

≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

* เดือน มี.ค. 67 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนงาน (Shutdown)

และเดือน เม.ย. 68 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)

ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุก 6 เดือน และภายหลังจากทำการ Turnaround โรงงานที่ทำทุก ๆ 3 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		29 พ.ย. 66	15 พ.ค. 67	6 พ.ย. 67	4 มิ.ย. 68	5 พ.ย. 68	6 พ.ค. 69	
อุณหภูมิ	°C	30	31	33	36	32	34	≤45
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.0	7.4	7.2	7.8	6.3	7.7	5.5-9.0
สี	ADMI	<20	<20	25	28	27	<20	≤600
กลิ่น	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	680	1,652	716	578	2,024	808	≤3,000
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	7	8	< 5	6	13	10	≤200
ไซยาไนด์	mg/L	<0.020	<0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
คลอรีนอิสระ	mg/L	<0.5	<0.05	< 0.05	0.05	0.05	< 0.05	≤1.0
คลอไรด์	mg/L	131	112	152	132	155	177	-
ฟลูออไรด์	mg/L	1.16	0.76	0.85	0.95	0.60	1.01	≤5.0
ทีเคเอ็น	mg/L	<5	<5	< 5	< 5	< 5	12	≤100
ซัลไฟด์	mg/L	0.67	1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50 [#]	0.87	≤1.0
ซีโอดี	mg/L	73	200	63	651	253	60	≤750
บีโอดี	mg/L	8.2	62.6	3.8	5.4	83.2	7.9	≤500
ไขมันและน้ำมัน	mg/L	1.2	0.5	0.2	0.9	0.4	0.3	≤10
ฟีนอล	mg/L	<0.005	<0.005	< 0.005	0.051	< 0.005	0.013	≤1.0
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	0.01	0.08	0.01	0.01	0.01	0.02	≤1.0
สารซักฟอก	mg/L	<0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	≤30
สังกะสี	mg/L	0.77	0.95	0.63	0.32	0.57	1.31	≤5.0
โครเมียม (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.050	<0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
โครเมียม (Cr ³⁺)	mg/L	<0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.75
สารหนู	mg/L	0.0050	0.0067	0.0065	0.0052	0.0046	0.0093	≤0.25
ทองแดง	mg/L	0.09	0.10	0.03	0.04	0.03	0.08	≤2.0
ปรอท	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ. 2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก (สารปราบศัตรูพืชและสัตว์ <0.001-<0.003 µg/L)

3. # = เก็บตัวอย่างวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

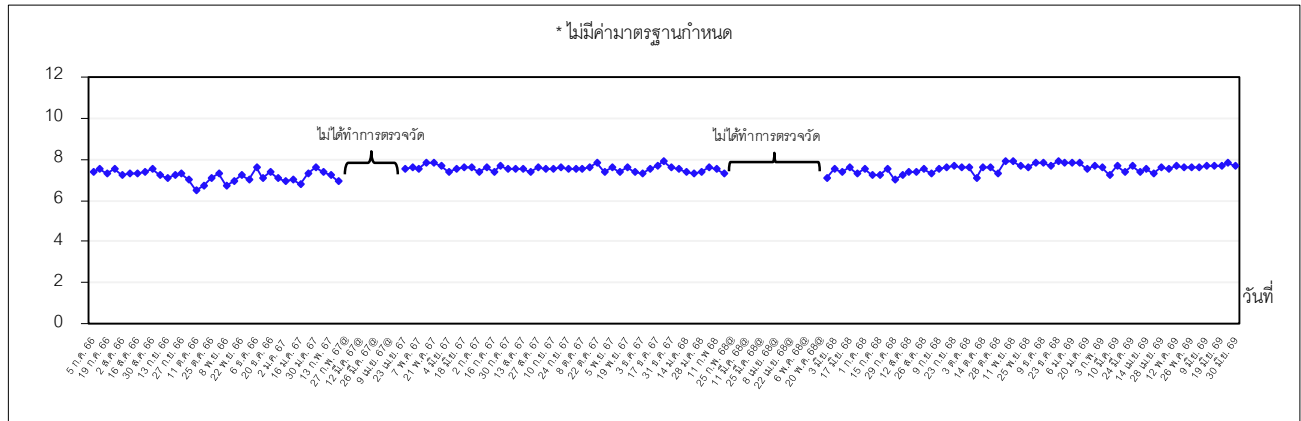
ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุก 6 เดือน และภายหลังจากทำการ Turnaround โรงงานที่ทำทุกๆ 3 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		29 พ.ย. 66	15 พ.ค. 67	6 พ.ย. 67	4 มิ.ย. 68	5 พ.ย. 68	6 พ.ค. 69	
แคลเซียม	mg/L	<0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
แบเรียม	mg/L	0.18	0.11	0.14	0.11	0.11	0.16	≤1.0
ซีลีเนียม	mg/L	<0.0020	<0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02
ตะกั่ว	mg/L	<0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.20
นิกเกิล	mg/L	<0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤1.0
แมงกานีส	mg/L	0.15	0.14	0.14	0.08	0.11	0.22	≤5.0
เหล็กทั้งหมด	mg/L	0.55	2.16	0.44	0.59	0.95	0.74	≤10.0
เงิน	mg/L	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤1.0
สารปราบศัตรูพืชและสัตว์	µg/L	ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ

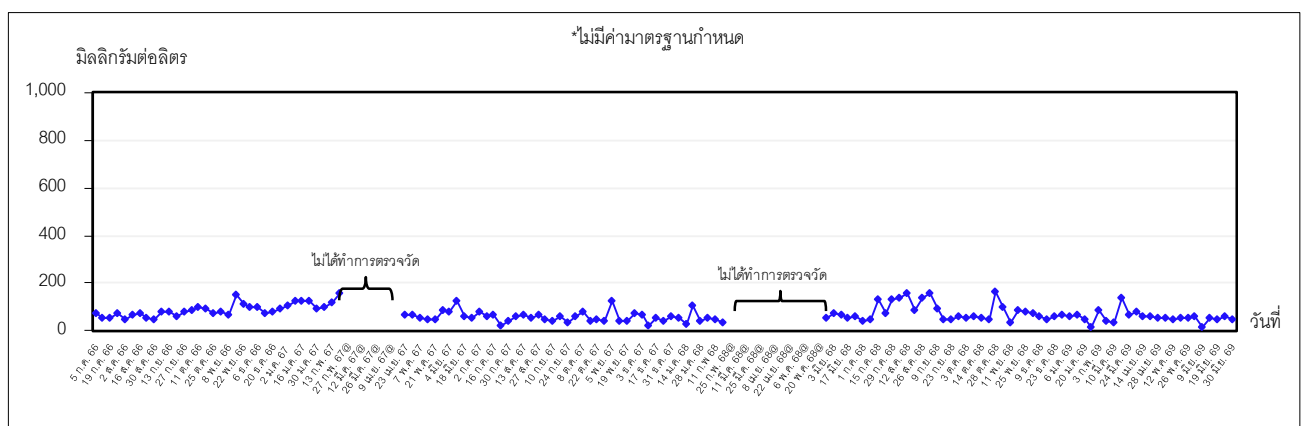
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ. 2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก (สารปราบศัตรูพืชและสัตว์ <0.001-<0.003 µg/L)

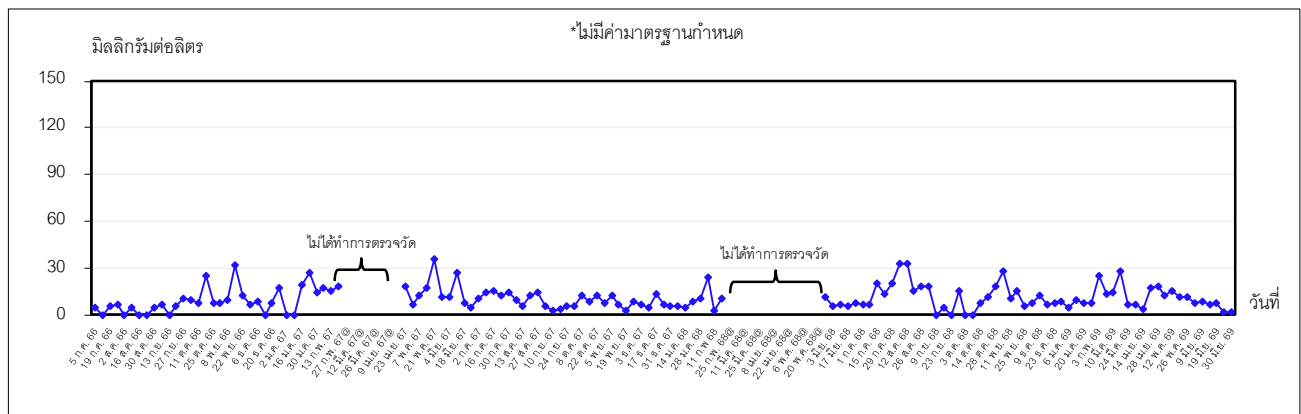
3. # = เก็บตัวอย่างวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



ความเป็นกรด-ด่าง



ซีไอดี



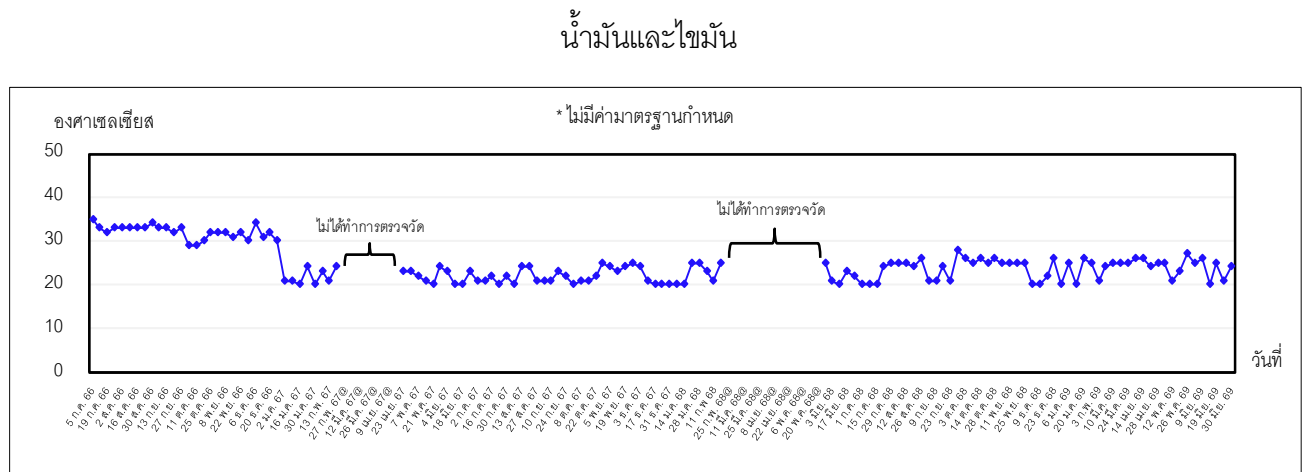
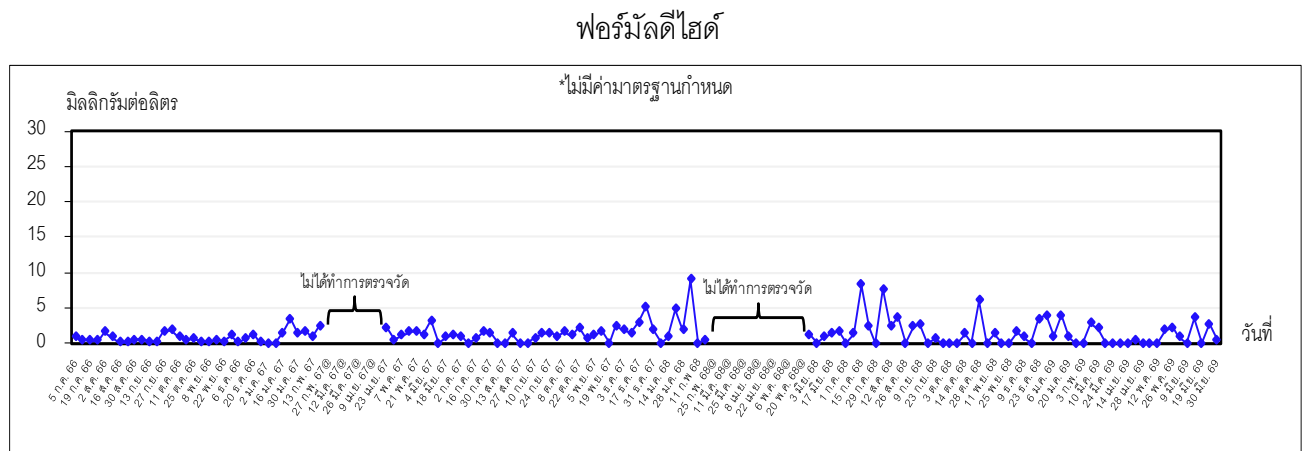
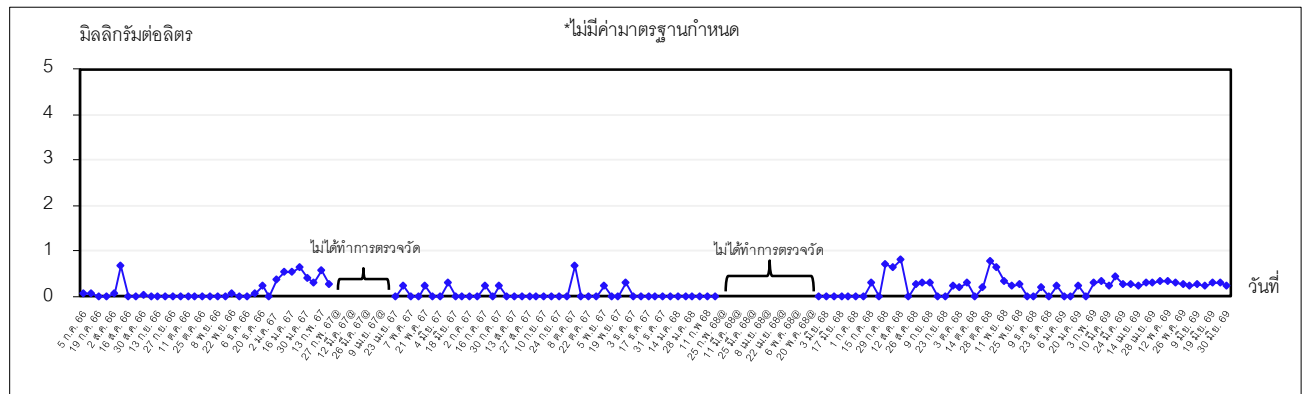
สารแขวนลอยทั้งหมด

หมายเหตุ : 1. * ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายออกจากโรงงาน

2. @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ภาพที่ 4.7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)

บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

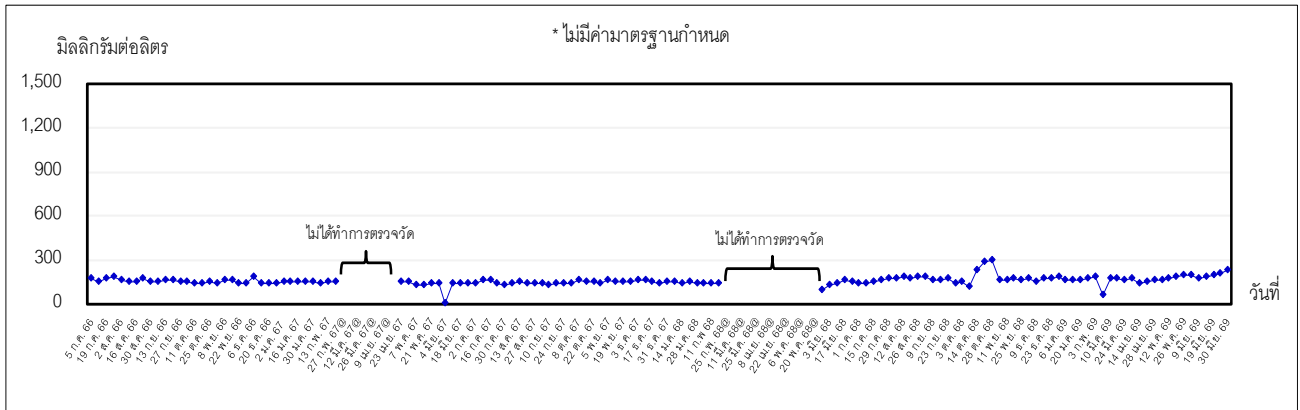


คุณหภูมิ

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

ภาพที่ 4.7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)

บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

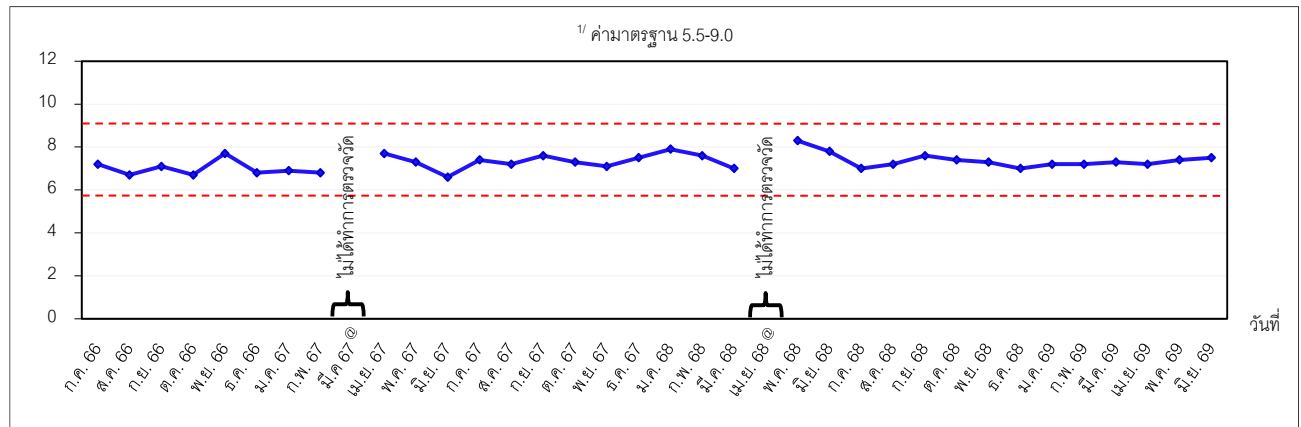


คลอไรด์

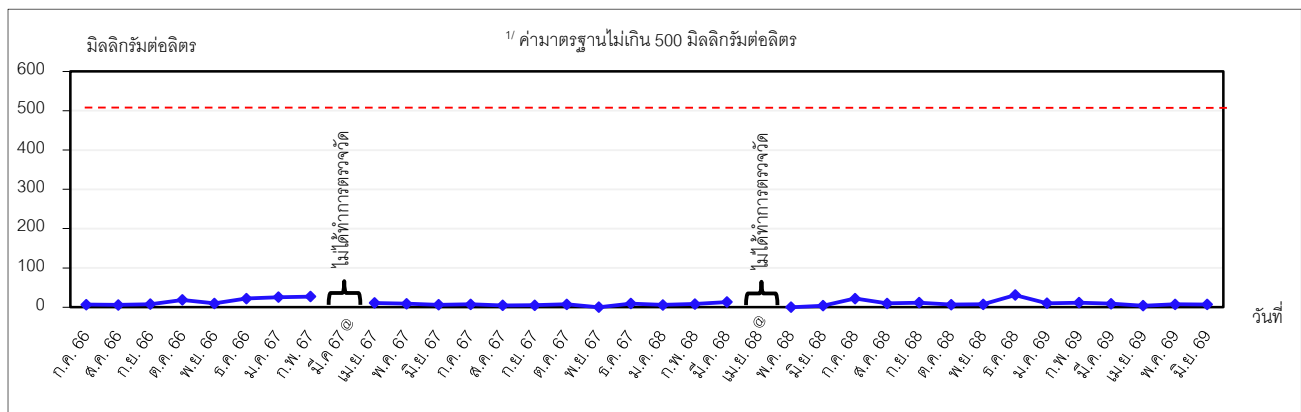
- หมายเหตุ : 1. * ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายออกจากโรงงาน
2. @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ภาพที่ 4.7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)

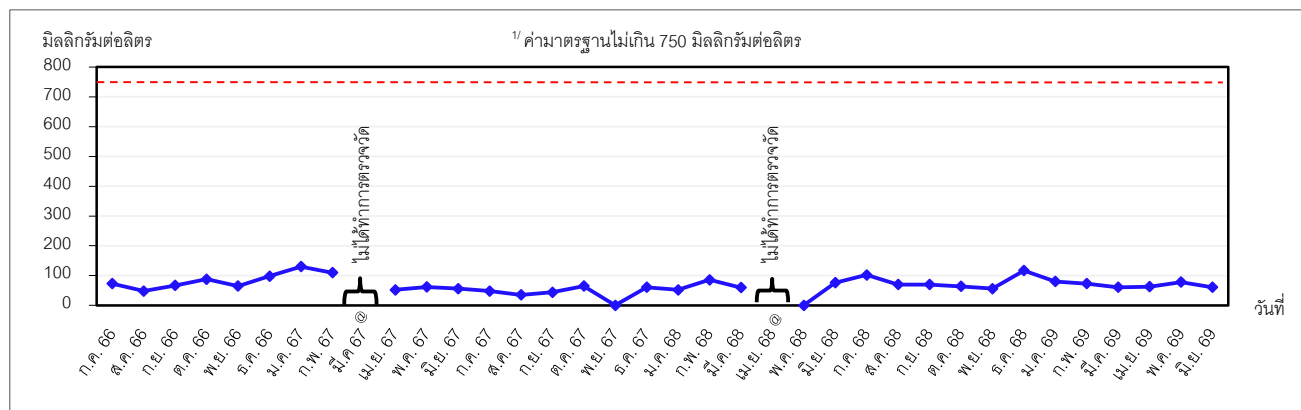
บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



ความเป็นกรด-ด่าง



บีโอดี



ซีโอดี

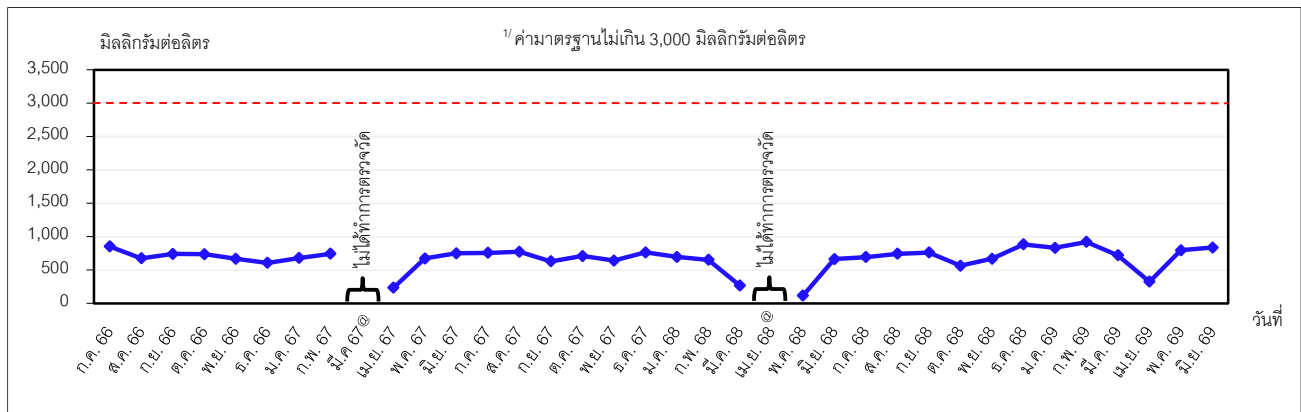
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567)

(บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

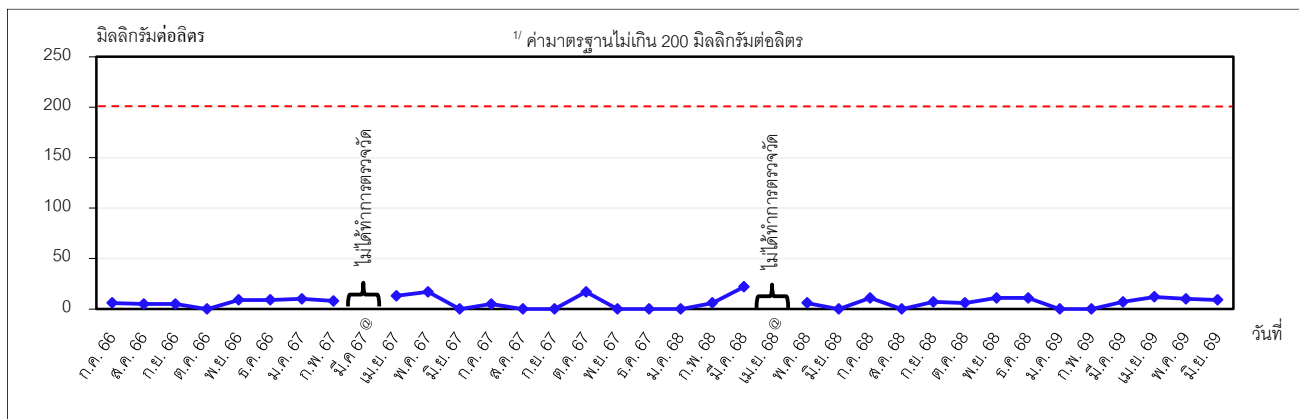
๑ เดือน มี.ค. 67 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนงาน (Shutdown)

และเดือน เม.ย. 68 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)

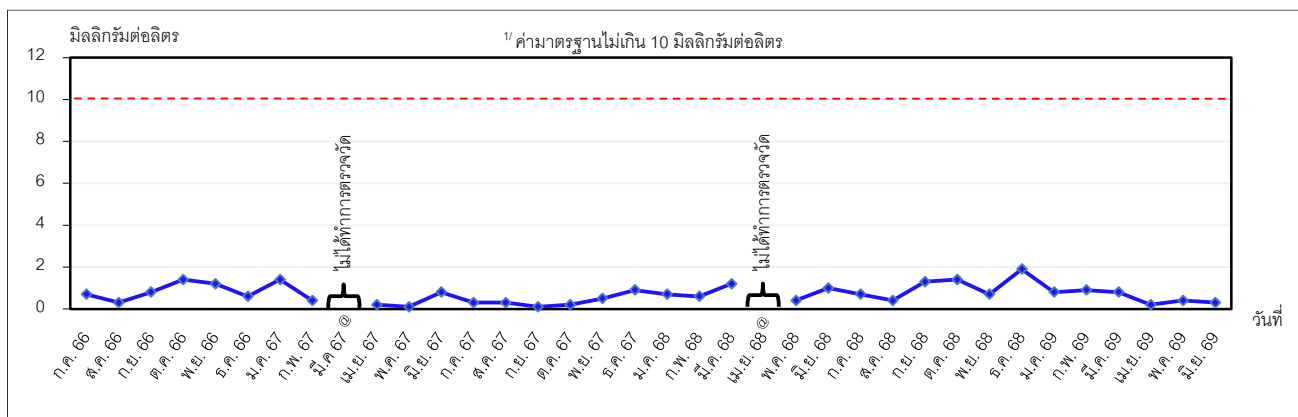
ภาพที่ 4.8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย
ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาตาพุด) (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด



ของแข็งแขวนลอย



ไขมันและน้ำมัน

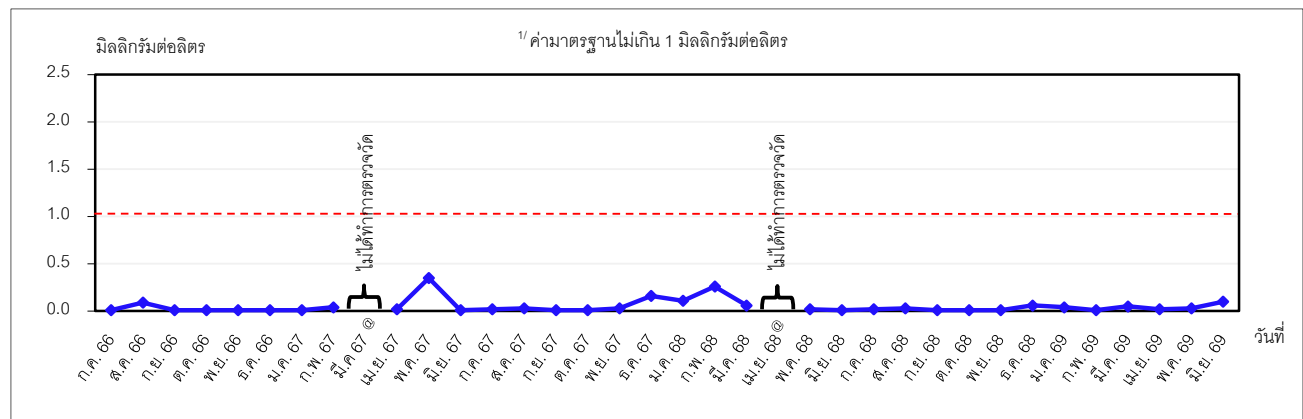
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567)

(บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

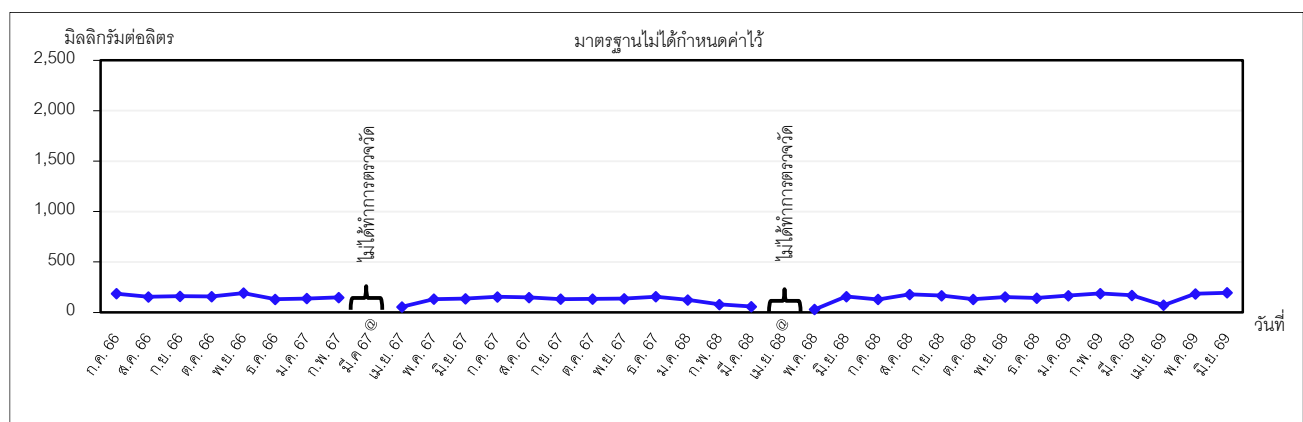
๑ เดือน มี.ค. 67 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากการหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนงาน (Shutdown)

และเดือน เม.ย. 68 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)

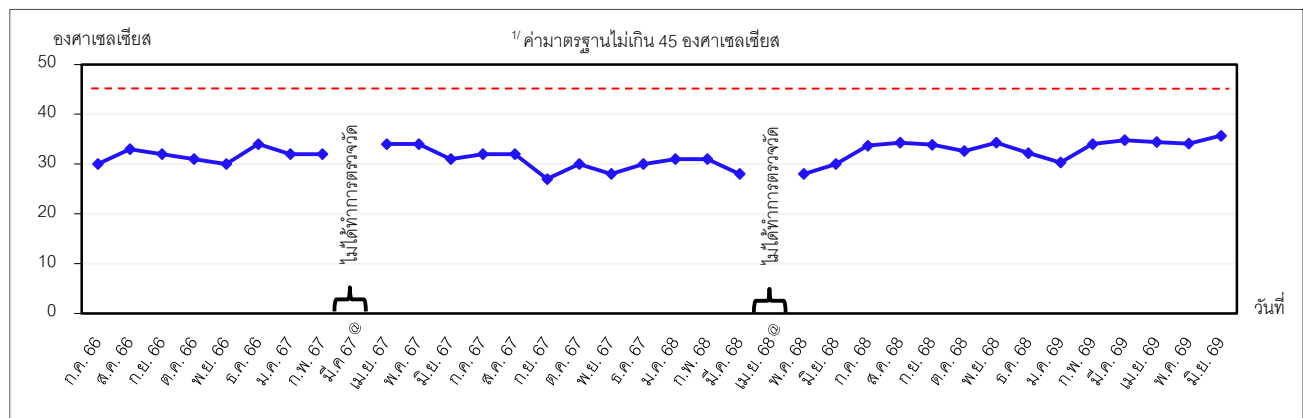
ภาพที่ 4.8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย
ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



ฟอรัลดีไฮด์



คลอไรด์



อุณหภูมิ

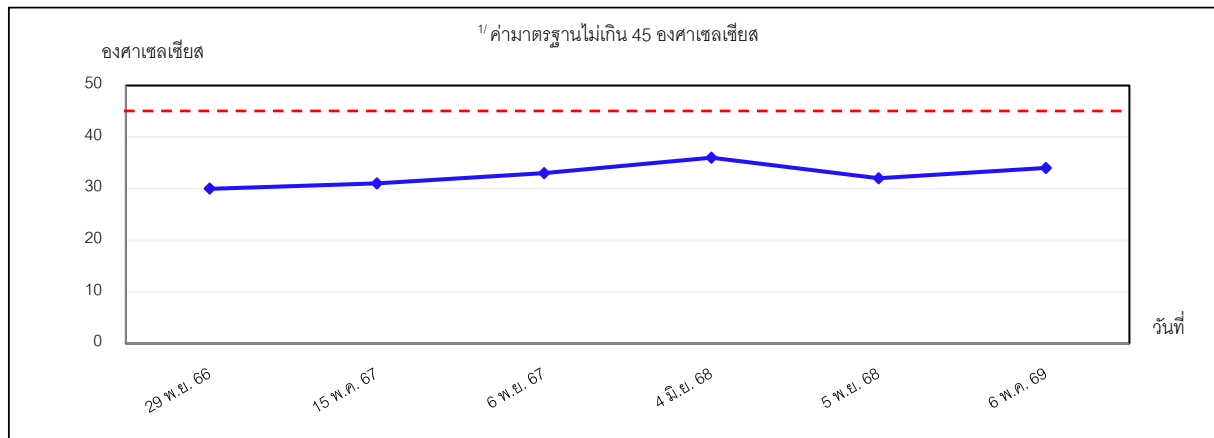
หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567)

(บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

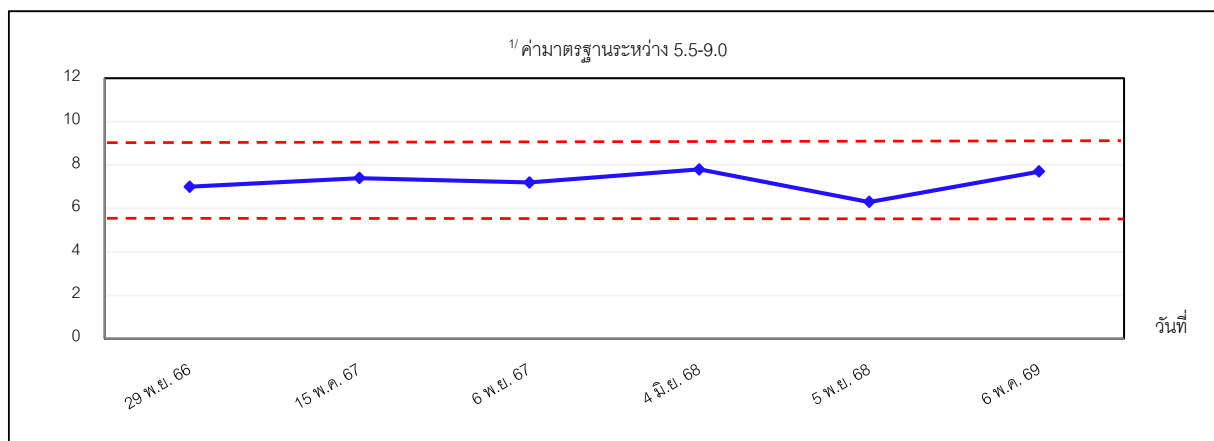
๑ เดือน มี.ค. 67 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากการหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนงาน (Shutdown)

และเดือน เม.ย. 68 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)

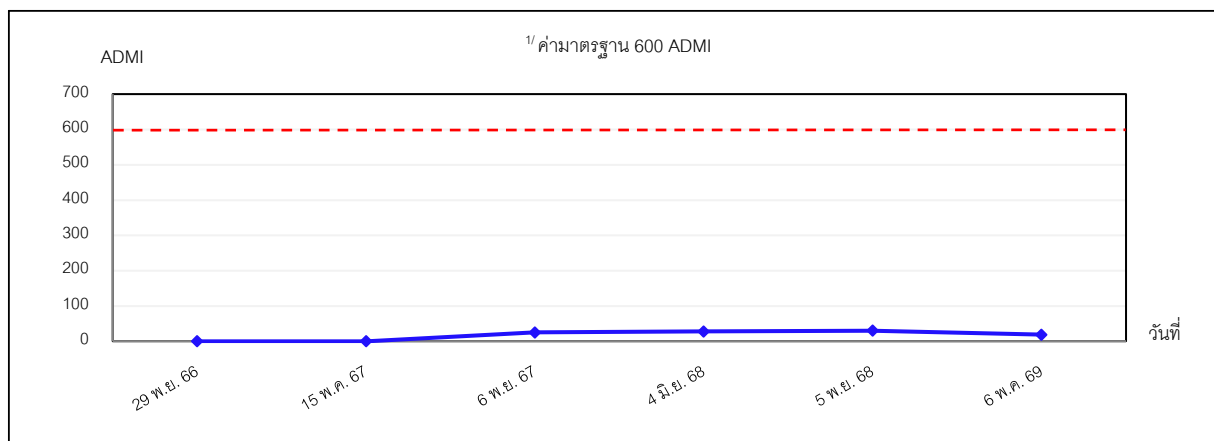
ภาพที่ 4.8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย
ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



อุณหภูมิ



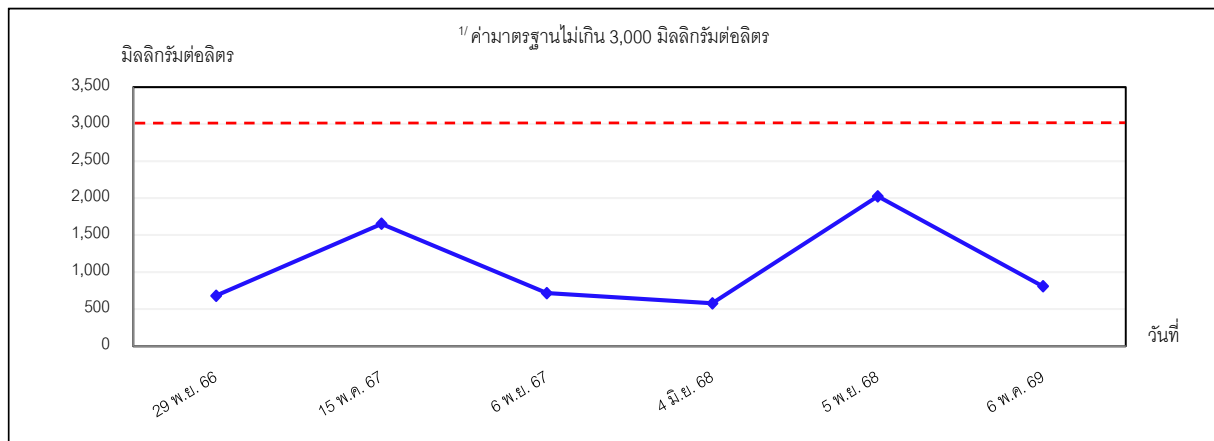
ค่าความเป็นกรด-ด่าง



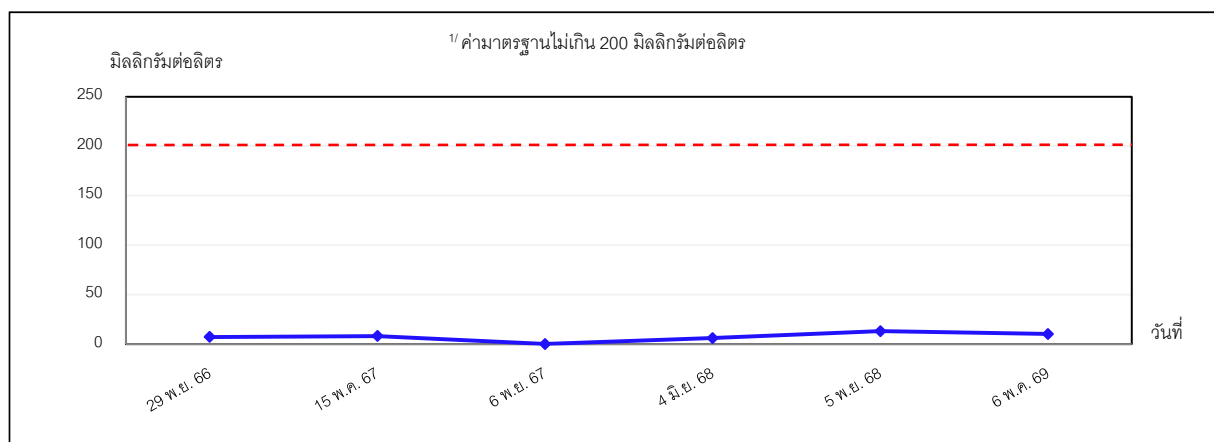
สี (Original)

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ. 2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

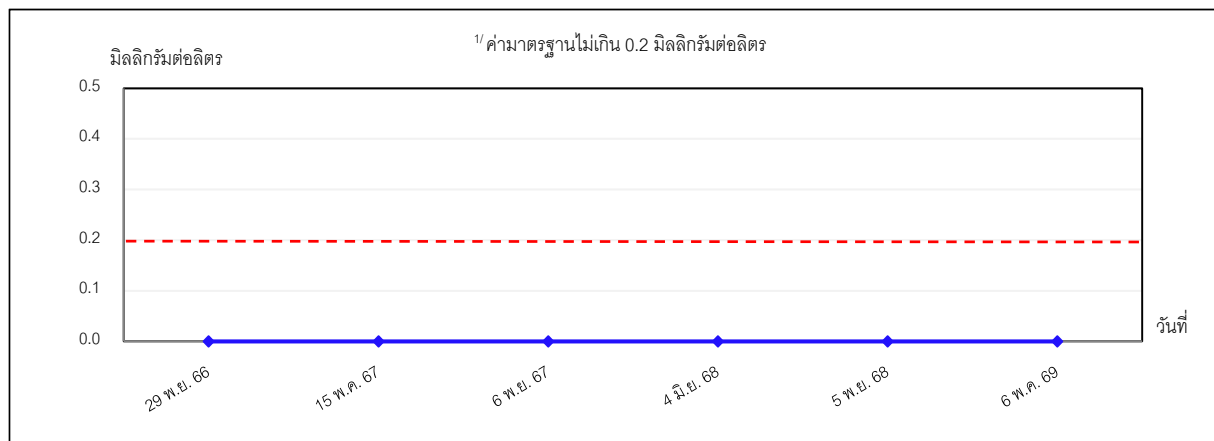
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด



ของแข็งแขวนลอย



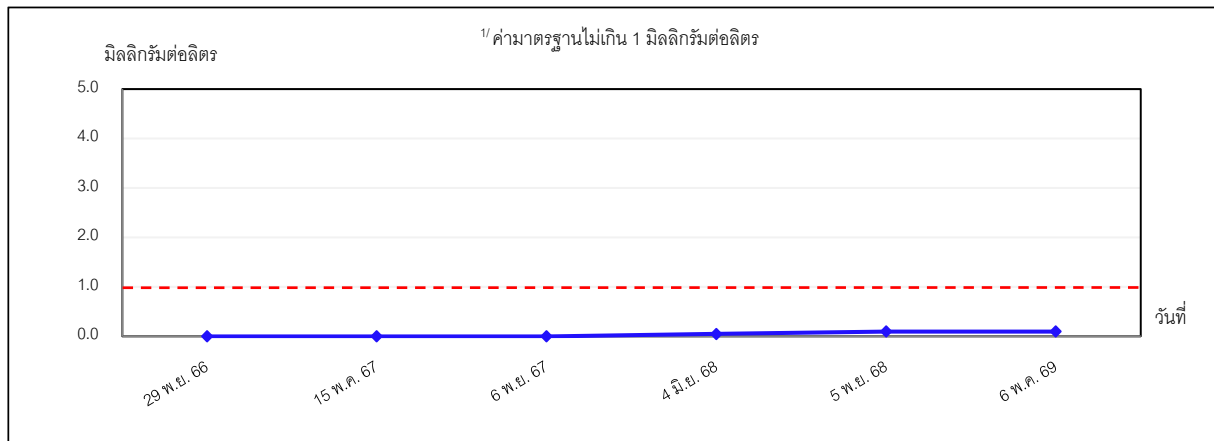
ไฮยาไนด์

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ. 2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

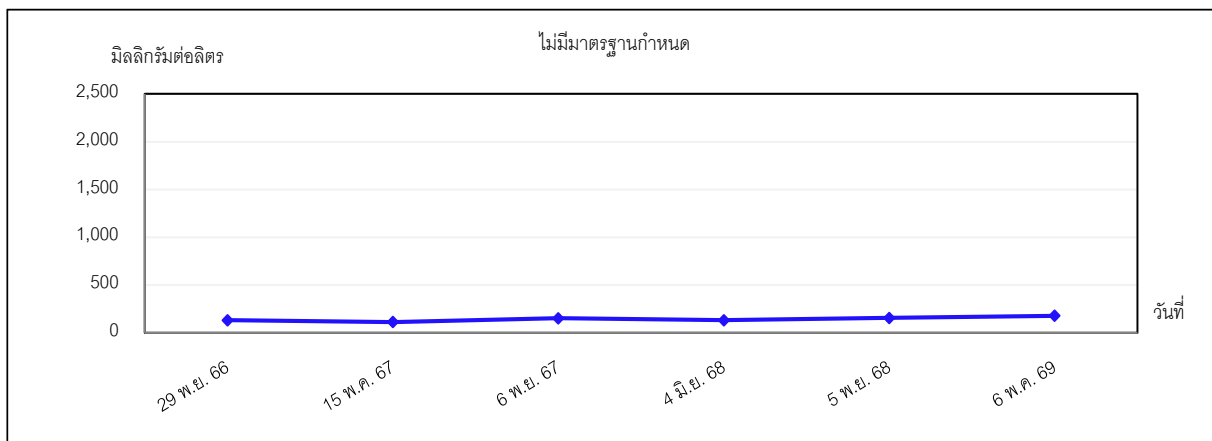
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงที่รวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

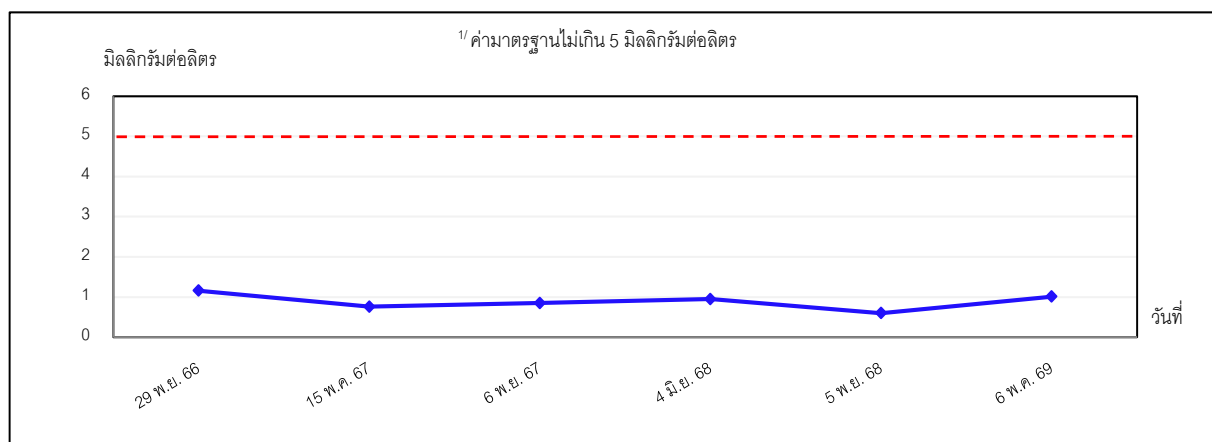
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



คลอรีนอิสระ



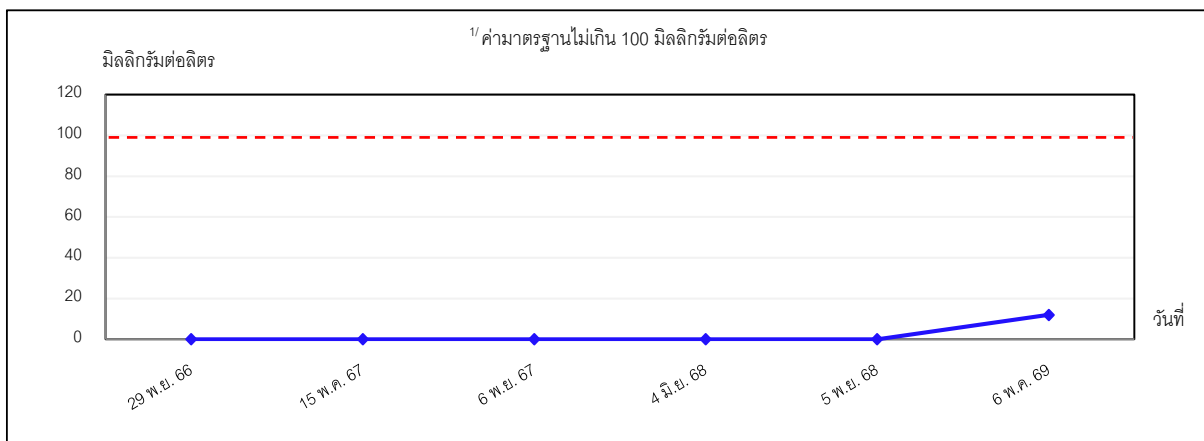
คลอไรด์



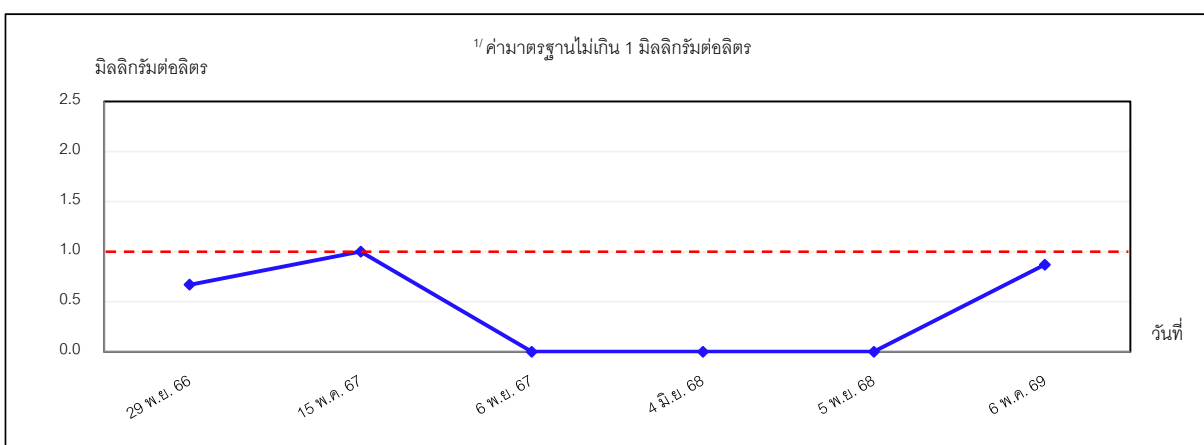
ฟลูออไรด์

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ. 2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

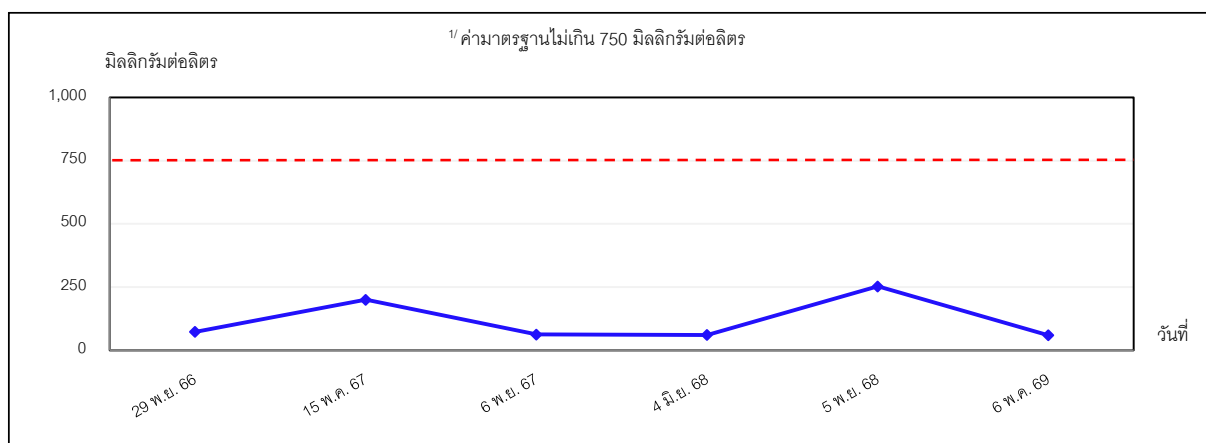
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



ทีเคเอ็น



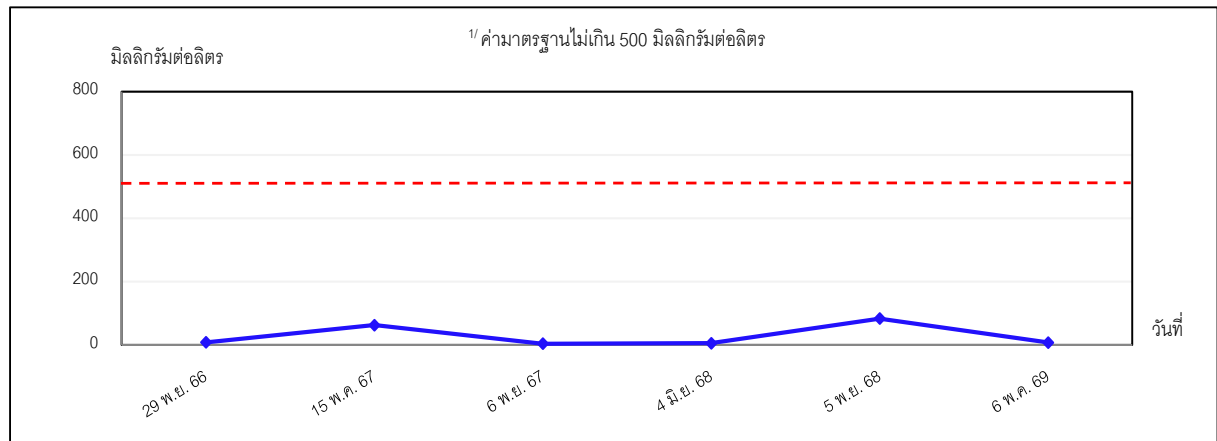
คลอไรด์



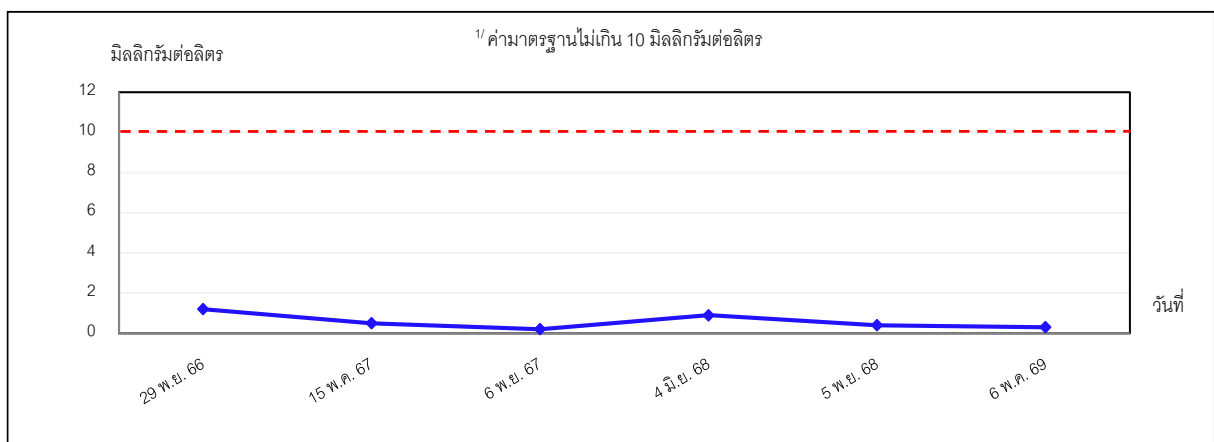
ซัลเฟต

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ. 2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

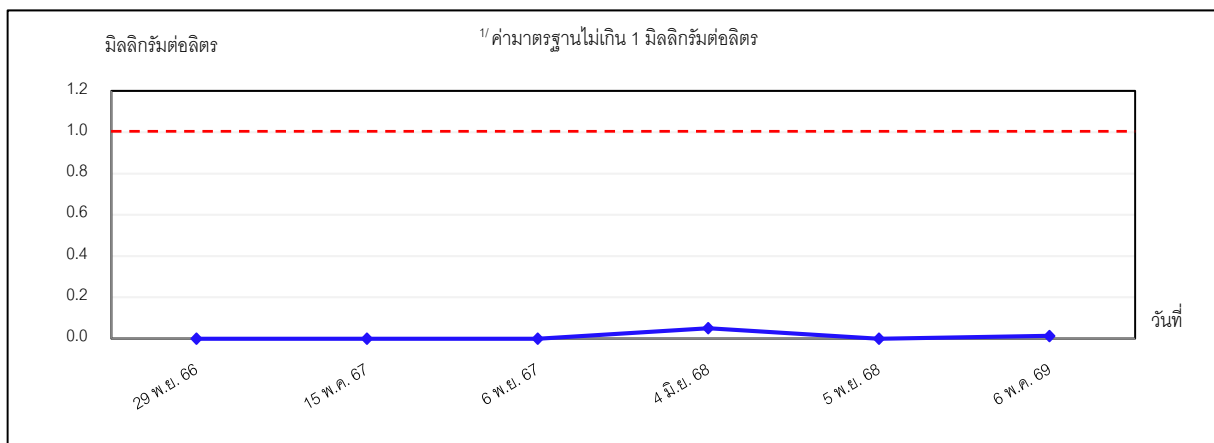
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงทอรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



ปีโอดี



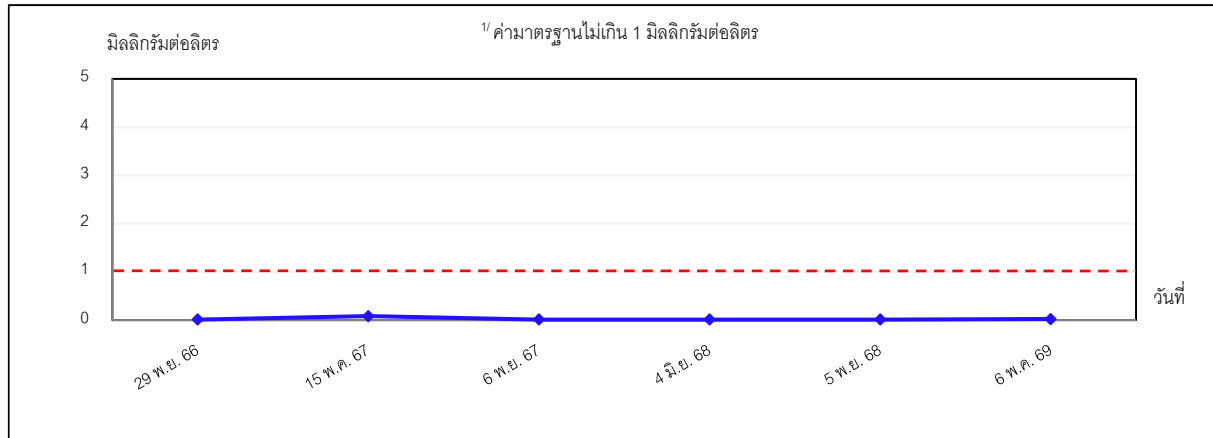
ปริมาณไขมันและน้ำมัน



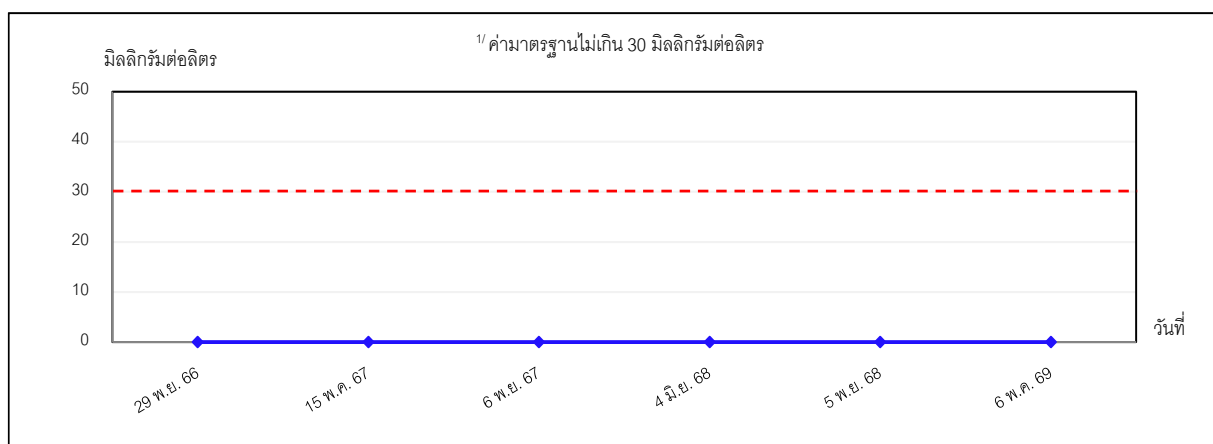
พ่นยอล

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ. 2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

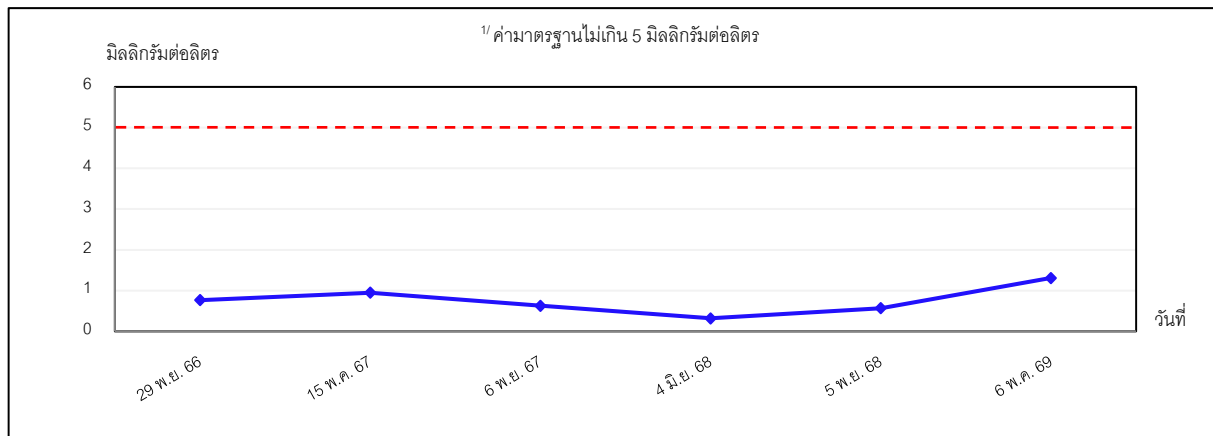
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงที่รวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



ฟอร์มาลดีไฮด์



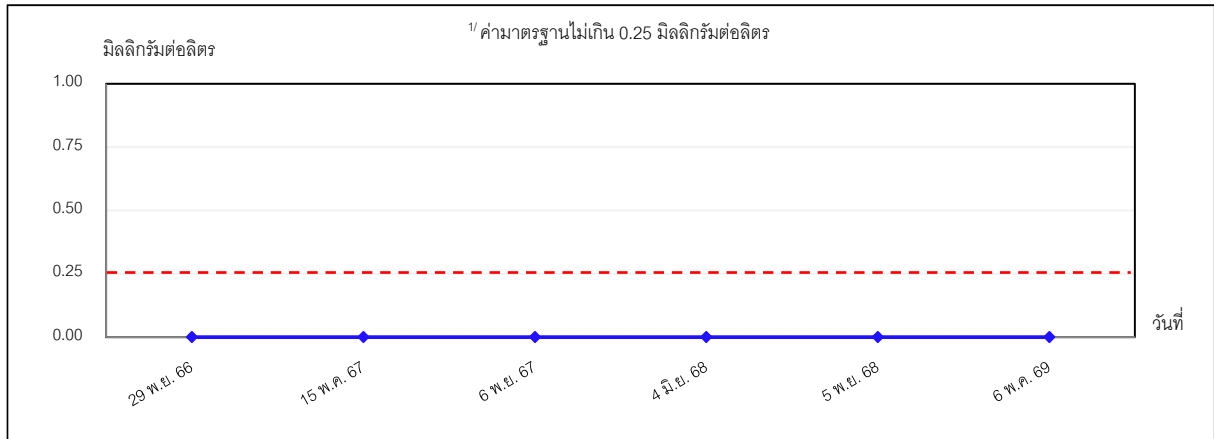
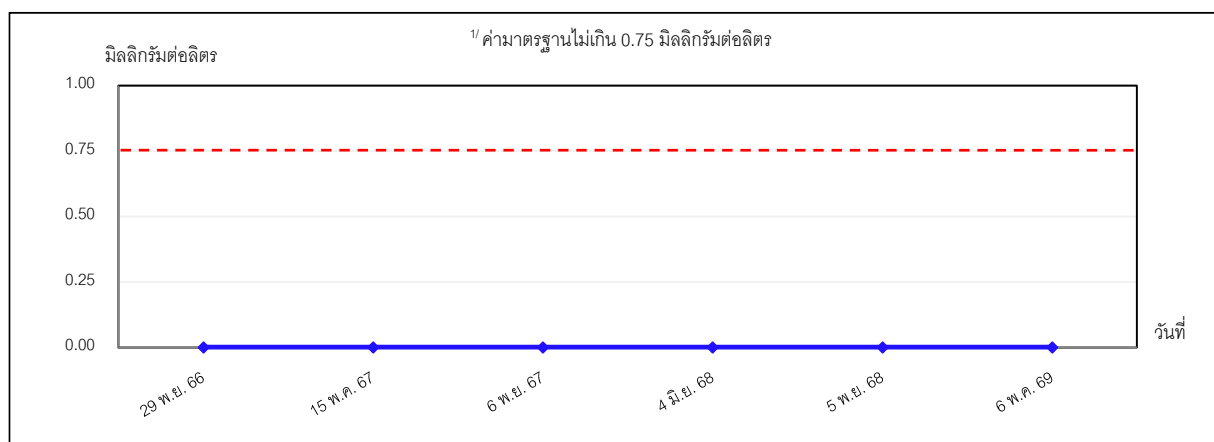
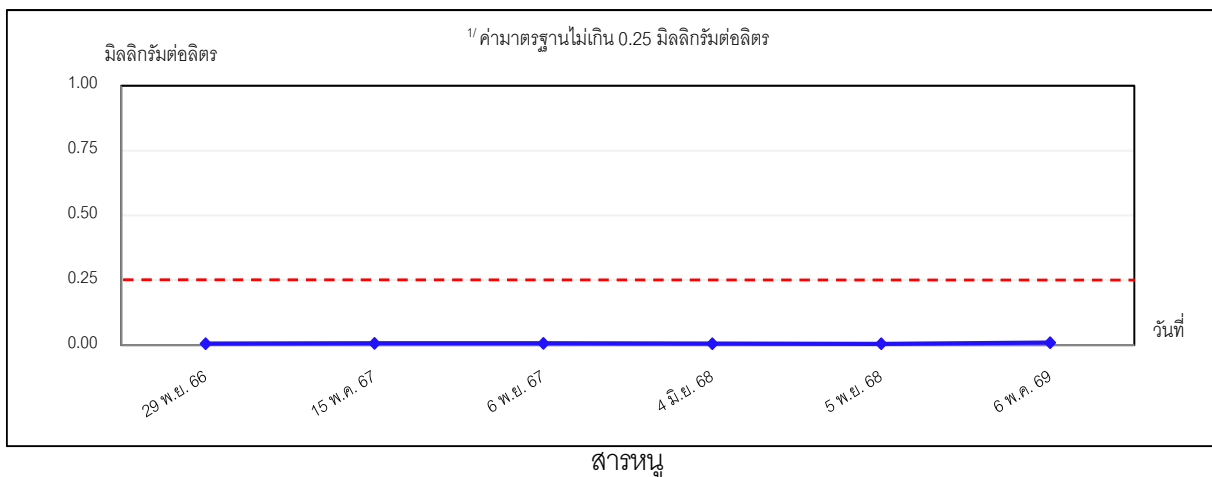
สารซักฟอก



สังกะสี

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ. 2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

โครเมียม (Cr^{6+})โครเมียม (Cr^{3+})

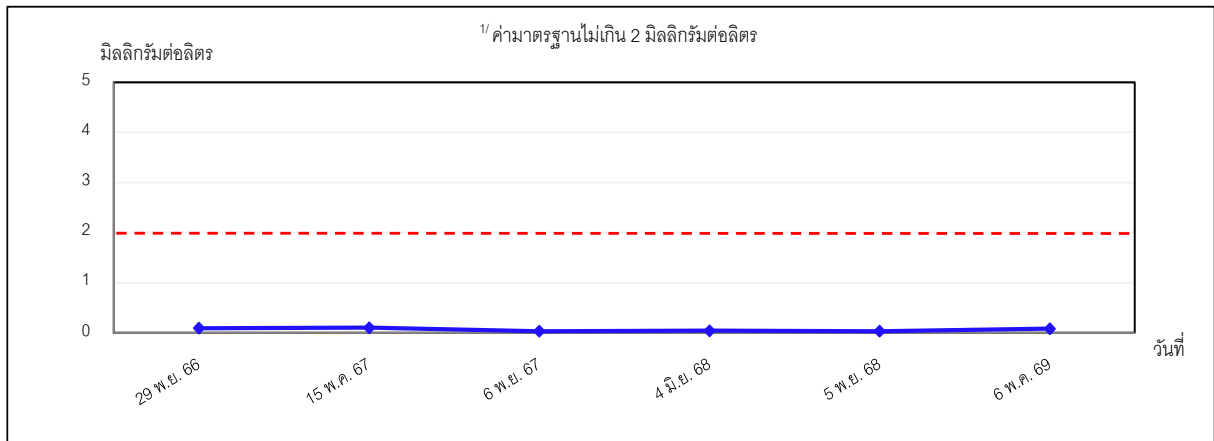
ซัลเฟต

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ. 2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

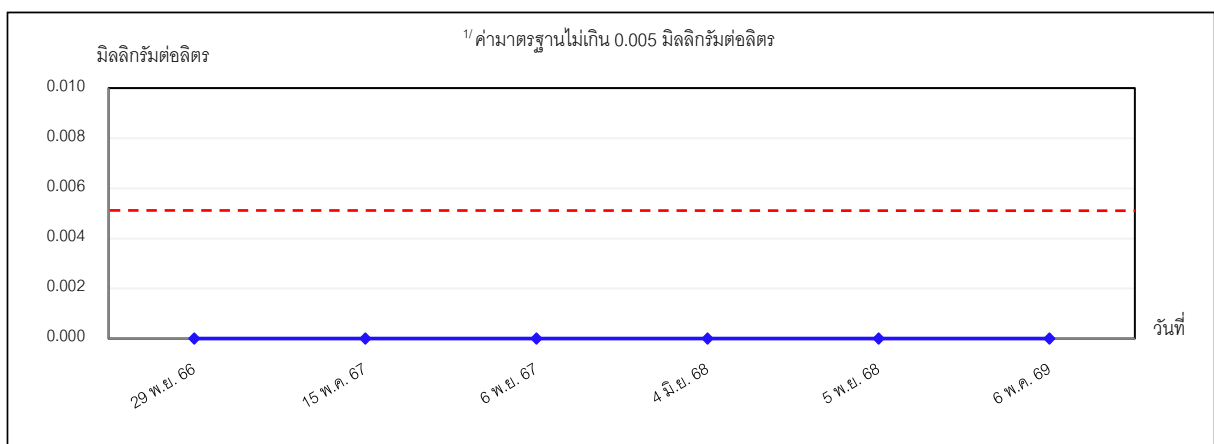
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

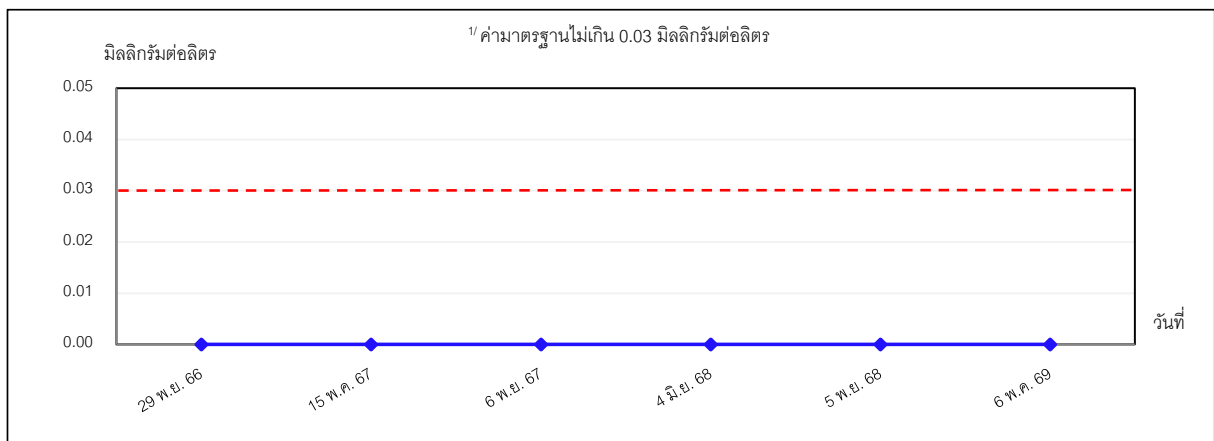
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



ทองแดง



ปรอท



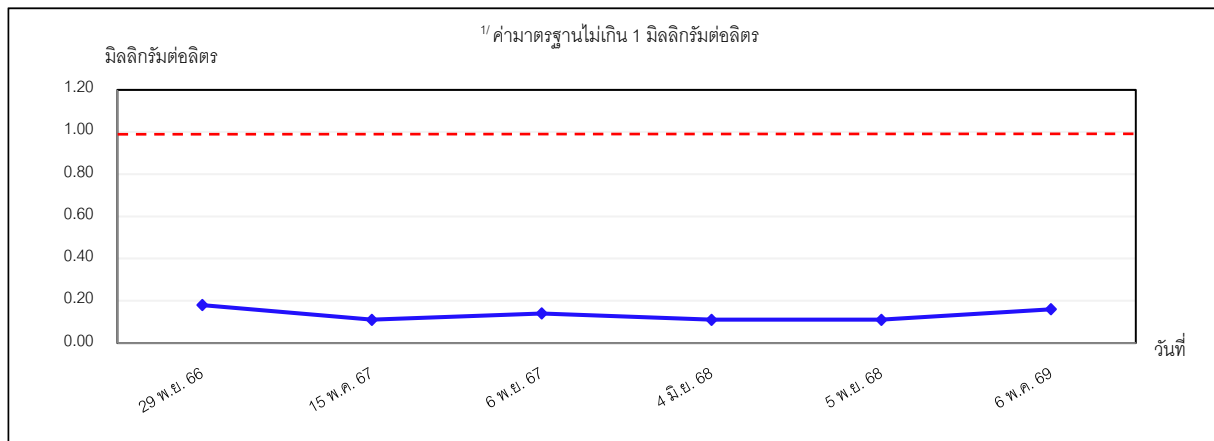
แคดเมียม

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ. 2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

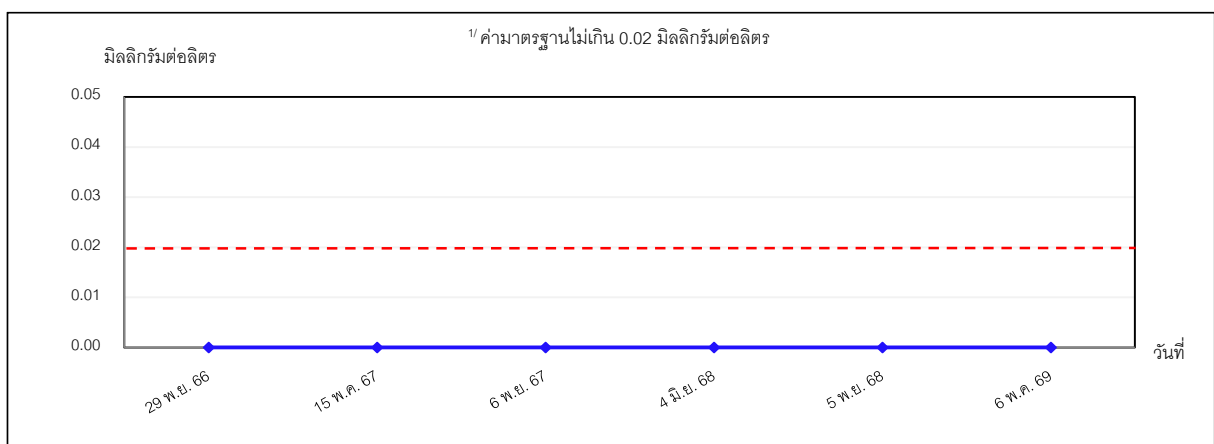
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

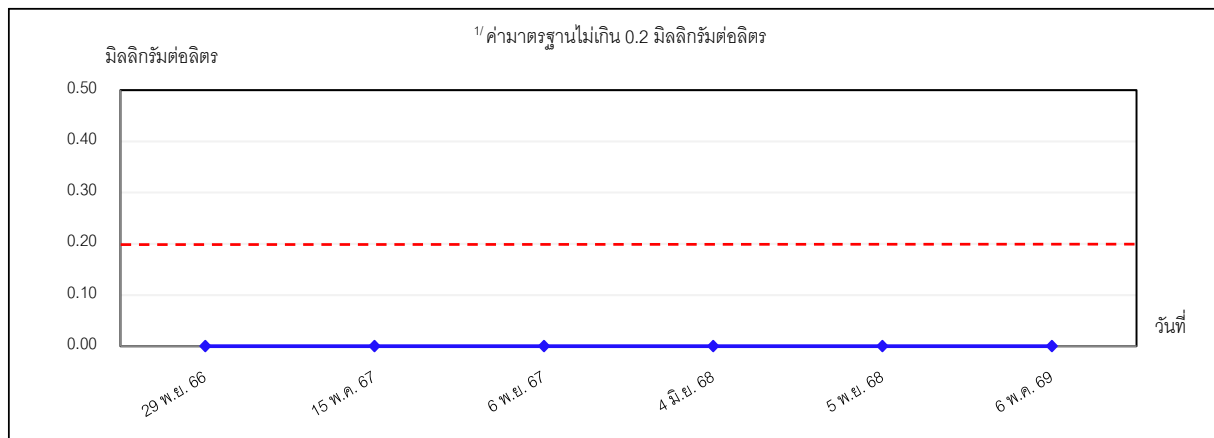
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



แบเรียม



เซเลเนียม

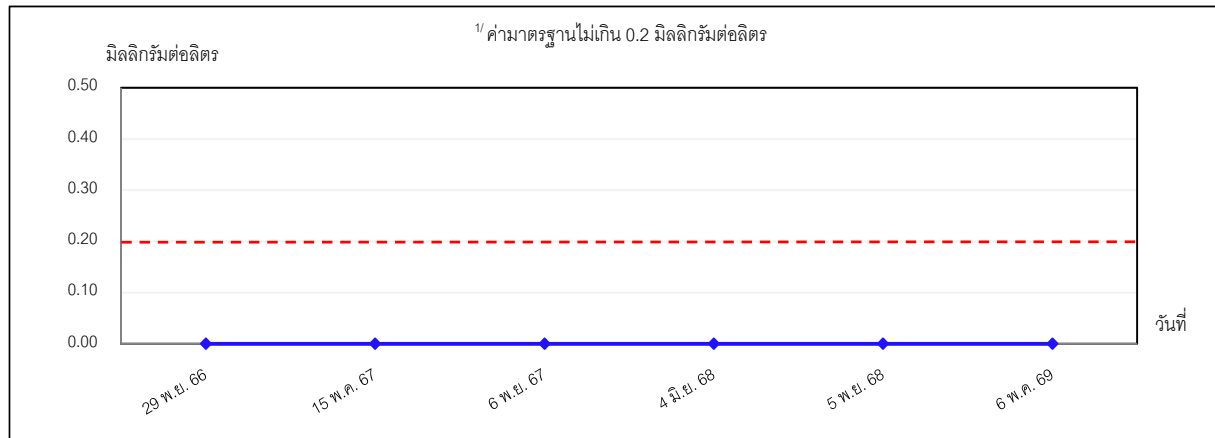


ตะกั่ว

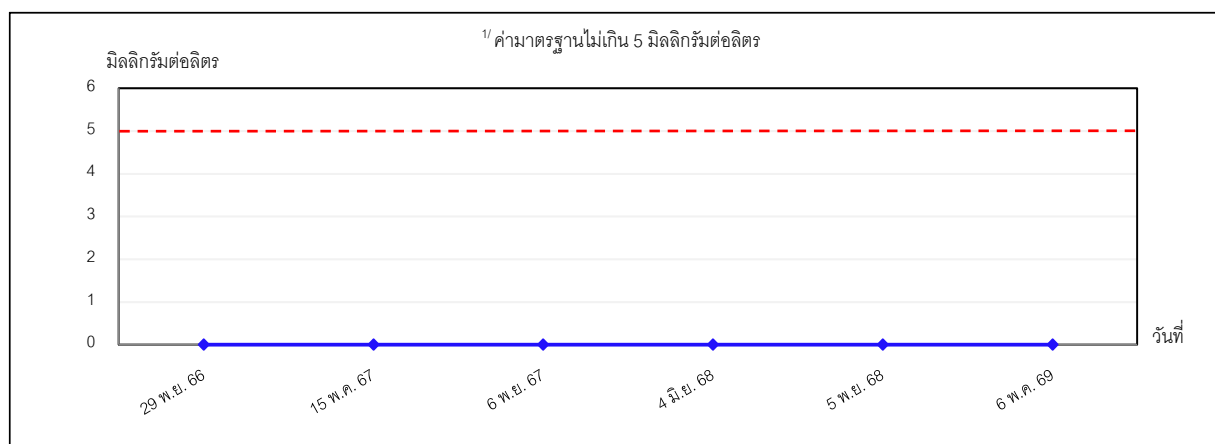
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ. 2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

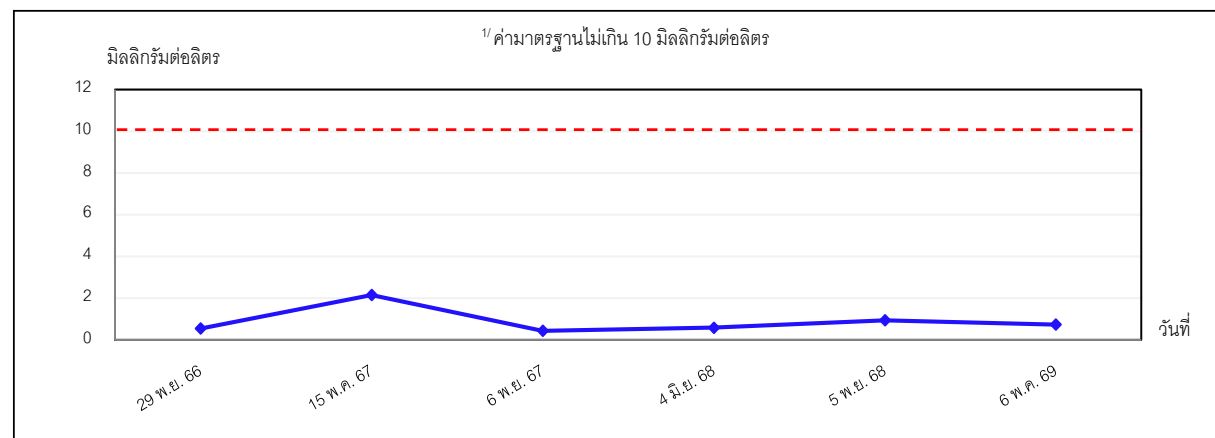
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



นิเกิล



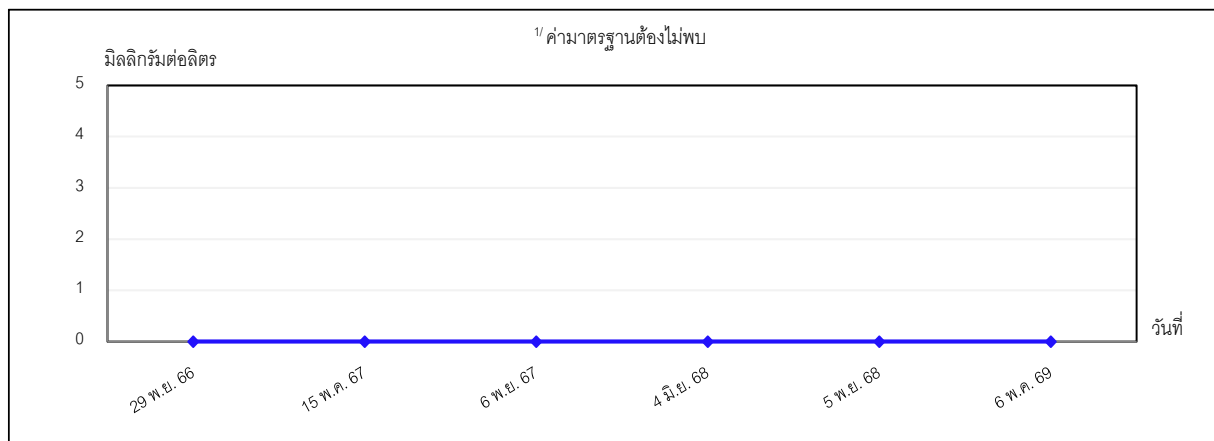
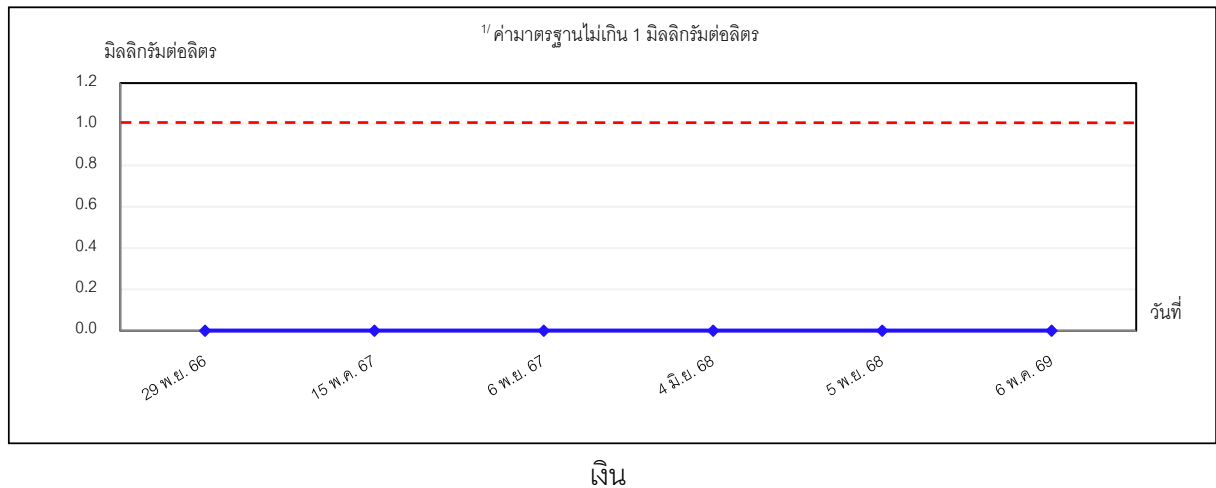
แมงกานีส



ตะกั่ว

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ. 2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาตาพุด)
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



สารปราบศัตรูพืชและสัตว์

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ. 2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

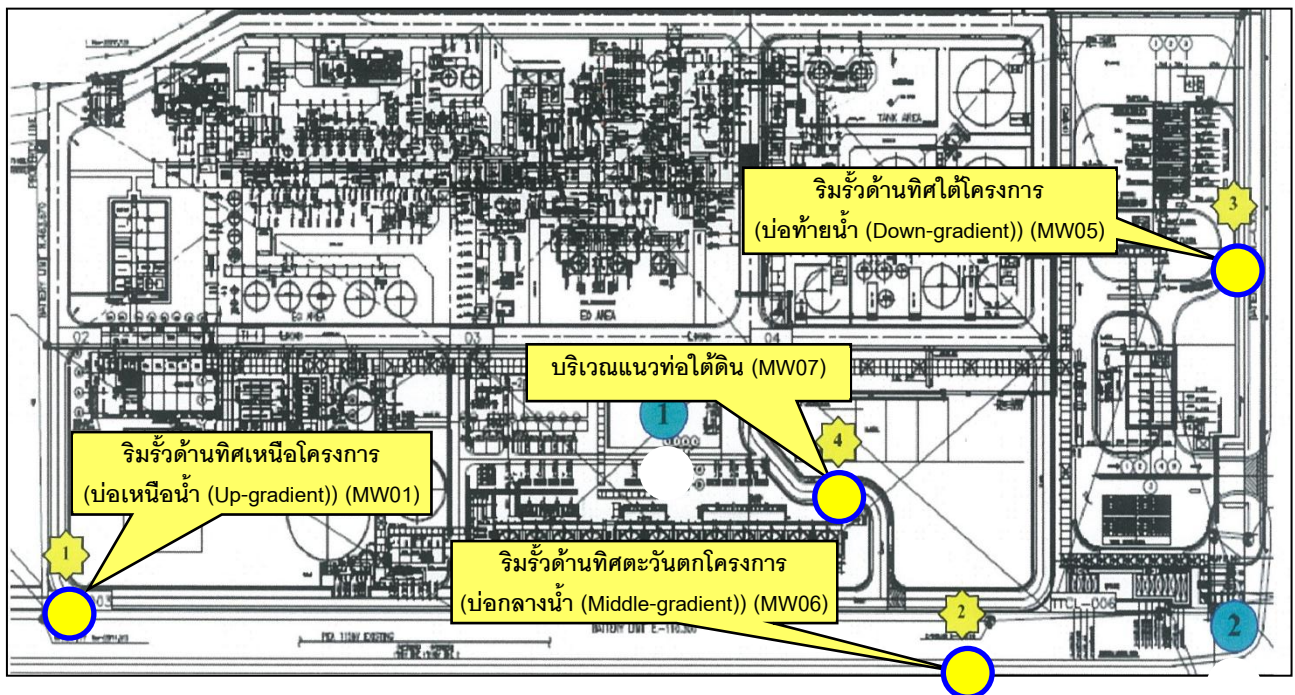
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

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. 2569

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2569 ในวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) และบริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) แผนที่จุดเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 4.10 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.4



ภาพที่ 4.10 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)

รูปที่ 4.4 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)

รูปที่ 4.4 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน (ต่อ)

4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2569 ในวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) และ บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ที่กำหนดไว้ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน*
		วันที่ 26 พ.ค. 69				
		ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)	ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)	บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)	
Arsenic	mg/L	0.0079	0.0010	0.0071	0.0038	≤0.1
Beryllium	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.01
Cadmium	mg/L	< 0.01	ND	ND	ND	≤2.0
Chromium	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤6.0
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	0.02	ND	ND	0.01	≤6.0
Lead	mg/L	< 0.03	ND	< 0.03	0.05	< 4.0
Manganese	mg/L	0.14	0.20	0.23	0.17	≤ 33
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤ 0.7
Nickel	mg/L	< 0.01	0.01	< 0.01	ND	≤ 5.0
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤ 12
Vanadium	mg/L	ND	ND	ND	ND	< 17
Boron	mg/L	0.02	ND	0.03	0.03	-
Cobalt	mg/L	ND	ND	ND	ND	-
Copper	mg/L	ND	ND	ND	< 0.02	-
Iron	mg/L	43.20	46.11	27.25	2.16	-
Titanium	mg/L	ND	ND	ND	ND	-

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 6.0 เมตร)
3. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) 730789E, 1404730N (ระดับความลึกบ่อ 6.5 เมตร)
4. บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) 730841E, 1404704N (ระดับความลึกบ่อ 6.5 เมตร)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก

: นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและ

: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ตรวจวัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๑-239-๑-0001

ชื่อ/ควบคุม

: นางอารยา ทิพรักษ์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๑-239-๑-0004

ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ วันที่ 26 พ.ค. 69				ค่า มาตรฐาน*
		ริมรั้วด้านทิศ เหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)	ริมรั้วด้านทิศใต้ โครงการ (บ่อก้ายน้ำ (Down- gradient)) (MW05)	ริมรั้วด้านทิศ ตะวันตกโครงการ (บ่อกกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)	บริเวณแนวท่อ ใต้ดิน (MW07)	
Volatile Organic Compounds						
- Benzene	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.2
- Carbon tetrachloride	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.4
- 1,2-Dichloroethane	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.5
- Dichloromethane	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤6.0
- 1,1-Dichloroethylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.1
- cis-1,2- Dichloroethylene	mg/L	0.0095	ND	ND	ND	≤2.0
- trans-1,2- Dichloroethylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤5.0
- Ethylbenzene	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤2.0
- Styrene	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤24
- Tetrachloroethylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.9
- Toluene	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤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 (บ่อกายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) 730370E, 1404509N (ระดับความลึกบ่อ 6.0 เมตร)
3. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) 730789E, 1404730N (ระดับความลึกบ่อ 6.5 เมตร)
4. บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) 730841E, 1404704N (ระดับความลึกบ่อ 6.5 เมตร)
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก** : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ
- ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวัด** : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์** : นางสาวสุดาพร สุนทร
- ชื่อ/ควบคุม** : นางอารยา ทิพวัชร
- เลขทะเบียนผู้ควบคุม** : ๖-239-๖-0001
- เลขทะเบียนผู้ควบคุม** : ๖-239-๖-0004

ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ วันที่ 26 พ.ค. 69				ค่า มาตรฐาน*
		ริมรั้วด้านทิศ เหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)	ริมรั้วด้านทิศใต้ โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)	ริมรั้วด้านทิศ ตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)	บริเวณแนวท่อ ใต้ดิน (MW07)	
- 1,2,4- Trichlorobenzene	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤24
- 1,1,1-Trichloroethane	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.2
- 1,1,2-Trichloroethane	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.8
- Trichloroethylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤4.4
- m-Xylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤24
- o-Xylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤24
- p-Xylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤24
- Total Xylenes	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤24
- Vinyl chloride	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Total Petroleum Hydrocarbons - TPH (C ₈ -C ₁₆)	mg/L	ND	ND	0.046	ND	≤1.7

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 6.0 เมตร)
3. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) 730789E, 1404730N (ระดับความลึกบ่อ 6.5 เมตร)
4. บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) 730841E, 1404704N (ระดับความลึกบ่อ 6.5 เมตร)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและ : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตรวจวัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๖-239-๖-0001

ชื่อ/ควบคุม : นางอารยา ทิพวัชร

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๖-239-๖-0004

4.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 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. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 4.14 และภาพที่ 4.11

ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน*
		ริมร้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)						ริมร้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)						
		31 พ.ค. 66	15 พ.ค. 67	21 พ.ย. 67	10 มิ.ย. 68	19 ส.ค. 68	26 พ.ค. 69	31 พ.ค. 66	15 พ.ค. 67	21 พ.ย. 67	10 มิ.ย. 68	19 ส.ค. 68	26 พ.ค. 69	
Arsenic (As)	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0104	0.0080	0.0079	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0115	0.0236	0.0010	≤0.1
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.01	<0.01	< 0.01	<0.003	<0.003	<0.003	<0.01	<0.01	ND (<0.001)	≤2.0
Copper (Cu)	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.001)	<0.03	<0.03	<0.03	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND (<0.001)	-
Iron (Fe)	mg/L	33.1	1.13	6.50	44.54	48.46	43.20	24.6	1.16	17.3	73.54	70.83	46.11	-
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	ND(<0.01)	ND(<0.01)	0.02	<0.050	<0.050	<0.050	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND (<0.01)	≤6.0
Lead (Pb)	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.03	ND(<0.008)	ND(<0.008)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.03	<0.03	ND(<0.008)	≤4.0
Manganese (Mn)	mg/L	0.28	0.03	0.20	0.20	0.22	0.14	0.26	<0.03	0.23	0.62	0.28	0.20	≤33
Mercury (Hg)	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	≤0.7
Nickel (Ni)	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	≤5.0
Selenium (Se)	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	<0.0020	<0.0020	<0.0020	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	≤12
Benzene	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.2
Carbon tetrachloride	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.4
1,2-Dichloroethane	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.5
Dichloromethane	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00200	<0.00200	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00200	<0.00200	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤6.0
1,1-Dichloroethylene	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.1
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	0.0089	0.0099	0.0095	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤2.0
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤5.0
Ethylbenzene	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤2.0
Styrene	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
Tetrachloroethylene	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.9
Toluene	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤5.0
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
1,1,1-Trichloroethane	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.2
1,1,2-Trichloroethane	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.8
Trichloroethylene	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤4.4
m-Xylene	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
o-Xylene	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
p-Xylene	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
Total Xylenes	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
Vinyl chloride	mg/L	ND (<0.00025)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.03
Beryllium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	<0.01	<0.01	<0.01	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	≤0.01
Chromium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.01	<0.01	≤6.0
Vanadium	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	≤17
Boron	mg/L	0.10	0.09	0.03	0.04	0.31	0.02	0.15	0.08	0.12	0.08	0.48	ND(<0.01)	-
Cobalt	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	-
Titanium	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	-
Total Petroleum Hydrocarbons- TPH (C>8-C16)	mg/L	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	0.034	ND (<0.025)	ND (<0.025)	≤1.7

ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

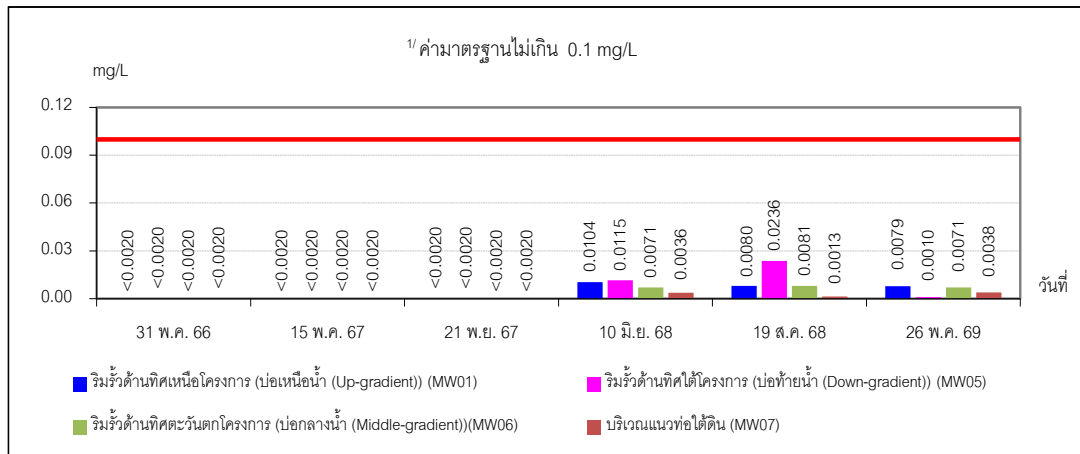
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน*
		ริมร้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)						บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)						
		31 พ.ค. 66	15 พ.ค. 67	21 พ.ย. 67	10 มิ.ย. 68	19 ส.ค. 68	26 พ.ค. 69	31 พ.ค. 66	15 พ.ค. 67	21 พ.ย. 67	10 มิ.ย. 68	19 ส.ค. 68	26 พ.ค. 69	
Arsenic (As)	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0071	0.0081	0.0071	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0036	0.0013	0.0038	≤0.1
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.01	<0.01	ND(<0.001)	<0.003	<0.003	<0.003	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	≤2.0
Copper (Cu)	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.001)	<0.03	<0.03	<0.03	ND(<0.01)	ND(<0.01)	<0.02	-
Iron (Fe)	mg/L	3.57	1.11	0.34	28.94	37.80	27.25	0.11	1.10	0.34	0.52	1.08	2.16	-
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	<0.050	<0.050	<0.050	ND(<0.01)	ND(<0.01)	0.01	≤6.0
Lead (Pb)	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	ND(<0.008)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.03	<0.03	0.05	≤4.0
Manganese (Mn)	mg/L	0.34	<0.03	0.23	0.21	0.29	0.23	0.04	<0.03	0.05	0.03	0.05	0.17	≤33
Mercury (Hg)	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	<0.0010	<0.010	<0.0010	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	≤0.7
Nickel (Ni)	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	ND(<0.002)	ND(<0.002)	ND(<0.002)	≤5.0
Selenium (Se)	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	<0.0020	<0.0020	<0.0020	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	≤12
Benzene	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.2
Carbon tetrachloride	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.4
1,2-Dichloroethane	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.5
Dichloromethane	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00200	<0.00200	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00200	<0.00200	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤6.0
1,1-Dichloroethylene	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.1
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤2.0
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤5.0
Ethylbenzene	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤2.0
Styrene	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
Tetrachloroethylene	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.9
Toluene	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤5.0
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
1,1,1-Trichloroethane	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.2
1,1,2-Trichloroethane	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.8
Trichloroethylene	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤4.4
m-Xylene	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
o-Xylene	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
p-Xylene	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
Total Xylenes	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
Vinyl chloride	mg/L	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.03
Beryllium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	<0.01	<0.01	<0.01	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	≤0.01
Chromium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	ND(<0.001)	ND(<0.001)	≤6.0
Vanadium	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	≤17
Boron	mg/L	0.05	0.07	0.03	0.03	0.27	0.03	0.07	0.09	0.03	0.03	0.05	0.03	-
Cobalt	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	-
Titanium	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	0.0328	ND(<0.01)	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	-
Total Petroleum Hydrocarbons- TPH (C>8-C16)	mg/L	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	0.054	ND (<0.025)	0.046	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	0.034	ND (<0.025)	ND (<0.025)	≤1.7

หมายเหตุ : วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด และ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึงปัจจุบัน เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

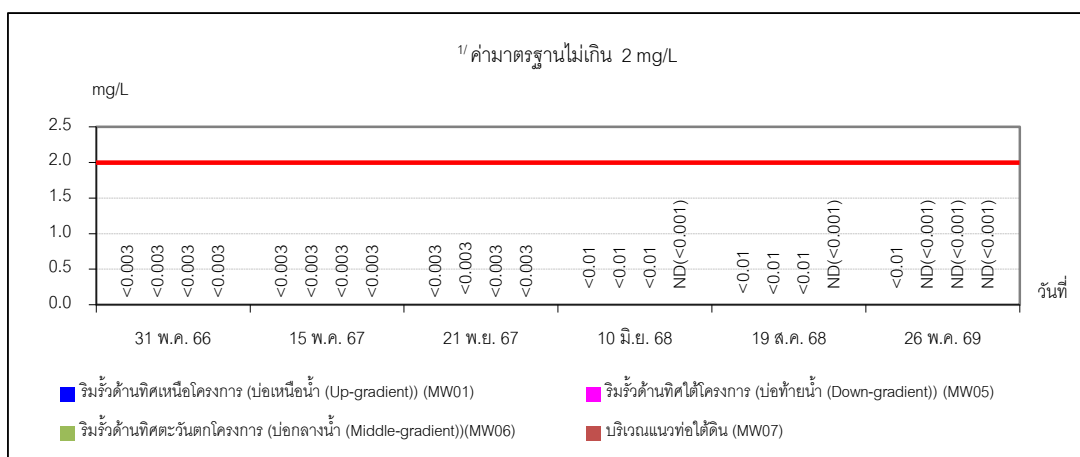
1. * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

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

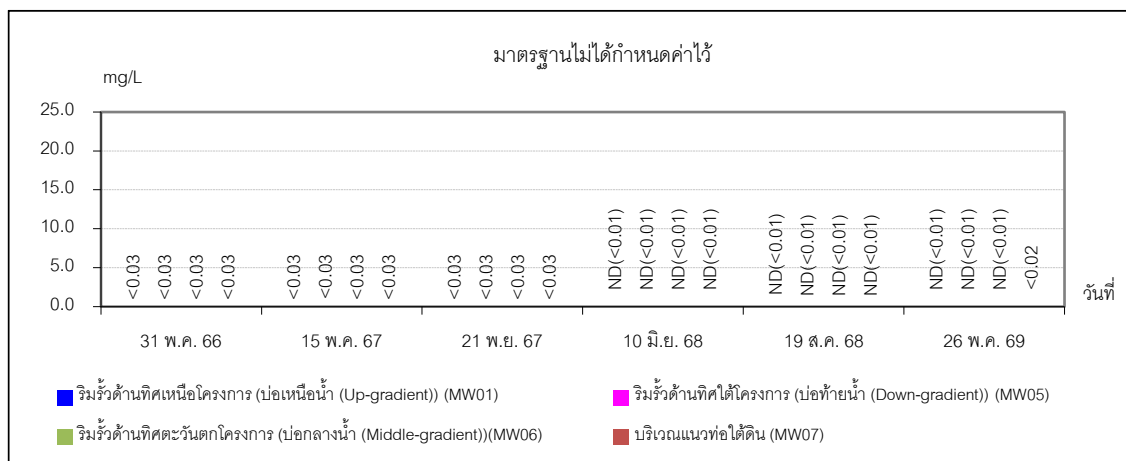
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 1. ริมน้ำด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) 731078E, 1405208N 2. ริมน้ำด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) 730370E, 1404509N 3. ริมน้ำด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) 730789E, 1404730N 4. บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) 730841E, 1404704N



Arsenic



Cadmium

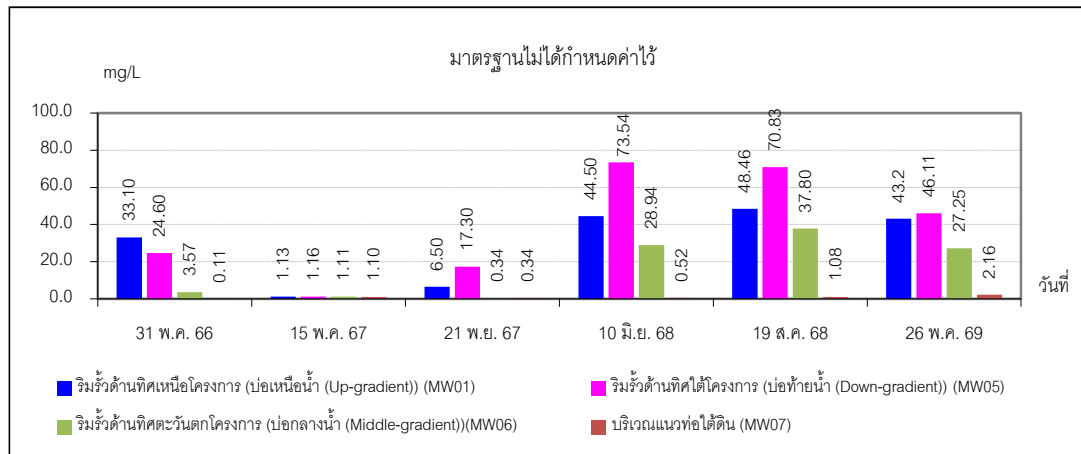


Copper

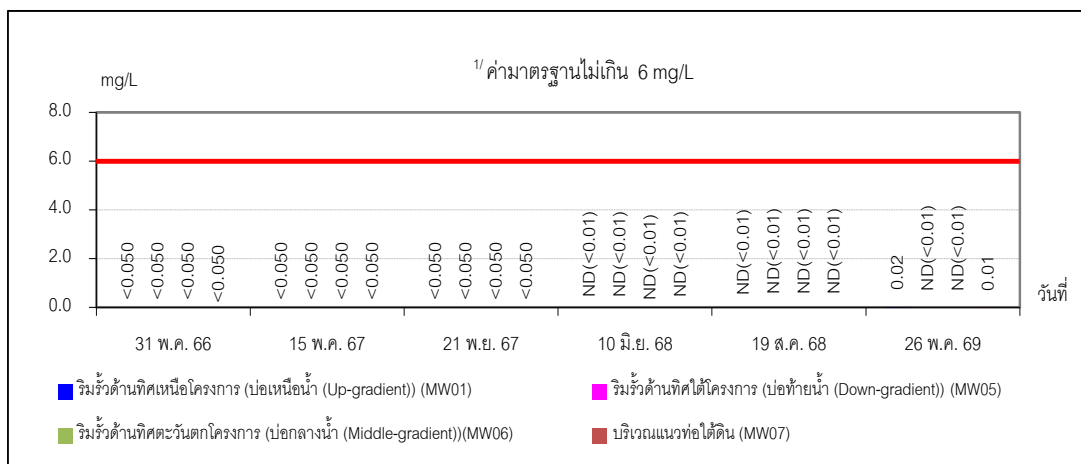
หมายเหตุ : วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด และ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึง ปัจจุบัน เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอต จำกัด

^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

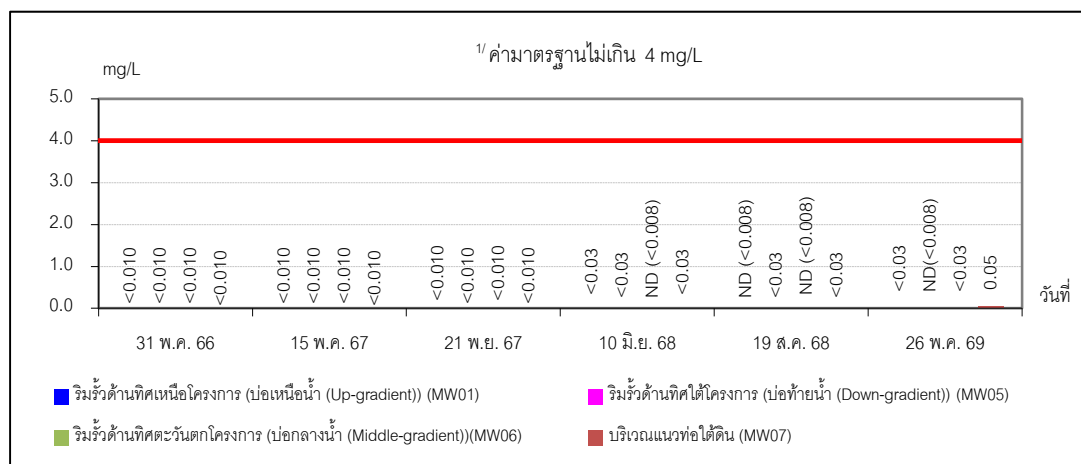
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



Iron



Hexavalent Chromium

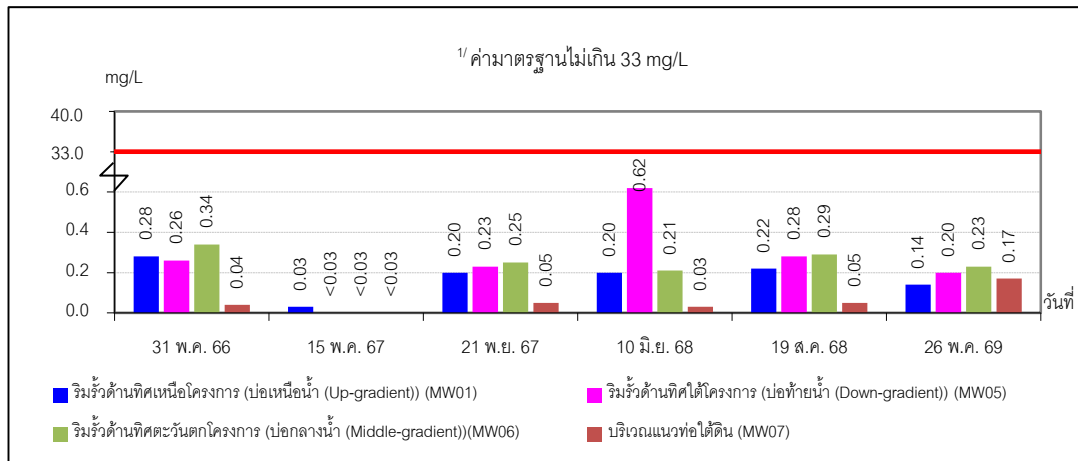


Lead

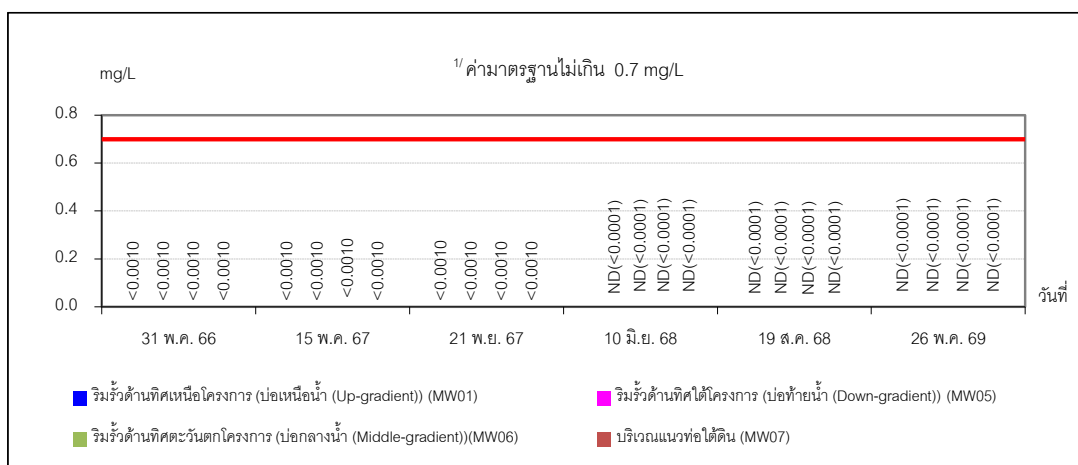
หมายเหตุ : วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด และ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึง ปัจจุบัน เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

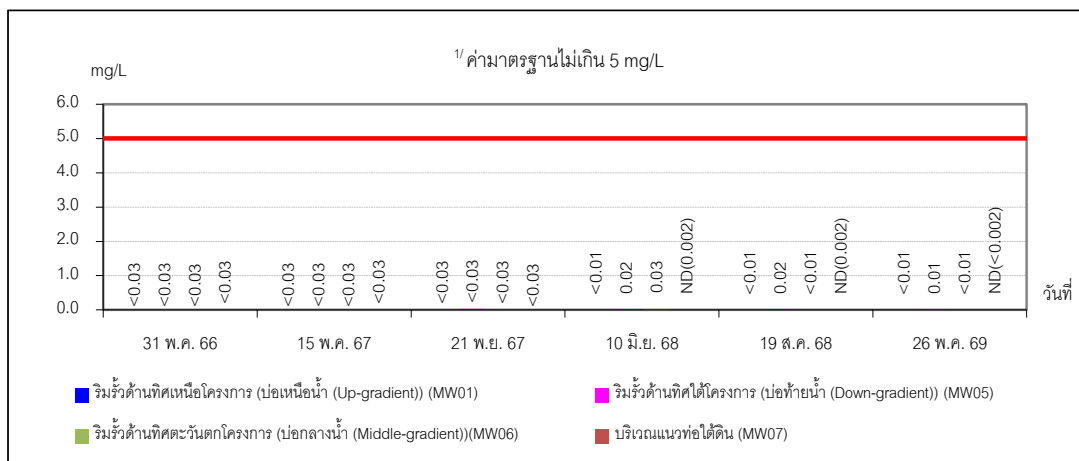
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



Manganese



Mercury

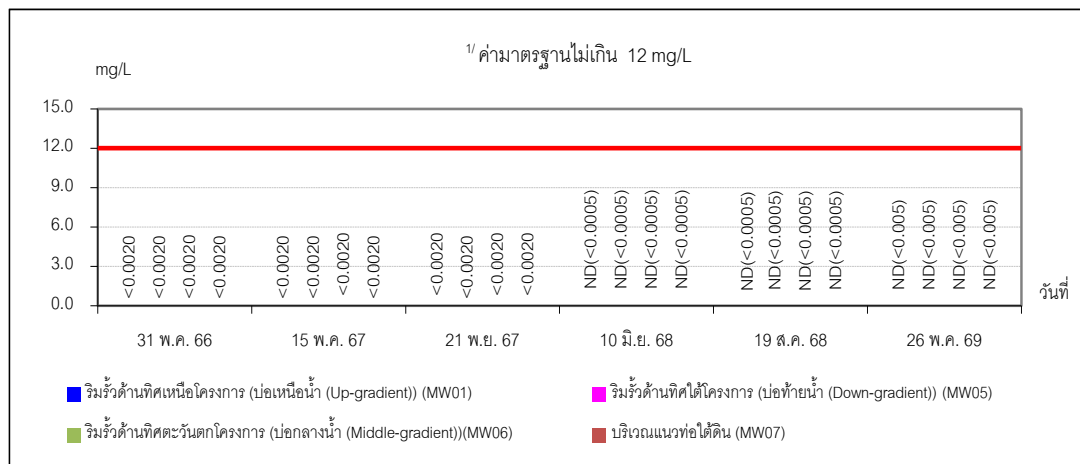


Nickel

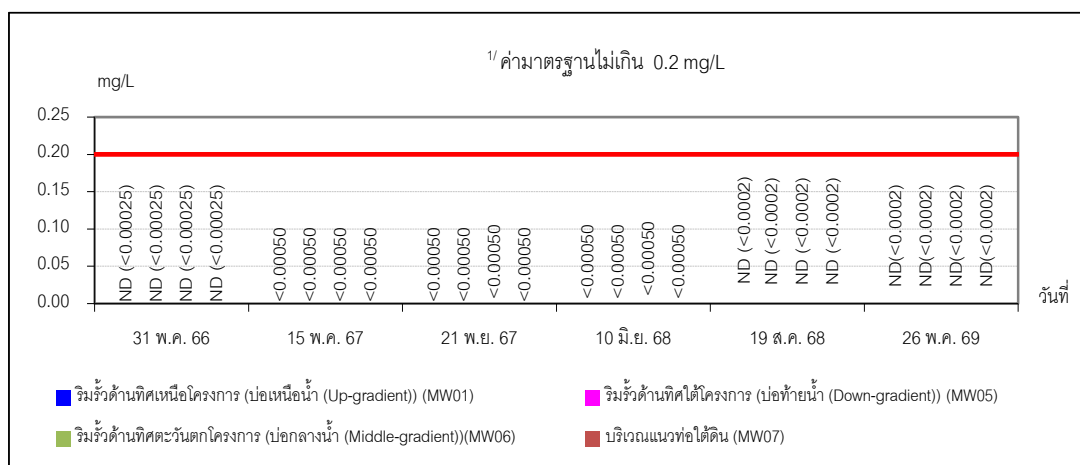
หมายเหตุ : วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด และ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึง ปัจจุบัน เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

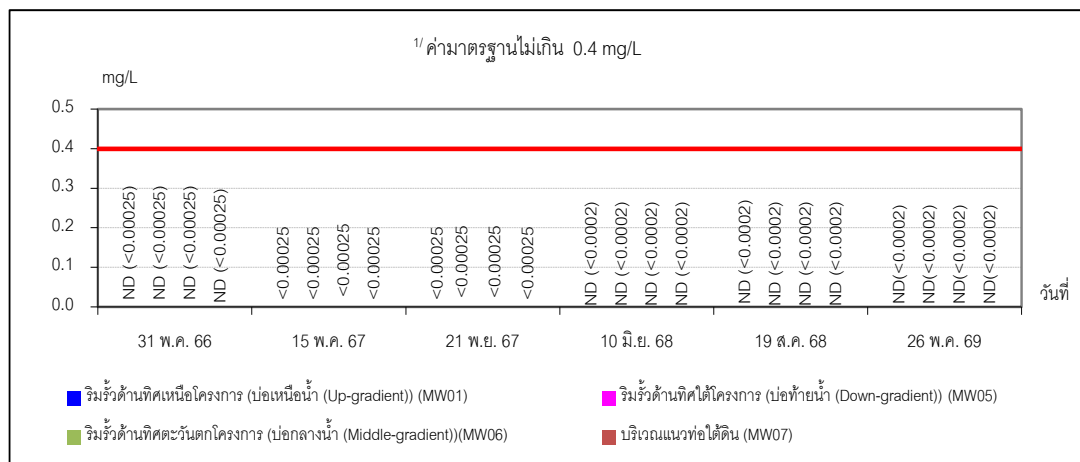
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



Selenium



Benzene

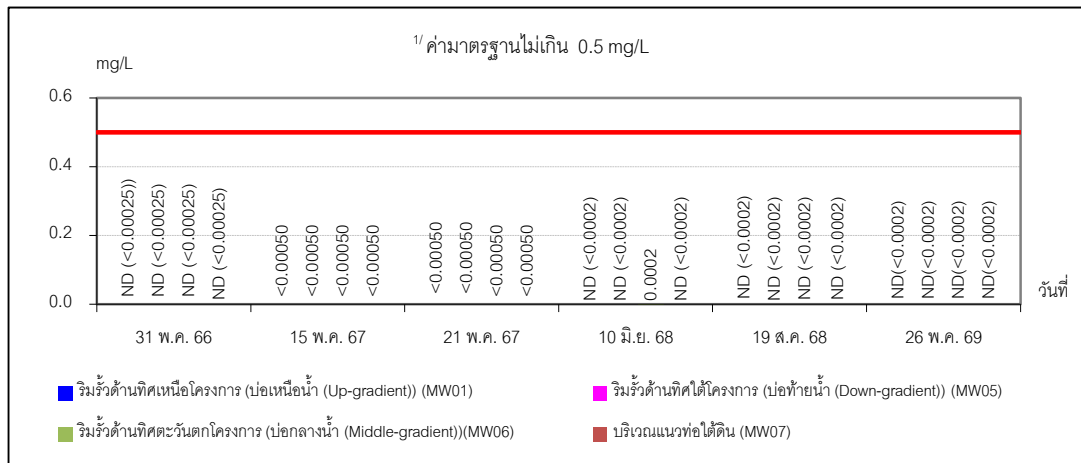


Carbon tetrachloride

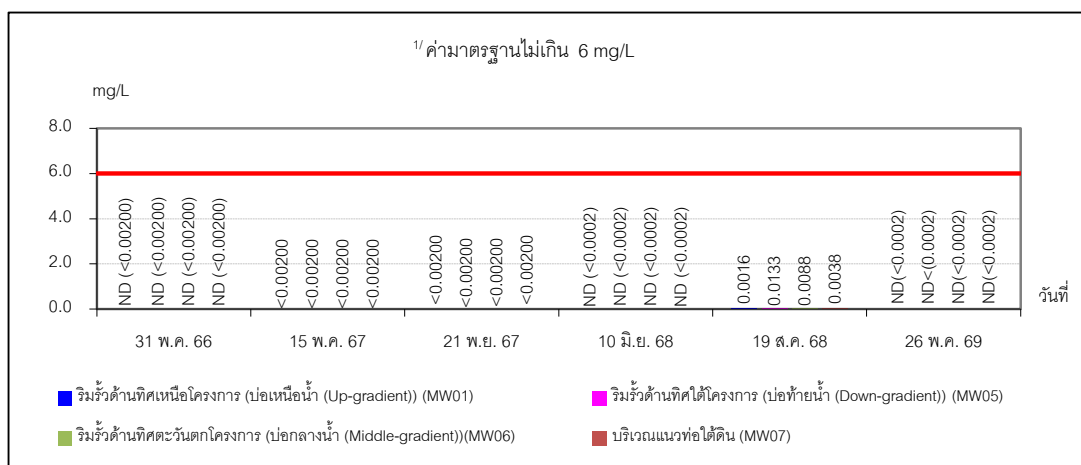
หมายเหตุ : วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด และ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึง ปัจจุบัน เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

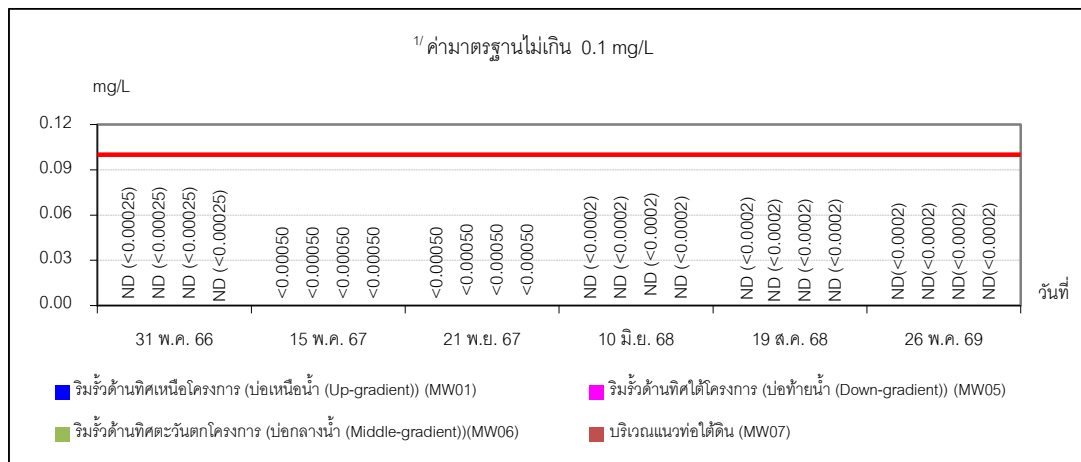
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



1,2-Dichloroethane



Dichloromethane

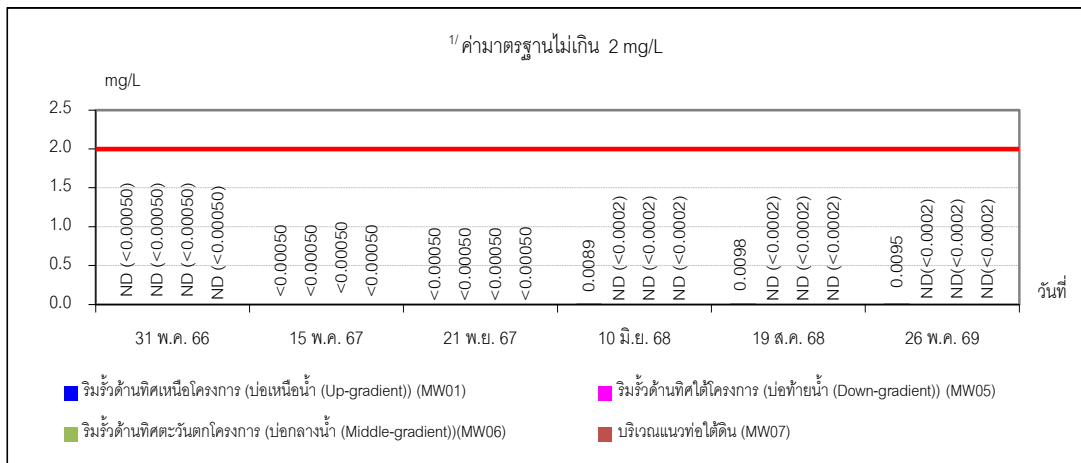


1,1-Dichloroethylene

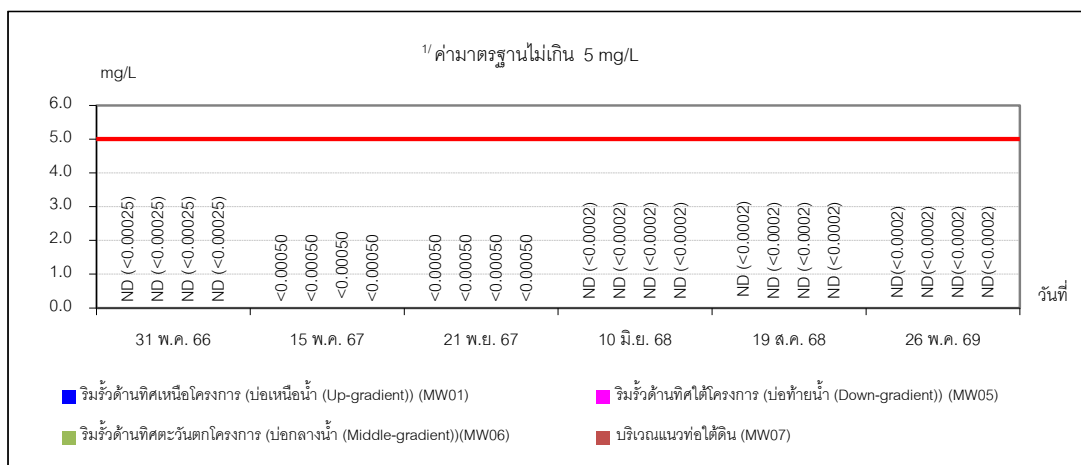
หมายเหตุ : วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด และ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึง ปัจจุบัน เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอป จำกัด

1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

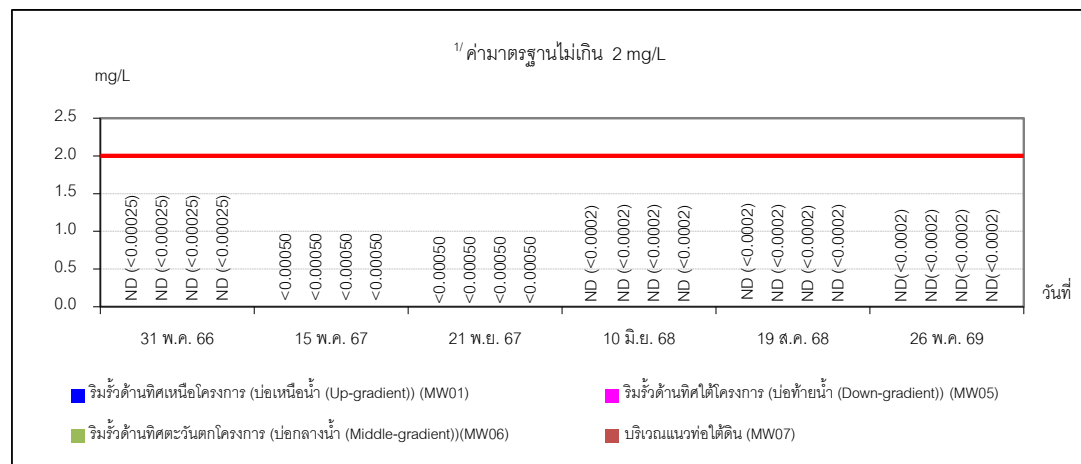
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



cis-1,2-Dichloroethylene



trans-1,2-Dichloroethylene



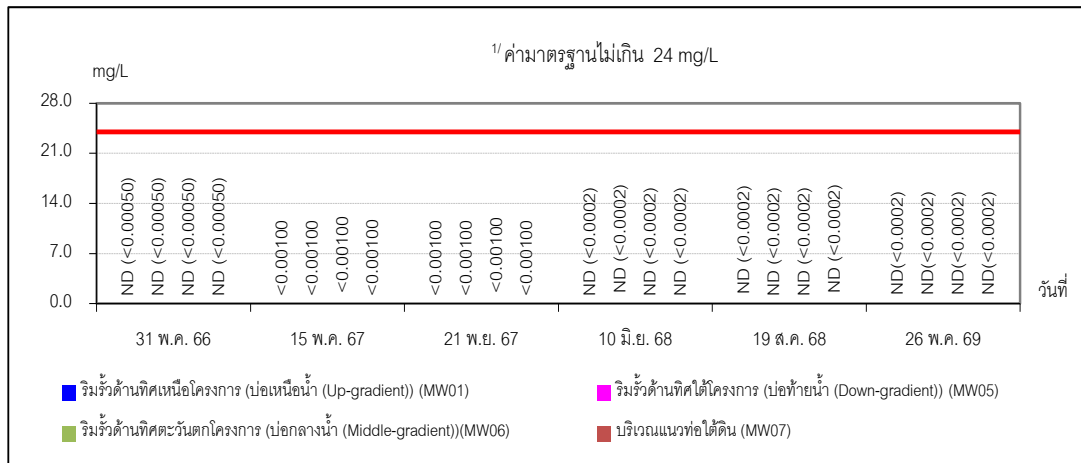
Ethylbenzene

หมายเหตุ : วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

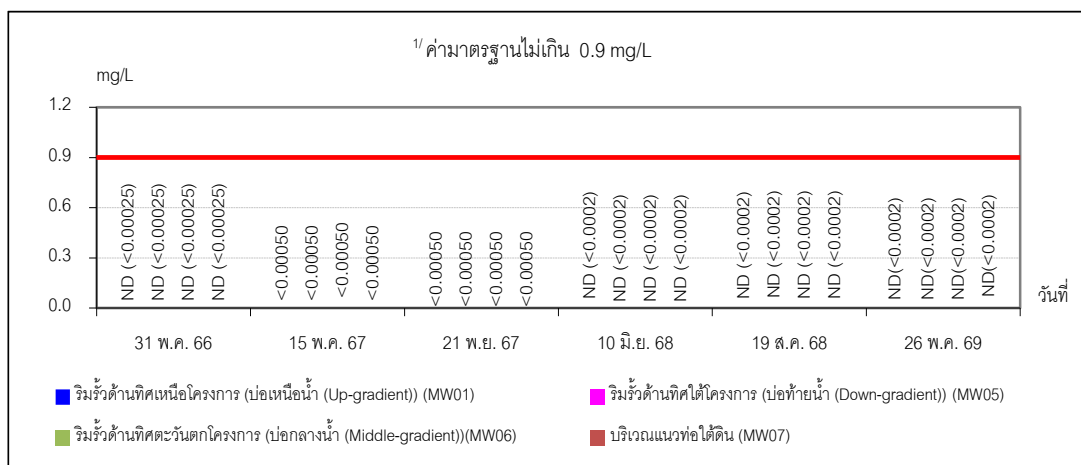
และ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึง ปัจจุบัน เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอต จำกัด

1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

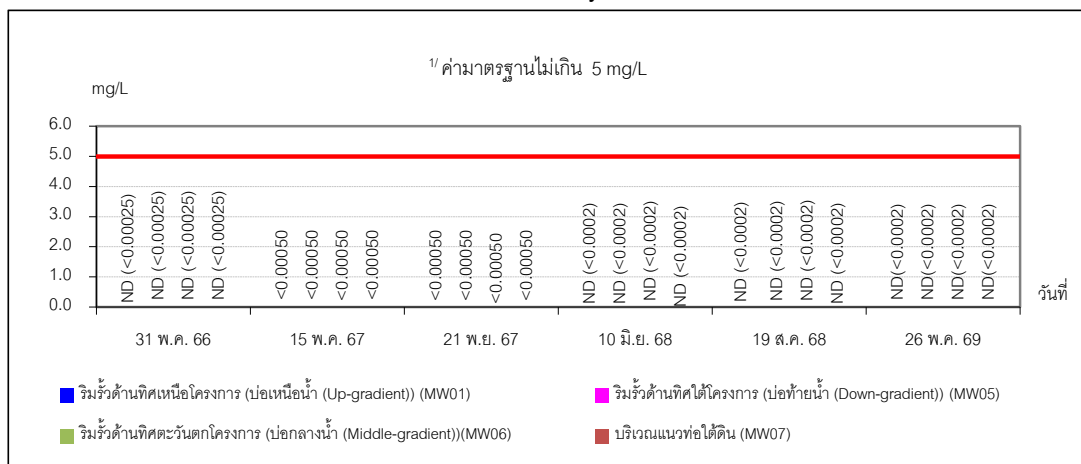
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



Styrene



Tetrachloroethylene

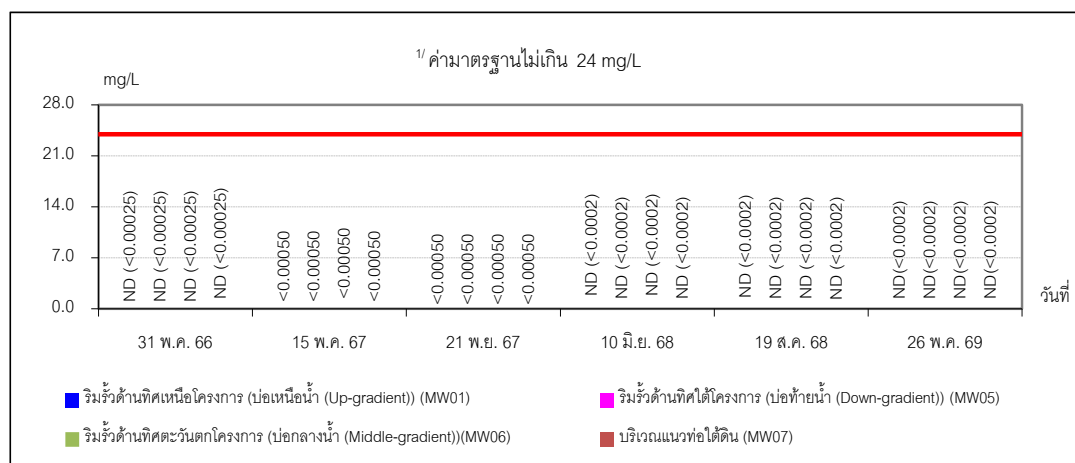


Toluene

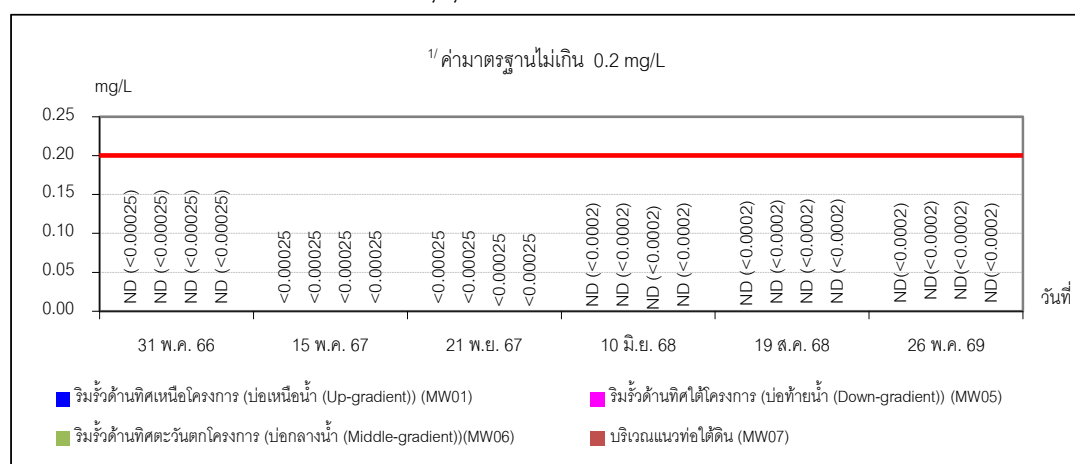
หมายเหตุ : วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ชีส์เทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด และ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึง ปัจจุบัน เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

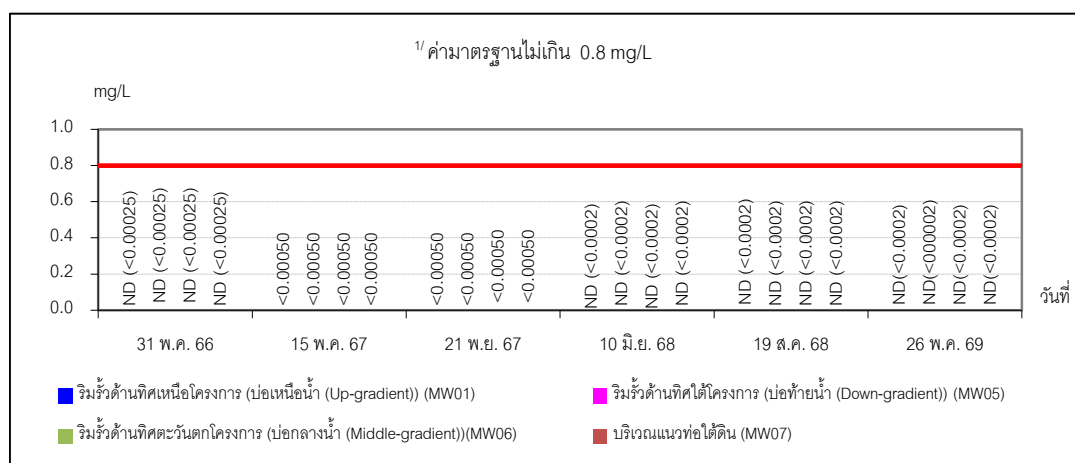
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



1,2,4-Trichlorobenzene



1,1,1-Trichloroethane

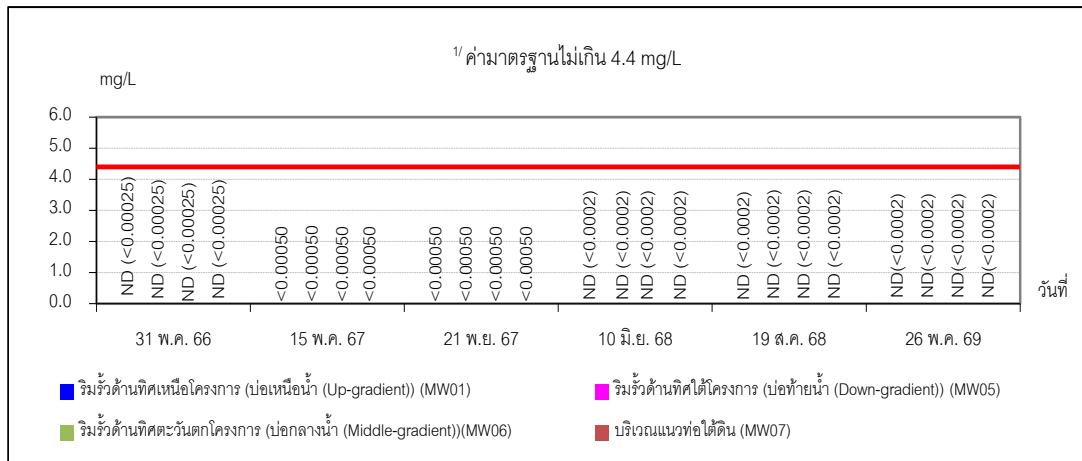


1,1,2-Trichloroethane

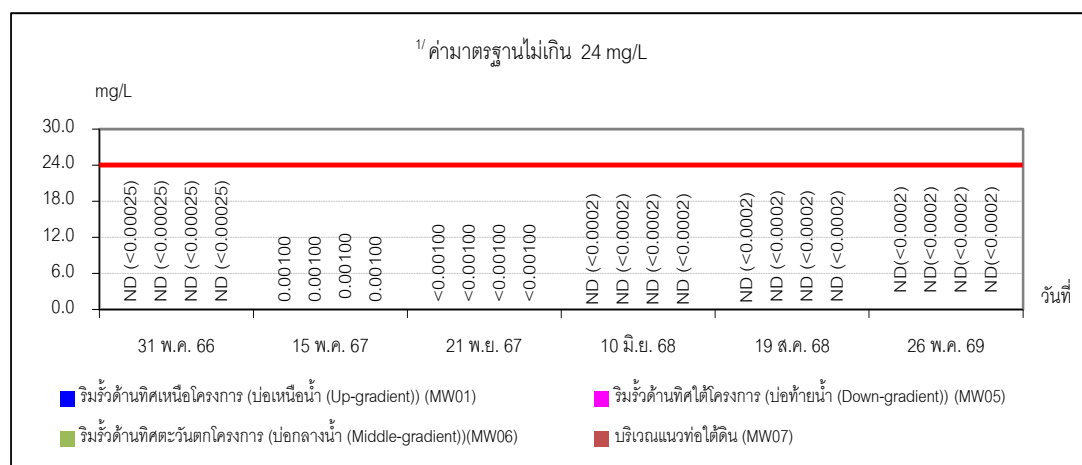
หมายเหตุ : วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด และ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึง ปัจจุบัน เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอต จำกัด

1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

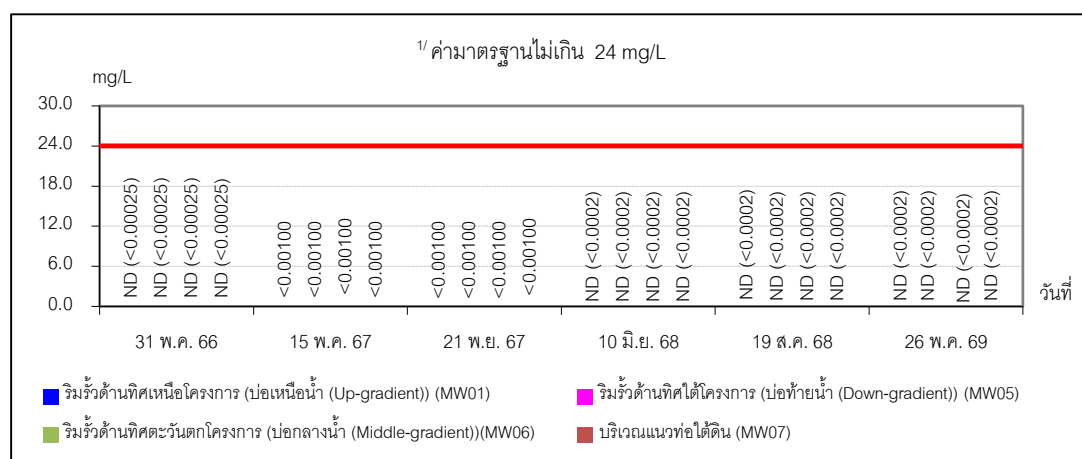
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



Trichloroethylene



m-Xylene

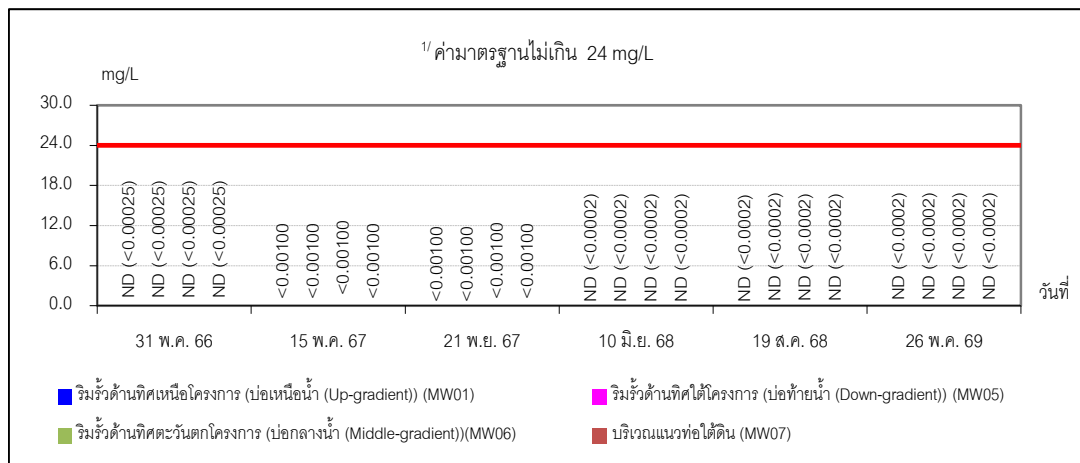


o-Xylene

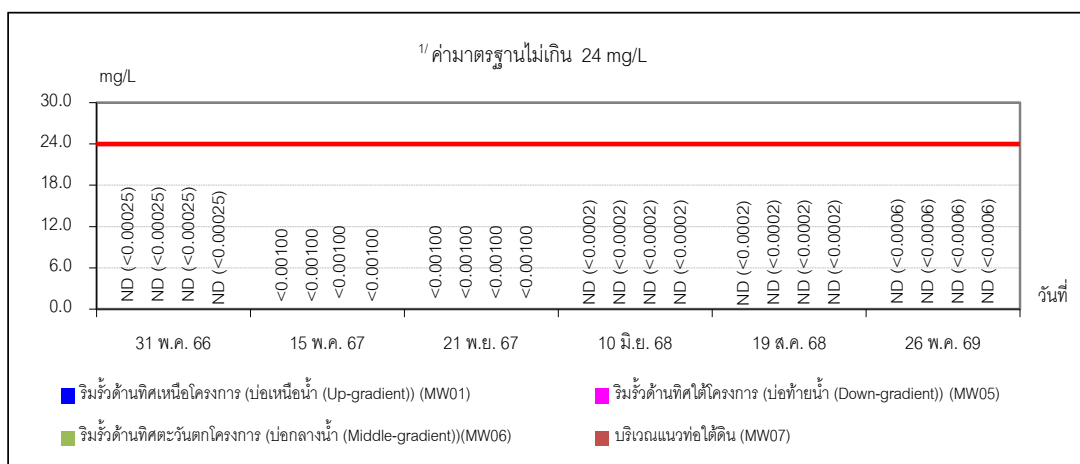
หมายเหตุ : วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด และ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึง ปัจจุบัน เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอป จำกัด

^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

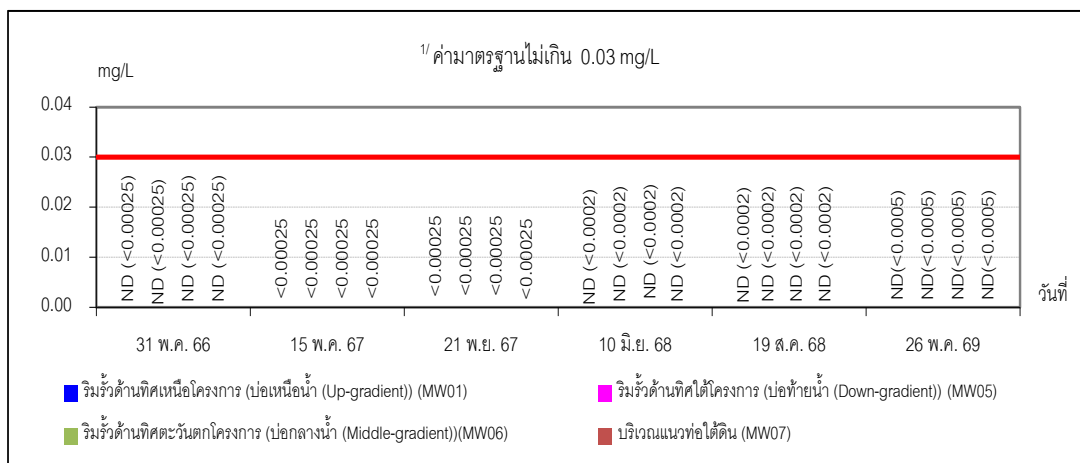
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



p-Xylene



Total Xylenes

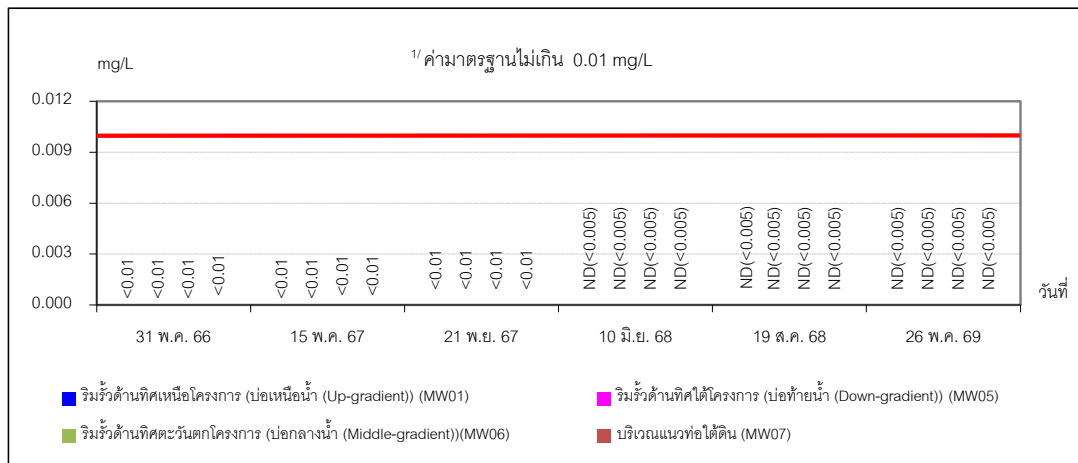


Vinyl chloride

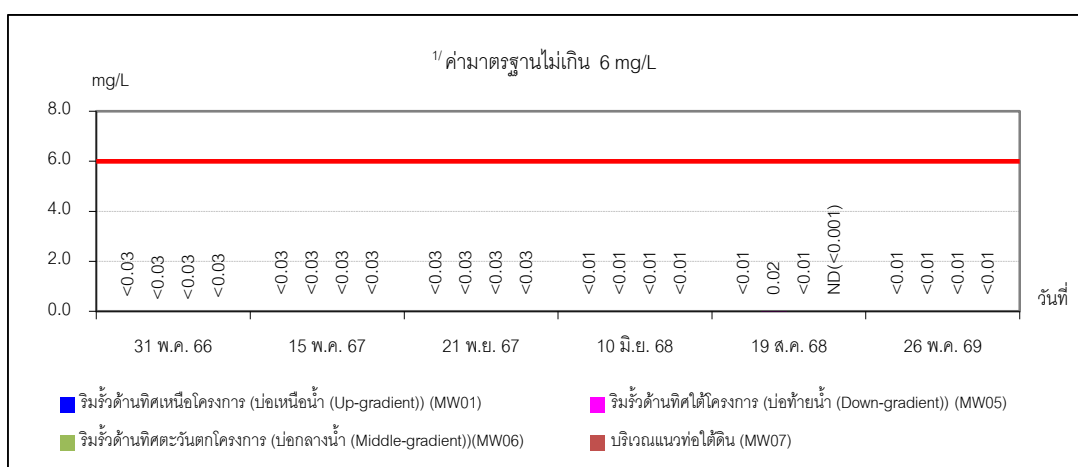
หมายเหตุ : วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ชีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด และ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึง ปัจจุบัน เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

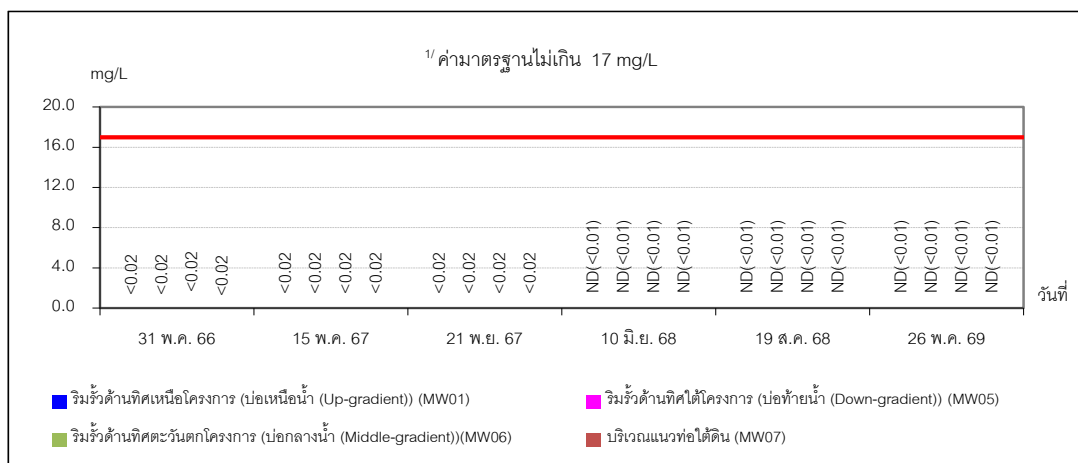
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



Beryllium



Chromium

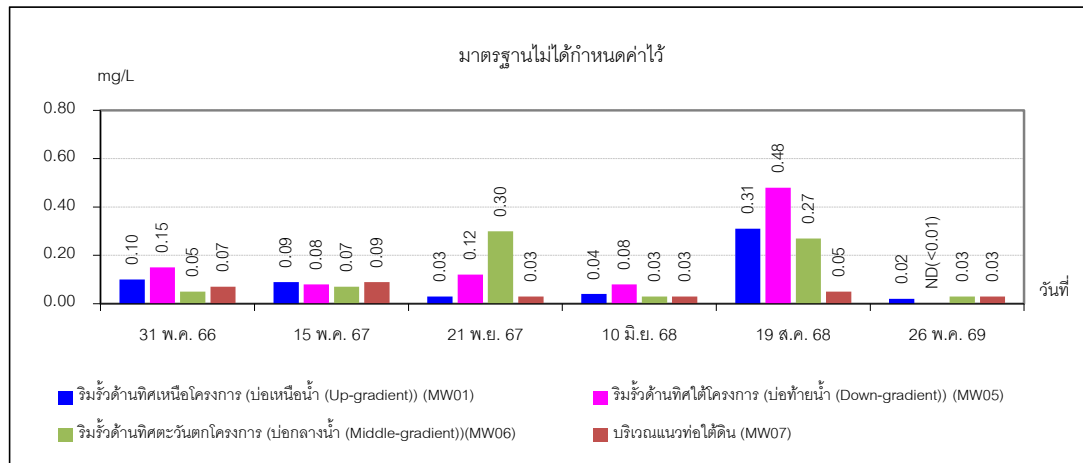


Vanadium

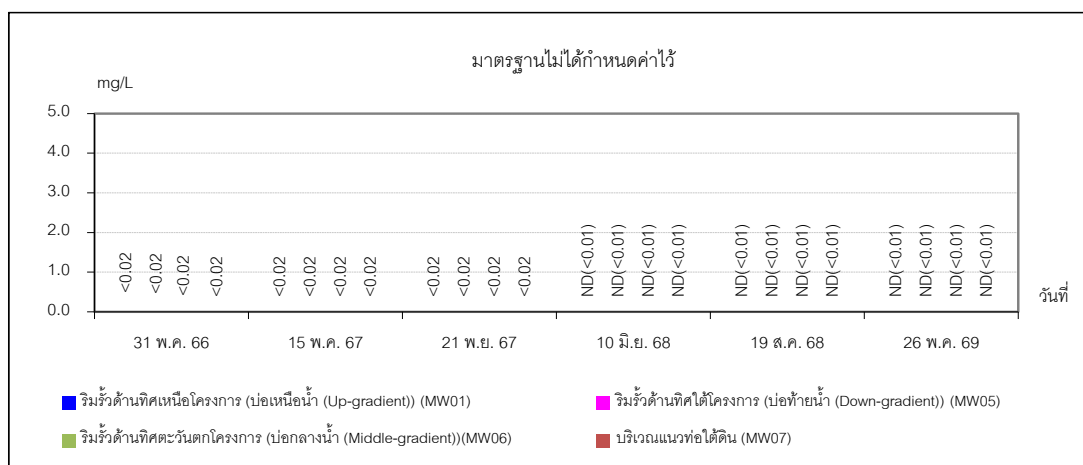
หมายเหตุ : วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด และ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึง ปัจจุบัน เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอต จำกัด

^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

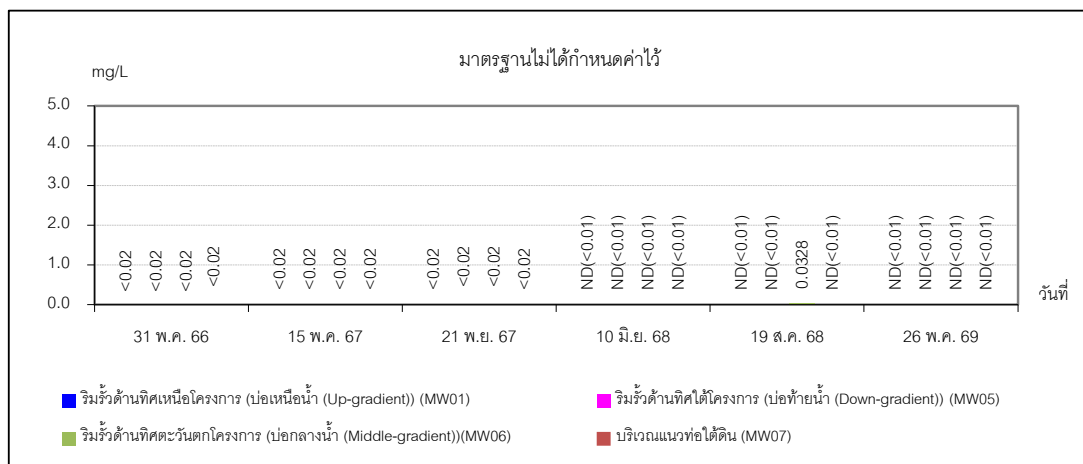
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



Boron



Cobalt

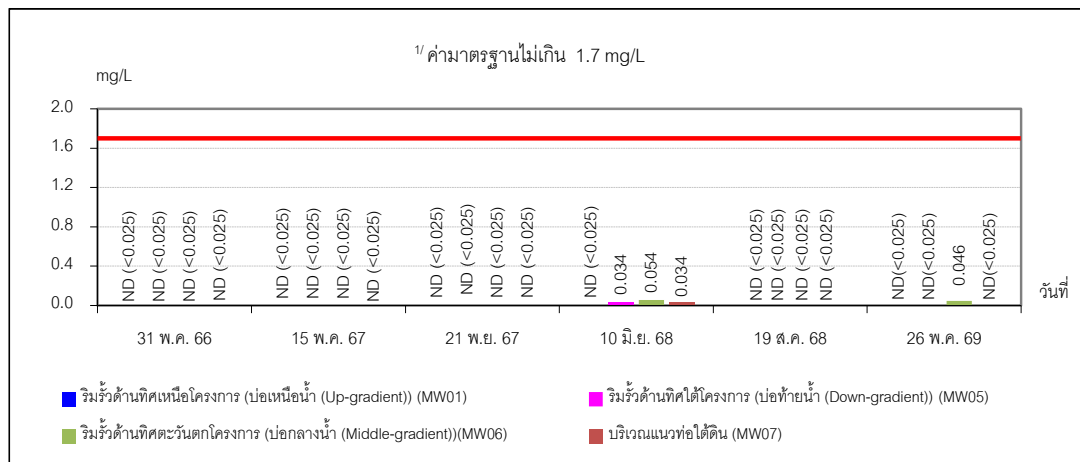


Titanium

หมายเหตุ : วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด และ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึง ปัจจุบัน เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

Total Petroleum Hydrocarbons (TPH (C_{>8}-C₁₆))

หมายเหตุ : วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด และ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึง ปัจจุบัน เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอต จำกัด

^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

4.5 คุณภาพดิน

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

4.5.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) และบริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) แสดงดังภาพที่ 4.12 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 4.5



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)

รูปที่ 4.5 การเก็บตัวอย่างดิน



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)



บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)

รูปที่ 4.5 การเก็บตัวอย่างดิน (ต่อ)

4.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) และบริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ที่กำหนดไว้ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.15

ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์				มาตรฐาน*
		วันที่ 15 พ.ค. 67				
		ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)	ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)	บริเวณแนวท่อใต้ดิน (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

: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม

: นายกะวีร์ สุรภาพรย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์

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

ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (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)	บริเวณแนวท่อใต้ดิน (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

: นายทรงพล ผิวอ่อน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางวรรณเพ็ญ เหล่าจินดาวงษ์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม

: นายกะวีร์ สุทธาทิพย์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์

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

ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (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 ₈ -C ₁₆)	mg/kg	ND (<0.25)	ND (<0.25)	ND (<0.25)	ND (<0.25)	≤25

หมายเหตุ : รายการทดสอบ Total Petroleum Hydrocarbon ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอบ 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

: นายทรงพล ผิวอ้วน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ซีเอสทีเอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม

: นายกะวีร์ สุทธาทิพย์ 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 (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ที่กำหนดไว้ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงดังตารางที่ 4.16 และภาพที่ 4.12

ตารางที่ 4.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

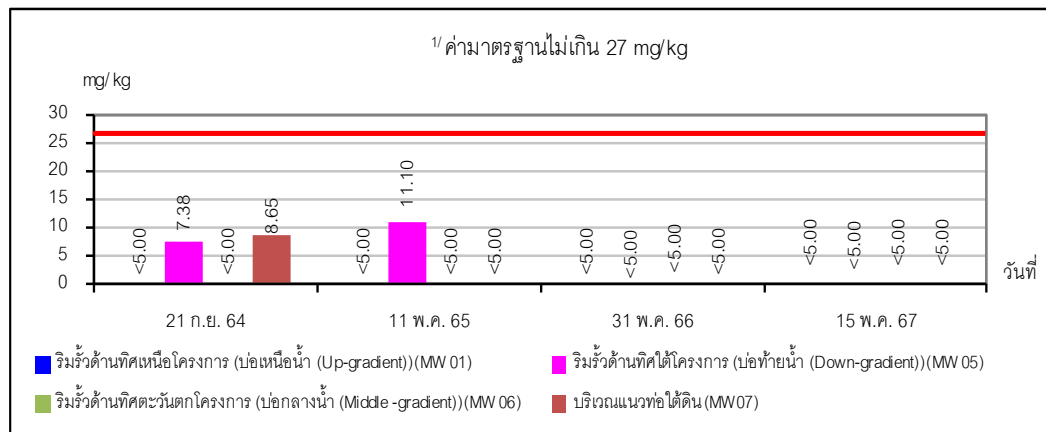
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																มาตรฐาน*
		ริ้วทางด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)				ริ้วทางด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)				ริ้วทางด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient))(MW06)				บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)				
		21 ก.ย. 64	11 พ.ค. 65	31 พ.ค. 66	15 พ.ค. 67	21 ก.ย. 64	11 พ.ค. 65	31 พ.ค. 66	15 พ.ค. 67	21 ก.ย. 64	11 พ.ค. 65	31 พ.ค. 66	15 พ.ค. 67	21 ก.ย. 64	11 พ.ค. 65	31 พ.ค. 66	15 พ.ค. 67	
Arsenic (As)	mg/kg	<5.00	< 5.00	< 5.00	<5.00	7.38	11.1	< 5.00	<5.00	<5.00	< 5.00	< 5.00	<5.00	8.65	< 5.00	14.8	<5.00	≤27
Cadmium (Cd)	mg/kg	0.19	< 0.15	0.16	0.33	0.33	0.38	0.30	0.74	<0.15	< 0.15	< 0.15	0.24	0.36	0.24	0.74	0.57	≤810
Copper (Cu)	mg/kg	<1.00	1.32	1.24	1.75	<1.00	1.02	1.09	3.58	<1.00	< 1.0	< 1.00	1.08	<1.00	1.53	< 1.00	1.85	-
Iron (Fe)	mg/kg	3,967	2,569	3,353	4,129	7,719	8,981	6,015	11,874	1,527	1,981	2,067	3,803	8,298	5,234	16,092	9,917	-
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/kg	<2.00	< 2.00	< 2.00	<2.00	<2.00	< 2.00	< 2.00	<2.00	<2.00	< 2.00	< 2.00	<2.00	<2.00	< 2.00	< 2.00	<2.00	≤640
Lead (Pb)	mg/kg	5.58	4.75	7.25	11.8	5.81	7.66	11.3	28.4	5.75	5.32	6.32	7.07	4.36	4.23	6.78	6.97	≤750
Manganese (Mn)	mg/kg	57.8	70.8	111	167	140	183	227	112	199	172	211	189	64.6	58.3	48.7	121	≤32,000
Mercury (Hg)	mg/kg	<0.20	< 0.20	< 0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.20	<0.20	≤610
Nickel (Ni)	mg/kg	1.00	< 1.00	1.86	1.33	1.47	1.58	2.16	11.4	<1.00	< 1.00	< 1.00	<1.00	1.51	1.66	2.89	<1.00	≤41,000
Selenium (Se)	mg/kg	<5.00	< 5.00	< 5.00	<5.00	<5.00	< 5.00	< 5.00	<5.00	<5.00	< 5.00	< 5.00	<5.00	<5.00	< 5.00	< 5.00	<5.00	≤10,000
Zinc (Zn)	mg/kg	8.00	22.9	31.6	59.0	10.5	24.2	51.3	33.5	14.1	16.8	11.6	46.0	14.9	67.3	8.01	10.6	≤1,000
Benzene	mg/kg	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤15
Carbon tetrachloride	mg/kg	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤5.3
1,2-Dichloroethane	mg/kg	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤7.6
Dichloromethane	mg/kg	ND (<0.00025)	0.012	ND (<0.010)	<0.010	ND (<0.010)	ND (<0.010)	ND (<0.010)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.010)	ND (<0.010)	<0.010	ND (<0.00025)	0.011	ND (<0.010)	<0.010	≤210
1,1-Dichloroethylene	mg/kg	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤1.2
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤150
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤210
Ethylbenzene	mg/kg	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤230
Styrene	mg/kg	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤1,700
Tetrachloroethylene	mg/kg	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤190
Toluene	mg/kg	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤520
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg	ND (<0.00050)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00050)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00050)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤1,000
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤1,400
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤19
Trichloroethylene	mg/kg	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤61
m-Xylene	mg/kg	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤210
o-Xylene	mg/kg	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤210
p-Xylene	mg/kg	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00025)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤210
Total Xylenes	mg/kg	ND (<0.00075)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00075)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00075)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤210
Vinyl chloride	mg/kg	ND (<0.00050)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00050)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	ND (<0.00050)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.010	≤8.3
Beryllium	mg/kg	<1.00	< 1.00	< 1.00	<1.00	<1.00	< 1.00	< 1.00	<1.00	<1.00	< 1.00	< 1.00	<1.00	<1.00	< 1.00	< 1.00	<1.00	≤13
Chromium	mg/kg	11.8	5.08	7.22	7.24	10.6	18.0	8.51	35.0	1.79	2.35	2.25	3.93	6.66	8.16	16.8	12.3	≤640
Vanadium	mg/kg	14.5	6.94	8.11	8.85	18.9	23.3	11.0	24.2	2.71	3.15	3.67	7.03	17.3	14.7	36.4	28.2	≤1000
Boron	mg/kg	8.63	4.03	5.78	23.3	15.5	16.8	9.17	73.9	4.30	4.77	4.28	26.2	17.5	9.60	28.8	63.3	-
Cobalt	mg/kg	<1.00	< 1.00	< 1.00	1.14	<1.00	< 1.00	< 1.00	<1.00	<1.00	< 1.00	< 1.00	<1.00	<1.00	< 1.00	< 1.00	<1.00	-
Titanium	mg/kg	11.0	12.1	10.5	30.7	23.9	11.7	14.8	24.5	25.4	23.4	19.7	43.2	28.9	17.1	< 1.00	29.4	-
- TPH (C>8-C16)	mg/kg	ND (<0.25)	ND (<0.25)	1.82	ND (<0.25)	ND (<0.25)	ND (<0.25)	ND (<0.25)	ND (<0.25)	ND (<0.25)	ND (<0.25)	1.93	ND (<0.25)	ND (<0.25)	ND (<0.25)	ND (<0.25)	ND (<0.25)	≤25

หมายเหตุ : รายการทดสอบ Total Petroleum Hydrocarbon ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอป จำกัด

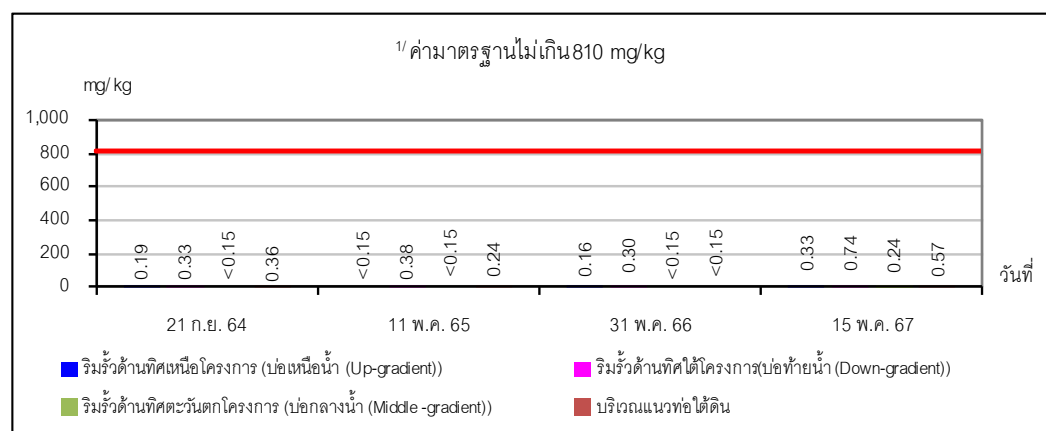
1. * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

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

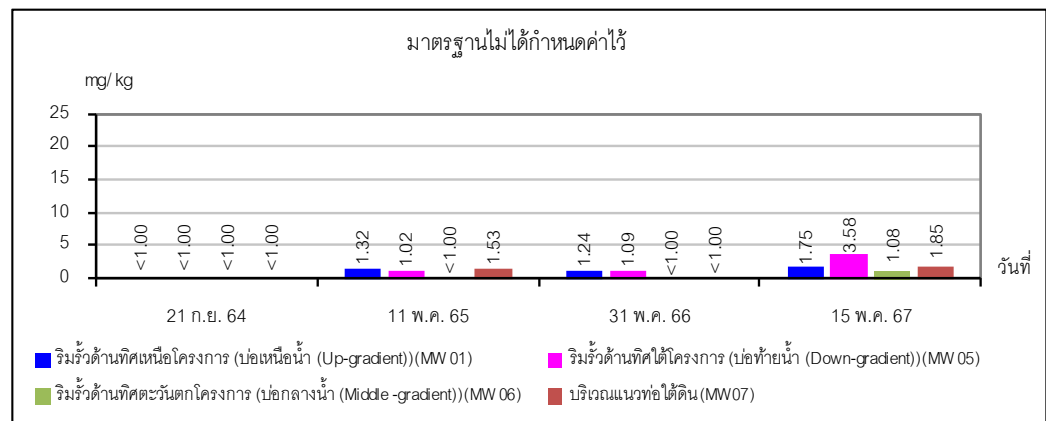
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 1. ริ้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) 731078E, 1405208N 2. ริ้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) 730370E, 1404509N 3. ริ้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) 730789E, 1404730N 4. บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) 730841E, 1404704N



Arsenic



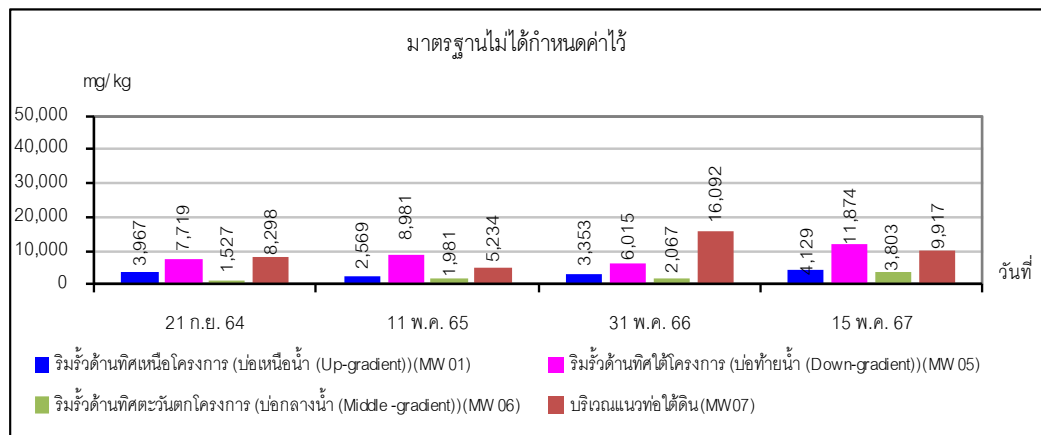
Cadmium



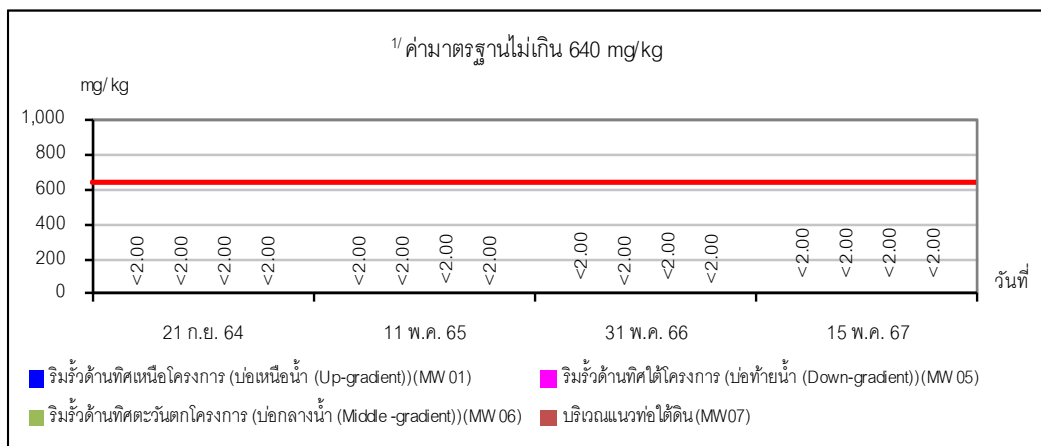
Copper

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

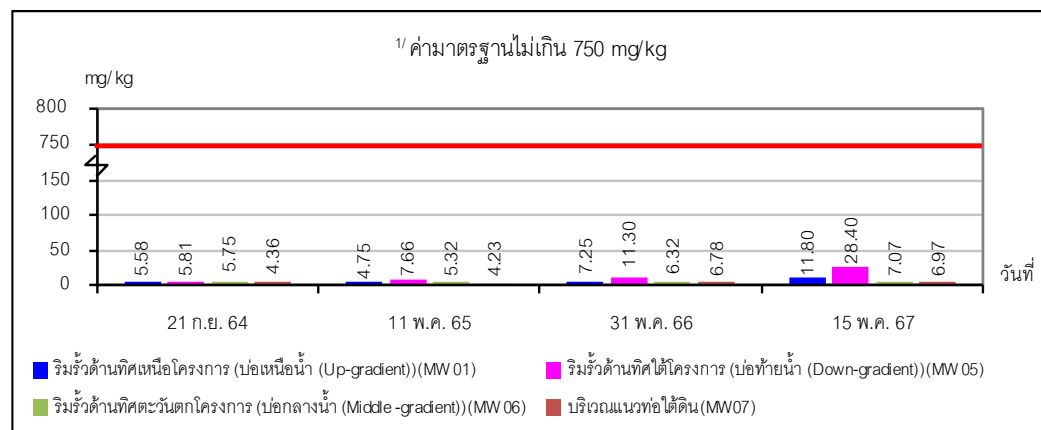
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



Iron



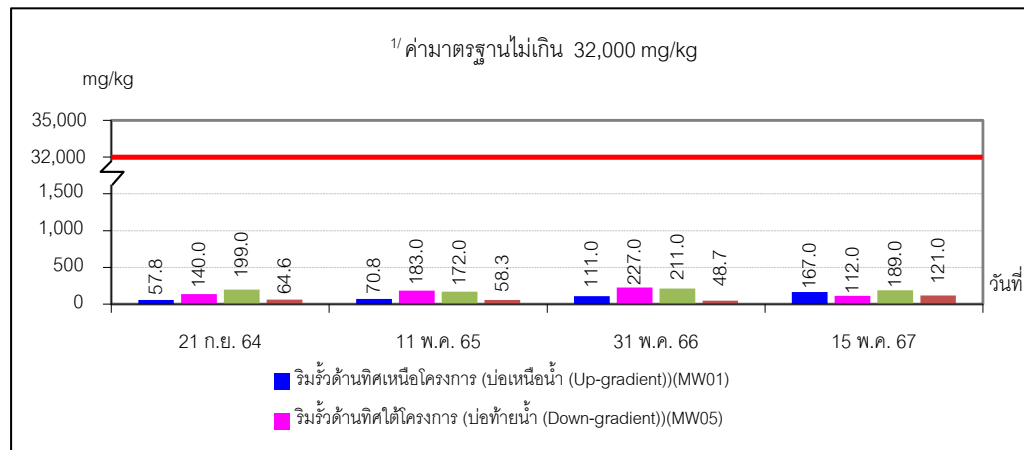
Hexavalent Chromium



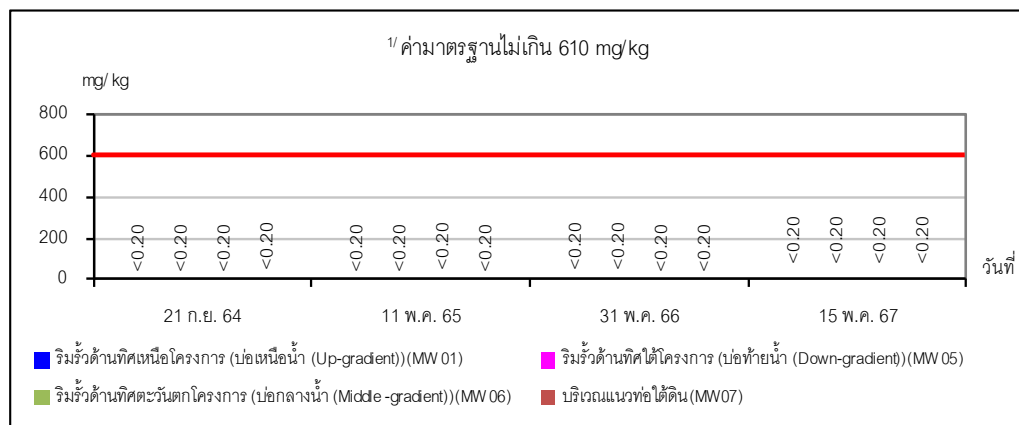
Lead

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

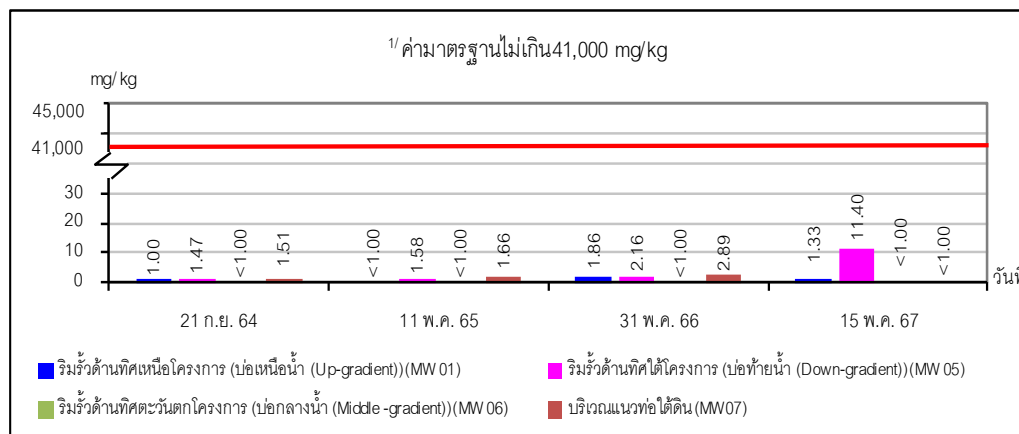
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



Manganese



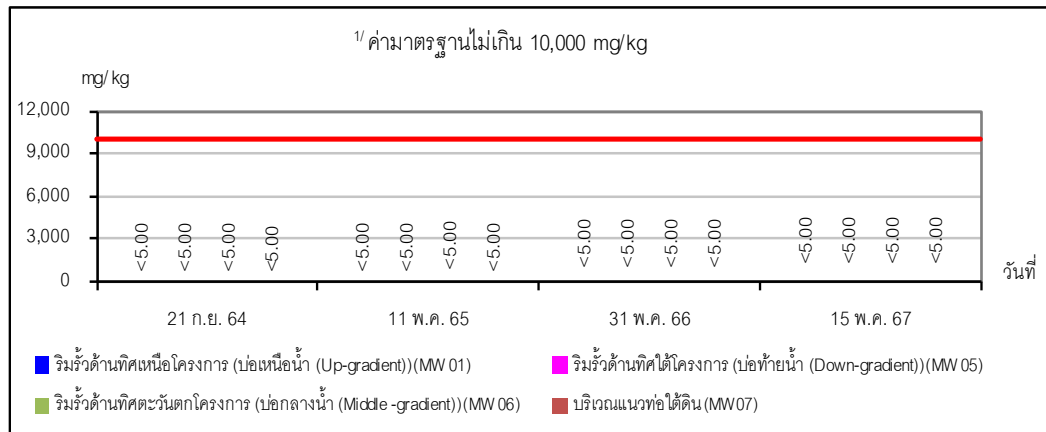
Mercury



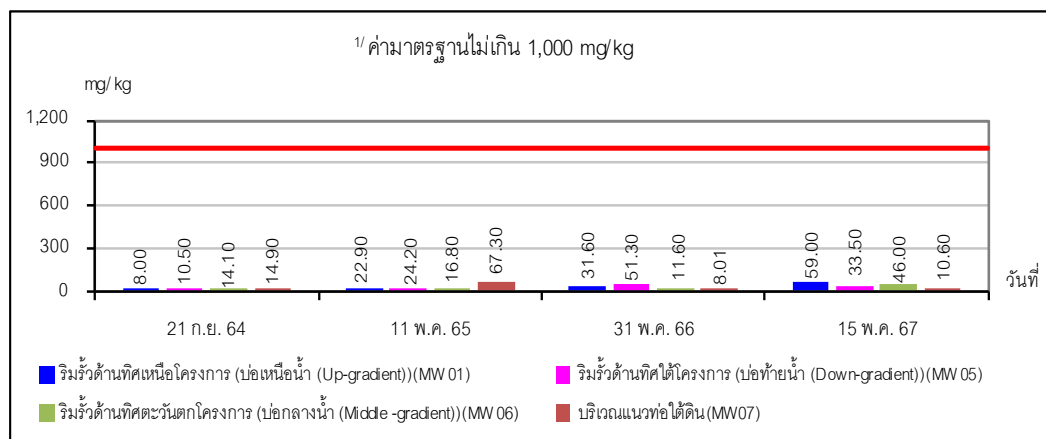
Nickel

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

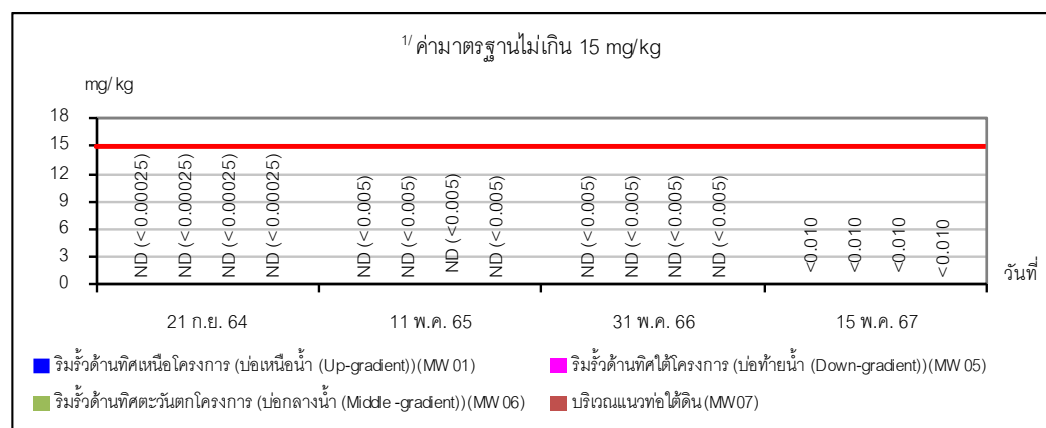
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



Selenium



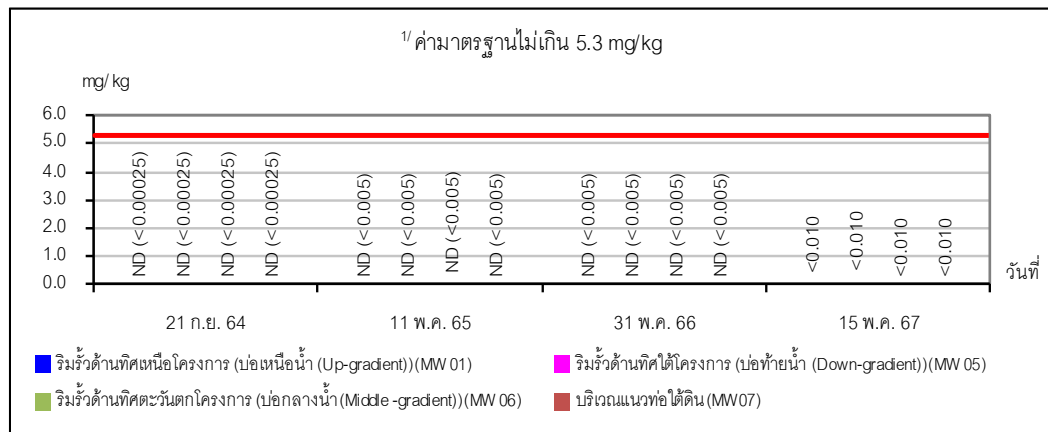
Zinc



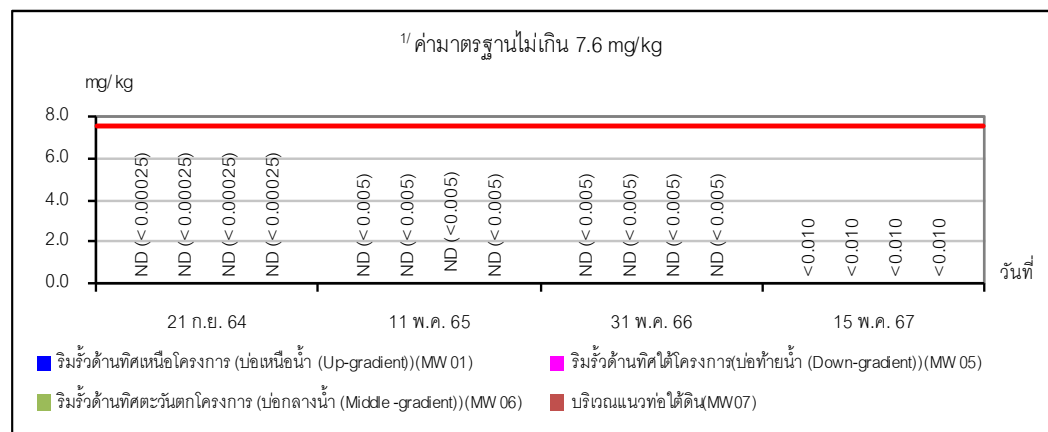
Benzene

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

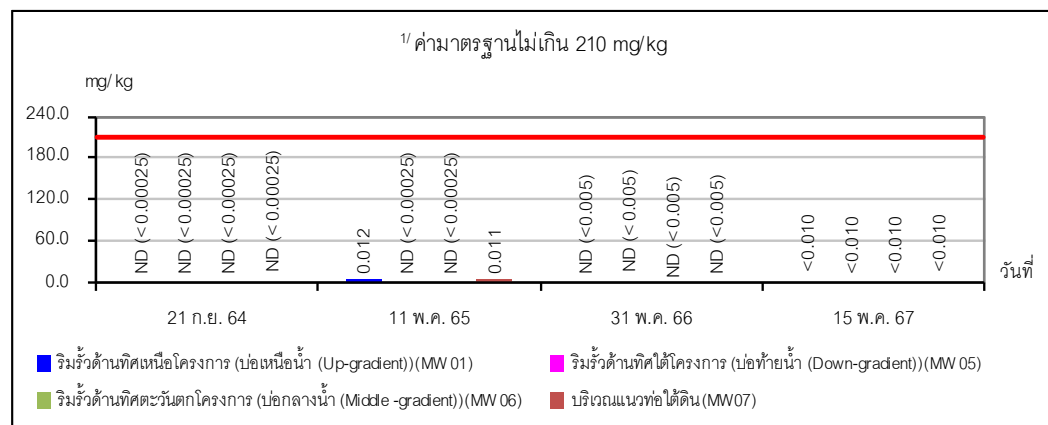
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



Carbon tetrachloride



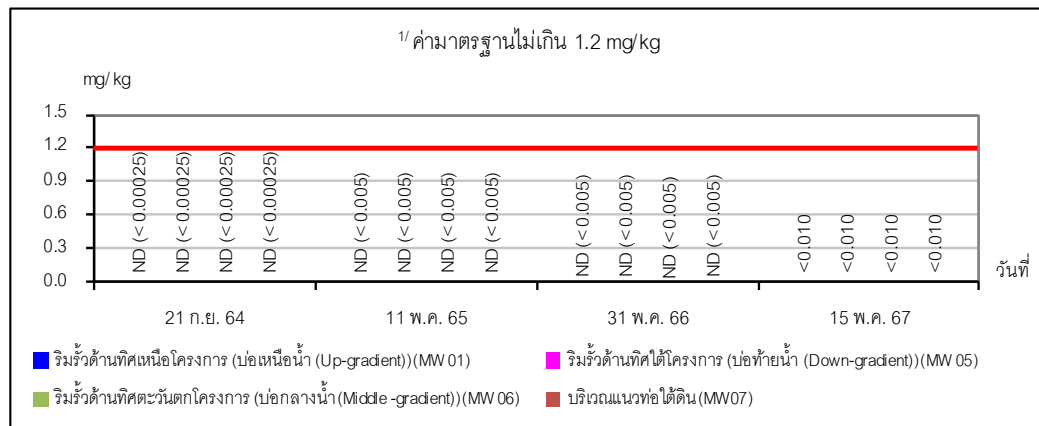
1,2-Dichloroethane



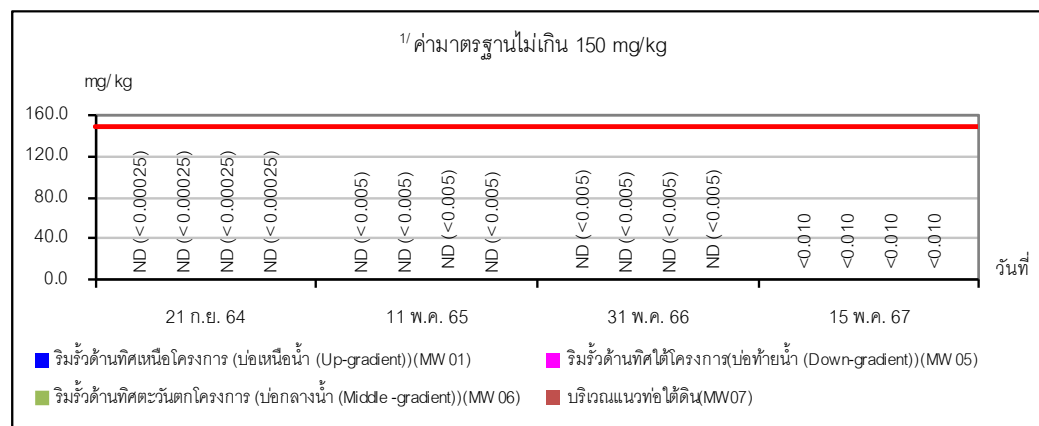
Dichloromethane

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

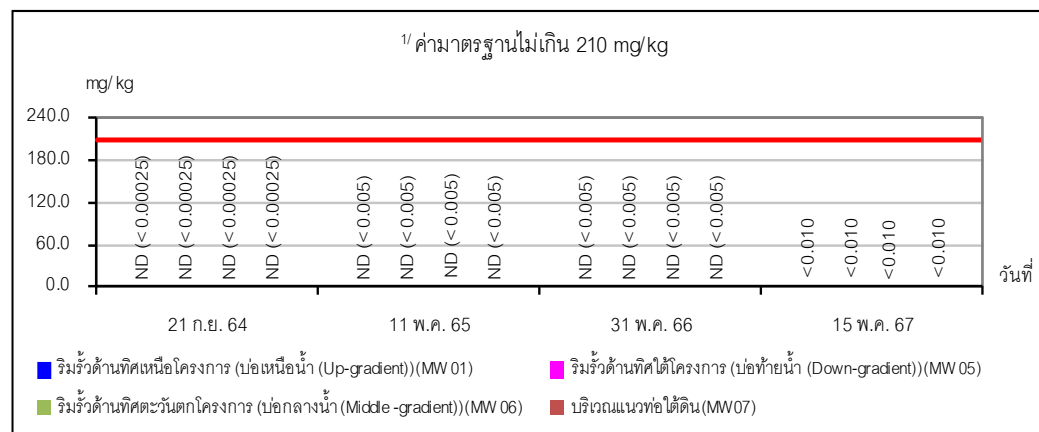
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



1,1-Dichloroethylene



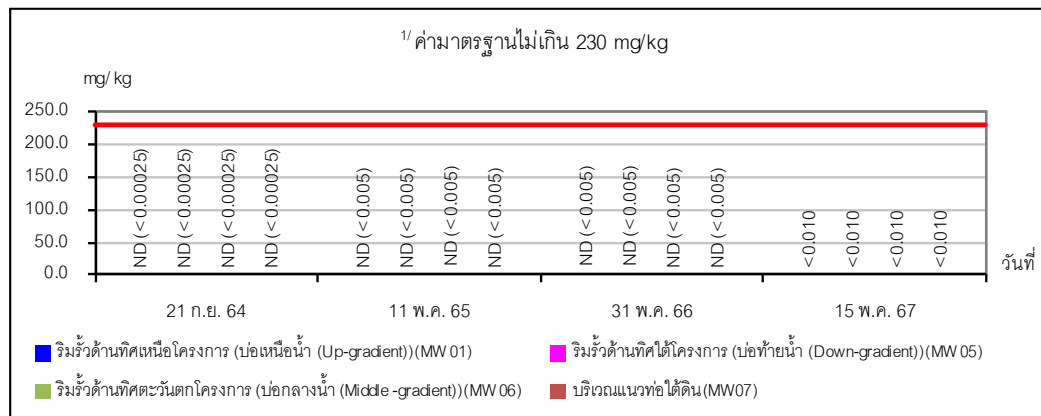
cis-1,2-Dichloroethylene



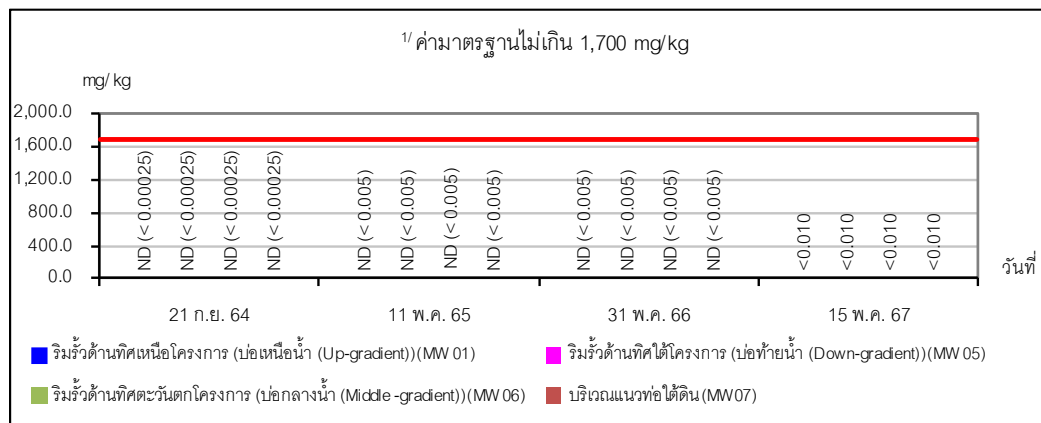
trans-1,2-Dichloroethylene

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

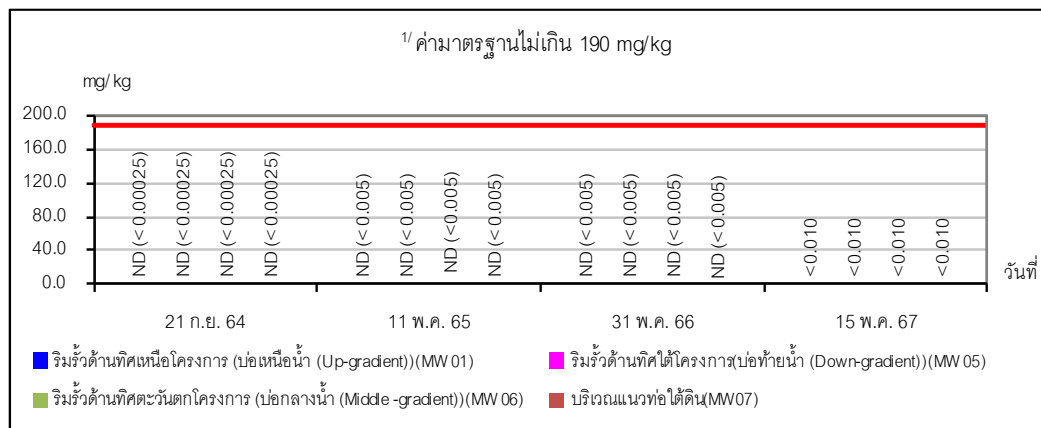
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



Ethylbenzene



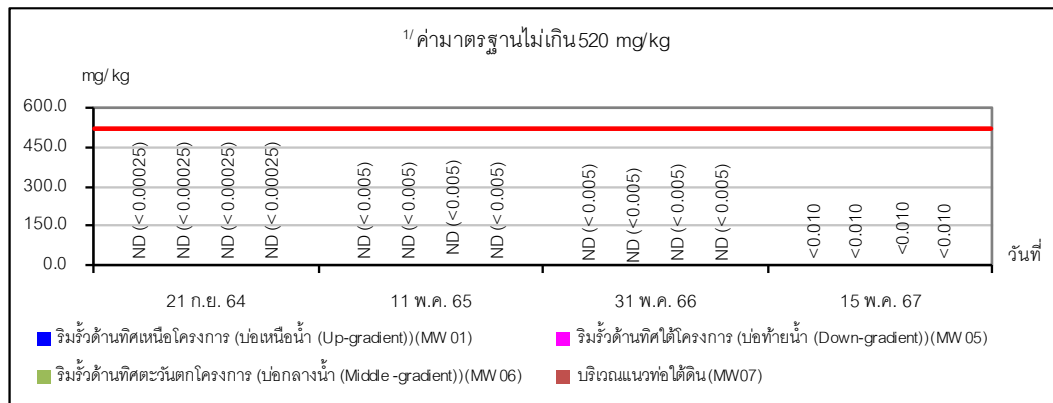
Styrene



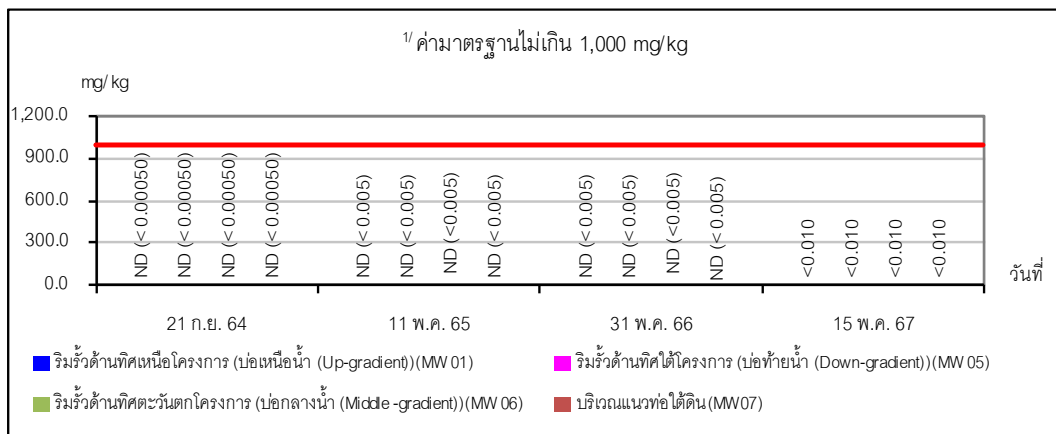
Tetrachloroethylene

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

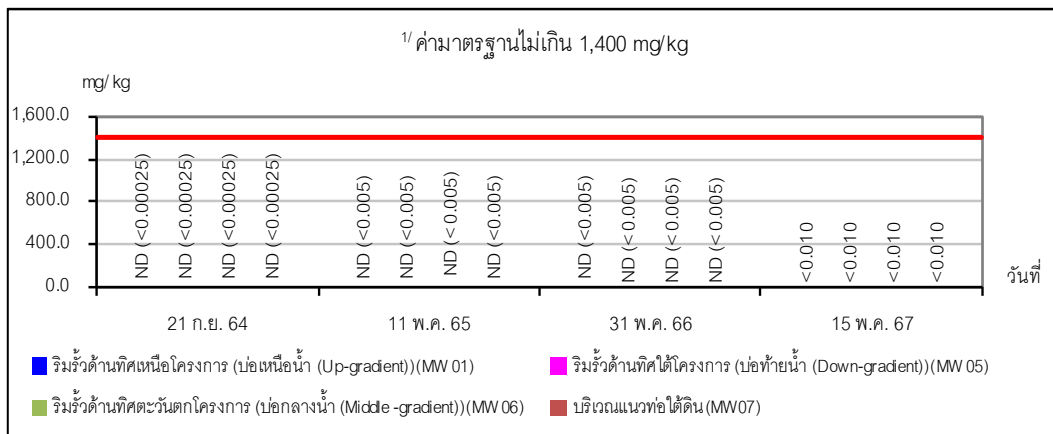
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



Toluene



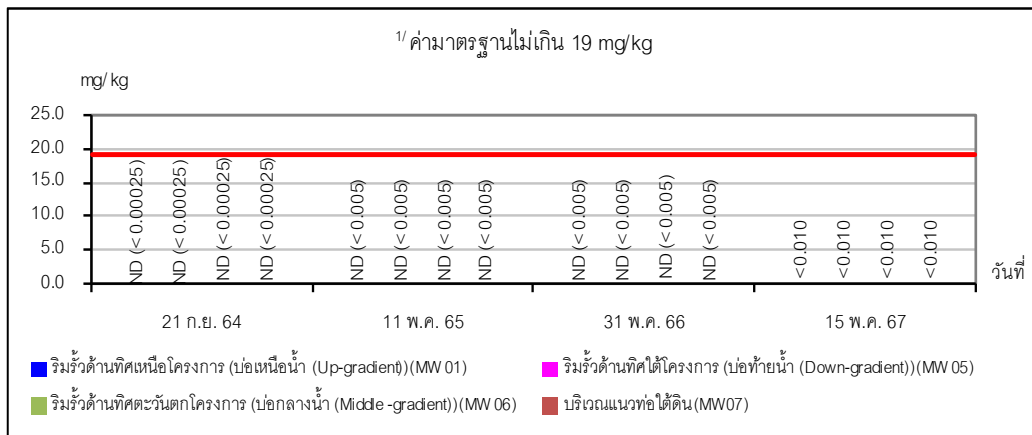
1,2,4-Trichlorobenzene



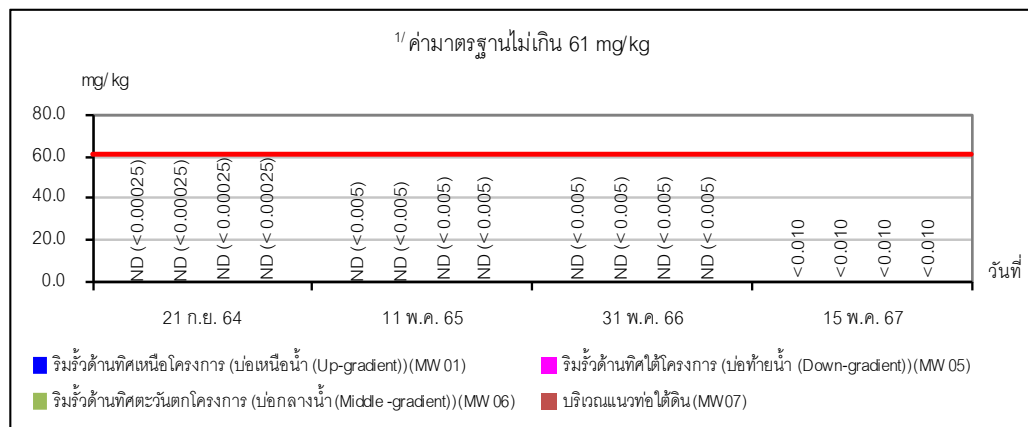
1,1,1-Trichloroethane

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

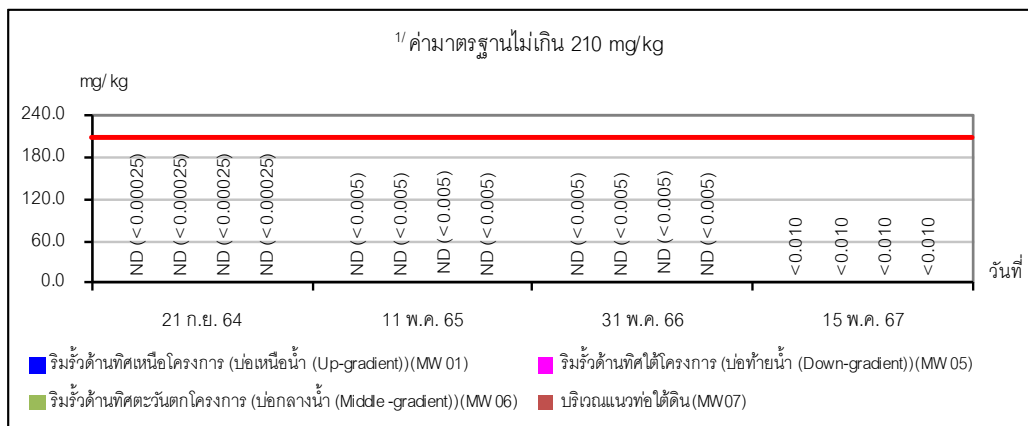
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



1,1,2-Trichloroethane



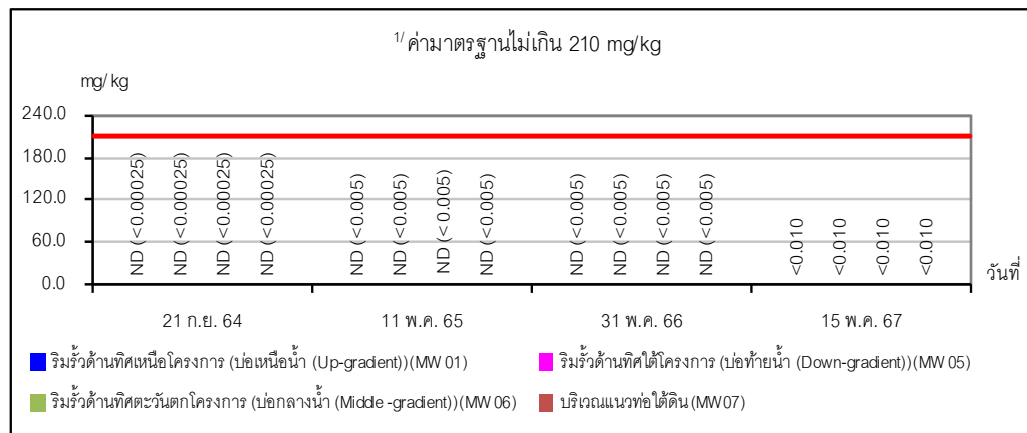
Trichloroethylene



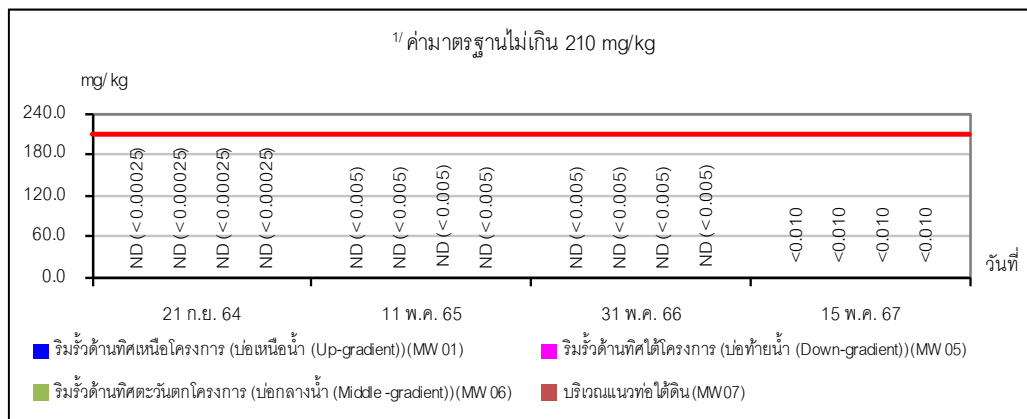
m-Xylene

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

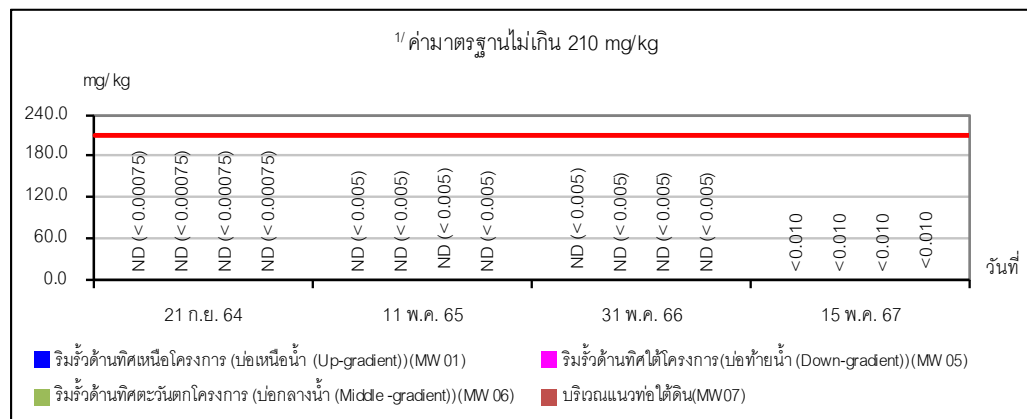
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



o-Xylene



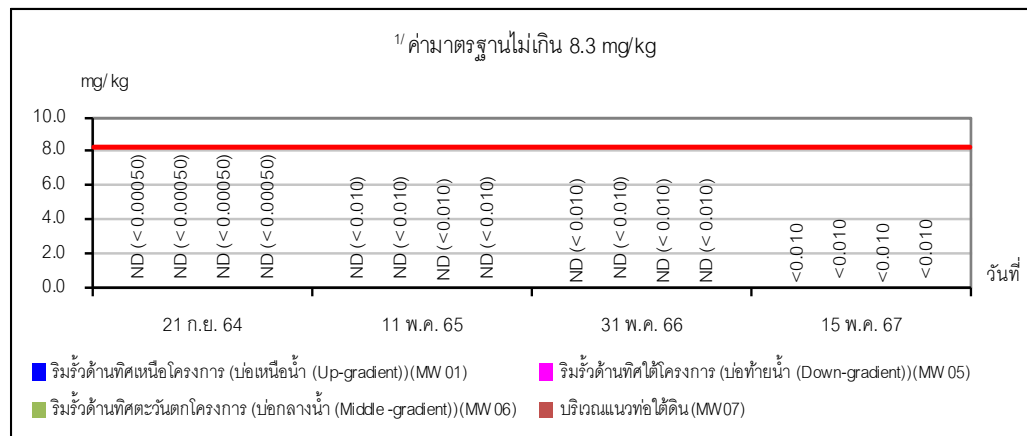
p-Xylene



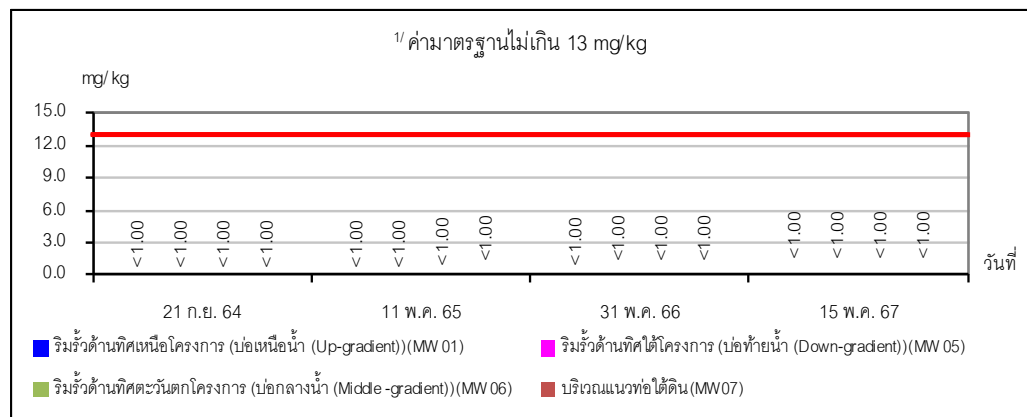
Total Xylenes

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

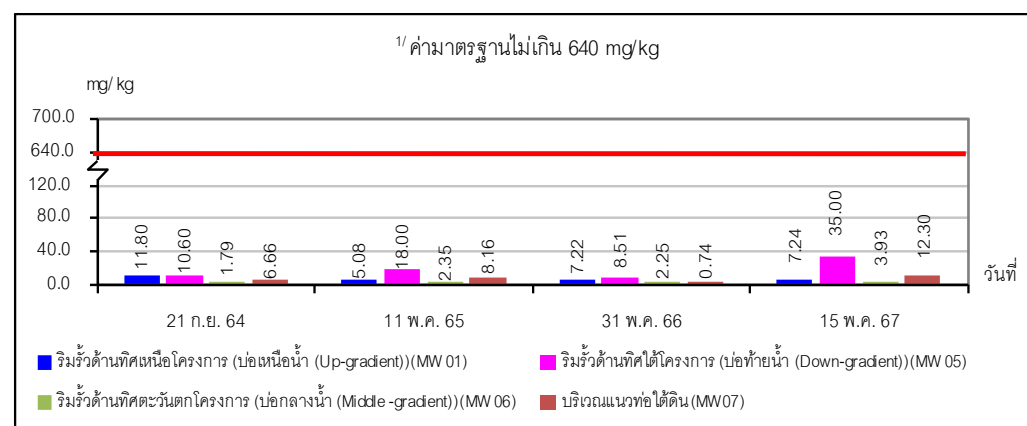
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



Vinyl chloride



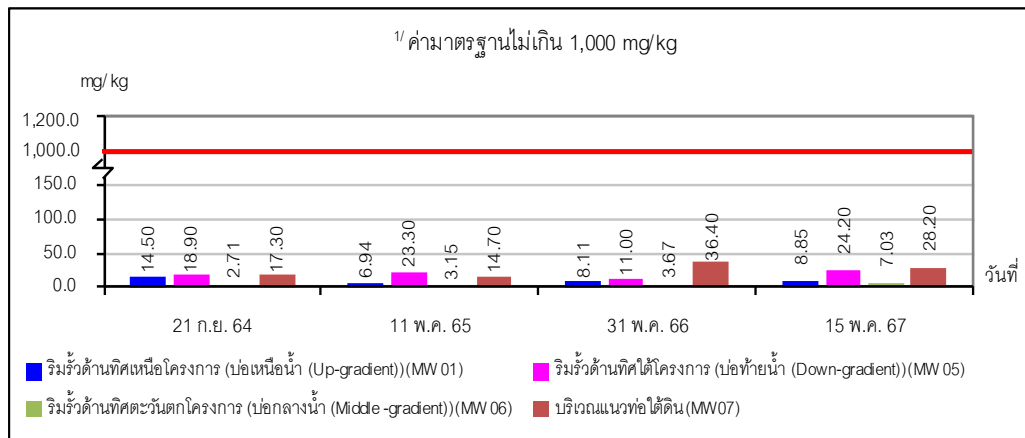
Beryllium



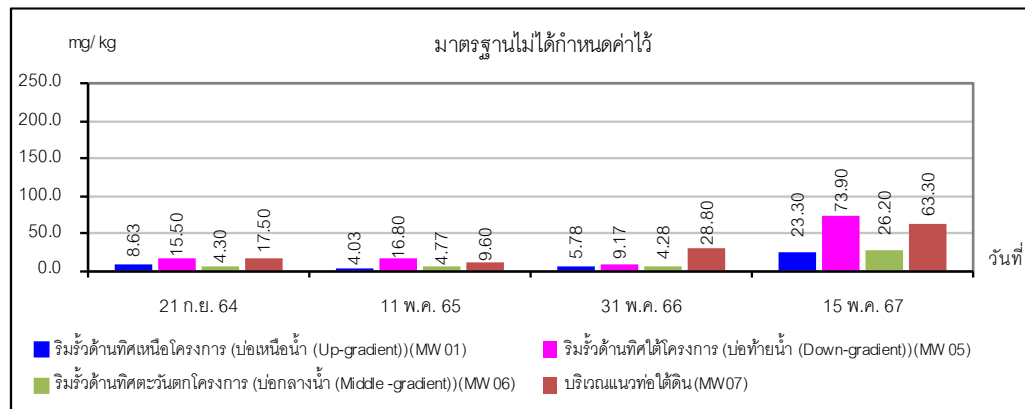
Chromium

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

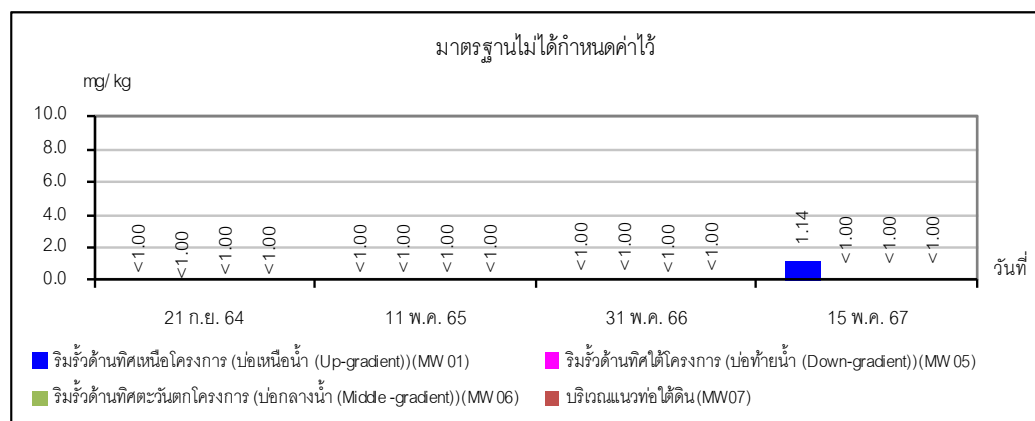
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)



Vanadium



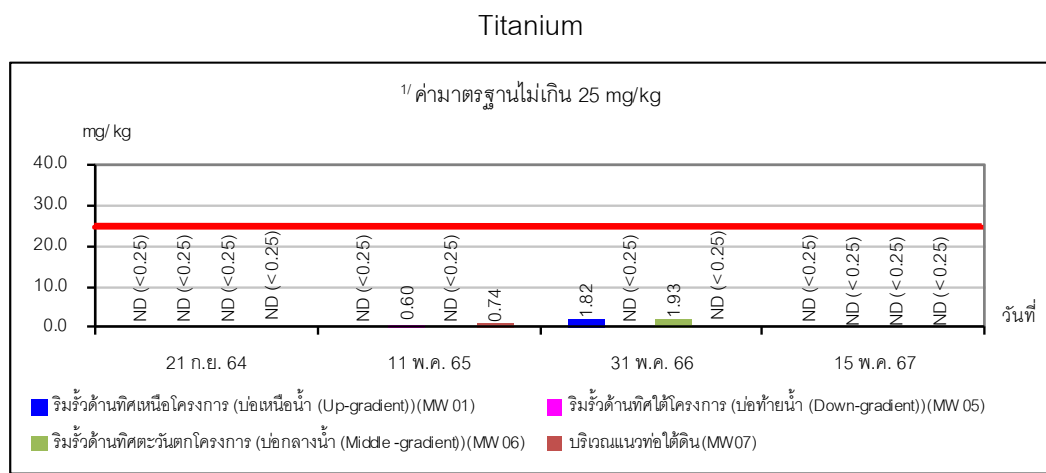
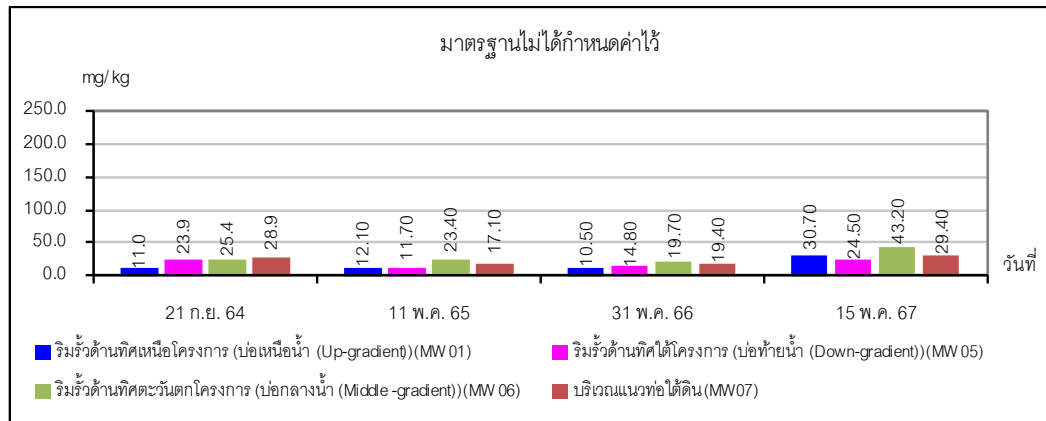
Boron



Cobalt

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

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

Total Petroleum Hydrocarbons (TPH (C_{>8}-C₁₆))

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

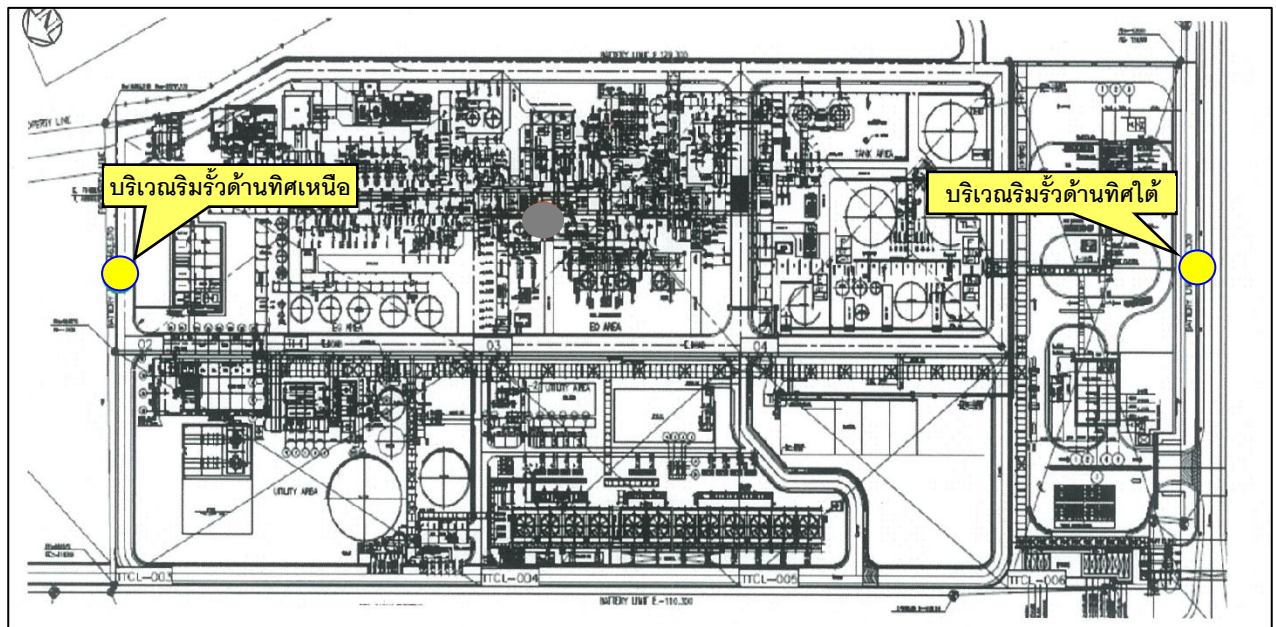
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 (ต่อ)

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 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

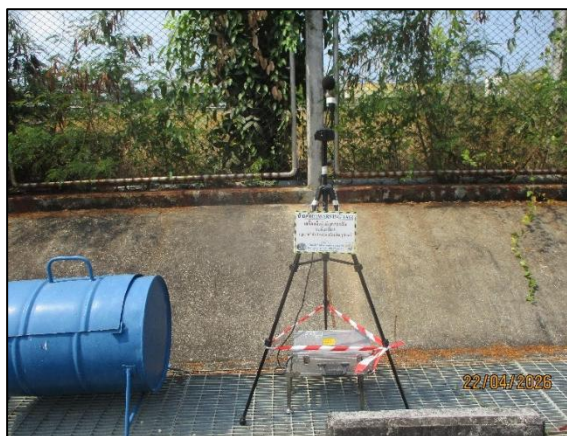
การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ในวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ. 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 4.13 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 4.6



ภาพที่ 4.13 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้

รูปที่ 4.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.6.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ. 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) มีค่าเท่ากับ 56.1-61.0 และ 62.8-64.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเท่ากับ 87.7 และ 99.4 ตามลำดับ พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 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 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731206E, 1405160N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 01120944 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34745929

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 กันยายน 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC25046

ผลการตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ [dB(A)]								
เวลา	25-26 มี.ค. 69		26-27 มี.ค. 69		27-28 มี.ค. 69		28-29 มี.ค. 69	
	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}
10:00 - 11:00	59.4	73.1	65.1	78.1	58.8	74.8	57.2	74.0
11:00 - 12:00	59.9	87.7	63.2	80.0	59.1	71.2	56.5	74.0
12:00 - 13:00	56.6	72.7	56.1	66.9	56.7	75.3	55.8	67.8
13:00 - 14:00	61.0	74.9	64.5	78.5	56.8	73.3	56.9	73.8
14:00 - 15:00	59.9	71.1	59.0	74.8	56.5	68.9	56.3	71.6
15:00 - 16:00	58.7	71.1	57.5	77.4	56.7	67.6	56.2	68.7
16:00 - 17:00	58.3	73.8	57.4	70.7	57.5	75.4	56.9	76.4
17:00 - 18:00	58.1	69.6	57.4	72.3	57.7	77.7	56.5	70.9
18:00 - 19:00	58.8	70.4	58.2	76.7	57.5	73.7	58.1	77.8
19:00 - 20:00	56.7	72.2	56.6	71.6	56.5	71.7	56.1	72.2
20:00 - 21:00	55.8	68.4	55.9	67.6	55.5	67.9	55.6	71.1
21:00 - 22:00	55.4	65.5	55.4	72.1	55.1	65.6	55.6	70.9
22:00 - 23:00	55.1	65.7	55.6	74.8	54.8	65.9	55.6	67.2
23:00 - 00:00	55.0	65.1	54.6	64.5	55.3	65.3	55.2	65.2
00:00 - 01:00	55.4	69.0	55.1	64.8	55.0	65.4	55.3	67.4
01:00 - 02:00	55.1	65.2	56.2	70.7	55.2	69.0	55.4	69.9
02:00 - 03:00	55.3	73.5	54.7	66.2	54.8	62.9	55.4	59.0
03:00 - 04:00	55.3	65.8	55.0	68.9	55.1	64.6	55.3	77.9
04:00 - 05:00	55.1	67.8	55.3	64.4	55.1	64.5	54.8	65.1
05:00 - 06:00	55.8	66.7	56.0	67.5	55.4	69.6	55.7	63.9
06:00 - 07:00	57.6	78.8	58.2	74.9	57.4	78.7	56.9	74.5
07:00 - 08:00	59.1	72.6	59.7	75.2	58.3	77.0	57.3	80.9
08:00 - 09:00	62.6	74.7	68.0	84.7	57.2	74.7	56.0	71.5
09:00 - 10:00	59.5	74.6	68.1	82.7	58.1	84.9	55.9	70.4
L _{eq} 24 hr.	58.1	-	61.0	-	56.7	-	56.2	-
L _{max}	-	87.7	-	84.7	-	84.9	-	80.9
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 : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731206E, 1405160N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 01120944 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34745929

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 กันยายน 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC25046

ผลการตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	29-30 มี.ค. 69		30-31 มี.ค. 69		31 มี.ค. - 1 เม.ย. 69	
	L_{eq}	L_{max}	L_{eq}	L_{max}	L_{eq}	L_{max}
10:00 - 11:00	56.0	73.2	58.4	80.5	57.9	71.7
11:00 - 12:00	56.3	73.4	57.9	78.2	58.6	78.7
12:00 - 13:00	55.7	70.9	56.4	71.3	57.6	76.5
13:00 - 14:00	55.7	66.8	57.2	73.3	57.6	67.3
14:00 - 15:00	56.1	70.8	57.3	73.6	58.0	77.4
15:00 - 16:00	55.4	67.9	57.2	73.4	57.8	83.4
16:00 - 17:00	55.5	71.4	57.8	78.1	58.9	77.7
17:00 - 18:00	55.7	67.4	57.1	72.7	58.6	69.5
18:00 - 19:00	57.5	73.5	58.4	74.9	59.0	71.0
19:00 - 20:00	55.8	72.7	57.2	79.4	58.5	70.4
20:00 - 21:00	55.4	68.7	55.6	65.7	57.1	68.3
21:00 - 22:00	55.2	64.6	55.6	65.5	57.2	71.9
22:00 - 23:00	55.3	68.6	55.3	64.3	57.1	67.4
23:00 - 00:00	55.0	64.2	55.5	69.1	57.3	68.1
00:00 - 01:00	55.0	65.4	55.4	67.8	56.1	66.4
01:00 - 02:00	54.8	64.4	55.2	65.0	55.8	63.9
02:00 - 03:00	54.7	71.7	55.3	63.6	55.7	66.5
03:00 - 04:00	54.7	66.7	55.2	65.5	55.6	64.0
04:00 - 05:00	55.1	64.2	55.3	65.1	55.8	67.5
05:00 - 06:00	56.1	69.8	56.0	71.1	56.3	69.1
06:00 - 07:00	57.9	74.7	58.6	80.8	58.6	74.8
07:00 - 08:00	59.5	84.7	59.9	79.2	59.6	77.8
08:00 - 09:00	56.7	70.8	57.6	80.9	58.1	72.5
09:00 - 10:00	58.1	79.2	57.9	73.8	56.8	74.9
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	56.1	-	57.0	-	57.6	-
L_{max}	-	84.7	-	80.9	-	83.4
มาตรฐาน	$70^{1/}, 2/$	$115^{1/}, 2/$	$70^{1/}, 2/$	$115^{1/}, 2/$	$70^{1/}, 2/$	$115^{1/}, 2/$

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

ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730877E, 1404509N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 01120945 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34745929

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 กันยายน 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC25046

ผลการตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ [dB(A)]								
เวลา	25-26 มี.ค. 69		26-27 มี.ค. 69		27-28 มี.ค. 69		28-29 มี.ค. 69	
	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}
10:00 - 11:00	66.2	92.7	65.3	87.9	65.0	86.0	65.9	84.5
11:00 - 12:00	67.6	88.3	65.1	90.1	66.8	90.1	67.7	90.9
12:00 - 13:00	63.5	86.3	63.9	85.8	63.8	81.6	65.0	83.1
13:00 - 14:00	65.2	83.3	64.4	83.9	68.3	88.3	65.2	88.1
14:00 - 15:00	66.4	97.4	65.9	89.1	65.8	88.6	65.1	92.1
15:00 - 16:00	65.0	81.9	65.6	90.4	65.1	89.6	64.7	90.8
16:00 - 17:00	63.2	79.0	65.2	88.7	65.1	85.8	65.1	85.2
17:00 - 18:00	64.8	91.1	64.8	86.3	64.8	89.4	66.2	99.4
18:00 - 19:00	64.5	87.3	65.0	85.2	63.8	80.5	63.9	81.1
19:00 - 20:00	64.9	85.3	64.9	88.3	65.0	91.3	64.8	77.7
20:00 - 21:00	66.2	85.7	64.7	85.0	63.9	87.4	64.6	84.9
21:00 - 22:00	63.1	87.8	64.7	93.3	62.8	89.5	65.1	90.7
22:00 - 23:00	62.6	80.8	64.9	88.3	62.3	83.7	64.6	82.3
23:00 - 00:00	64.3	89.3	64.7	79.4	64.5	90.4	62.8	85.4
00:00 - 01:00	63.8	87.0	65.1	90.2	65.3	84.7	63.0	80.0
01:00 - 02:00	63.8	88.2	66.2	90.0	63.9	86.9	63.0	88.7
02:00 - 03:00	62.4	85.6	63.5	90.8	63.9	86.9	64.0	87.5
03:00 - 04:00	63.0	91.5	63.5	87.4	63.1	85.2	65.5	88.2
04:00 - 05:00	63.0	86.6	62.9	86.5	65.3	86.8	64.4	87.4
05:00 - 06:00	65.1	81.6	64.5	87.0	62.1	83.0	63.2	86.5
06:00 - 07:00	63.8	85.1	64.7	83.0	64.6	86.4	63.1	81.1
07:00 - 08:00	63.2	82.0	63.4	84.6	64.2	84.6	63.1	81.6
08:00 - 09:00	64.8	83.4	65.7	86.5	65.6	85.7	66.5	86.9
09:00 - 10:00	66.2	84.4	66.0	87.3	66.5	84.9	65.7	91.8
L _{eq} 24 hr.	64.7	-	64.9	-	64.9	-	64.9	-
L _{max}	-	97.4	-	93.3	-	91.3	-	99.4
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 : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730877E, 1404509N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 01120945 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34745929

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 กันยายน 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC25046

ผลการตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	29-30 มี.ค. 69		30-31 มี.ค. 69		31 มี.ค. - 1 เม.ย. 69	
	L_{eq}	L_{max}	L_{eq}	L_{max}	L_{eq}	L_{max}
10:00 - 11:00	63.6	87.8	65.6	89.3	64.8	81.8
11:00 - 12:00	64.3	90.6	65.8	86.3	64.7	85.9
12:00 - 13:00	63.3	87.2	64.0	92.1	63.9	85.7
13:00 - 14:00	63.1	89.7	66.0	88.8	66.0	85.9
14:00 - 15:00	61.7	79.9	65.4	89.1	65.4	91.3
15:00 - 16:00	62.6	86.8	65.4	90.6	65.5	88.8
16:00 - 17:00	62.1	80.3	65.3	88.1	64.4	83.8
17:00 - 18:00	62.3	83.0	64.4	89.8	65.0	87.4
18:00 - 19:00	62.6	83.7	63.8	85.2	66.3	87.5
19:00 - 20:00	62.4	83.0	63.8	78.9	64.7	94.5
20:00 - 21:00	62.9	90.0	63.4	90.0	63.2	84.0
21:00 - 22:00	62.0	83.7	63.7	89.0	63.1	81.8
22:00 - 23:00	62.8	86.7	63.3	89.9	62.6	83.5
23:00 - 00:00	60.9	75.1	62.9	77.3	62.7	84.2
00:00 - 01:00	61.6	77.2	63.7	87.5	62.5	81.8
01:00 - 02:00	61.3	80.1	64.1	85.6	63.6	88.1
02:00 - 03:00	61.4	82.9	62.5	77.4	62.7	82.0
03:00 - 04:00	61.7	75.0	63.5	90.2	62.8	82.6
04:00 - 05:00	62.0	78.0	62.8	82.0	63.8	83.7
05:00 - 06:00	62.5	86.2	64.9	87.2	63.6	81.9
06:00 - 07:00	62.5	80.6	64.1	84.6	64.2	84.8
07:00 - 08:00	63.5	82.9	63.8	83.9	63.4	80.1
08:00 - 09:00	64.8	86.6	65.5	87.7	65.6	85.3
09:00 - 10:00	66.0	84.2	65.4	83.7	65.1	88.6
L_{eq} 24 hr.	62.8	-	64.4	-	64.3	-
L_{max}	-	90.6	-	92.1	-	94.5
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}

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

กิจกรรมโดยรอบ	:	1. บริเวณริมรั้วทิศเหนือ มีเสียงจากระบบรบบที่วิ่งสัญจรไป-มาบนถนนด้านนอกรั้วโรงงาน
จุดตรวจวัด	:	และมีการตัดหญ้า ตัดแต่งกิ่งไม้
	:	2. บริเวณริมรั้วทิศใต้ มีเสียงจากระบบรบบที่วิ่งสัญจรไป-มาบนถนนด้านนอกรั้วโรงงาน
ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศุภกร นพพรพิทักษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศุภกร นพพรพิทักษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197, 0-3876-3031-2

4.6.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 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

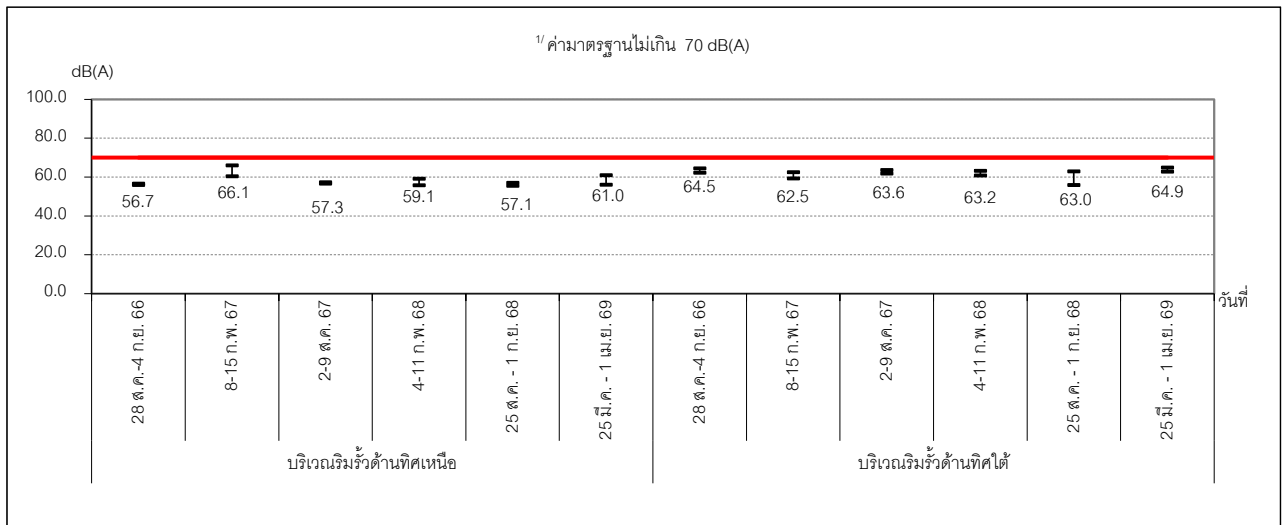
- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเพิ่มขึ้น จากผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้
- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) มีค่าเพิ่มขึ้น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

ตารางที่ 4.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

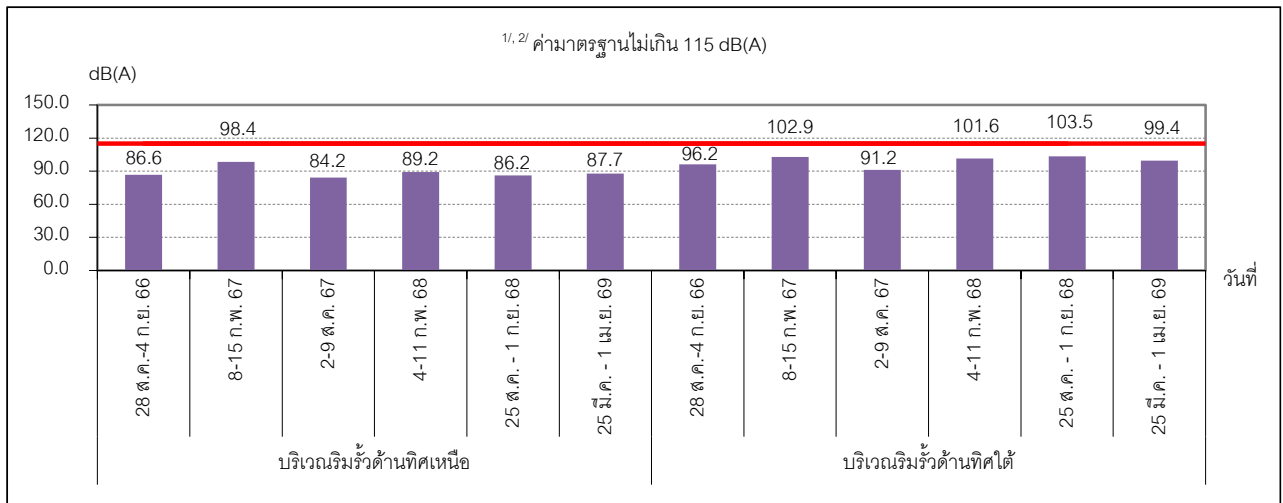
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		มาตรฐาน
		บริเวณริมรั้วทิศเหนือ	บริเวณริมรั้วทิศใต้	
L _{eq} 24 hr.	28 ส.ค. - 4 ก.ย. 66	55.9-56.7	62.3-64.5	70 ^{1/, 2/}
	8-15 ก.พ. 67	60.4-66.1	59.3-62.5	
	2-9 ส.ค. 67	56.6-57.3	61.9-63.6	
	4-11 ก.พ. 68	55.8-59.1	60.9-63.2	
	25 ส.ค. - 1 ก.ย. 68	55.5-57.1	61.1-63.0	
	25 มี.ค. - 1 เม.ย. 69	56.1-61.0	62.8-64.9	
L _{max}	28 ส.ค. - 4 ก.ย. 66	86.6	96.2	115 ^{1/, 2/}
	8-15 ก.พ. 67	98.4	102.9	
	2-9 ส.ค. 67	84.2	91.2	
	4-11 ก.พ. 68	89.2	101.6	
	25 ส.ค. - 1 ก.ย. 68	86.2	103.5	
	25 มี.ค. - 1 เม.ย. 69	87.7	99.4	

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

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



L_{eq} 24 hr.



L_{max}

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

2. 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ภาพที่ 4.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.7.1 การตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

4.7.1.1 การตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มปฏิบัติงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 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)

โครงการโรงงานผลิตเอทีแอลแอลและเอทีแอลแอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ประกอบด้วย การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจปัสสาวะ ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ ตรวจระดับยูริกในเลือด ตรวจการทำงานของไต ตรวจการทำงานของตับ ตรวจระดับไขมันในเลือด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย โดยระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีพนักงานเข้าใหม่

4.7.1.2 การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี

มาตรการกำหนดให้โครงการต้องมีการตรวจสุขภาพ 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)

โครงการโรงงานผลิตเอทีแอลแอลและเอทีแอลแอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจปัสสาวะ ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ ตรวจการทำงานของไต ตรวจการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย โดยโครงการมีการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2569 ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม พ.ศ. 2569 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ปัจจุบันอยู่ระหว่างวินิจฉัยรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.40-1 (แผนการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2569)

4.7.1.3 การตรวจสอบสภาพพนักงานตามลักษณะงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการจะต้องมีการตรวจสอบสภาพพนักงาน ตามลักษณะงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยทำการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Pulmonary Function Test) ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ให้แก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง ปีละ 1 ครั้ง และตรวจซ้ำหากพบว่าสมรรถภาพการได้ยินมีแนวโน้มผิดปกติมากขึ้น

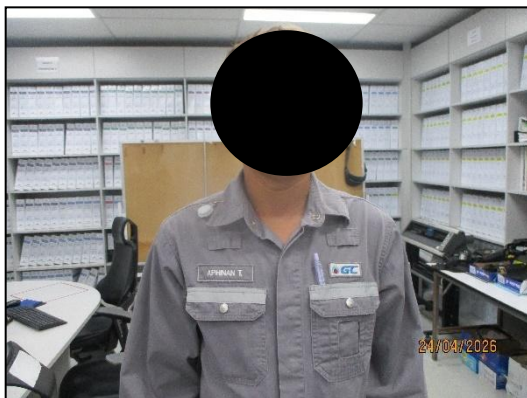
โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพกรณีพิเศษ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน/ความเสี่ยงให้แก่พนักงาน โดยทำการตรวจวัดความสามารถปอด และตรวจสมรรถภาพในการได้ยิน ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน โครงการจะดำเนินการหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม โดยดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานกรณีตรวจพบความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสุขภาพ โดยโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี พ.ศ.2569 ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม พ.ศ. 2569 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ปัจจุบันอยู่ระหว่างวินิจฉัยรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.40-1 (แผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2569)

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. 2569 ดำเนินการเมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2569 โดยเก็บตัวอย่างแบบติดตัวบุคคล ติดตัวพนักงาน จำนวน 2 คน รูปภาพแสดงการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนออกไซด์แสดงดังรูปที่ 4.7



รูปที่ 4.7 การตรวจวัดปริมาณเอทิลีนออกไซด์ พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับ EO

4.7.2.2 ผลการตรวจวัดระดับการสัมผัสสารเอทิลีนออกไซด์ของพนักงาน

ในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนออกไซด์ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) แบบติดตัวบุคคล ติดตัวพนักงาน 2 คน ในวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.19

ตารางที่ 4.19 ผลการตรวจวัดระดับการสัมผัสสารเอทิลีนออกไซด์ของพนักงานในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)
พนักงานคนที่ 1	24 เม.ย. 69	0.13
พนักงานคนที่ 2	24 เม.ย. 69	ND (<0.03)
ค่ามาตรฐาน		1.0 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายวีระชัย พอใจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวังษ์

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

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

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวสุดาพร สุนทร

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

4.7.2.3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนออกไซด์

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนออกไซด์ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ติดตัวพนักงาน 2 คน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.20

เมื่อเปรียบเทียบกับที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเอทิลีนออกไซด์ ค่าปริมาณเอทิลีนออกไซด์ ทั้งหมดมีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.20 ผลการตรวจวัดระดับการสัมผัสสารเอทิลีนออกไซด์ของพนักงานในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน เกี่ยวข้องกับ กับสารเอทิลีนออกไซด์	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)
	6 ส.ค. 67	พนักงานคนที่ 1	ND (<0.03)
		พนักงานคนที่ 2	ND (<0.03)
	13 มิ.ย. 68	พนักงานคนที่ 1	ND (<0.03)
		30 มิ.ย. 68	พนักงานคนที่ 2
	25 ส.ค. 68	พนักงานคนที่ 1	0.10
		พนักงานคนที่ 2	ND (<0.03)
	24 เม.ย. 69	พนักงานคนที่ 1	0.13
		พนักงานคนที่ 2	ND (<0.03)
ค่ามาตรฐาน			1.0 ^{1/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

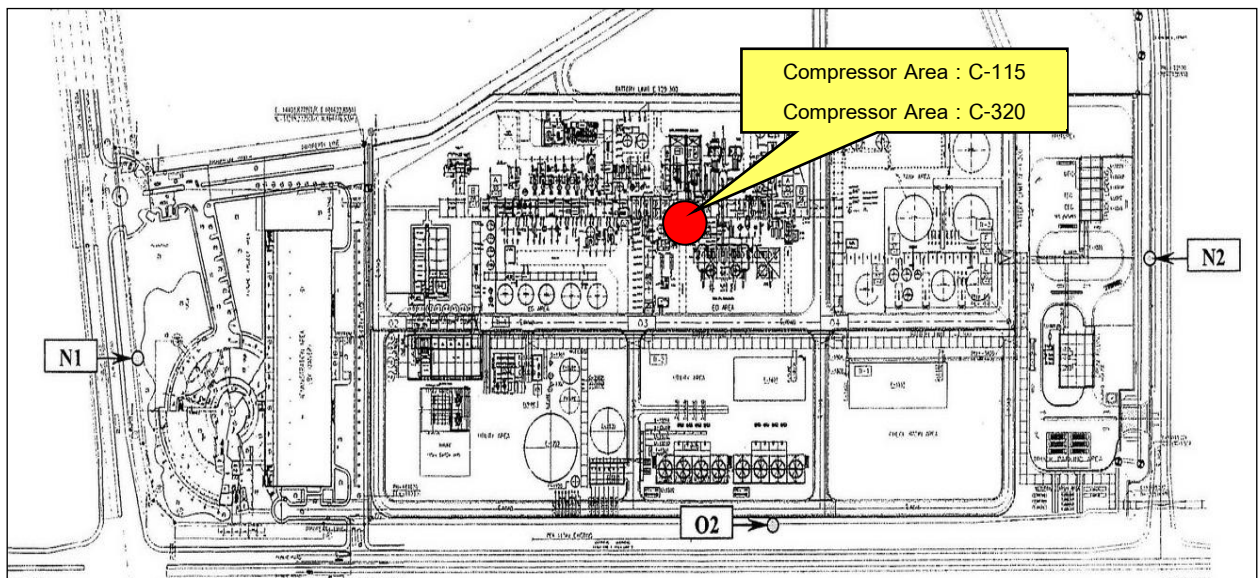
4.7.3 การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Compressor Area ปีละ 2 ครั้ง

4.7.3.1 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ในวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2569 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 4.8



ภาพที่ 4.15 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน



บริเวณ Compressor Area : C-115



บริเวณ Compressor Area : C-320

รูปที่ 4.8 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

4.7.3.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2569 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 82.8 และ 82.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบค่าเท่ากับ 83.8 และ 82.9 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 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

พิกัดจุดตรวจวัด 0731060E, 1404772N ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322751

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75,S/N 34234715

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.02 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มกราคม 2569 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC26001

จุดตรวจวัด บริเวณ Compressor Area : C-115 [dB (A)]		
เวลา	27 เม.ย. 69	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}
07:00 - 08:00	82.9	83.7
08:00 - 09:00	82.9	83.7
09:00 - 10:00	82.8	83.7
10:00 - 11:00	82.8	83.6
11:00 - 12:00	82.8	83.8
12:00 - 13:00	82.8	83.6
13:00 - 14:00	82.8	83.5
14:00 - 15:00	82.8	83.6
L _{eq} 8 hr. ^{1/}	82.8	-
L _{max} ^{2/}	-	83.8
มาตรฐาน [dB (A)]	85 ^{3/} , 90 ^{4/}	115 ^{5/} , 140 ^{4/}

หมายเหตุ

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07:00-15:00 น.
- ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 07:00-15:00 น.
- ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562
- ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ควบคุมมิให้บริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่า 90 เดซิเบล สำหรับระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง
 - ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบลเอ
- ^{5/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวรัตณี นาคเกตุ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวรัตณี นาคเกตุ

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 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

พิกัดจุดตรวจวัด 0731057E, 1404786N ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322754

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75,S/N 34234715

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.02 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มกราคม 2569 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC26001

จุดตรวจวัด บริเวณ Compressor Area : C-320 [dB (A)]		
เวลา	27 เม.ย. 69	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}
07:00 - 08:00	82.0	82.6
08:00 - 09:00	82.1	82.7
09:00 - 10:00	82.2	82.7
10:00 - 11:00	81.9	82.6
11:00 - 12:00	82.0	82.5
12:00 - 13:00	81.8	82.5
13:00 - 14:00	82.0	82.7
14:00 - 15:00	82.3	82.9
L _{eq} 8 hr. ^{1/}	82.0	-
L _{max} ^{2/}	-	82.9
มาตรฐาน[dB (A)]	85 ^{3/} , 90 ^{4/}	115 ^{5/} , 140 ^{4/}

หมายเหตุ

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07:00-15:00 น.
- ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 07:00-15:00 น.
- ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562
- ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ควบคุมมิให้บริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่า 90 เดซิเบล สำหรับระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง
 - ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบลเอ
- ^{5/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวรัตณี นาคเกตุ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวรัตณี นาคเกตุ

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. 2566-2569

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Compressor Area : C-115 และบริเวณ Compressor Area : C-320 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 และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและมาตรการกำหนดทั้ง 2 บริเวณ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.22 และภาพที่ 4.16

เมื่อเปรียบเทียบกับที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณ Compressor Area : C-115 มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณ Compressor Area : C-320 มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

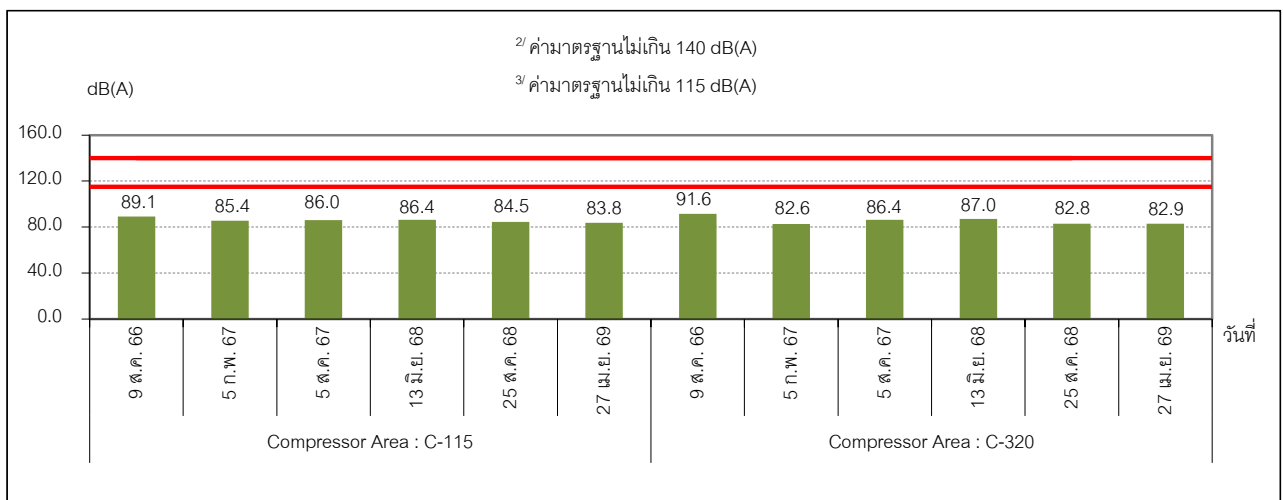
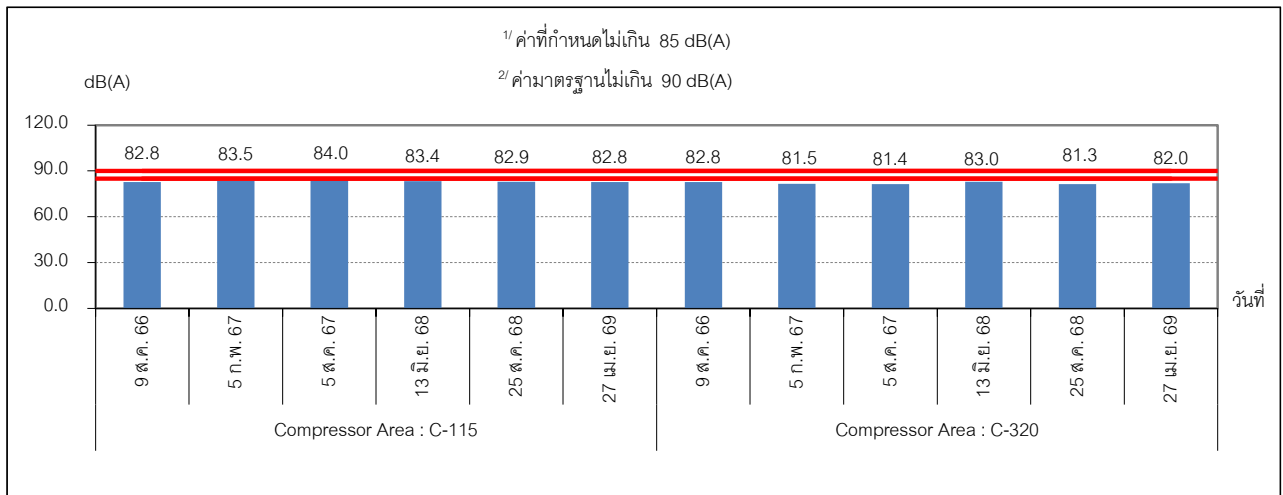
ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 8 hr.	L _{max}
Compressor Area : C-115	9 ส.ค. 66	82.8	89.1
	5 ก.พ. 67	83.5	85.4
	5 ส.ค. 67	84.0	86.0
	13 มิ.ย. 68	83.4	86.4
	25 ส.ค. 68	82.9	84.5
	27 เม.ย. 69	82.8	83.8
ค่ามาตรฐาน		85.0 ^{1/} , 90.0 ^{2/}	115 ^{3/} , 140.0 ^{2/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ^{3/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 8 hr.	L _{max}
Compressor Area : C-320	9 ส.ค. 66	82.8	91.6
	5 ก.พ. 67	81.5	82.6
	5 ส.ค. 67	81.4	86.4
	13 มิ.ย. 68	83.0	87.0
	25 ส.ค. 68	81.3	82.8
	27 เม.ย. 69	82.0	82.9
ค่ามาตรฐาน		85.0 ^{1/} , 90.0 ^{2/}	115 ^{3/} , 140.0 ^{2/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ^{3/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559


 L_{max}

- หมายเหตุ :
- 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562
 - 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - 3/ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ภาพที่ 4.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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) ระหว่างเดือนเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการเมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2569 ตรวจวัดพนักงาน จำนวน 4 ท่าน แสดงดังรูปที่ 4.9



บริเวณ Operation พนักงานคนที่ 1



บริเวณ Operation พนักงานคนที่ 2

รูปที่ 4.9 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)



บริเวณ Operation พนักงานคนที่ 3



บริเวณ Operation พนักงานคนที่ 4

รูปที่ 4.9 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose) (ต่อ)

4.7.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2569 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA-12hr.) พบค่า อยู่ในช่วงระหว่าง 76.1-82.6 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. 2569

บริเวณจุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	เวลาที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA-12hr.) : เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Operation พนักงานคนที่ 1	27 เม.ย. 69	07:00-19:00 น.	76.1
บริเวณ Operation พนักงานคนที่ 2	27 เม.ย. 69	07:20-19:00 น.	82.6
บริเวณ Operation พนักงานคนที่ 3	27 เม.ย. 69	07:00-19:00 น.	77.3
บริเวณ Operation พนักงานคนที่ 4	27 เม.ย. 69	07:20-19:20 น.	80.8
ค่ามาตรฐาน			83 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวธมณี นาคเกตุ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธมณี นาคเกตุ

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2564-0009

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

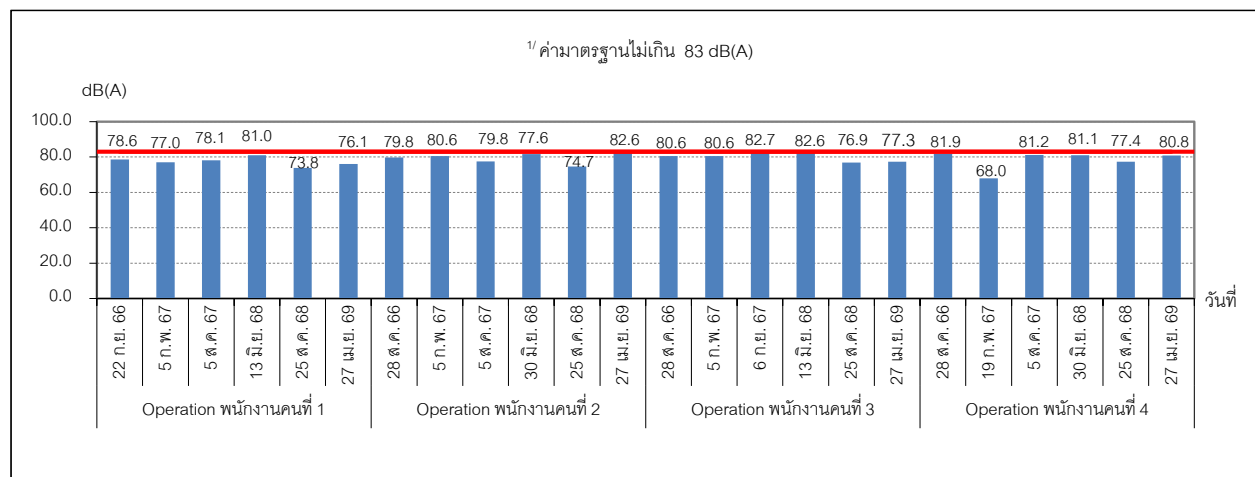
4.7.3.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตเอทีเอสออกไซด์และเอทีเอสไกลคอล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงแบบสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) กับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังของโรงงาน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA-12 hr.) และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือน รวมถึงกำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment, PPE) สำหรับป้องกันเสียงดัง (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) โดยการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังในแต่ละครั้ง ใช้เวลาไม่เกิน 15 นาทีในแต่ละพื้นที่ โดยโครงการมีการเฝ้าระวังการรับสัมผัสเสียงของพนักงานอย่างต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.24 และภาพที่ 4.17

ตารางที่ 4.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA) : เดซิเบล(เอ)
Operation พนักงานคนที่ 1	22 ก.ย. 66	78.6
	5 ก.พ. 67	77.0
	5 ส.ค. 67	78.1
	13 มิ.ย. 68	81.0
	25 ส.ค. 68	73.8
	27 เม.ย. 69	76.1
Operation พนักงานคนที่ 2	28 ส.ค. 66	79.8
	5 ก.พ. 67	80.6
	5 ส.ค. 67	77.6
	30 มิ.ย. 68	81.6
	25 ส.ค. 68	74.7
	27 เม.ย. 69	82.6
Operation พนักงานคนที่ 3	28 ส.ค. 66	80.6
	5 ก.พ. 67	80.6
	6 ก.ย. 67	82.7
	13 มิ.ย. 68	82.6
	25 ส.ค. 68	76.9
	27 เม.ย. 69	77.3
Operation พนักงานคนที่ 4	28 ส.ค. 66	81.9
	19 ก.พ. 67	68.0
	5 ส.ค. 67	81.2
	30 มิ.ย. 68	81.1
	25 ส.ค. 68	77.4
	27 เม.ย. 69	80.8
ค่ามาตรฐาน		83.0 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน



หมายเหตุ : 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ภาพที่ 4.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

4.7.3.3 การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง

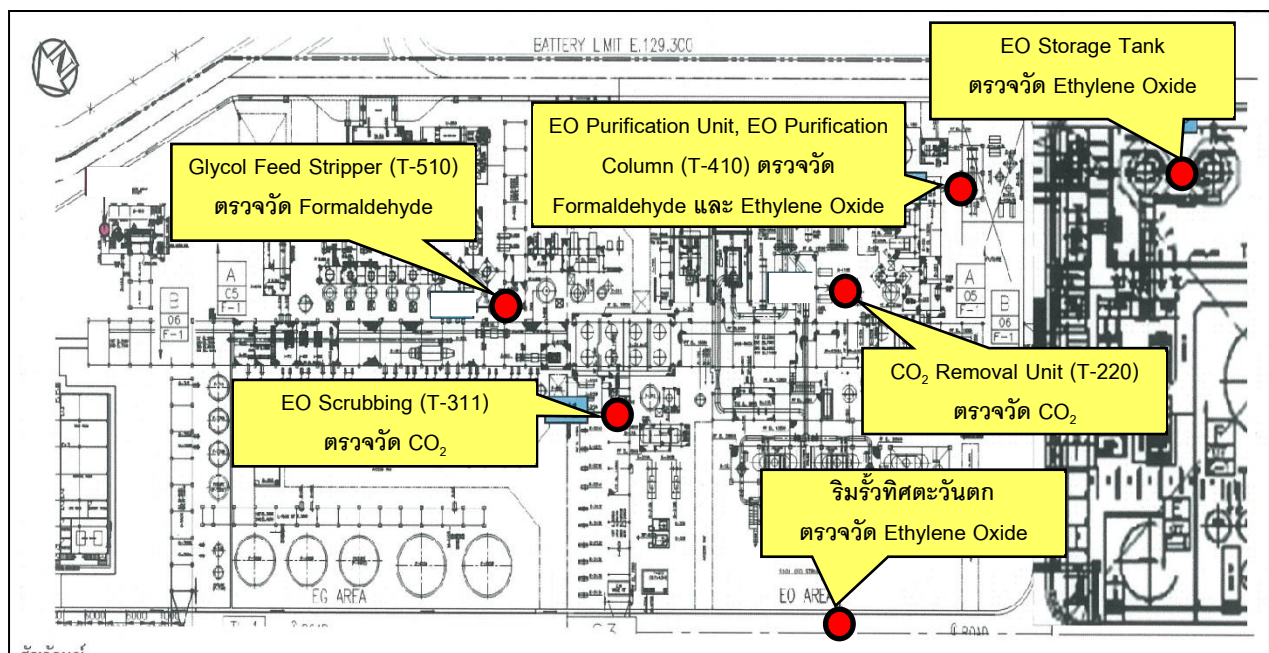
มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อให้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

โครงการได้จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง ครึ่งล่าสุดระหว่างวันที่ 18-20, 22 และ 24-27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในภาคผนวก ข.19 ครั้งถัดไป จะดำเนินการในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2569

4.7.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โดยดำเนินการตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณ EO Scrubbing และบริเวณ CO_2 Removal Unit ตรวจวัดฟอร์มาลดีไฮด์ (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. 2569 ในวันที่ 24 เมษายน และ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์ บริเวณ EO Scrubbing (T-311) และบริเวณ CO_2 Removal Unit (T-220) ตรวจวัดฟอร์มาลดีไฮด์ 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 4.10



ภาพที่ 4.18 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



การตรวจวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ บริเวณ EO Scrubbing (T-311)



การตรวจวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ บริเวณ CO₂ Removal (T-220)



การตรวจวัดปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณ Glycol Feed Stripper (T-510)

รูปที่ 4.10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



การตรวจวัดปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณ Ethylene Oxide Purification (T-410)



การตรวจวัดปริมาณเอทิลีนออกไซด์ บริเวณ Ethylene Oxide Purification Unit



การตรวจวัดปริมาณเอทิลีนออกไซด์ บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 4.10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)



การตรวจวัดปริมาณเอทิลีนออกไซด์ บริเวณ EO Storage Tank (D-1410A)

รูปที่ 4.10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)

4.7.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ในวันที่ 24 เมษายน และ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์ บริเวณ EO Scrubbing (T-311) และบริเวณ CO₂ 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. 2569

พารามิเตอร์	ตำแหน่งการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		มาตรฐาน (ส่วนในล้านส่วน)
		24 เม.ย. 69	8 มิ.ย. 69	
คาร์บอนไดออกไซด์	EO Scrubbing (T-311)	550.0	927.0	5,000 ^{1/}
	CO ₂ Removal Unit (T-220)	636.0	887.0	
ฟลูออรีนไฮไดรด์	Glycol Feed Stripper (T-510)	< 0.10	< 0.10	0.75 ^{2/}
	Ethylene Oxide Purification Unit (T-410)	< 0.10	< 0.10	
เอทิลีนออกไซด์	Ethylene Oxide Purification Unit	ND (<0.03)	ND (<0.03)	1.0 ^{2/}
	รีมัวร์โครงการด้านทิศตะวันตก	ND (<0.03)	ND (<0.03)	
	EO Storage Tank	ND (<0.03)	ND (<0.03)	

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

2. ^{2/} ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการ
และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

3. คาร์บอนไดออกไซด์และเอทิลีนออกไซด์ วิเคราะห์โดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด

พิกัดจุดตรวจวัด

1. EO Scrubbing (T-311) 0731050E, 1404810N
2. CO₂ 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 : นายวีระชัย พอใจ

ชื่อผู้บันทึก : นายวีระชัย พอใจ

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. 2566-2569

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์ บริเวณ EO Scrubbing (T-311) และบริเวณ CO₂ Removal Unit (T-220) พบว่ามีค่าเป็นไปตาม OSHA (Occupational Safety and Health Administration) ตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณ Glycol Feed Stripper (T-510) และบริเวณ Ethylene Oxide Purification Column (T-410) และตรวจวัดเอทิลีน ออกไซด์ 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 ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างจากเดิม ยกเว้น ค่า CO₂ มีความแตกต่างกันในแต่ละปี ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)	
		EO Strubbing (T-311)	CO ₂ Removal Unit (T-220)
คาร์บอนไดออกไซด์	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
	6 ส.ค. 67	730.0	740.0
	11 พ.ย. 67	822.0	832.0
	4 ก.พ. 68	728.0	725.0
	23 มิ.ย 68	1,044.0	1,087.0
	25 ส.ค. 68	825	975
	7 พ.ย. 68	600.0	750.0
	24 เม.ย. 69	550.0	636.0
	8 มิ.ย 69	927.0	887.0
ค่ามาตรฐาน*		5,000	

หมายเหตุ : * Occupational Safety and Health Administration

ตารางที่ 4.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

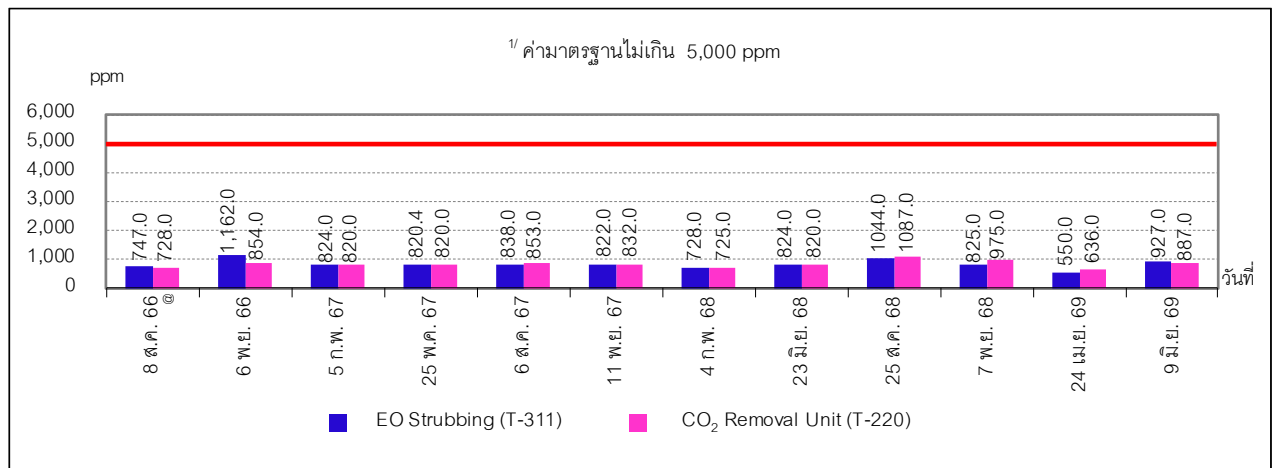
รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)	
		Glycol Feed Stripper (T-510)	Ethylene Oxide Purification Unit (T-410)
ฟอร์มาลดีไฮด์	8 ส.ค. 66	<0.35	<0.35
	6 พ.ย. 66	<0.35	<0.35
	5 ก.พ. 67	< 0.10	< 0.10
	25 พ.ค. 67	< 0.10	< 0.10
	6 ส.ค. 67	< 0.10	< 0.10
	11 พ.ย. 67	< 0.10	< 0.10
	4 ก.พ. 68	< 0.10	< 0.10
	23 มี.ย 68	< 0.10	< 0.10
	25 ส.ค. 68	< 0.10	< 0.10
	7 พ.ย. 68	< 0.10	< 0.10
	24 เม.ย. 69	< 0.10	< 0.10
	8 มี.ย 69	< 0.10	< 0.10
ค่ามาตรฐาน*		0.75	

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการ
และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

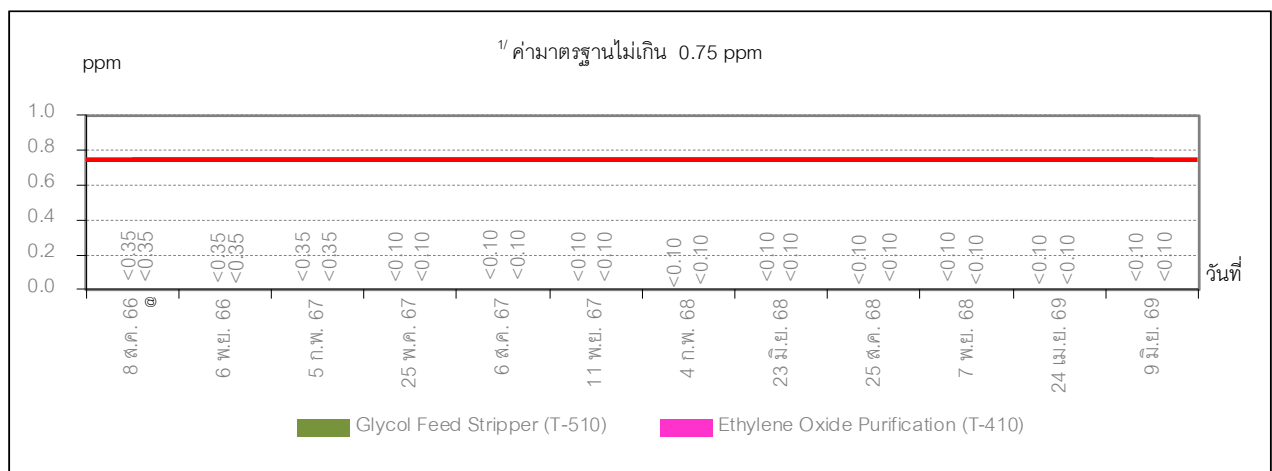
รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)		
		Ethylene Oxide Purification Unit	รีมรัวโครงการ ด้านทิศตะวันตก	EO Storage Tank
เอทิลีนออกไซด์	8 ส.ค. 66	ND (<0.03)	ND (<0.03)	0.03
	6 พ.ย. 66	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	5 ก.พ. 67	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	25 พ.ค. 67	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	6 ส.ค. 67	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	11 พ.ย. 67	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	4 ก.พ. 68	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	23 มี.ย 68	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	25 ส.ค. 68	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	7 พ.ย. 68	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	24 เม.ย. 69	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	8 มี.ย 69	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
ค่ามาตรฐาน*		1.0		

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



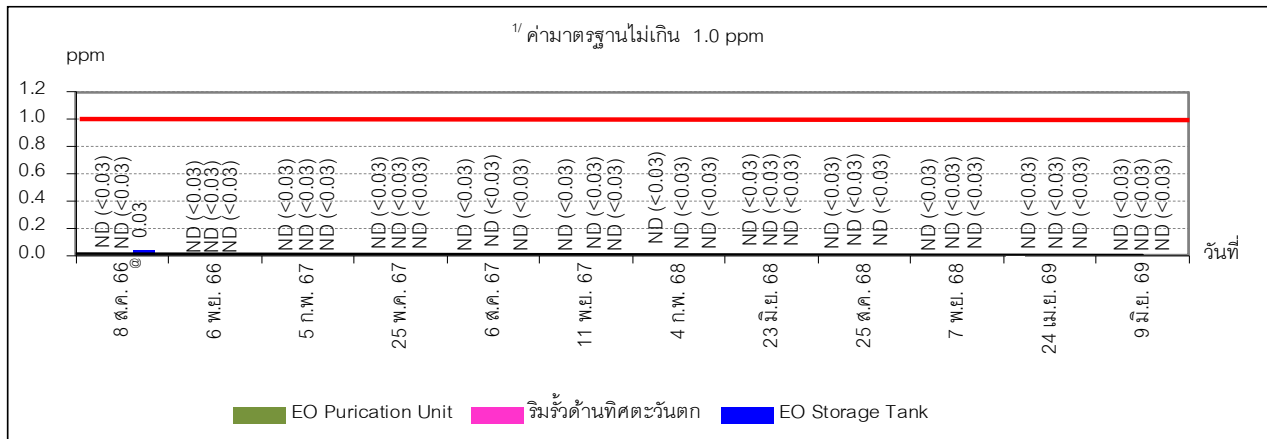
หมายเหตุ : 1/ ค่าที่กำหนดโดย OSHA (Occupational Safety and Health Administration)

ภาพที่ 4.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



หมายเหตุ : 1/ ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ภาพที่ 4.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



หมายเหตุ : 1. 1/ ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ภาพที่ 4.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณเอทิลีนออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

4.7.5 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไข ปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงงานได้จัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตราย ต่อสุขภาพ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น มาตรการการแก้ไข และแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค.1

4.7.6 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

มาตรการกำหนดให้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย อุปกรณ์ลดเสียง เป็นต้น

โครงการได้จัดให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 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

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้ด้านการส่งเสริมสุขภาพแก่พนักงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความตระหนักและป้องกันการเกิดโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ โดยได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพในช่วงสภาพอากาศร้อน เพื่อป้องกันการโรคลมแดด (Heat Stroke) รวมทั้งเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis A Virus: HAV) และโรคติดเชื้อไวรัสฮันตา (Hantavirus) นอกจากนี้ โครงการยังได้มีมาตรการเฝ้าระวังและประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโรคติดเชื้อไวรัสอีโบล่า (Ebola Virus Disease: EVD) สำหรับพนักงานที่มีภารกิจเดินทางไปต่างประเทศ โดยให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตน การเฝ้าสังเกตอาการ และการป้องกันตนเองตามแนวทางของหน่วยงานด้านสาธารณสุข เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงในการรับและแพร่กระจายเชื้อโรค รวมทั้งส่งเสริมให้พนักงานมีความรู้และสามารถปฏิบัติตนได้อย่างเหมาะสม 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. 2569 ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย และขยะอันตราย และได้รายงานผลการจัดส่งรายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ พร้อมทั้งทำการรวบรวม และส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป ส่วนกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด (ไม่รวมขยะมูลฝอย) คิดเป็น 100 % ประเภทของกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ คือกากของเสียที่มีรหัสการกำจัด 011 039 042 045 048 065 071 075 และ 081 รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข.27 และตารางที่ 4.27

ตารางที่ 4.27 สรุปปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ประเภท	ปริมาณ (ตัน)	หน่วยงานกำจัด	วิธีการกำจัด
ขยะมูลฝอย	47.36	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น (071)
ขยะไม่อันตราย			
1) เศษกระดาษ	0.26	บริษัท เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011)
2) เศษเหล็กทั่วไป	71.84	บริษัท เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011)
3) เศษอลูมิเนียม	0.64	บริษัท เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011)
ขยะอันตราย			
1) Insulation	8.66	บริษัท ฟอรัซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของ เสียอันตราย (075)
2) Contaminated Garbage	6.01	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิต กระแสไฟฟ้า (048)
3) Oily Wastewater	7.40	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) (042)
4) Chemical cleaning waste water		บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี จำกัด	บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (065)
5) Contaminated Container	0.24	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (039)
6) Copper slag	2.01	บริษัท ฟอรัซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ทำวัสดุผสม (material blending) (045)
7) Spent catalyst of High- performance SC & TS893 fresh catalyst of High- performance SC & TS896	222.373	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export) (081)
8) ภาชนะปนเปื้อน	0.99	บริษัท กรีนเซฟรีไซเคิล จำกัด	นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (039)
9) Used Oil	1.50	บริษัท กรีนเซฟรีไซเคิล จำกัด	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) (042)
10) Activated alumina	0.30	บริษัท ฟอรัซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ทำวัสดุผสม (material blending) (045)

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.9 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความ ต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วนพร้อมทั้ง แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ได้แก่ ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บ ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียน พร้อมผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการหรือ พื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อ สังคม และ/หรือแผนงานโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง บริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการโรงงานผลิตเอทีเอสออกไซด์และเอทีเอสไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี พ.ศ. 2569 ในช่วงเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

โครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยจากหน่วยงาน ภายนอก และมีการปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างต่อเนื่อง ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบ การร้องเรียนเกิดขึ้น

โครงการจัดให้มีงานด้านการพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น กิจกรรม GC Marketplace, กิจกรรมปลูกต้นไม้ เพิ่มพื้นที่สีเขียว ณ เรือนจำกลางจังหวัดระยอง, กิจกรรมด้านสุขภาพ “โครงการสร้างสุขชะลอวัย ใส่ใจโรค NCDs” ชุมชนห้วยโป่ง เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.33