
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีเอสทีเอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

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

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ปล่อง Waste Heat Boiler	- NO _x	- US.EPA Method 7E	10 ก.พ. 68
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บ้านหนองแพบ - วัดมาบชูด	- NO ₂	- Chemiluminescence	4-11 ก.พ. 68
	- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- NO ₂ - WS/WD	- Chemiluminescence - Wind Vane Anemometer	4-11 ก.พ. 68
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. 68 (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)
	- จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ 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. 68 (เดือนละ 1 ครั้ง)

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ยังดำเนินการ
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	4 มิ.ย. 68 (ทุก 6 เดือน และทุก 3 ปี ภายหลังการ Shutdown/Turnaround)

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- Total Dissolved Solids	- Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	4 มิ.ย. 68 (ทุก 6 เดือน และทุก 3 ปี ภายหลังการ Shutdown/Turnaround)
		- Total Kjeldahl Nitrogen	- Macro Kjeldahl (SM:4500-Norg B)	
		- Total Suspended Solids	- Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	
		- Trivalent Chromium	- Digestion, Direct AAS, Filtration, Colorimetric ; Calculation (SM:3500-Cr B, 3111B)	
		- Zinc	- Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B)	
		- Fluoride	- Ion-Selective Electrode (SM:4500-F-C)	
		- Iron	- Digestion, Direct Air-Acetylene Flame (SM:3030F, 3111B)	
		- Silver	- Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B)	
		- Surfactants	- Anionic Surfactants as MBAS (SM:5540C)	
		- Organochlorine Pesticide	- 3510C/8081 B	

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) - ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) - บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) 	- Arsenic	- Continuous Hydride Generation/AAS Method	10 มิ.ย. 68
		- Beryllium	- Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
		- Cadmium	- Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
		- Chromium	- Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
		- Hexavalent Chromium	- Filtration, Colorimetric Method	
		- Lead	- Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
		- Manganese	- Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
		- Mercury	- Cold - Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	
		- Nickel	- Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
		- Selenium	- Digestion Hydride Generation/AAS Method	
		- Vanadium	- Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
		- Boron	- Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
		- Cobalt	- Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
		- Copper	- Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
		- Iron	- Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
		- Titanium	- Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
		- Volatile Organic Compounds	- Purge-and-Trap Capillary-Column/GC-MS	
		- Total Petroleum Hydrocarbons	- 3510/8015 D	

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือ (Up-gradient)) (MW01) ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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
6. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> L_{eq} 24 hr. L_{max} 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Meter Integrated Sound Level Meter 	4-11 ก.พ. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสุขภาพ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 1) การตรวจสุขภาพพนักงาน ก่อนเข้าทำงาน	- พนักงานใหม่	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ - ตรวจระดับยูริกในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจระดับไขมันในเลือด - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ทางอาชีวอนามัย	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	ม.ค.-มิ.ย. 68 (ไม่มีพนักงานใหม่)
2) การตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี	- พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	16-26 พ.ค. 68
3) การตรวจสุขภาพพนักงาน ตามลักษณะงาน	- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี - พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง	- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	16-26 พ.ค. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
7.2 ระดับการรับสัมผัสสารเอทิลีนออกไซด์ของพนักงานในสถานประกอบการ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเอทิลีนออกไซด์	- Ethylene Oxide	- Passive Diffusion/OSHA1010	13 และ 30 มิ.ย. 68
7.3 ตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	- พื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณ Compressor Area	- L_{eq} 8 hr. - L_{max}^*	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter	13 มิ.ย. 68
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต	- Noise Dose	- Noise Dosimeter	13 และ 30 มิ.ย. 68
	- ภายในโรงงาน	- Noise Contour Map	- Integrated Sound Level Meter	18-20, 22 และ 24-27 ก.ค. 66
7.4 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- EO Scrubbing - CO ₂ Removal Unit	- Carbon Dioxide	- Non-Dispersive Infrared Method	4 ก.พ. และ 23 มิ.ย. 68
	- Glycol Feed Stripper - Ethylene Oxide Purification	- Formaldehyde	- Sorbent Adsorption, Gas Chromatography/NIOSH 2541	4 ก.พ. และ 23 มิ.ย. 68
	- Ethylene Oxide Purification - รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก - EO Storage Tank	- Ethylene Oxide	- OSHA1010	4 ก.พ. และ 23 มิ.ย. 68
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเอทิลีนออกไซด์ (มาตรการฯเดียวกับข้อ 7.2)	- Ethylene Oxide	- Passive Diffusion/OSHA1010	13 และ 30 มิ.ย. 68

หมายเหตุ : * = ตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
7.5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- ภายในโรงงาน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไข ปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	ม.ค.-มิ.ย. 68
7.6 การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในโรงงาน	- บันทึกข้อมูลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย อุปกรณ์ลดเสียง เป็นต้น	- การบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 68
7.7 การอบรมให้ความรู้	- ภายในโรงงาน	- บันทึกข้อมูลการอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีว- อนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และ เพียงพอแก่ผู้ปฏิบัติงาน	- การบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 68
7.8 การดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพแก่ผู้ปฏิบัติงาน	- ภายในโรงงาน	- บันทึกข้อมูลการดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพแก่ผู้ปฏิบัติงาน	- การบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 68
7.9 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- ภายในโรงงาน	- บันทึกข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น การจัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย เป็นต้น	- การบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 68
8. กากของเสีย	- ภายในโรงงาน	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักของกากของเสีย รวมทั้งวิธีการกำจัด และแนบสำเนาใบอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด	- จัดบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 68
		- ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- จัดบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
9. สังคมและเศรษฐกิจ	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	มิ.ย.-ก.ย. 68
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- จดบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 68
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมและ/หรือแผนงานโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- จดบันทึก	ม.ค.-มิ.ย. 68

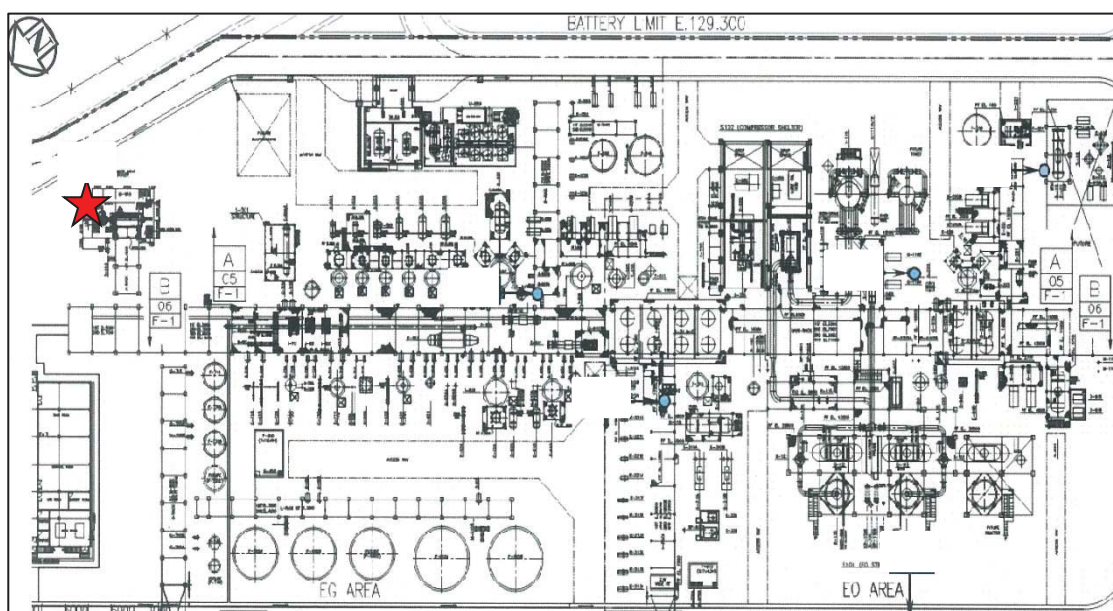
4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

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

4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ ปล่อง Waste Heat Boiler แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด 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. 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 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. 2568

พิกัด UTM		จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความสูง ปล่อง (ม.)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน 7%% O ₂		อัตราการ ระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน ^{2/} (g/s)	ชนิดเชื้อเพลิง	อุปกรณ์ บำบัด	ลักษณะ ปากปล่อง
X	Y					ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตรา การไหลก๊าซ* (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	Actual %O ₂	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด*		1/ 	2/ 					
												Actual %O ₂	7 % O ₂							
0731089E	1404844N	Waste Heat Boiler	10 ก.พ. 68	23.00	0.80	4.84	1.53	145.00	3.92	Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	mg/m ³	42.3	34.6	376	85.0	0.0647	0.068	Natural Gas	-	กลม
											ppm	22.5	18.4	200	45.2					

- หมายเหตุ
- :

1. * ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- :

2. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
- :

3. ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 8) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 พ.ศ. 2566
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

:

นายธีระพงษ์ นวลอินทร์
- ชื่อผู้บันทึก

:

นายธีระพงษ์ นวลอินทร์
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

:

ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม

:

นายกะวีร์ สุรทรัพย์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม

:

ว-003-ค-0004
- เบอร์โทรศัพท์

:

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

:

บริเวณจุดตรวจวัดเดินเครื่องระบบปกติ ระหว่างตรวจวัดสภาพอากาศร้อนอบอ้าว มีแดดจ้า และมีลมพัดอ่อนๆ

4.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

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.2565-2568 แสดงดังตารางที่ 4.3 และภาพที่ 4.2

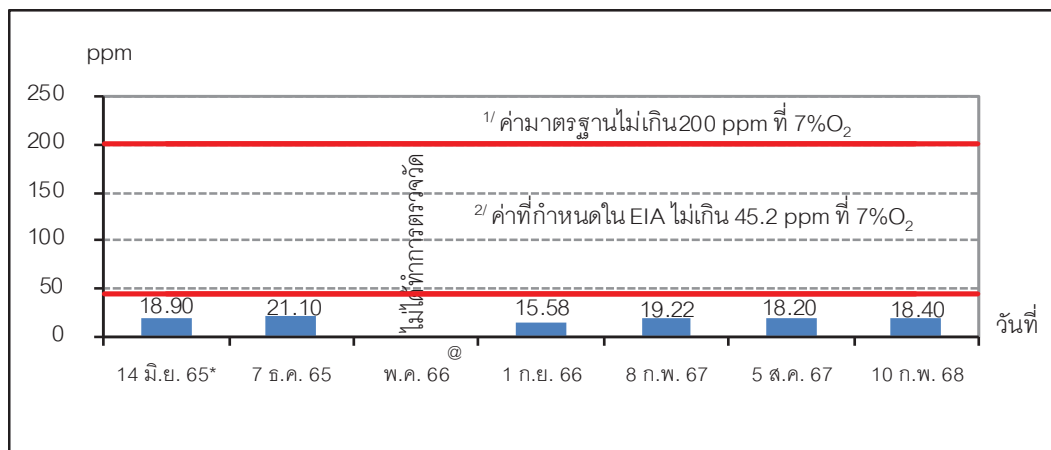
เมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณปล่อง Waste Heat Boiler ค่าปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้

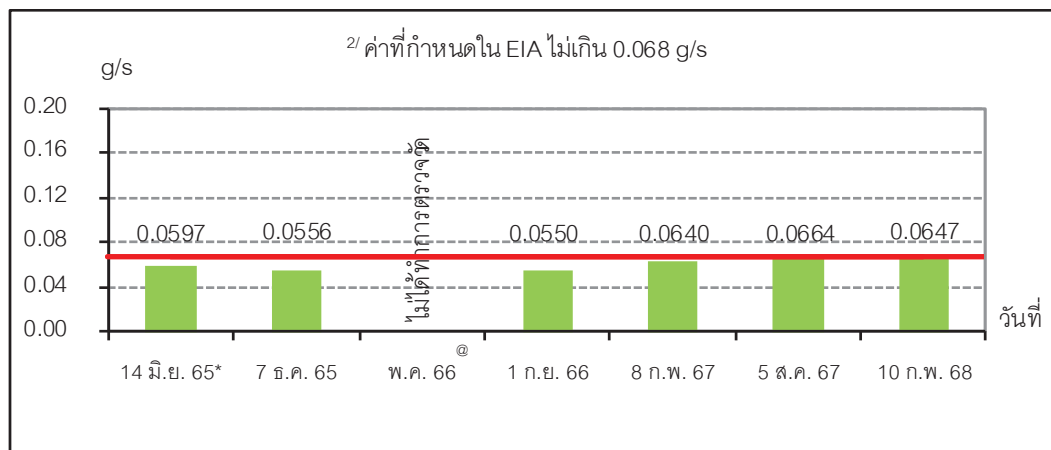
ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		
		ค่าความเข้มข้น ^{1/} ที่ 7%O ₂		อัตราการระบาย (g/s)
		ppm	mg/m ³	
ปล่อง Waste Heat Boiler	14 มิ.ย. 65*	18.90	35.60	0.0597
	7 ธ.ค. 65	21.10	39.80	0.0556
	พ.ค. 66 [®]	-	-	-
	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
ค่าที่กำหนด ^{2/}		45.2	85	0.068 ^{3/}
ค่ามาตรฐาน ^{3/}		200	376	-

- หมายเหตุ :
- ผลการตรวจวัดระหว่าง ปี พ.ศ.2565 ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
 - ผลการตรวจวัดระหว่าง ปี พ.ศ.2566 ถึง 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด
 - ผลการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2567 เป็นต้นมา ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 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
 - 4. * = ตรวจวัดเพิ่มเติม เพื่อเฝ้าระวัง
 - 5. [®] = ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)



ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

- หมายเหตุ :** ผลการตรวจวัดระหว่าง ปี พ.ศ.2565 ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
- ผลการตรวจวัดระหว่าง ปี พ.ศ.2566-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด
- ผลการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2567 เป็นต้นมา ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
- ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ.2566
 - * = ตรวจวัดเพิ่มเติม เพื่อเฝ้าระวัง
 - @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

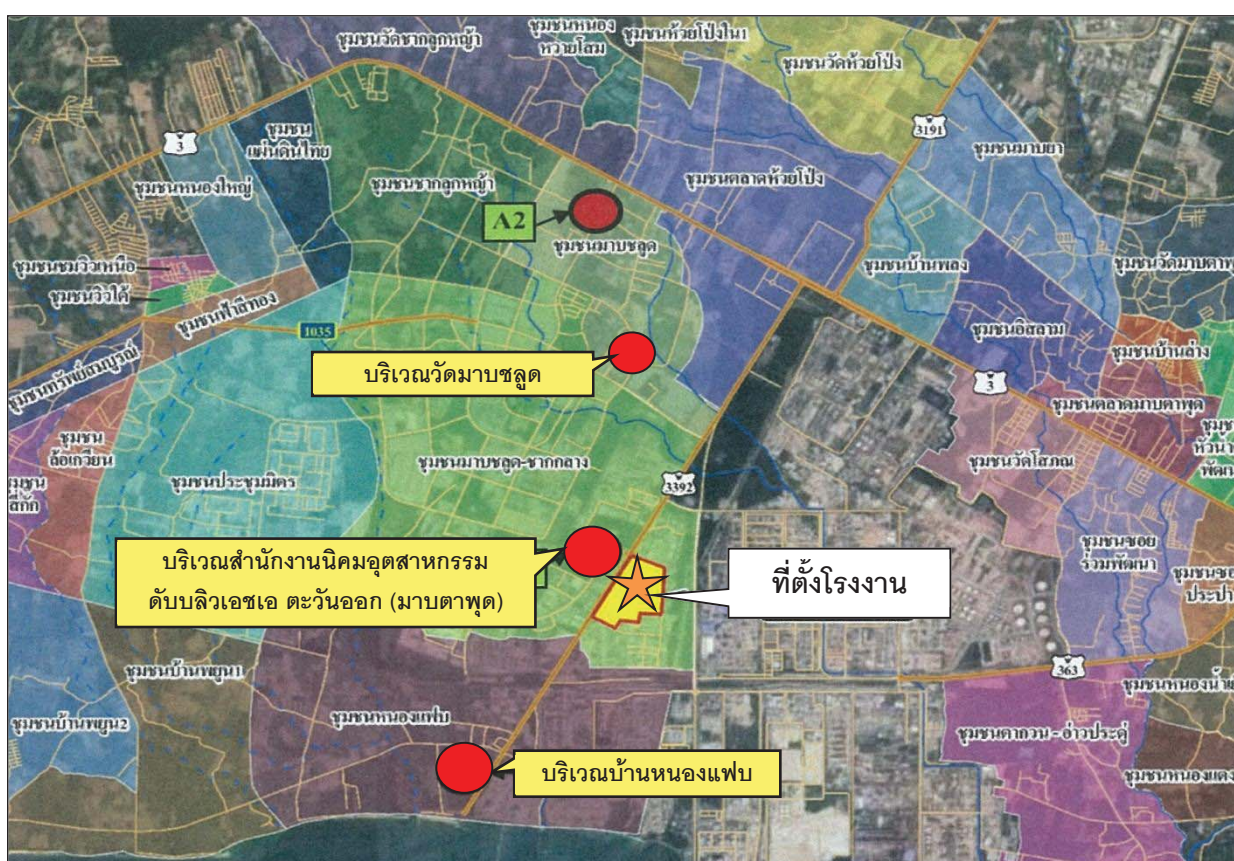
ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
บริเวณปล่อง Waste Heat Boiler ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

4.2.1 การตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองแฟบ บริเวณวัดมาบชลุต และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมด็บบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 4.3 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 4.2-4.4



ภาพที่ 4.3 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 4.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านหนองแพบ



รูปที่ 4.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชูด



รูปที่ 4.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเอทธิลีนออกไซด์และเอทธิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ในระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองแฟบ บริเวณวัดมาบชะลูุด และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729820E, 1403312N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายอภิวัตร คลังเพชร

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 4084

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

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

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านหนองแฟบ (ppm)			
	4-5 ก.พ. 68	5-6 ก.พ. 68	6-7 ก.พ. 68	7-8 ก.พ. 68
10:00 – 11:00	0.001	0.002	<0.001	<0.001
11:00 – 12:00	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 – 13:00	0.001	0.001	0.001	0.001
13:00 – 14:00	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
14:00 – 15:00	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
15:00 – 16:00	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16:00 – 17:00	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17:00 – 18:00	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
18:00 – 19:00	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19:00 – 20:00	<0.001	0.001	<0.001	0.001
20:00 – 21:00	<0.001	0.001	<0.001	0.001
21:00 – 22:00	<0.001	0.001	0.001	0.001
22:00 – 23:00	<0.001	0.001	<0.001	0.001
23:00 – 00:00	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
00:00 – 01:00	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
01:00 – 02:00	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
02:00 – 03:00	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 – 04:00	<0.001	0.001	0.001	<0.001
04:00 – 05:00	0.001	0.001	<0.001	0.001
05:00 – 06:00	0.001	<0.001	<0.001	0.001
06:00 – 07:00	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
07:00 – 08:00	0.001	0.001	<0.001	0.002
08:00 – 09:00	0.001	0.002	0.001	0.001
09:00 – 10:00	0.002	0.001	<0.001	0.001
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.001	<0.001-0.002
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.001	0.001	<0.001	0.001
มาตรฐาน ^{1/} (1 ชั่วโมง)	0.17			

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0729820E, 1403312N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายอภิวัตร คลังเพชร

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 4084

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

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

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านหนองแฟบ (ppm) (ต่อ)		
	8-9 ก.พ. 68	9-10 ก.พ. 68	10-11 ก.พ. 68
10:00 – 11:00	0.002	0.015	0.009
11:00 – 12:00	0.002	0.014	0.008
12:00 – 13:00	0.003	0.013	0.004
13:00 – 14:00	0.002	0.011	0.006
14:00 – 15:00	0.002	0.008	0.004
15:00 – 16:00	0.002	0.007	0.006
16:00 – 17:00	0.003	0.007	0.005
17:00 – 18:00	0.001	0.006	0.004
18:00 – 19:00	0.001	0.006	0.004
19:00 – 20:00	0.002	0.006	0.005
20:00 – 21:00	0.003	0.006	0.005
21:00 – 22:00	0.003	0.005	0.004
22:00 – 23:00	0.005	0.006	0.006
23:00 – 00:00	0.005	0.006	0.011
00:00 – 01:00	0.005	0.007	0.008
01:00 – 02:00	0.007	0.006	0.007
02:00 – 03:00	0.011	0.006	0.007
03:00 – 04:00	0.021	0.005	0.008
04:00 – 05:00	0.029	0.004	0.009
05:00 – 06:00	0.034	0.004	0.009
06:00 – 07:00	0.030	0.005	0.009
07:00 – 08:00	0.026	0.005	0.012
08:00 – 09:00	0.019	0.007	0.010
09:00 – 10:00	0.017	0.008	0.007
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.001-0.034	0.004-0.015	0.004-0.012
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.010	0.007	0.007
มาตรฐาน ^{1/} (1 ชั่วโมง)	0.17		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730331E, 1406651N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายอภิวัตร คลังเพชร

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 3999

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

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

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวัดมาบชวลิต (ppm)			
	4-5 ก.พ. 68	5-6 ก.พ. 68	6-7 ก.พ. 68	7-8 ก.พ. 68
10:00 – 11:00	0.006	0.015	0.008	0.013
11:00 – 12:00	0.006	0.025	0.014	0.015
12:00 – 13:00	0.011	0.026	0.016	0.011
13:00 – 14:00	0.010	0.016	0.011	0.009
14:00 – 15:00	0.012	0.011	0.006	0.016
15:00 – 16:00	0.006	0.010	0.007	0.009
16:00 – 17:00	0.007	0.008	0.006	0.006
17:00 – 18:00	0.007	0.007	0.006	0.006
18:00 – 19:00	0.008	0.009	0.005	0.007
19:00 – 20:00	0.006	0.021	0.005	0.011
20:00 – 21:00	0.007	0.035	0.005	0.013
21:00 – 22:00	0.008	0.035	0.008	0.010
22:00 – 23:00	0.006	0.030	0.011	0.012
23:00 – 00:00	0.007	0.026	0.016	0.012
00:00 – 01:00	0.005	0.027	0.018	0.011
01:00 – 02:00	0.006	0.023	0.019	0.011
02:00 – 03:00	0.006	0.022	0.014	0.021
03:00 – 04:00	0.008	0.021	0.012	0.017
04:00 – 05:00	0.015	0.020	0.013	0.015
05:00 – 06:00	0.013	0.020	0.015	0.013
06:00 – 07:00	0.017	0.028	0.017	0.016
07:00 – 08:00	0.018	0.031	0.024	0.020
08:00 – 09:00	0.018	0.028	0.029	0.022
09:00 – 10:00	0.013	0.016	0.023	0.014
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.005-0.018	0.007-0.035	0.005-0.029	0.006-0.022
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.009	0.021	0.013	0.013
มาตรฐาน ^{1/} (1 ชั่วโมง)	0.17			

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730331E, 1406651N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายอภิวัตร คลังเพชร

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 3999

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

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

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวัดมาบชลูด (ppm) (ต่อ)		
	8-9 ก.พ. 68	9-10 ก.พ. 68	10-11 ก.พ. 68
10:00 – 11:00	0.008	0.013	0.013
11:00 – 12:00	0.007	0.011	0.010
12:00 – 13:00	0.012	0.010	0.011
13:00 – 14:00	0.013	0.011	0.027
14:00 – 15:00	0.018	0.024	0.012
15:00 – 16:00	0.028	0.015	0.014
16:00 – 17:00	0.014	0.009	0.014
17:00 – 18:00	0.007	0.010	0.012
18:00 – 19:00	0.008	0.009	0.011
19:00 – 20:00	0.011	0.008	0.013
20:00 – 21:00	0.024	0.011	0.017
21:00 – 22:00	0.023	0.013	0.026
22:00 – 23:00	0.031	0.019	0.019
23:00 – 00:00	0.021	0.014	0.018
00:00 – 01:00	0.015	0.013	0.015
01:00 – 02:00	0.011	0.014	0.012
02:00 – 03:00	0.008	0.009	0.017
03:00 – 04:00	0.006	0.009	0.019
04:00 – 05:00	0.007	0.010	0.018
05:00 – 06:00	0.009	0.012	0.020
06:00 – 07:00	0.009	0.014	0.036
07:00 – 08:00	0.010	0.017	0.034
08:00 – 09:00	0.010	0.017	0.028
09:00 – 10:00	0.011	0.013	0.017
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.006-0.031	0.008-0.024	0.010-0.036
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.013	0.013	0.018
มาตรฐาน ^{1/} (1 ชั่วโมง)	0.17		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730918E, 1405216N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายอภิวัตร คลังเพชร

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 2005

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

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

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มابตาพุด) (ppm)			
	4-5 ก.พ. 68	5-6 ก.พ. 68	6-7 ก.พ. 68	7-8 ก.พ. 68
11:00 – 12:00	0.002	0.003	0.002	0.001
12:00 – 13:00	0.002	0.002	0.004	0.001
13:00 – 14:00	0.002	0.001	0.001	0.001
14:00 – 15:00	<0.001	0.001	0.002	0.001
15:00 – 16:00	<0.001	0.001	0.001	<0.001
16:00 – 17:00	<0.001	0.001	0.002	0.001
17:00 – 18:00	0.001	<0.001	0.001	0.001
18:00 – 19:00	<0.001	0.001	0.001	0.001
19:00 – 20:00	<0.001	0.001	0.001	0.001
20:00 – 21:00	0.001	0.002	0.001	0.001
21:00 – 22:00	0.001	0.005	<0.001	0.001
22:00 – 23:00	0.001	0.006	0.001	0.001
23:00 – 00:00	0.001	0.005	0.001	0.001
00:00 – 01:00	<0.001	0.001	0.002	0.001
01:00 – 02:00	<0.001	0.002	0.002	0.001
02:00 – 03:00	<0.001	0.001	0.004	<0.001
03:00 – 04:00	<0.001	0.002	0.002	<0.001
04:00 – 05:00	0.001	0.001	0.001	<0.001
05:00 – 06:00	0.002	0.001	0.002	<0.001
06:00 – 07:00	0.001	0.002	0.002	0.001
07:00 – 08:00	0.002	0.005	0.003	0.001
08:00 – 09:00	0.002	0.006	0.006	0.001
09:00 – 10:00	0.001	0.008	0.006	0.002
10:00 – 11:00	0.002	0.004	0.002	0.001
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<0.001-0.002	<0.001-0.008	<0.001-0.006	<0.001-0.002
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.001	0.003	0.002	0.001
มาตรฐาน ¹⁾ (1 ชั่วโมง)	0.17			

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730918E, 1405216N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายอภิวัตร คลังเพชร

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 2005

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

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

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มบตาพุด) (ppm) (ต่อ)		
	8-9 ก.พ. 68	9-10 ก.พ. 68	10-11 ก.พ. 68
11:00 – 12:00	0.002	0.004	0.001
12:00 – 13:00	0.003	0.002	<0.001
13:00 – 14:00	0.001	0.004	<0.001
14:00 – 15:00	0.001	0.001	0.001
15:00 – 16:00	0.001	0.001	0.001
16:00 – 17:00	<0.001	<0.001	0.003
17:00 – 18:00	0.001	0.001	0.001
18:00 – 19:00	0.001	0.001	0.001
19:00 – 20:00	0.001	<0.001	0.001
20:00 – 21:00	<0.001	0.001	<0.001
21:00 – 22:00	0.001	<0.001	0.001
22:00 – 23:00	0.004	0.001	<0.001
23:00 – 00:00	0.006	<0.001	0.001
00:00 – 01:00	0.005	<0.001	<0.001
01:00 – 02:00	0.001	0.001	0.001
02:00 – 03:00	0.002	0.002	<0.001
03:00 – 04:00	<0.001	0.003	0.001
04:00 – 05:00	0.001	0.002	0.001
05:00 – 06:00	<0.001	0.001	0.001
06:00 – 07:00	0.001	0.001	0.001
07:00 – 08:00	0.002	0.001	<0.001
08:00 – 09:00	0.005	0.002	0.002
09:00 – 10:00	0.005	0.005	0.002
10:00 – 11:00	0.007	0.006	0.002
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<0.001-0.007	<0.001-0.006	<0.001-0.003
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.002	0.002	0.001
มาตรฐาน ^{1/} (1 ชั่วโมง)	0.17		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: 1. บริเวณบ้านหนองแฟบ ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติขณะตรวจวัด ตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ใกล้ชุมชน มีรถสัญจรผ่านไป-มาค่อนข้างน้อย บริเวณวัดมีกิจกรรมการกวาดพื้น และการการทำบุญ
	2. บริเวณวัดมาบชลูด ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติขณะตรวจวัด พื้นที่เรียบสงบ มีการกิจกรรมก่อสร้างด้านหลังศาลา
	3. บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติขณะตรวจวัด และมีรถสัญจรผ่านไป-มา
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้บันทึก	: นายอภิวัตร คลังเพชร
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.2565-2568

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองแฟบ บริเวณวัดมาบชลูด และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ทุกประการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6 และภาพที่ 4.4

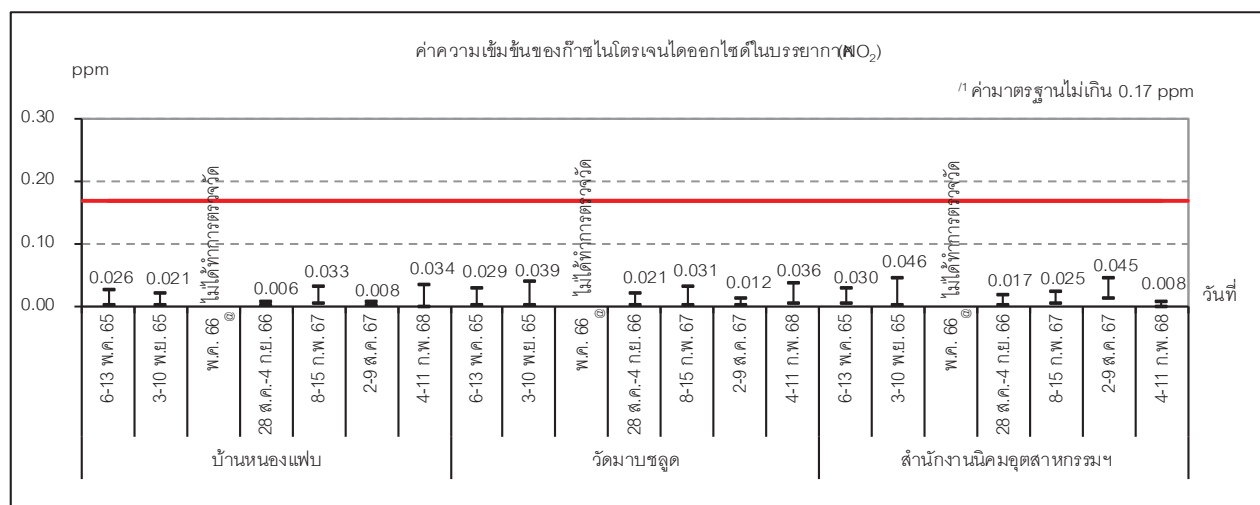
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า

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

ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)		
	บ้านหนองแฟบ	วัดมาบชลด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
6-13 พ.ค. 65	< 0.001-0.026	0.002-0.029	0.005-0.030
3-10 พ.ย. 65	0.002-0.021	0.001-0.039	0.002-0.046
พ.ค. 66 ^๑	-	-	-
28 ส.ค. – 4 ก.ย. 66	0.002-0.006	0.001-0.021	0.001-0.017
8-15 ก.พ. 67	0.004-0.033	0.001-0.031	0.005-0.025
2-9 ส.ค. 67	0.001-0.008	0.001-0.012	0.012-0.045
4-11 ก.พ. 68	<0.001-0.034	0.005-0.036	<0.001-0.008
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.17		

หมายเหตุ : 1. < = น้อยกว่า

2. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป3. ^๑ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป2. ^๑ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)ภาพที่ 4.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

4.2.4 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงงานผลิตเอทธิลีนออกไซด์และเอทธิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ในระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) แสดงดังตารางที่ 4.6 และภาพที่ 4.5

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการโรงงานผลิตเอทธิลีนออกไซด์และเอทธิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ในระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 จำนวน 1 สถานี พบว่า

- บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ความเร็วลมมีค่า 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที ลมพัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ ร้อยละ 5.4 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ร้อยละ 29.2 รองลงมาคือ ทิศเหนือ ร้อยละ 28.6 ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ ร้อยละ 14.9 และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ และคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

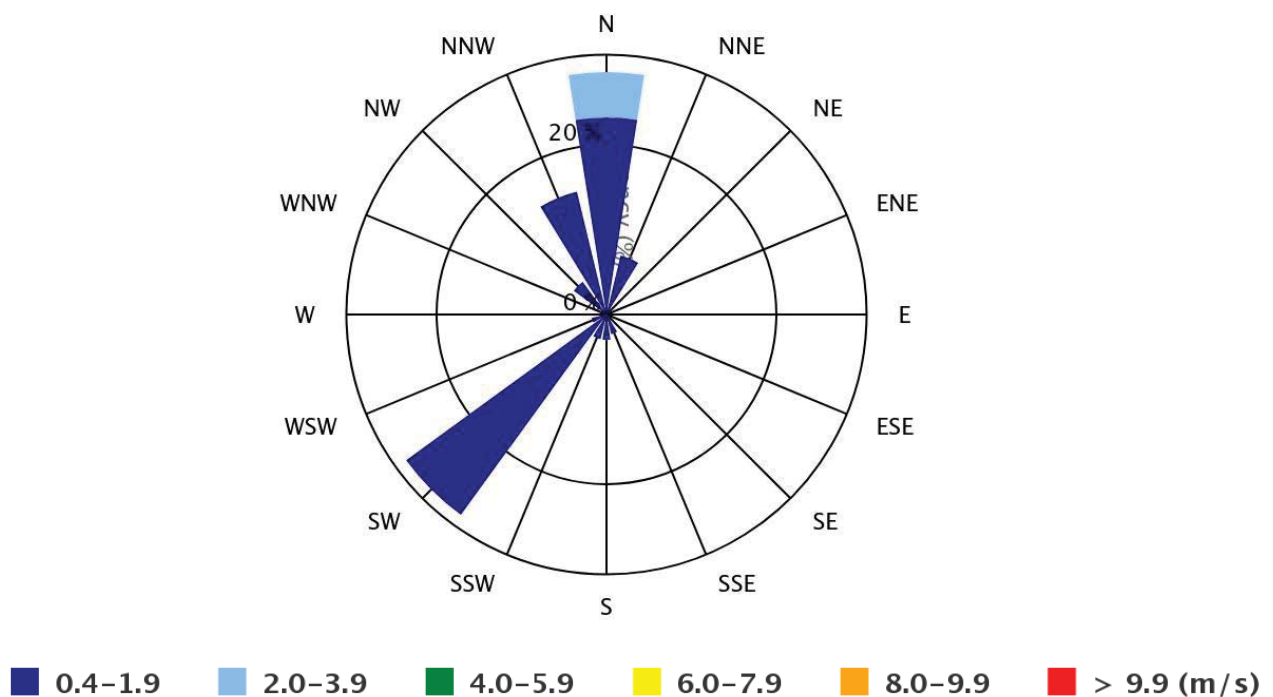
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0730918E, 1405216N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)													
	4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 68		7-8 ก.พ. 68		8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68		10-11 ก.พ. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	NW	0.4	N	0.9	SSE	1.3	SSE	1.3	N	2.2	N	1.8	NNE
12:00-13:00	0.4	NW	0.4	N	0.9	SSE	0.9	SW	1.3	S	1.3	N	1.8	NW
13:00-14:00	0.4	N	0.9	N	0.9	SW	0.9	SW	1.3	S	0.9	NNE	1.3	NW
14:00-15:00	0.9	SW	0.9	N	1.3	SW	0.9	SW	1.8	S	1.3	NNE	0.9	SSW
15:00-16:00	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	SW	1.8	SSE	1.3	S	0.9	S	1.3	SW
16:00-17:00	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.3	SS	1.3	SW	1.3	SW
17:00-18:00	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SW
18:00-19:00	0.9	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	NW
19:00-20:00	0.9	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW
20:00-21:00	0.9	SW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW	0.4	NW
21:00-22:00	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW	0.4	NN	0.4	NN	0.4	NN
22:00-23:00	0.4	WSW	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW	0.0	-	0.4	NN	1.3	NN
23:00-00:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.4	N	0.4	N	0.9	N
00:00-01:00	0.4	SW	0.4	N	0.4	NNE	0.4	SW	0.9	NN	0.9	N	0.9	N
01:00-02:00	0.4	SW	0.4	N	0.4	N	0.4	SW	0.9	N	0.9	NN	0.4	N
02:00-03:00	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	NNW	0.9	NNW	2.2	N	1.3	NW	0.4	NN
03:00-04:00	0.4	SW	0.4	NNW	0.0	-	0.9	N	1.8	N	1.3	NN	0.9	NNE
04:00-05:00	0.0	-	0.4	NNW	0.4	N	0.4	N	1.8	N	1.8	N	0.9	NN
05:00-06:00	0.4	NW	0.4	NNW	0.4	N	0.4	N	1.8	NNE	1.8	N	0.9	NN
06:00-07:00	0.0	-	0.4	N	0.9	N	0.9	NNE	2.2	N	1.8	NNE	0.9	N
07:00-08:00	0.9	NNW	0.4	NNW	0.4	N	0.9	N	2.2	N	1.8	NNE	0.9	NN
08:00-09:00	0.9	N	0.4	NNE	0.9	NNW	0.9	N	2.2	N	1.3	N	1.3	N
09:00-10:00	0.9	N	0.9	NNW	0.4	NNW	0.9	N	2.2	N	2.2	N	1.3	NN
10:00-11:00	0.4	N	0.9	NNE	0.9	WSW	1.3	N	2.2	N	2.2	N	0.4	NN
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	0.9	-	1.3	-	1.3	-	1.8	-	2.2	-	2.2	-	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	:	1. บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติ
จุดตรวจวัด	:	ขณะตรวจวัด และมีรถสัญจรผ่านไป-มา
ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายอภิวัดร คลังเพชร
ชื่อผู้บันทึก	:	นายอภิวัดร คลังเพชร
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

Calm 5.4 %



ภาพที่ 4.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

4.3 คุณภาพน้ำ

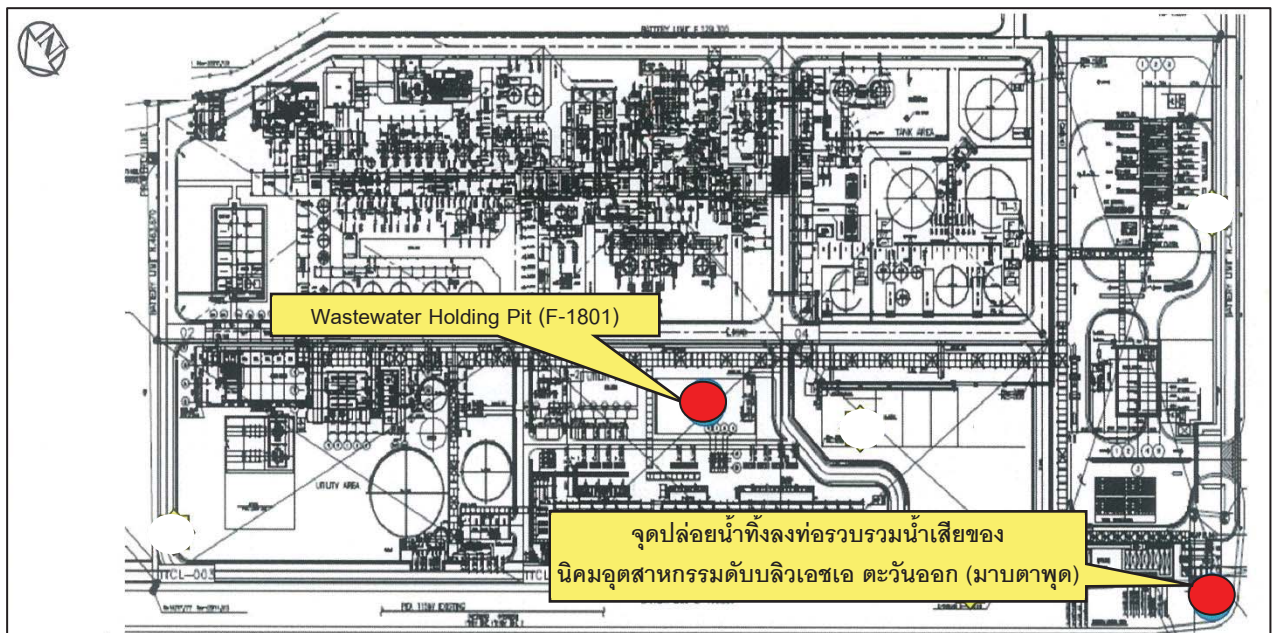
มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 บริเวณ โดยบริเวณ Wastewater Holding Pit ตรวจวัดโดยพนักงานของโครงการ (Internal Check) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) อุณหภูมิ (Temperature) และคลอไรด์ (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. 2568

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 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 และภายหลังจากทำการ Turnaround โรงงานที่ทำทุกๆ 3 ปี
- สำหรับแผนที่จุดเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 4.6 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.5



ภาพที่ 4.6 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



รูปที่ 4.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย
ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

4.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการโรงงานผลิตเอทธิลีนออกไซด์และเอทธิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

- 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 และภายหลังจากทำการ Turnaround โรงงานที่ทำทุกๆ 3 ปี
- แสดงดังตารางที่ 4.7 ถึงตารางที่ 4.9 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.7 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}						
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ค่าซีโอดี (mg/L)	สารแขวนลอยทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
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 [#]	-	-	-	-	-	-	-
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 [#]	-	-	-	-	-	-	-
6 พ.ค. 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
ค่าต่ำสุด	7.1	29	3	< 0.2	< 0.5	20	93
ค่าสูงสุด	7.6	103	24	< 0.2	9	25	159

หมายเหตุ : # = ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)

< หมายถึง น้อยกว่า

^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน

ข้อมูลเก็บตัวอย่าง/ข้อมูลบันทึก : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลตรวจสอบ/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. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		10 ม.ค. 68	24 ก.พ. 68	10 มี.ค. 68	เม.ย. 68	9 พ.ค. 68	12 มิ.ย. 68		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	7.6	7.0	^{2/}	8.3	7.8	7.0-8.3	5.5-9.0
บีโอดี	mg/L	5.9	8.0	13.2	^{2/}	< 2.0	3.9	< 2.0-13.2	≤500
ซีโอดี	mg/L	52	86	60	^{2/}	< 40	76	< 40-86	≤750
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	696	652	266	^{2/}	116	664	116-696	≤3,000
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	< 5	6	22	^{2/}	6	< 5	< 5-22	≤200
ไขมันและน้ำมัน	mg/L	0.7	0.6	1.2	^{2/}	0.4	1.0	0.4-1.2	≤10
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	0.11	0.26	0.06	^{2/}	0.02	0.01	0.01-0.26	≤1.0
คลอไรด์	mg/L	124	78.8	58.9	^{2/}	29.6	157	29.6-157	-
อุณหภูมิ	°C	31	31	28	^{2/}	28	30	28-31	≤45

หมายเหตุ : < หมายถึง น้อยกว่า, ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

- = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

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

^{2/} ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายสรวิศ คุ้มภัย, นายเอกชัย ถิ่นทอง และนายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

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

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

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		4 มิ.ย. 68	
อุณหภูมิ	°C	36	≤45
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	5.5-9.0
สี	ADMI	28	≤600
กลิ่น	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	578	≤3,000
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	6	≤200
ไซยาไนด์	mg/L	< 0.020	≤0.2
คลอรีนอิสระ	mg/L	0.05	≤1.0
คลอไรด์	mg/L	132	-
ฟลูออไรด์	mg/L	0.95	≤5.0
ทีเคเอ็น	mg/L	< 5	≤100
ซัลไฟด์	mg/L	< 0.50	≤1.0
ซีโอดี	mg/L	61	≤750
บีโอดี	mg/L	5.4	≤500
ไขมันและน้ำมัน	mg/L	< 3.0	≤10
ฟีนอล	mg/L	0.051	≤1.0
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	< 0.50	≤1.0
สารชักฟอก	mg/L	< 0.40	≤30
สังกะสี	mg/L	0.32	≤5.0
โครเมียม (Cr ⁶⁺)	mg/L	< 0.050	≤0.25
โครเมียม (Cr ³⁺)	mg/L	< 0.03	≤0.75
สารหนู	mg/L	0.0052	≤0.25
ทองแดง	mg/L	0.04	≤2.0
ปรอท	mg/L	< 0.0010	≤0.005

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

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

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

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		4 มิ.ย. 68	
แคลเซียม	mg/L	< 0.03	≤0.03
แบเรียม	mg/L	0.11	≤1.0
ซีลีเนียม	mg/L	< 0.0020	≤0.02
ตะกั่ว	mg/L	< 0.03	≤0.20
นิกเกิล	mg/L	< 0.03	≤1.0
แมงกานีส	mg/L	0.08	≤5.0
เหล็กทั้งหมด	mg/L	0.59	≤10.0
เงิน	mg/L	< 0.05	≤1.0
สารปราบศัตรูพืชและสัตว์	µg/L	ND(<0.030)	ต้องตรวจไม่พบ

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 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.2565-2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2567) เรือง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) ไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน จึงไม่มีมาตรฐานฯ กำหนด สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 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.2565-2568

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 ม.ค. 65	8.1	51	6.0	0.1	<0.5	25.0	252
12 ม.ค. 65	7.9	50	4.7	<0.1	<0.5	25.0	252
19 ม.ค. 65	7.5	58	8.0	<0.1	<0.5	26.1	216
26 ม.ค. 65	7.4	49	5.6	<0.1	<0.5	25.0	214
2 ก.พ. 65	7.8	46	3.6	<0.1	<0.5	25.0	236
9 ก.พ. 65*	-	-	-	-	-	-	-
16 ก.พ. 65*	-	-	-	-	-	-	-
23 ก.พ. 65*	-	-	-	-	-	-	-
2 มี.ค. 65*	-	-	-	-	-	-	-
9 มี.ค. 65	7.5	304	18	0.2	<0.5	25.0	102
16 มี.ค. 65	7.9	60	11	<0.2	<0.5	25.0	260
23 มี.ค. 65	7.0	91	15	0.2	<0.5	25.0	254
30 มี.ค. 65	7.2	82	13	<0.2	<0.5	25.0	260
6 เม.ย. 65	7.2	79	10	0.2	<0.5	25.0	254
13 เม.ย. 65	7.2	81	8.4	0.4	<0.5	25.0	214
20 เม.ย. 65	7.5	59	8.4	0.3	<0.5	25.0	198
27 เม.ย. 65	7.8	57	6.0	<0.2	<0.5	25.0	314
4 พ.ค. 65	7.7	52	7.5	<0.2	<0.5	25.0	220
11 พ.ค. 65	7.0	49	14	<0.2	<0.5	25.0	180
18 พ.ค. 65	7.8	47	7.6	<0.2	0.6	25.0	324
25 พ.ค. 65	7.8	41	17	<0.2	0.8	25.0	274
1 มิ.ย. 65	7.8	55	11	<0.2	1.3	25.0	284
8 มิ.ย. 65	7.5	62	12	0.2	<0.5	25.0	256
15 มิ.ย. 65	7.8	55	8.8	<0.2	0.8	25.0	236
22 มิ.ย. 65	7.5	50	4.4	<0.2	<0.5	25.0	282
29 มิ.ย. 65	7.9	53	6.0	<0.2	<0.5	25.0	290

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

1. ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน

2. < หมายถึง น้อยกว่า

3. * โรงงานอยู่ในช่วงซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี (Turnaround) และมีงานล้างบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย จึงไม่มีการเก็บตัวอย่าง

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (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)
6 ก.ค. 65	7.3	54	7	0.05	0.4	33	143
14 ก.ค. 65	6.7	64	5	0.03	2.1	29	134
20 ก.ค. 65	6.8	64	5	0.04	0.5	28	164
27 ก.ค. 65	7.0	60	8	0.01	0.6	34	159
3 ส.ค. 65	7.4	83	5	0.07	0.6	31	150
10 ส.ค. 65	6.6	50	8	0.01	0.5	30	146
17 ส.ค. 65	7.9	63	5	0.09	0.3	31	155
24 ส.ค. 65	7.4	50	5	0.05	0.1	33	160
31 ส.ค. 65	7.1	52	< 5	0.09	0.2	34	130
7 ก.ย. 65	7.3	54	< 5	0.08	0.2	30	147
14 ก.ย. 65	7.8	51	6	0.03	0.7	32	120
21 ก.ย. 65	8.0	57	5	0.02	0.4	32	149
28 ก.ย. 65	7.6	57	< 5	0.47	0.4	30	134
5 ต.ค. 65	7.7	51	< 5	0.03	0.8	33	149
12 ต.ค. 65	7.6	51	6	0.01	0.5	29	113
19 ต.ค. 65	6.7	45	6	0.02	0.5	30	69.0
26 ต.ค. 65	7.3	64	< 5	0.01	0.5	32	128
2 พ.ย. 65	7.5	55	5	0.01	0.6	31	121
9 พ.ย. 65	7.5	51	< 5	0.01	0.2	32	116
16 พ.ย. 65	7.7	55	< 5	0.01	0.5	28	131
23 พ.ย. 65	7.6	45	< 5	0.04	0.7	32	117
30 พ.ย. 65	7.1	48	< 5	0.01	0.3	33	106
7 ธ.ค. 65	7.3	45	< 5	0.01	0.4	32	131
14 ธ.ค. 65	7.3	52	< 5	0.20	0.2	28	139
21 ธ.ค. 65	7.1	51	< 5	0.42	0.2	29	122
28 ธ.ค. 65	7.3	48	5	0.01	0.5	30	123

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

1. ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน

2. < หมายถึง น้อยกว่า

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (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)
4 ม.ค. 66	7.5	52	5	0.01	0.5	30	129
11 ม.ค. 66	7.2	66	<5	0.01	0.3	28	129
18 ม.ค. 66	7.1	50	<5	0.09	0.1	29	116
25 ม.ค. 66	7.6	45	8	0.01	0.1	27	98.1
1 ก.พ. 66	7.6	59	9	0.02	0.9	24	95.6
8 ก.พ. 66	7.0	44	6	0.01	0.8	29	56.3
15 ก.พ. 66*	-	-	-	-	-	-	-
22 ก.พ. 66*	-	-	-	-	-	-	-
1 มี.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
8 มี.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
15 มี.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
22 มี.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
29 มี.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
5 เม.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-
12 เม.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-
19 เม.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-
26 เม.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-
3 พ.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
10 พ.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
17 พ.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
24 พ.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
31 พ.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
7 มิ.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-
14 มิ.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-
21 มิ.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-
28 มิ.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-
5 ก.ค. 66	7.4	73	5	0.07	0.8	35	173
12 ก.ค. 66	7.5	54	< 5	0.08	0.5	33	147
19 ก.ค. 66	7.3	57	6	0.01	0.4	32	175

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

1. ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน

2. < หมายถึง น้อยกว่า

3. * ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}						
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ค่าซีโอดี (mg/L)	สารแขวนลอยทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
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
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

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 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/} ไม่มีความมาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน
2. < หมายถึง น้อยกว่า
3. * ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
4. @ ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}						
	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ค่าซีไอดี (mg/L)	สารแขวนลอย ทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
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
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

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

1. ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน
2. < หมายถึง น้อยกว่า
3. * ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากการหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนงาน (Shutdown)

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}						
	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ค่าซีไอดี (mg/L)	สารแขวนลอย ทั้งหมด (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	คลอไรด์ (mg/L)
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 [#]	-	-	-	-	-	-	-
4 มี.ค. 68 [#]	-	-	-	-	-	-	-
11 มี.ค. 68 [#]	-	-	-	-	-	-	-
18 มี.ค. 68 [#]	-	-	-	-	-	-	-
25 มี.ค. 68 [#]	-	-	-	-	-	-	-

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

1. ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน

2. < หมายถึง น้อยกว่า

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801)
(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (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)
1 เม.ย. 68 [#]	-	-	-	-	-	-	-
8 เม.ย. 68 [#]	-	-	-	-	-	-	-
15 เม.ย. 68 [#]	-	-	-	-	-	-	-
22 เม.ย. 68 [#]	-	-	-	-	-	-	-
29 เม.ย. 68 [#]	-	-	-	-	-	-	-
6 พ.ค. 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

หมายเหตุ : # = ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)
ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นมา ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

1. ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน

2. < หมายถึง น้อยกว่า

**ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย
ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (เดือนละ 1 ครั้ง)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	ความเป็น กรด-ด่าง	บีโอดี (mg/L)	ซีโอดี (mg/L)	ของแข็งที่ ละลายได้ ทั้งหมด (mg/L)	ของแข็ง แขวนลอย (mg/L)	น้ำมัน และไขมัน (mg/L)	ฟอร์มาล ดีไฮด์ (mg/L)	คลอไรด์ (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)
ม.ค. 65	7.9	3.5	91	642	6.0	<0.5	0.1	256	25.0
ก.พ. 65	7.6	8.1	97	518	36.0	<0.5	0.3	190	25.0
มี.ค. 65	7.2	8.6	87	432	16.0	<0.5	0.2	138	25.0
เม.ย. 65	7.0	6.6	73	728	8.0	<0.5	0.2	264	25.0
พ.ค. 65	7.2	<2.0	99	608	8.0	0.6	0.3	222	27.0
มิ.ย. 65	7.2	5.4	41	736	8.0	<0.5	0.3	256	27.0
ก.ค. 65	7.4	2.1	5.7	707	5	0.9	0.02	151	35
ส.ค. 65	7.7	6.4	50	688	6	0.1	0.01	162	28
ก.ย. 65	7.6	3.4	54	1,416	< 5	0.9	0.07	159	26
ต.ค. 65	6.9	10.1	45	616	< 5	0.1	0.01	132	31
พ.ย. 65	7.1	2.5	48	592	< 5	1.0	0.03	122	34
ธ.ค. 65	7.1	7.7	61	694	< 5	0.4	0.01	131	32
ม.ค. 66	7.3	9.2	60	650	<5	1.0	0.04	128	31
ก.พ. 66*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เม.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มิ.ย. 66*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ค. 66	7.2	6.8	73	852	6	0.7	0.01	186	30
ส.ค. 66	6.7	6.0	48	674	5	0.3	0.09	154	33
ก.ย. 66	7.1	7.8	67	740	5	0.8	0.01	161	32
ต.ค. 66	6.7	18.6	88	736	< 5	1.4	0.01	157	31
พ.ย. 66	7.7	9.9	65	668	9	1.2	0.01	192	30
ธ.ค. 66	6.8	21.9	98	607	9	0.6	0.01	131	34
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤500	≤750	≤3,000	≤200	≤10	≤1.0	-	≤45

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

< หมายถึง น้อยกว่า

≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

1. เดือน ก.พ.-มิ.ย. 66, มี.ค. 67 และ เม.ย. 68 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนงาน (Shutdown)

2. เดือน เม.ย. 68 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)

ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (mg/L)	ซีโอดี (mg/L)	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)	ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/L)	คลอไรด์ (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)
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

1. เดือน ก.พ.-มิ.ย. 66 และ มี.ค. 67 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนงาน (Shutdown)
2. เดือน 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.2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน ^{1/}
		29 มี.ค. 65 ^{3/}	11 พ.ค. 65 ^{2/}	30 พ.ย. 65 ^{2/}	พ.ค. 66 ^{2/,*}	29 พ.ย. 66 ^{4/}	15 พ.ค. 67 ^{4/}	6 พ.ย. 67 ^{4/}	4 มิ.ย. 68 ^{3/,4/}	
อุณหภูมิ	°C	34	33	33	-	30	31	33	36	≤45
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	7.7	7.2	-	7.0	7.4	7.2	7.8	5.5-9.0
สี	ADMI	21	29	<20	-	<20	<20	25	28	≤600
กลิ่น	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ				ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	700				680	1,652	716	578	≤3,000
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	7				7	8	< 5	6	≤200
ไซยาไนด์	mg/L	<0.020				<0.020	<0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
คลอรีนอิสระ	mg/L	0.6	0.6	<0.5	-	<0.5	<0.05	< 0.05	0.05	≤1.0
คลอไรด์	mg/L	138				131	112	152	132	-
ฟลูออไรด์	mg/L	1.09	0.90	0.88	-	1.16	0.76	0.85	0.95	≤5.0
ทีเคเอ็น	mg/L	<5	<5	<5	-	<5	<5	< 5	< 5	≤100
ซัลไฟด์	mg/L	<0.50				0.67	1.0	< 0.50	< 0.50	≤1.0
ซีโอดี	mg/L	67				73	200	63	651	≤750
บีโอดี	mg/L	15.8				8.2	62.6	3.8	5.4	≤500
ไขมันและน้ำมัน	mg/L	<3.0				1.2	0.5	0.2	0.9	≤10
ฟีนอล	mg/L	0.019	0.043	<0.005	-	<0.005	<0.005	< 0.005	0.051	≤1.0
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	<0.50				0.01	0.08	0.01	0.01	≤1.0
สารซักฟอก	mg/L	<0.40	<0.40	<0.40	-	<0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	≤30
สังกะสี	mg/L	0.40	0.61	0.54	-	0.77	0.95	0.63	0.32	≤5.0
โครเมียม (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.050				<0.050	<0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
โครเมียม (Cr ³⁺)	mg/L	<0.10				<0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.75
สารหนู	mg/L	0.0046	0.0060	<0.10	-	0.0050	0.0067	0.0065	0.0052	≤0.25
ทองแดง	mg/L	<0.10				0.09	0.10	0.03	0.04	≤2.0
ปรอท	mg/L	<0.0010	<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. ^{2/} ตรวจวัดทุก 6 เดือน เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
3. ^{3/} ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ช่วงภายหลังจาก Turnaround
4. ^{4/} ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ทุก 6 เดือน ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8
5. * ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
6. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก (สารปราบศัตรูพืชและสัตว์ <0.001-<0.003 µg/L

ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุก 6 เดือน และภายหลังจากทำการ Turnaround โรงงานที่ทำทุกๆ 3 ปี ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน ^{1/}
		29 มี.ค. 65 ^{3/}	11 พ.ค. 65 ^{2/}	30 พ.ย. 65 ^{2/}	พ.ค. 66 ^{2/,*}	29 พ.ย. 66 ^{4/}	15 พ.ค. 67 ^{4/}	6 พ.ย. 67 ^{4/}	4 มี.ย. 68 ^{3/4/}	
แคลเซียม	mg/L	<0.03				<0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
แบเรียม	mg/L	0.15	0.12	0.17	-	0.18	0.11	0.14	0.11	≤1.0
ซีลีเนียม	mg/L	<0.0050				<0.0020	<0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02
ตะกั่ว	mg/L	<0.10				<0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.20
นิกเกิล	mg/L	<0.10	<0.10	<0.03	-	<0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	≤1.0
แมงกานีส	mg/L	0.11	0.12	0.11	-	0.15	0.14	0.14	0.08	≤5.0
เหล็กทั้งหมด	mg/L	0.87	0.60	4.53	-	0.55	2.16	0.44	0.59	≤10.0
เงิน	mg/L	<0.05				<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	≤1.0
สารปราบศัตรูพืชและสัตว์	µg/L	ND				ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	ต้องตรวจไม่พบ

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

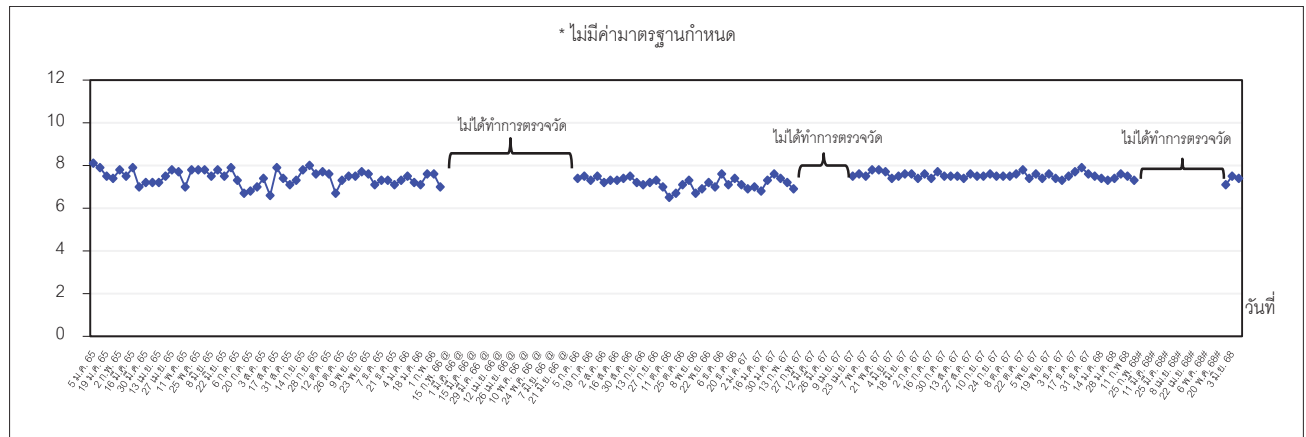
2. ^{2/} ตรวจวัดทุก 6 เดือน เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7

3. ^{3/} ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ช่วงภายหลังจาก Turnaround

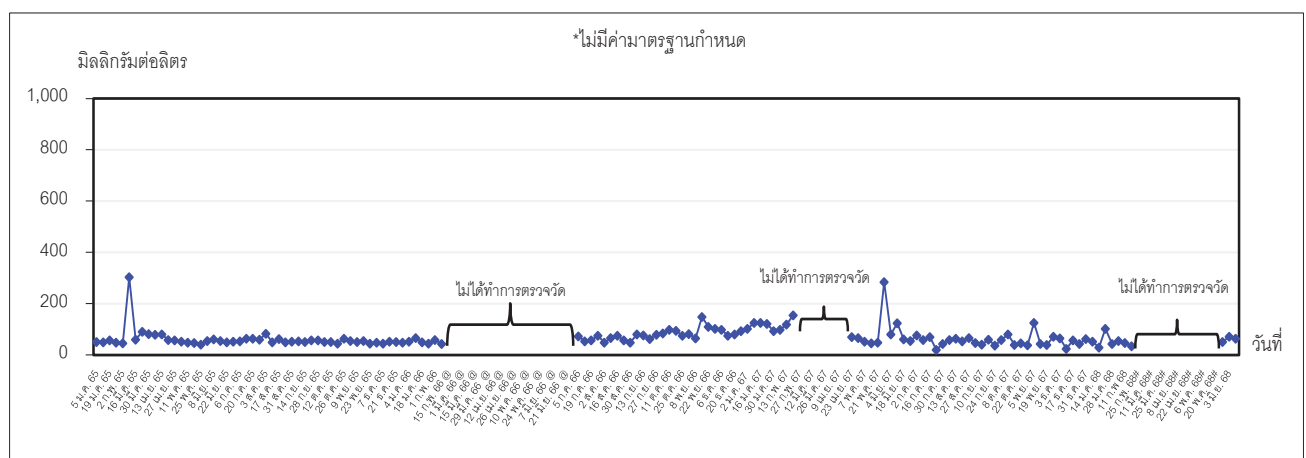
4. ^{4/} ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ทุก 6 เดือน ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8

5. * ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

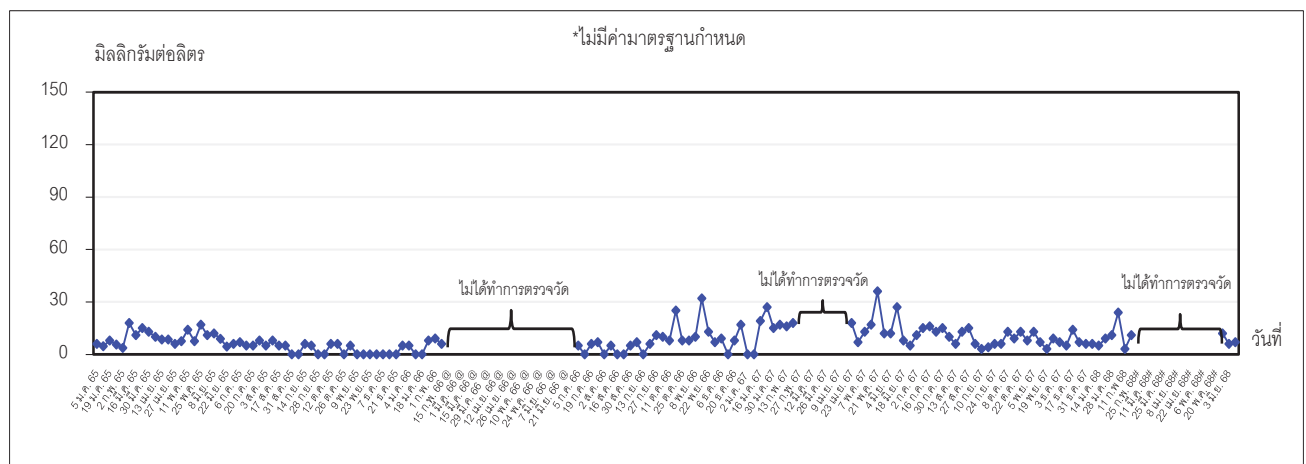
6. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก (สารปราบศัตรูพืชและสัตว์ <0.001-<0.003 µg/L)



ความเป็นกรด-ด่าง



ซีไอดี



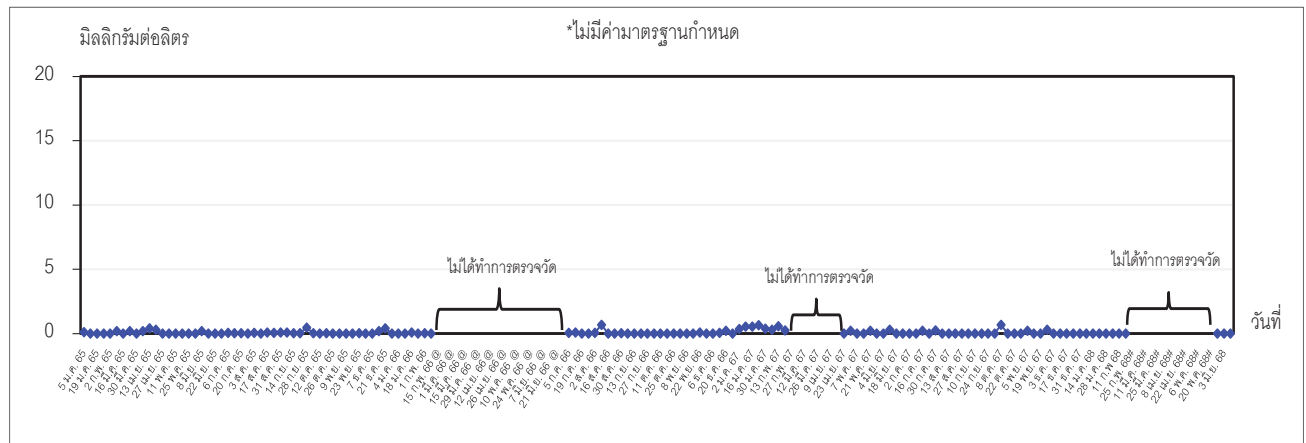
สารแขวนลอยทั้งหมด

หมายเหตุ : 1. * ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายออกจากโรงงาน

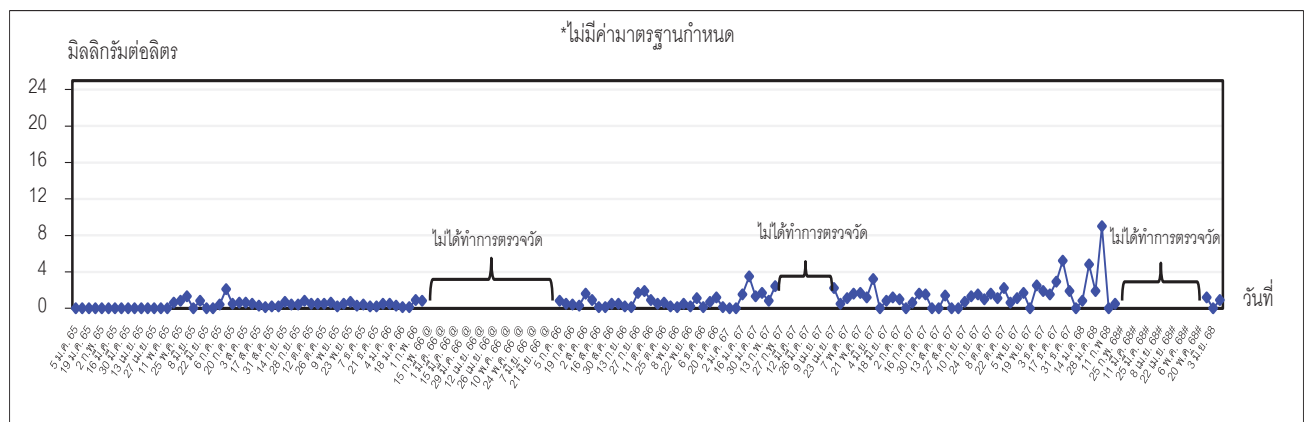
2. @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ภาพที่ 4.7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)

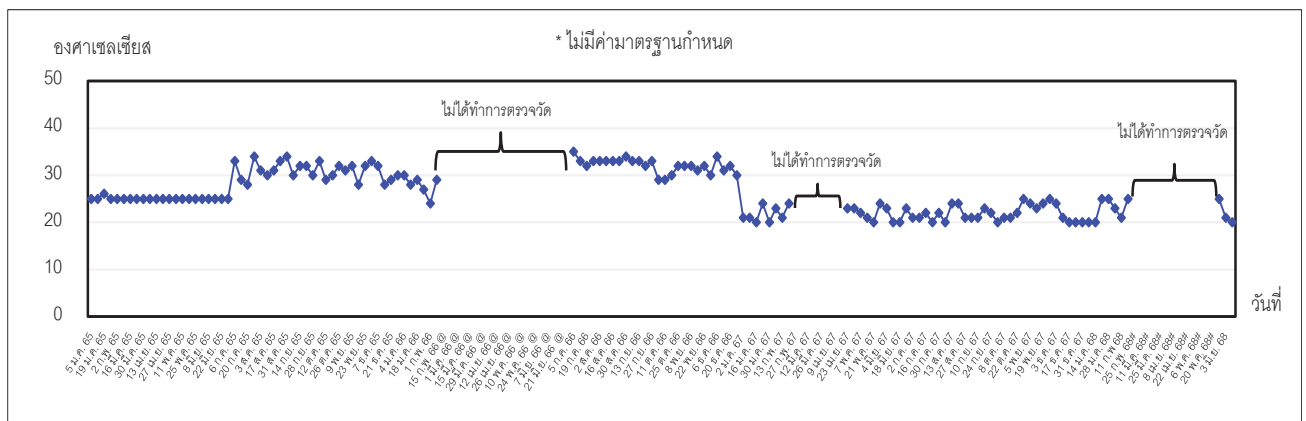
บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ฟอร์มาลดีไฮด์



น้ำมันและไขมัน

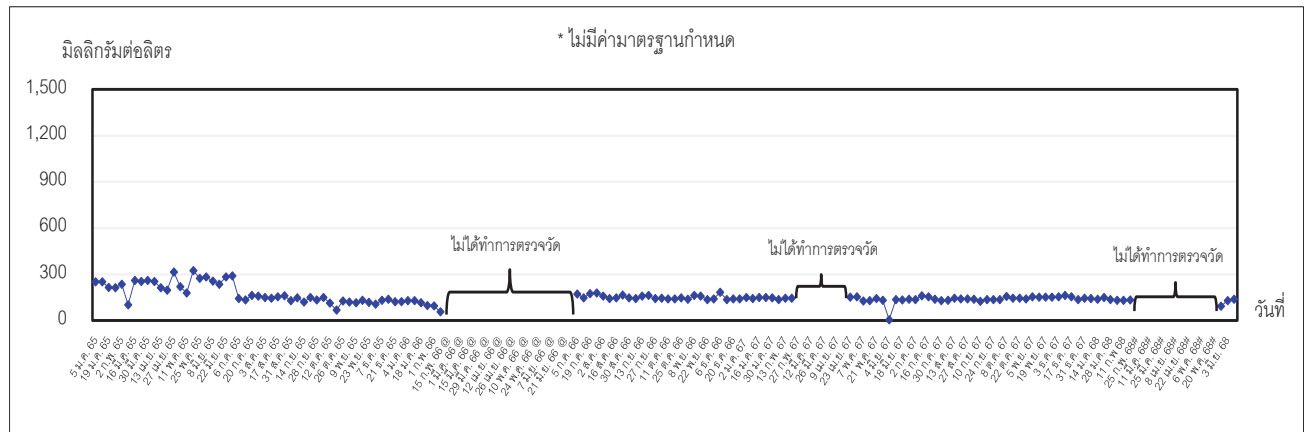


อุณหภูมิ

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

ภาพที่ 4.7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)

บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

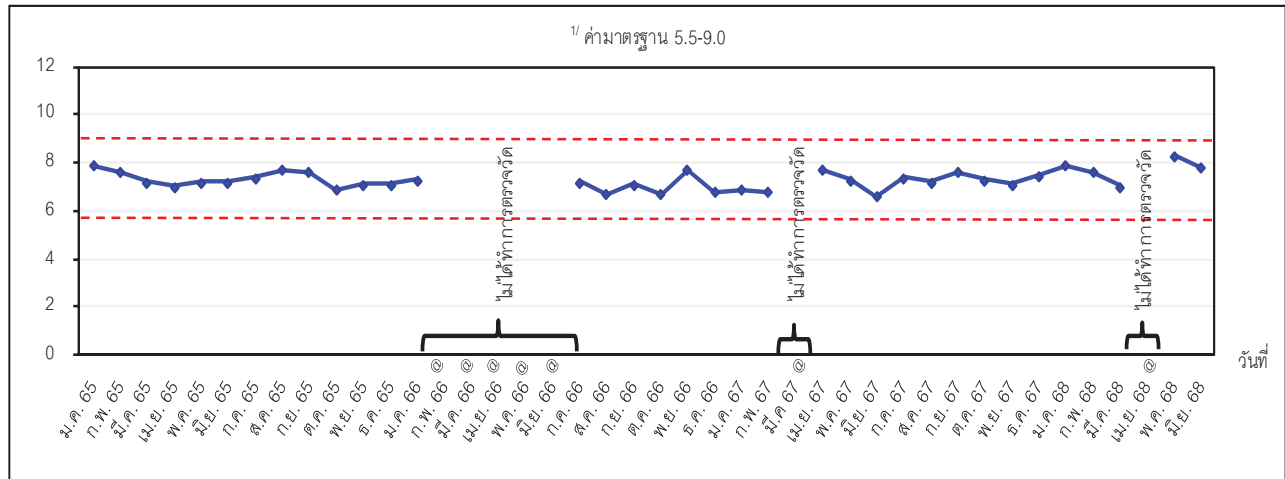


คลอรีน

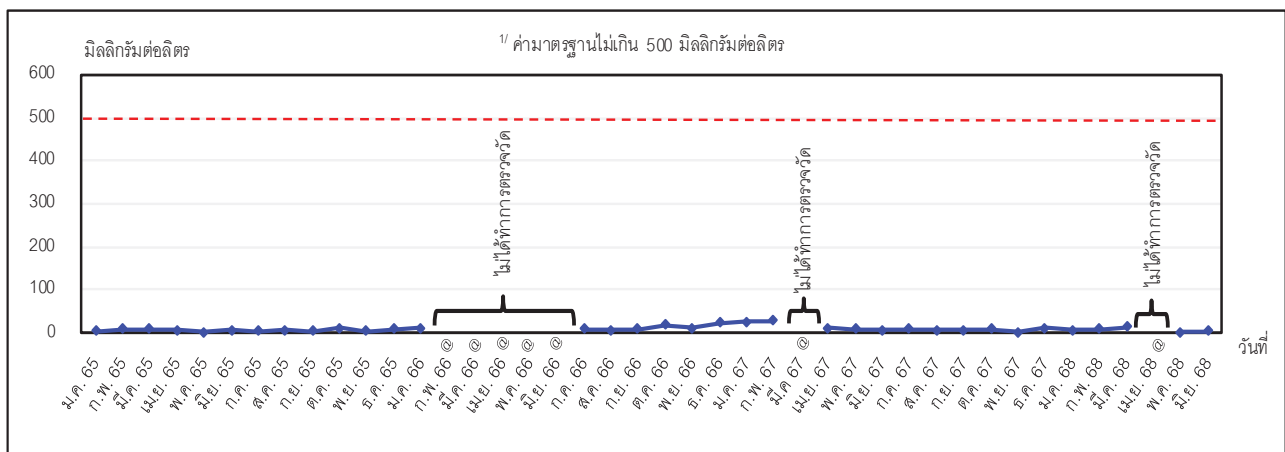
- หมายเหตุ : 1. * ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายออกจากโรงงาน
2. @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ภาพที่ 4.7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)

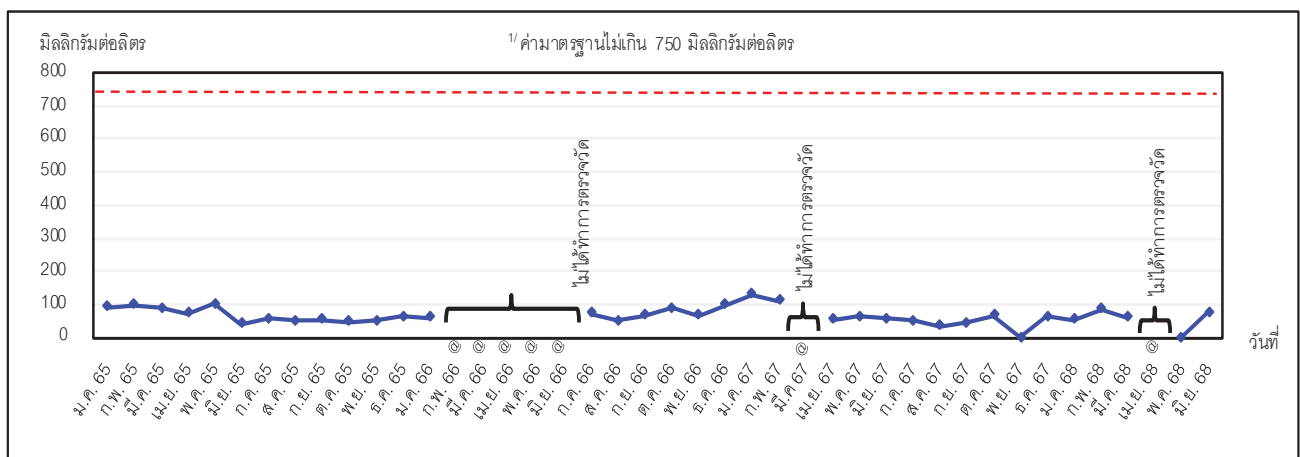
บริเวณ Wastewater Holding Pit (F-1801) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ความเป็นกรด-ด่าง



บีโอดี



ซีโอดี

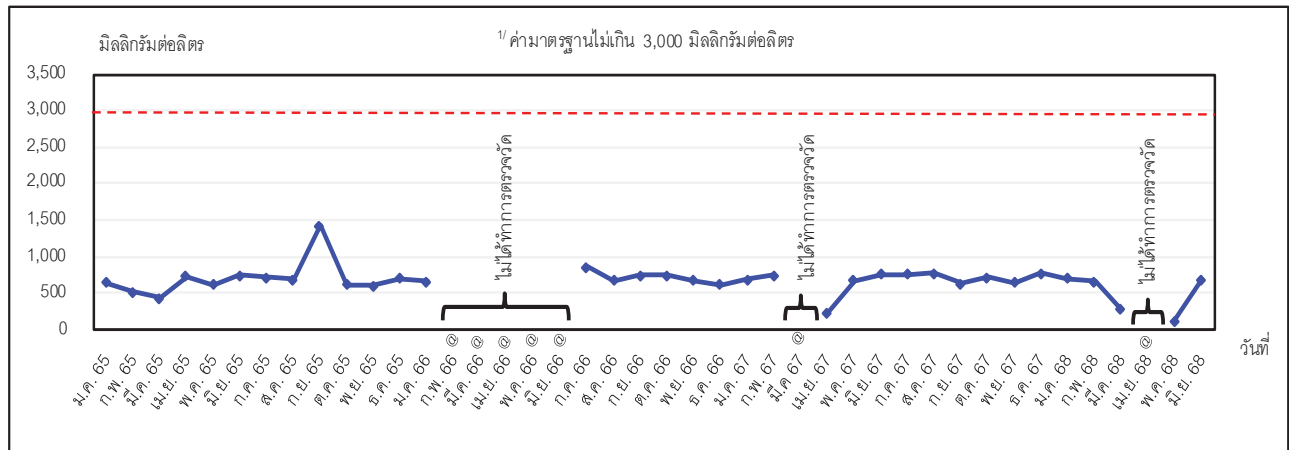
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567)

(บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

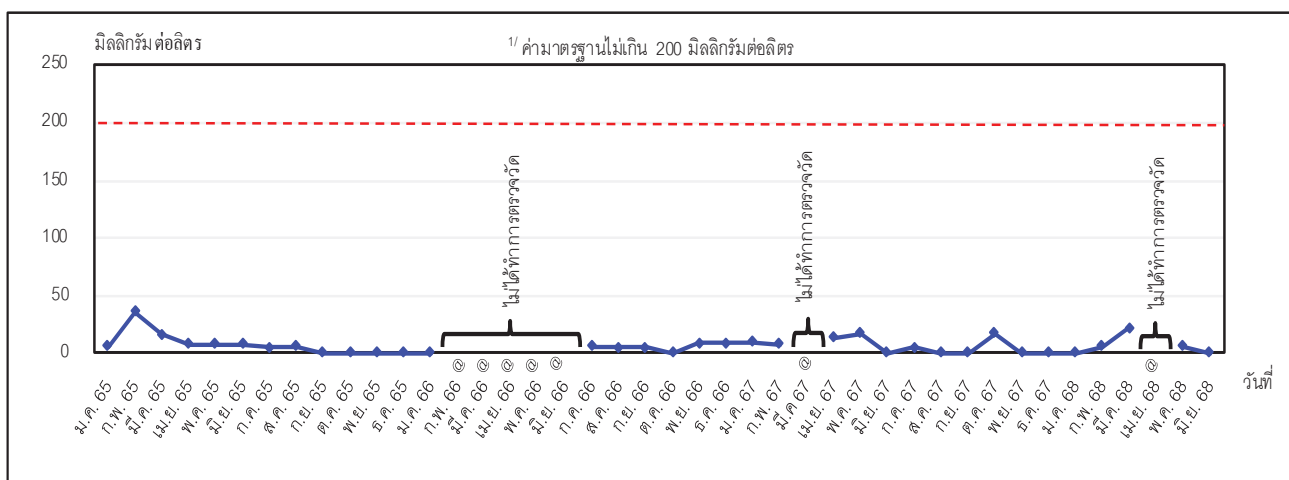
๒ เดือน ก.พ.-มี.ย. 66, มี.ค. 67 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนงาน (Shutdown)

และเดือน เม.ย. 68 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)

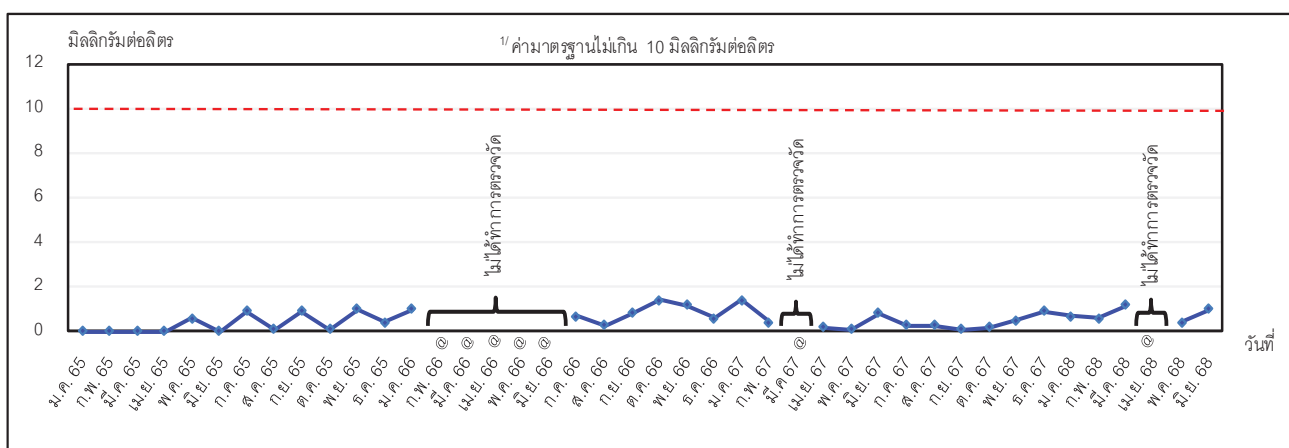
ภาพที่ 4.8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย
ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด



ของแข็งแขวนลอย



ไขมันและน้ำมัน

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

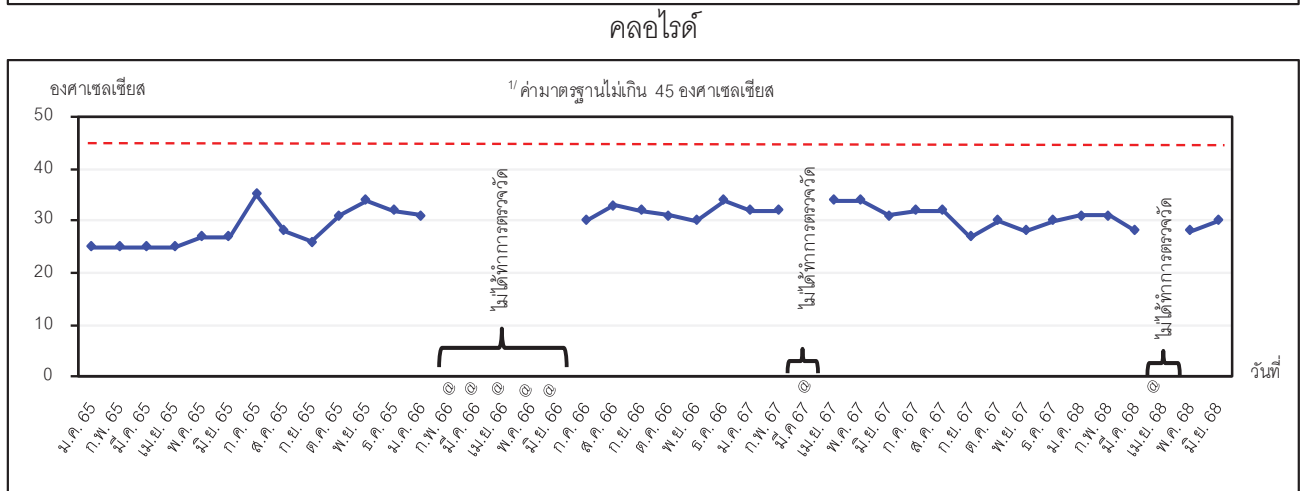
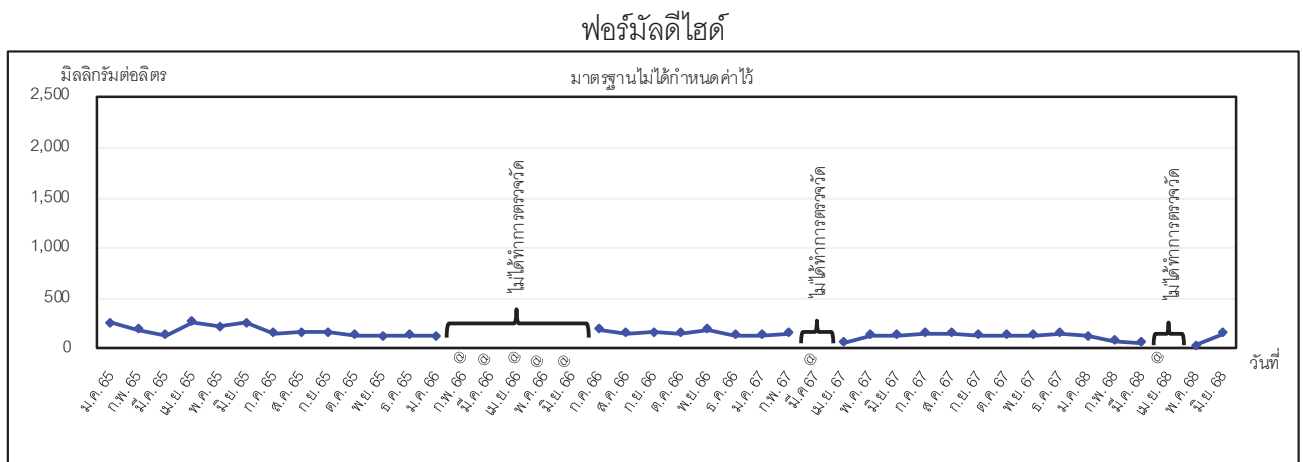
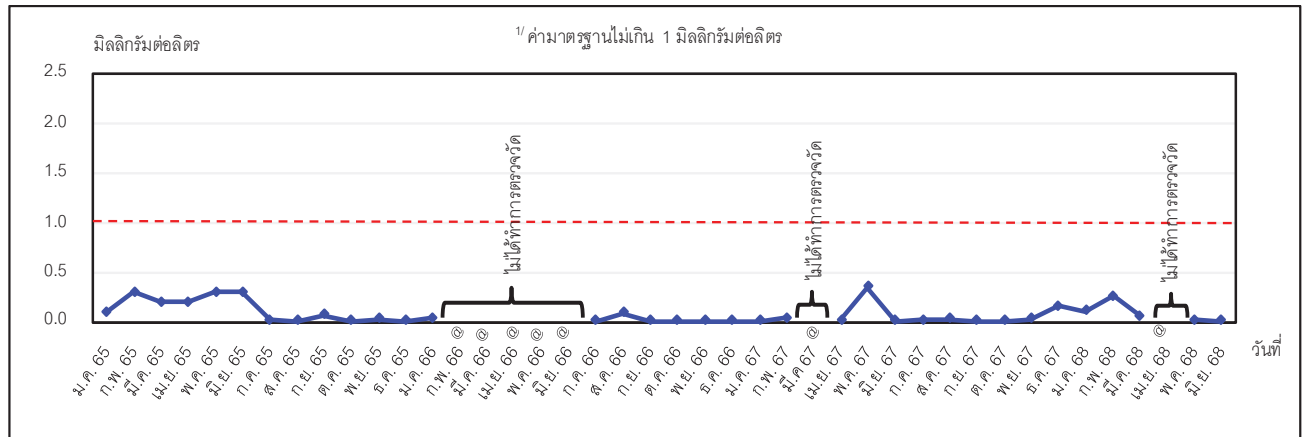
(บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

* เดือน ก.พ.-มิ.ย. 66, มี.ค. 67 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนงาน (Shutdown)

และเดือน เม.ย. 68 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)

ภาพที่ 4.8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย

ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



อุณหภูมิ

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

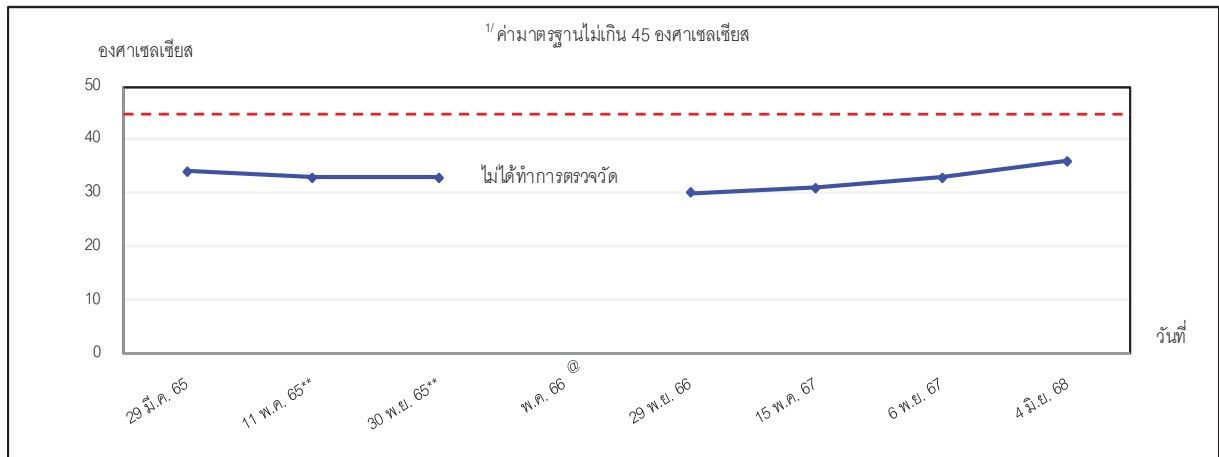
(บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

๑ เดือน ก.พ.-มี.ย. 66, มี.ค. 67 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากการหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนงาน (Shutdown)

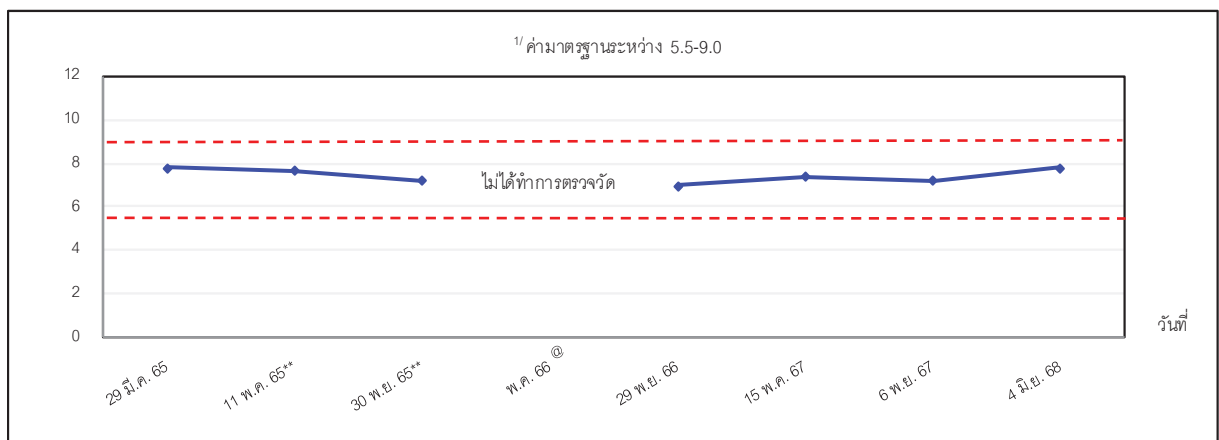
และเดือน เม.ย. 68 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)

ภาพที่ 4.8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย

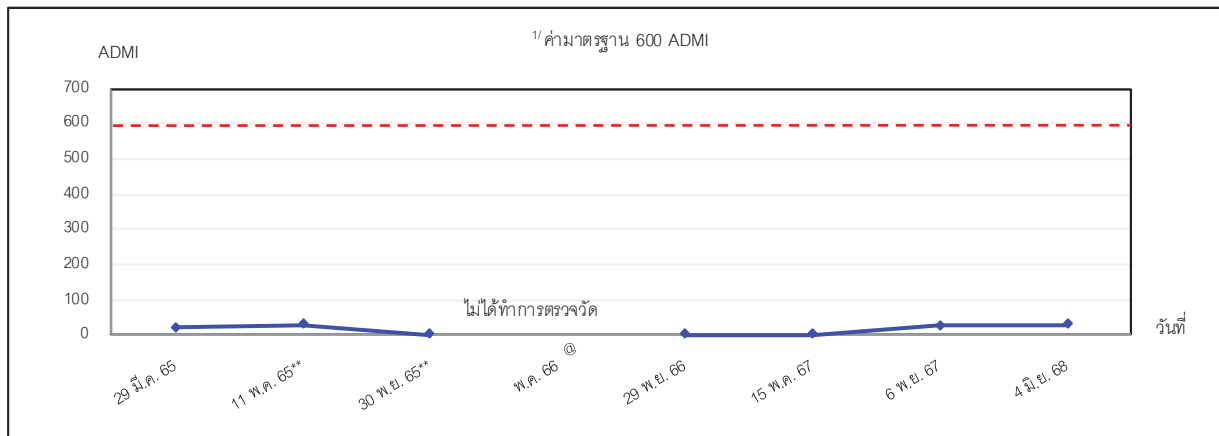
ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



อุณหภูมิ



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



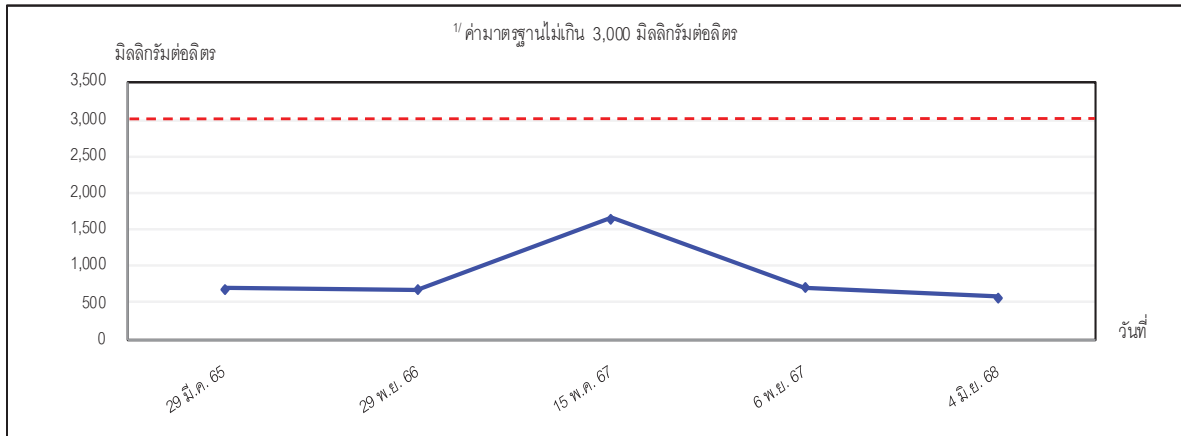
สี (Original)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)
 - ** ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
 - @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
 - ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. 66 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8

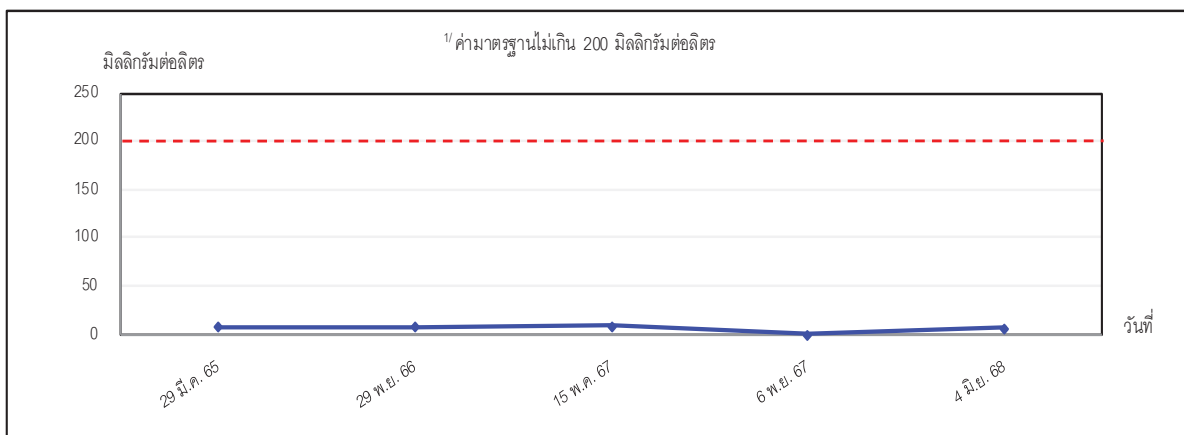
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

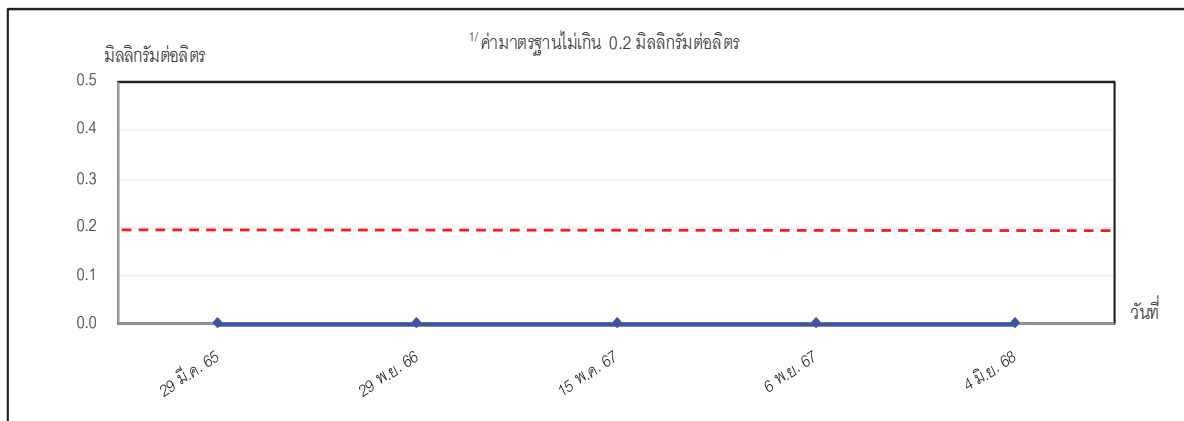
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด



ของแข็งแขวนลอย



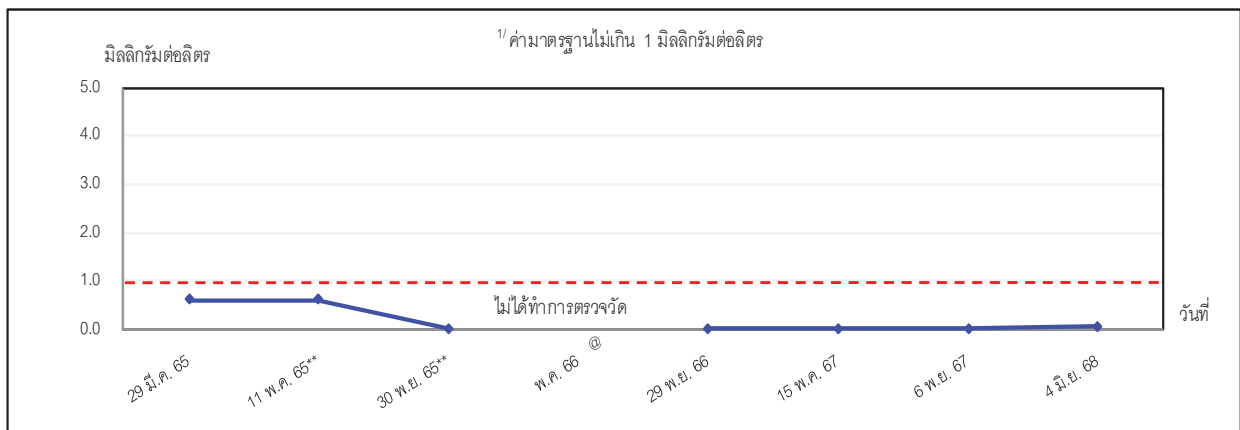
ไฮยาไนด์

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

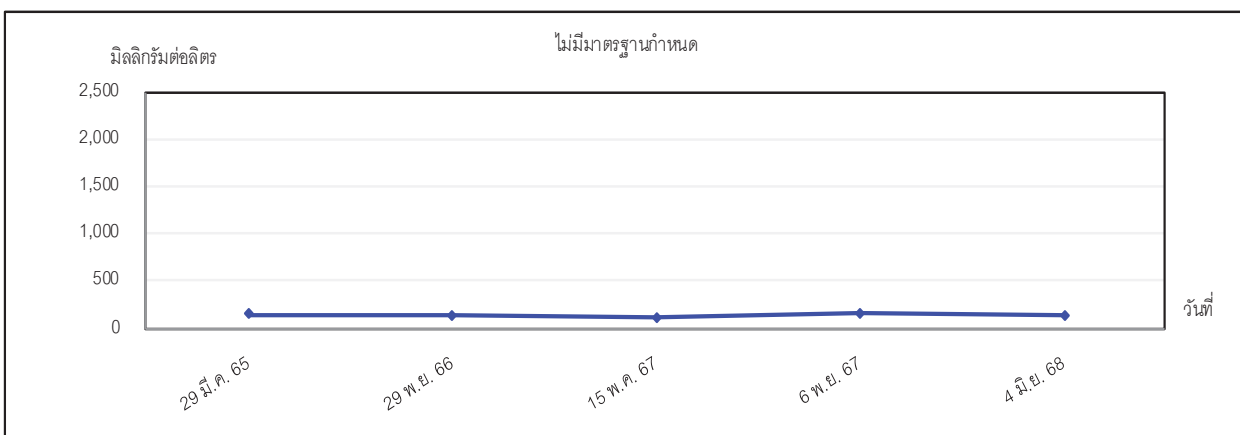
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

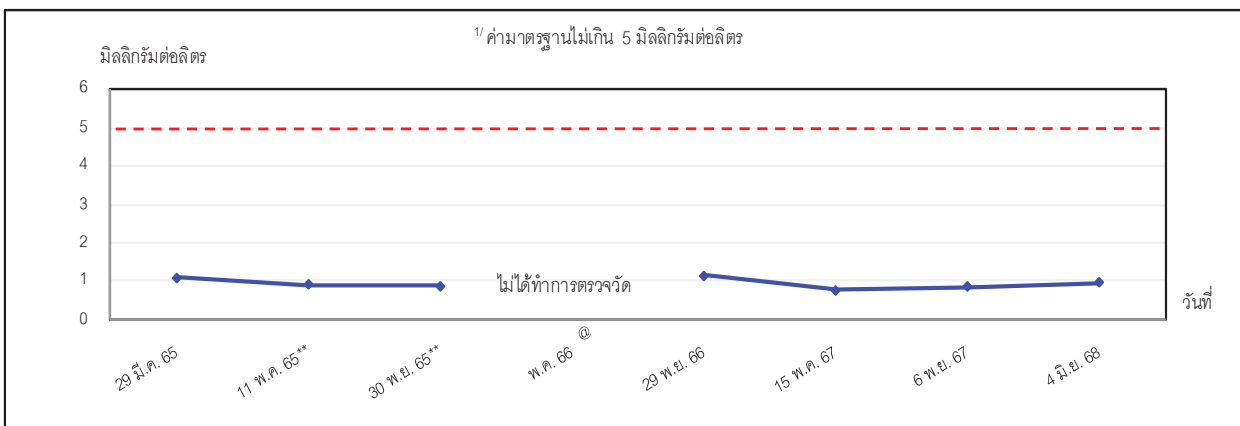
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



คลอรีนอิสระ

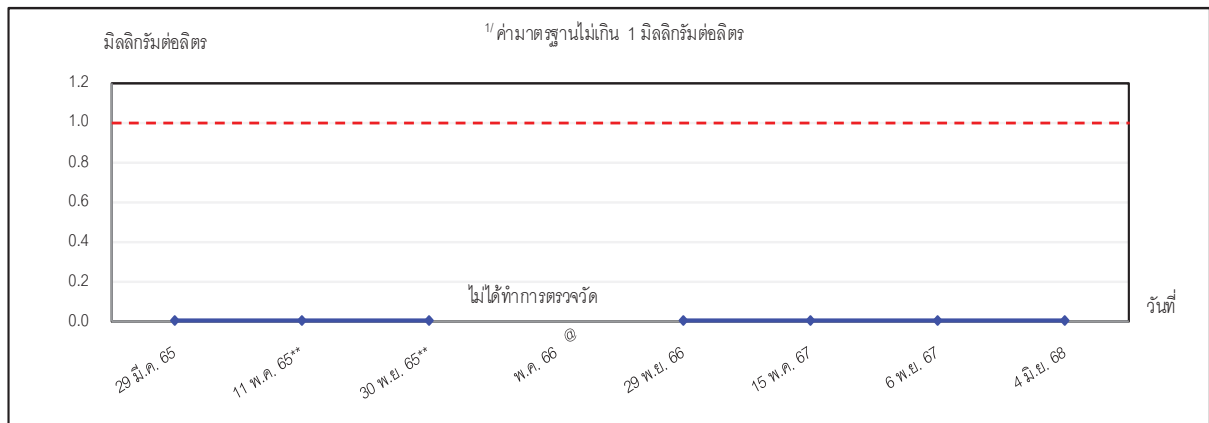


คลอไรด์

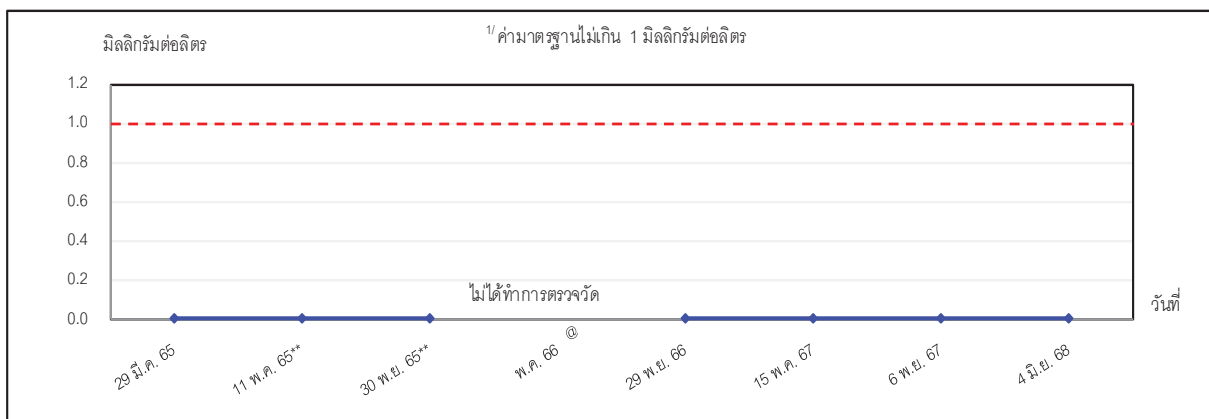


ฟลูออไรด์

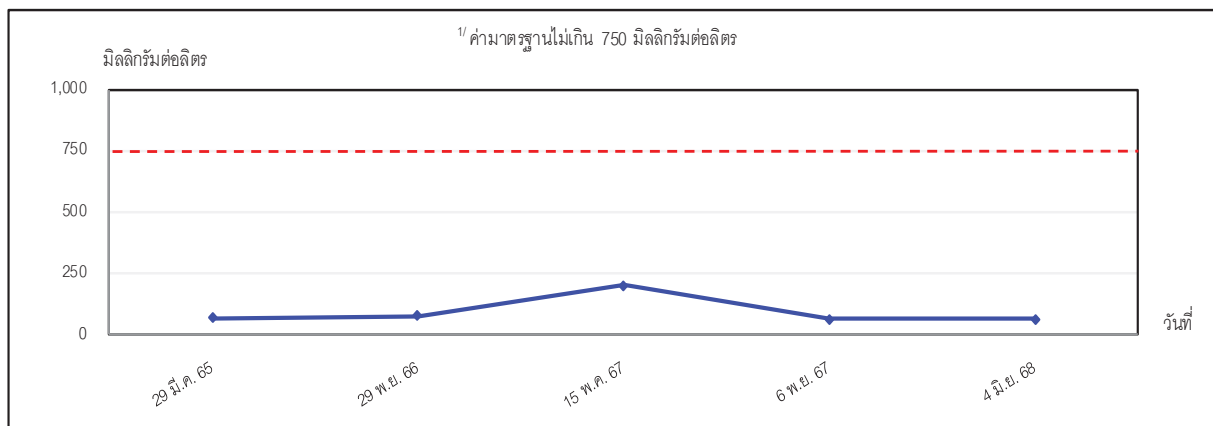
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)
 - ** ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
 - @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
 - ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. 66 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8
- ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาตาฟุด)
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ทีเคเอ็น

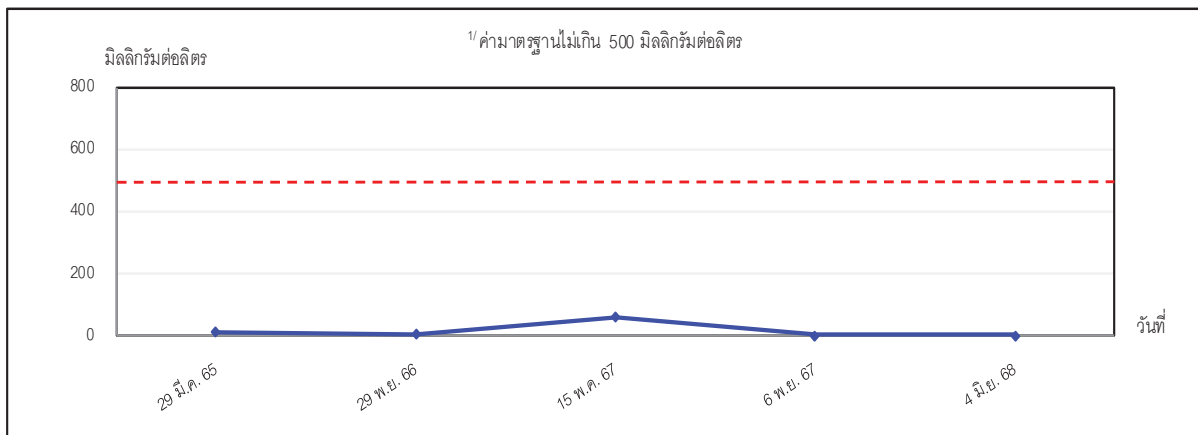


ซัลไฟด์

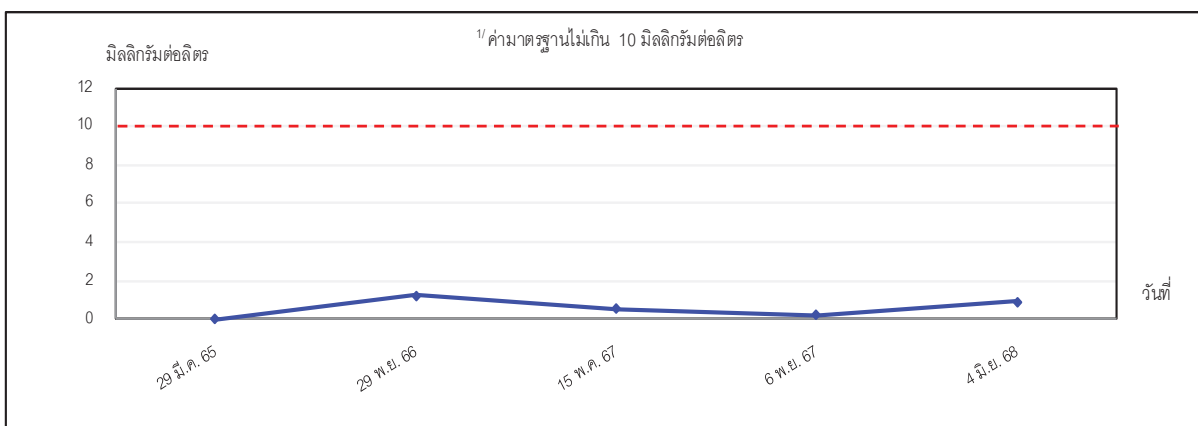


ซีไอดี

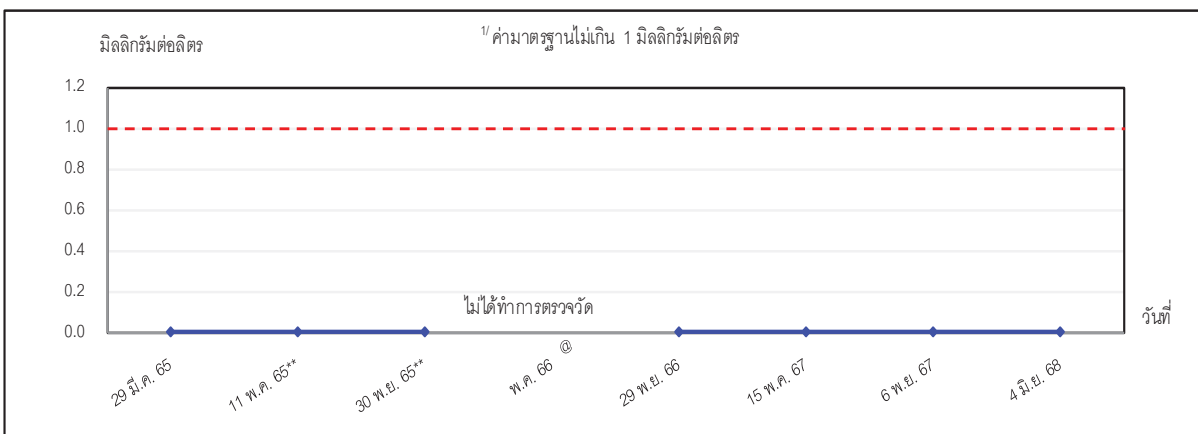
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)
 - ** ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
 - @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
 - ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. 66 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8
- ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



เอทิลีนออกไซด์



ปริมาณไขมันและน้ำมัน

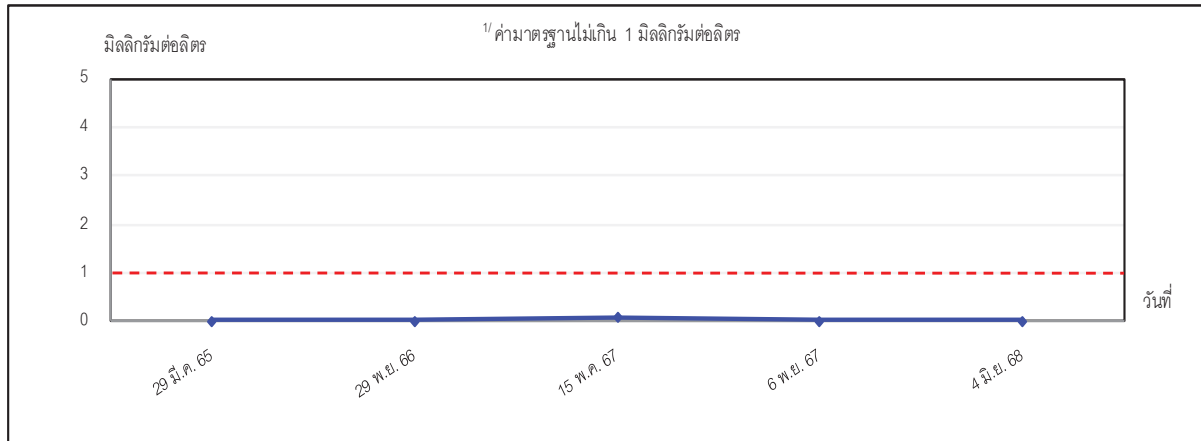


ฟีนอล

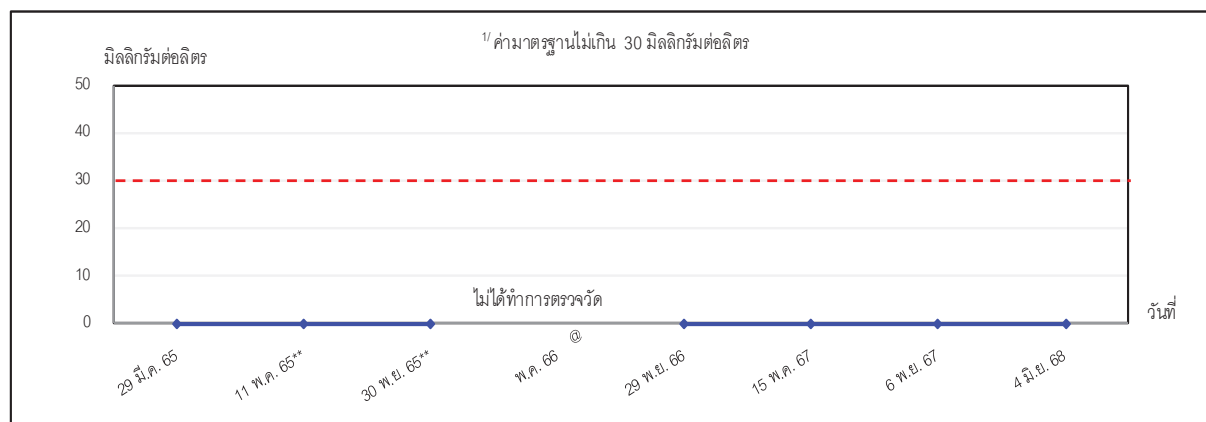
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)
 - ** ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
 - @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
 - ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. 66 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8

ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

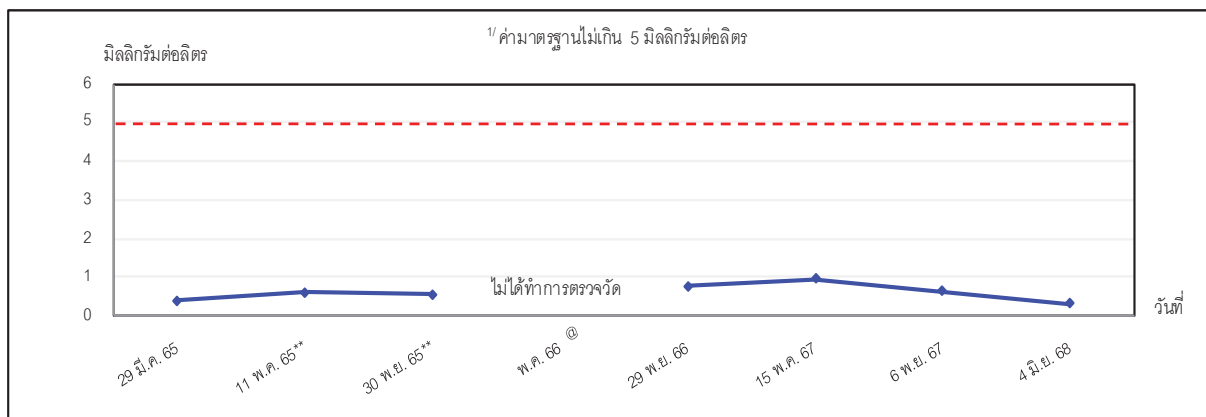
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ฟอร์มาลดีไฮด์



สารซักฟอก



สังกะสี

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

** ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7

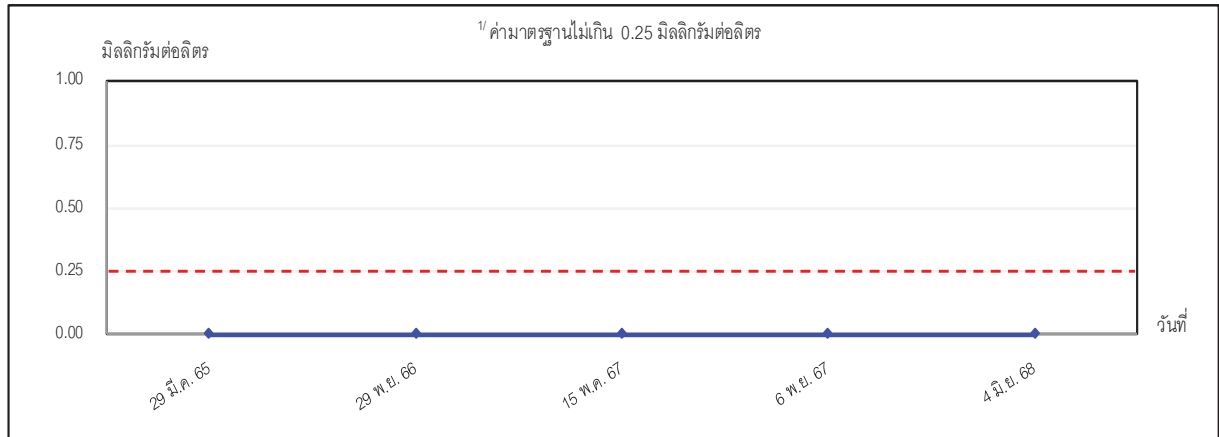
@ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

- ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. 66 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8

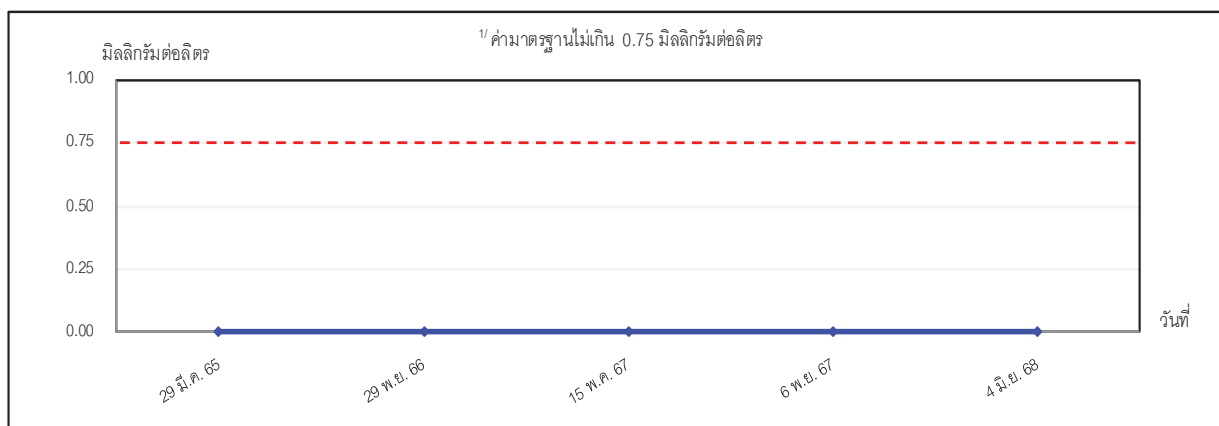
ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

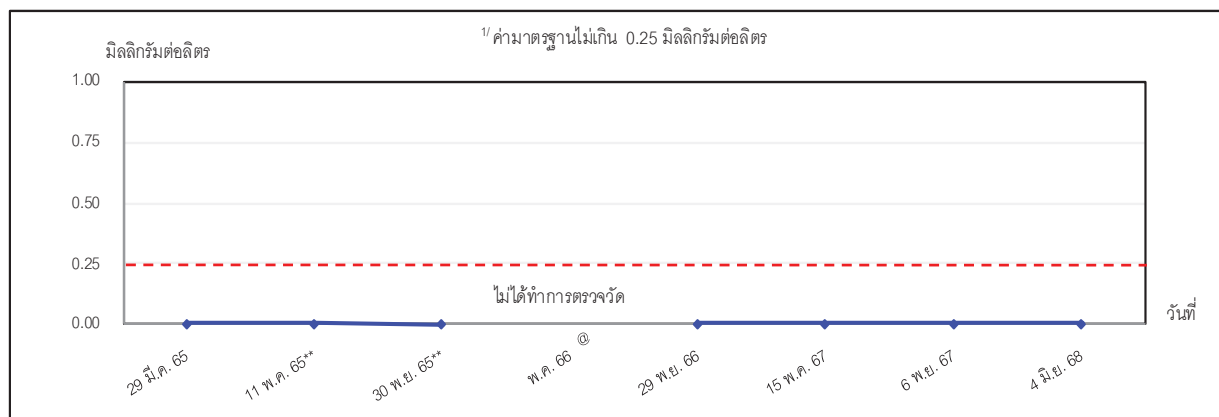
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



โครเมียม (Cr^{6+})

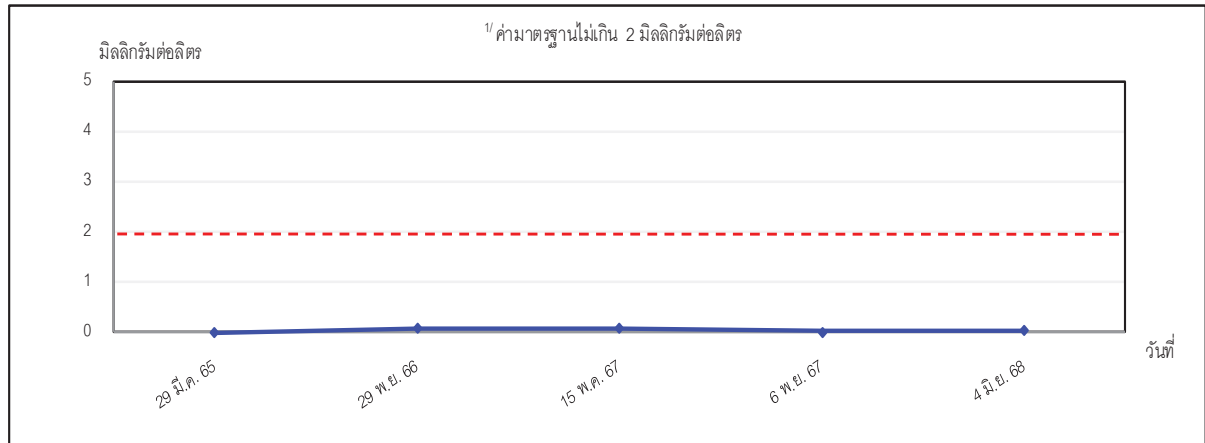


โครเมียม (Cr^{3+})

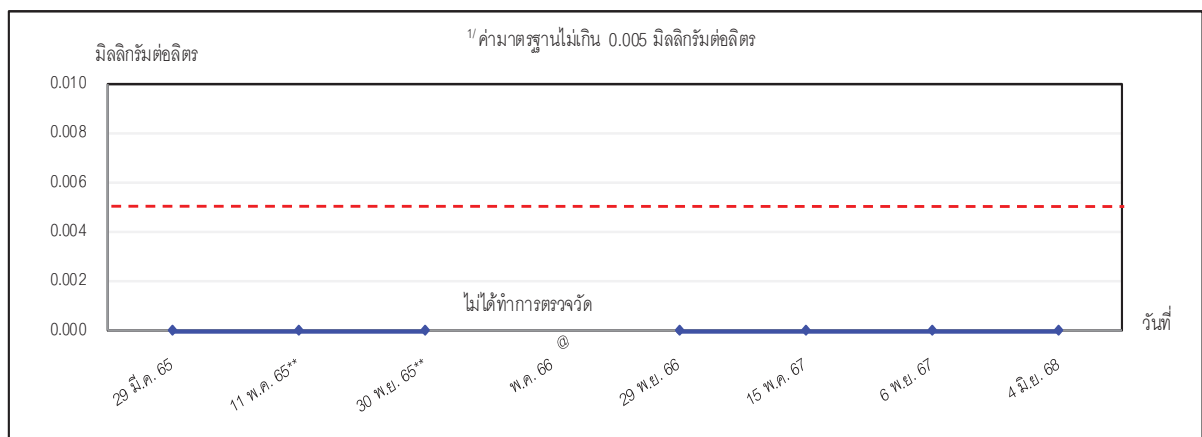


ซัลเฟต

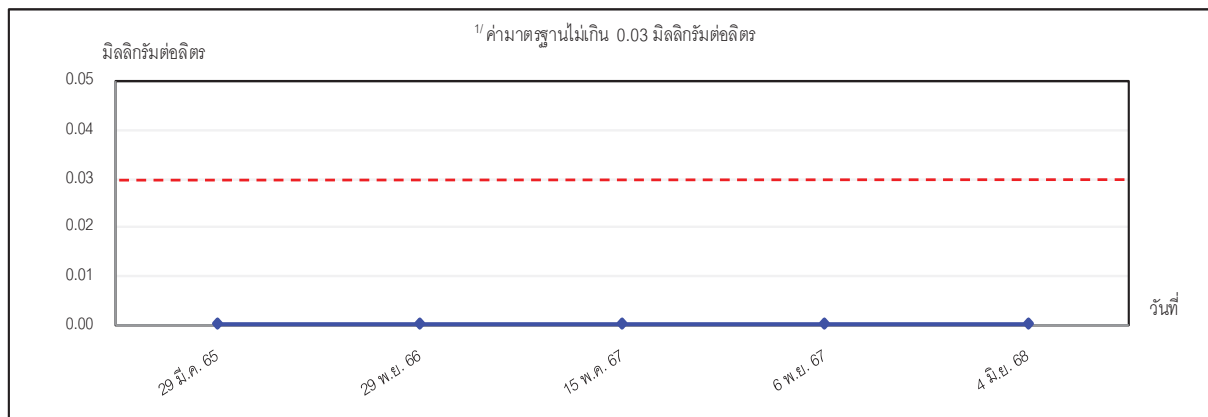
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)
 - ** ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
 - @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
 - ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. 66 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8
- ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ทองแดง

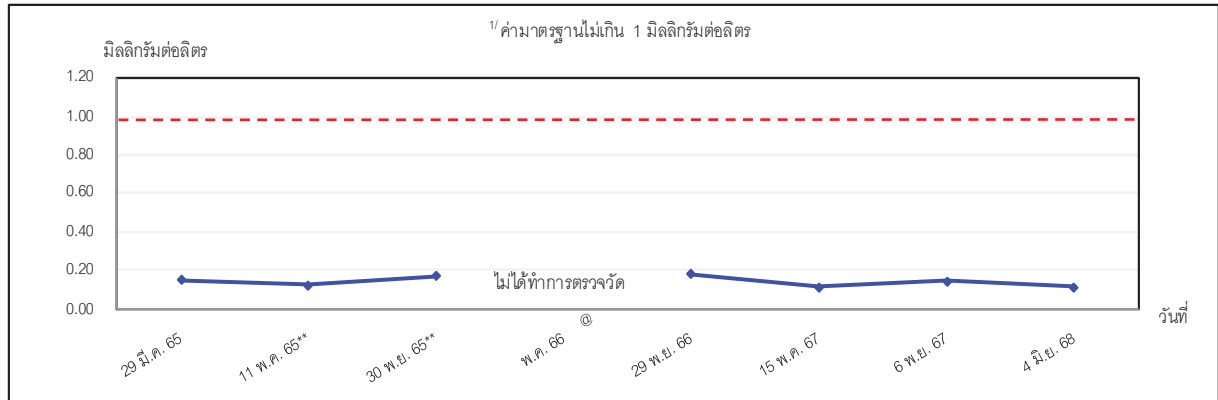


ปรอท

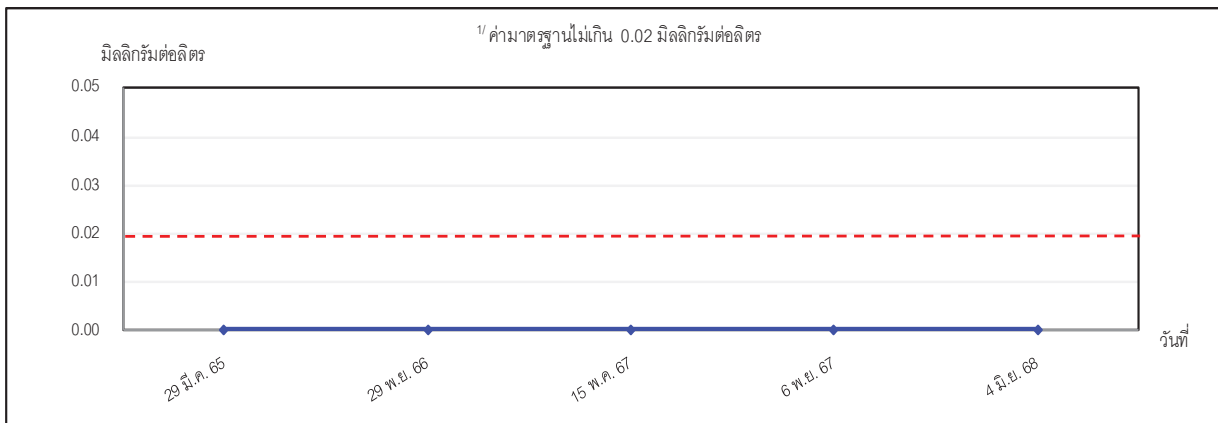


แคดเมียม

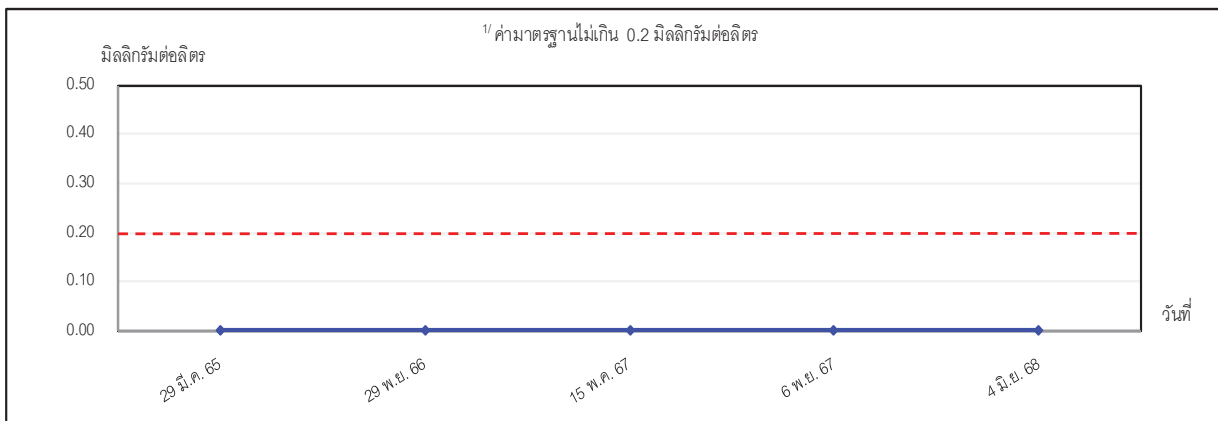
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)
 - ** ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
 - @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
 - ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. 66 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8
- ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



แบเรียม

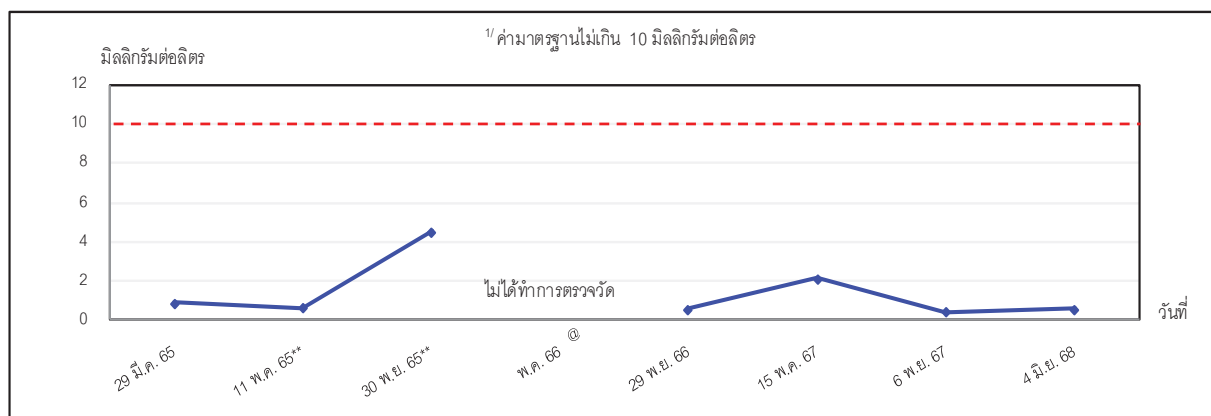
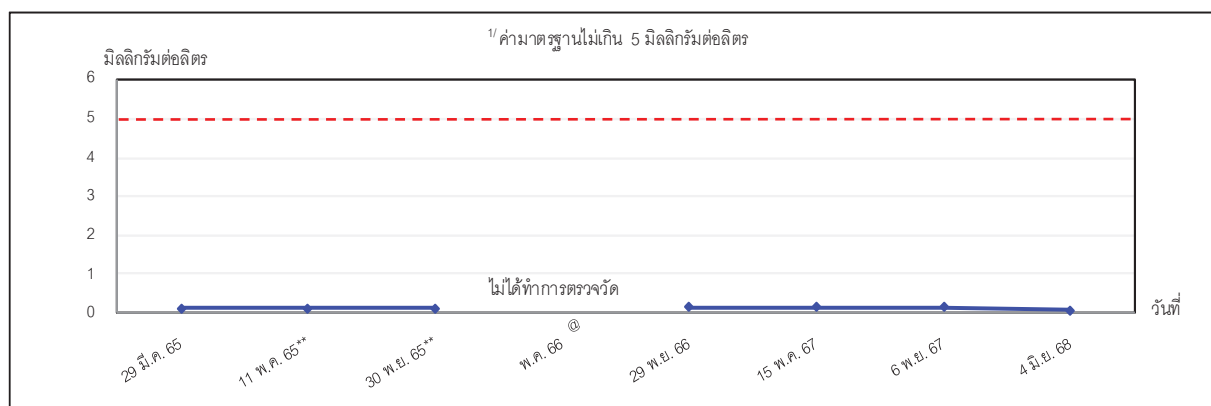
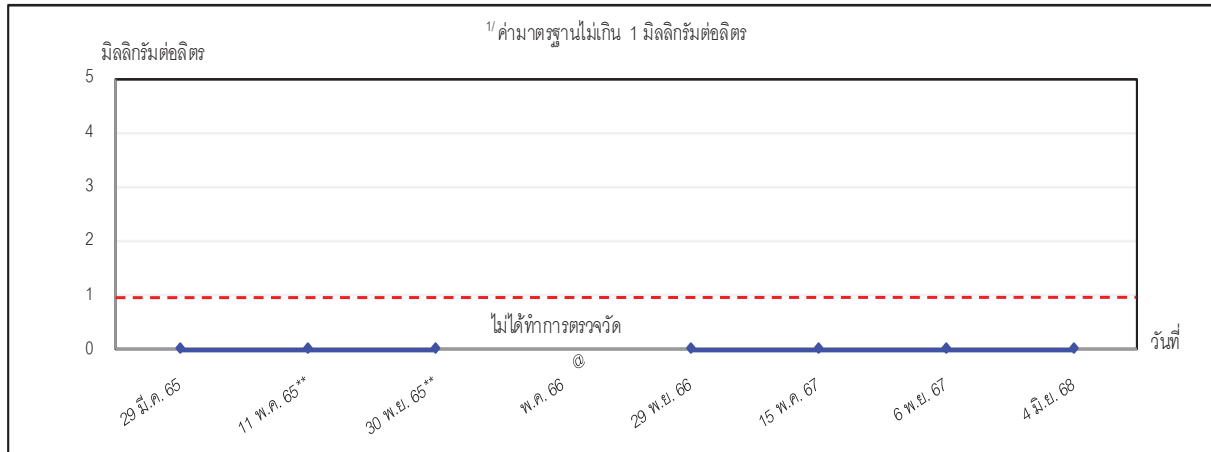


เซเลเนียม



ตะกั่ว

- หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)
- ** ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7
- @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)
- ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. 66 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8
- ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



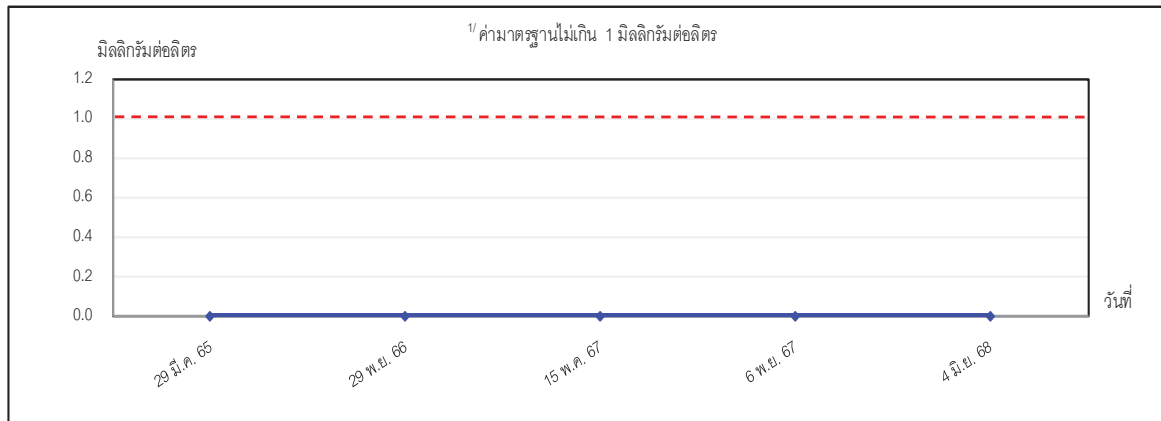
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2560) และฉบับที่ 29 (พ.ศ.2567) (บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

** ตรวจวิเคราะห์เฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบอยู่ในน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 7

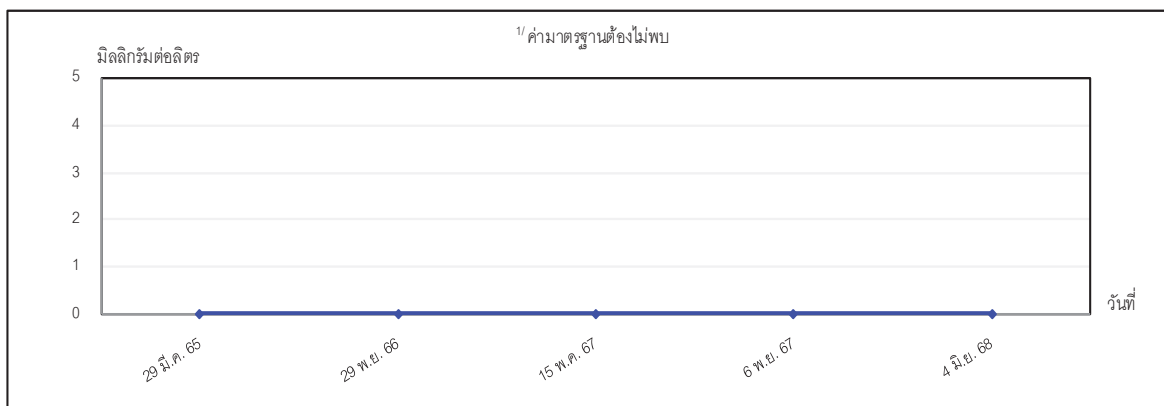
@ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

- ผลการตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือน พ.ย. 66 ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 8

ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อบรรณน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



เงิน



สารปราบศัตรูพืชและสัตว์

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

ภาพที่ 4.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

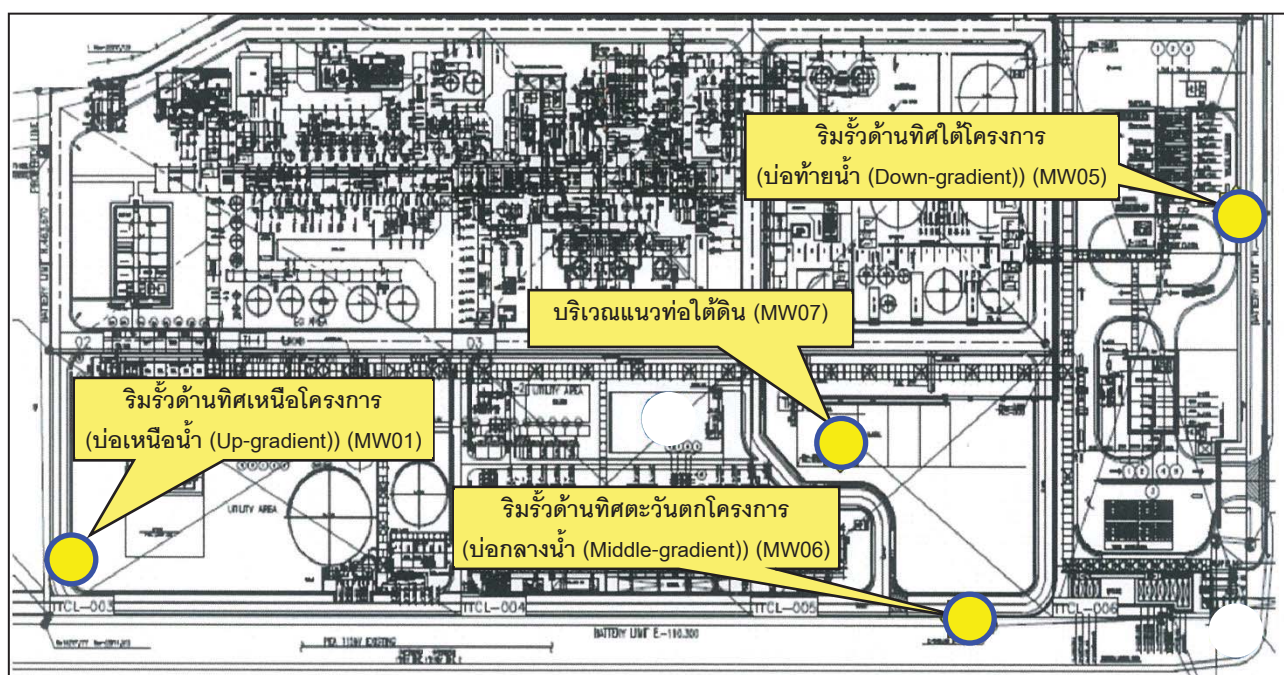
บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
(ทุก 6 เดือน และหลังกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง (Turnaround)) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

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.2568

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2568 ในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ.2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) และบริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) แผนที่จุดเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 4.10 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 4.6-4.9



ภาพที่ 4.10 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน



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



รูปที่ 4.7 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อทำynnน้ำ (Down-gradient)) (MW05)



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



รูปที่ 4.9 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)

4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ.2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2568 ในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ.2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อน้ำขึ้นน้ำ (Up-gradient)) (MW01) ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อน้ำลงน้ำ (Down-gradient)) (MW05) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อน้ำกลางน้ำ (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.2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน*
		วันที่ 10 มิ.ย. 68				
		ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)	ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)	บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)	
Arsenic	mg/L	0.0104	0.0115	0.0071	0.0036	≤0.1
Beryllium	mg/L	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	≤0.01
Cadmium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	ND(<0.01)	≤2.0
Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤6.0
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	≤6.0
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	ND(<0.008)	<0.03	< 4.0
Manganese	mg/L	0.20	0.62	0.21	0.03	≤ 33
Mercury	mg/L	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	≤ 0.7
Nickel	mg/L	<0.01	0.02	0.03	ND(<0.002)	≤ 5.0
Selenium	mg/L	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	≤ 12
Vanadium	mg/L	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	< 17
Boron	mg/L	0.04	0.08	0.03	0.03	-
Cobalt	mg/L	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	-
Copper	mg/L	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	-
Iron	mg/L	44.54	73.54	28.94	0.52	-
Titanium	mg/L	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	-

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 ซีคอท จำกัด

ตรวจวัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ก-239-จ-0001

ชื่อ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ก-239-จ-0004

ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ.2568 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ วันที่ 10 มิ.ย. 68				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(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.2
- Carbon tetrachloride	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.4
- 1,2-Dichloroethane	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	0.002	ND(<0.0002)	≤0.5
- Dichloromethane	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤6.0
- 1,1-Dichloroethylene	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.1
- cis-1,2- Dichloroethylene	mg/L	0.0089	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤2.0
- trans-1,2- Dichloroethylene	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤5.0
- Ethylbenzene	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤2.0
- Styrene	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
- Tetrachloroethylene	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.9
- Toluene	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤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

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและ : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตรวจวัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๖-239-๖-0001

ชื่อ/ควบคุม : นางอารยา ทิพย์รักษ์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๖-239-๖-0004

ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ.2568 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ วันที่ 10 มิ.ย. 68				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(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
- 1,1,1-Trichloroethane	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.2
- 1,1,2-Trichloroethane	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.8
- Trichloroethylene	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤4.4
- m-Xylene	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
- o-Xylene	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
- p-Xylene	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
- Total Xylenes	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
- Vinyl chloride	mg/L	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤0.03
Total Petroleum Hydrocarbons - TPH (C ₈ -C ₁₆)	mg/L	ND(<0.025)	0.034	0.054	0.034	≤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 : นายจิรวัฒน์ 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.2565-2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 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.2565-2568 แสดงดังตารางที่ 4.14 และภาพที่ 4.11

ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ.2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน*
		ริมร้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)					ริมร้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)					
		11 พ.ค. 65	31 พ.ค. 66	15 พ.ค. 67	21 พ.ย. 67	10 มิ.ย. 68	11 พ.ค. 65	31 พ.ค. 66	15 พ.ค. 67	21 พ.ย. 67	10 มิ.ย. 68	
Arsenic (As)	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0104	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0115	≤0.1
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.01	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.01	≤2.0
Copper (Cu)	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ND(<0.01)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ND(<0.01)	-
Iron (Fe)	mg/L	8.45	33.1	1.13	6.50	44.54	32.0	24.6	1.16	17.3	73.54	-
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	ND(<0.01)	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	ND(<0.01)	≤6.0
Lead (Pb)	mg/L	8.45	<0.010	<0.010	<0.010	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.03	≤4.0
Manganese (Mn)	mg/L	0.22	0.28	0.03	0.20	0.20	0.20	0.26	<0.03	0.23	0.62	≤33
Mercury (Hg)	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND(<0.0001)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND(<0.0001)	≤0.7
Nickel (Ni)	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.10	<0.03	<0.03	0.03	0.02	≤5.0
Selenium (Se)	mg/L	<0.0050	<0.0020	<0.0020	<0.0020	ND(<0.0005)	<0.10	<0.0020	<0.0020	<0.0020	ND(<0.0005)	≤12
Benzene	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤0.2
Carbon tetrachloride	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	≤0.4
1,2-Dichloroethane	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤0.5
Dichloromethane	mg/L	ND (<0.00200)	ND (<0.00025)	<0.00200	<0.00200	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00200	<0.00200	ND(<0.0002)	≤6.0
1,1-Dichloroethylene	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤0.1
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	ND (<0.00050)	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	0.0089	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤2.0
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤5.0
Ethylbenzene	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤2.0
Styrene	mg/L	ND (<0.00050)	ND (<0.00025)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	≤24
Tetrachloroethylene	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤0.9
Toluene	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤5.0
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤24
1,1,1-Trichloroethane	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	≤0.2
1,1,2-Trichloroethane	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤0.8
Trichloroethylene	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤4.4
m-Xylene	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	≤24
o-Xylene	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	≤24
p-Xylene	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	≤24
Total Xylenes	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	≤24
Vinyl chloride	mg/L	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	≤0.03
Beryllium	mg/L	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND(<0.005)	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND(<0.005)	≤0.01
Chromium	mg/L	< 0.003	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	≤6.0
Vanadium	mg/L	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	≤17
Boron	mg/L	< 0.02	0.10	0.09	0.03	0.04	0.11	0.15	0.08	0.12	0.08	-
Cobalt	mg/L	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	-
Titanium	mg/L	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02	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	≤1.7

ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

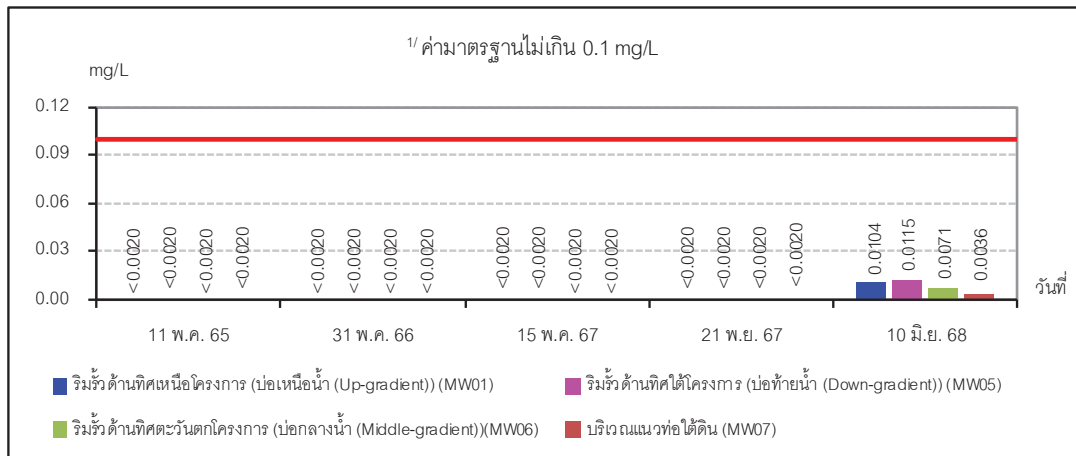
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน*
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)					บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)					
		11 พ.ค. 65	31 พ.ค. 66	15 พ.ค. 67	21 พ.ย. 67	10 มิ.ย. 68	11 พ.ค. 65	31 พ.ค. 66	15 พ.ค. 67	21 พ.ย. 67	10 มิ.ย. 68	
Arsenic (As)	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0071	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0036	≤0.1
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.01	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ND(<0.001)	≤2.0
Copper (Cu)	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ND(<0.01)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ND(<0.01)	-
Iron (Fe)	mg/L	11.6	3.57	1.11	0.34	28.94	0.06	0.11	1.10	0.34	0.52	-
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	ND(<0.01)	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	ND(<0.01)	≤6.0
Lead (Pb)	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND(<0.008)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.03	≤4.0
Manganese (Mn)	mg/L	0.35	0.34	<0.03	0.23	0.21	0.07	0.04	<0.03	0.05	0.03	≤33
Mercury (Hg)	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND(<0.0001)	ND (<0.0005)	<0.0010	<0.010	<0.0010	ND(<0.0001)	≤0.7
Nickel (Ni)	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	ND (<0.05)	<0.03	<0.03	<0.03	ND(<0.002)	≤5.0
Selenium (Se)	mg/L	<0.10	<0.0020	<0.0020	<0.0020	ND(<0.0005)	ND (<0.05)	<0.0020	<0.0020	<0.0020	ND(<0.0005)	≤12
Benzene	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤0.2
Carbon tetrachloride	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	≤0.4
1,2-Dichloroethane	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤0.5
Dichloromethane	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00200	<0.00200	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00200	<0.00200	ND(<0.0002)	≤6.0
1,1-Dichloroethylene	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤0.1
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤2.0
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤5.0
Ethylbenzene	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤2.0
Styrene	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	≤24
Tetrachloroethylene	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤0.9
Toluene	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤5.0
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤24
1,1,1-Trichloroethane	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	≤0.2
1,1,2-Trichloroethane	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤0.8
Trichloroethylene	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00050	<0.00050	ND(<0.0002)	≤4.4
m-Xylene	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	≤24
o-Xylene	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	≤24
p-Xylene	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	≤24
Total Xylenes	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00100	<0.00100	ND(<0.0002)	≤24
Vinyl chloride	mg/L	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.00025	<0.00025	ND(<0.0002)	≤0.03
Beryllium	mg/L	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND(<0.005)	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND(<0.005)	≤0.01
Chromium	mg/L	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	≤6.0
Vanadium	mg/L	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	≤17
Boron	mg/L	0.02	0.05	0.07	0.03	0.03	0.02	0.07	0.09	0.03	0.03	-
Cobalt	mg/L	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	-
Titanium	mg/L	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.01)	-
Total Petroleum Hydrocarbons- TPH (C>8-C16)	mg/L	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	0.054	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	0.034	≤1.7

หมายเหตุ : วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ.2568 เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอย จำกัด

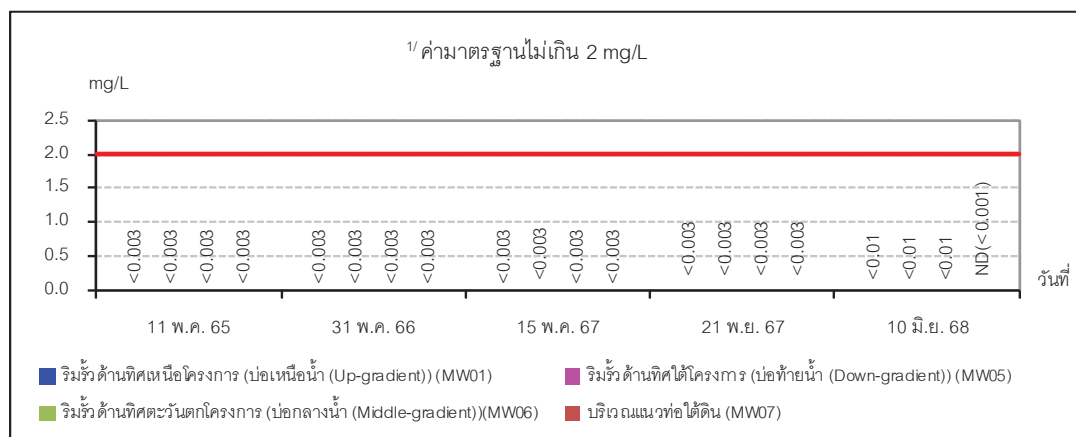
1. * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

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

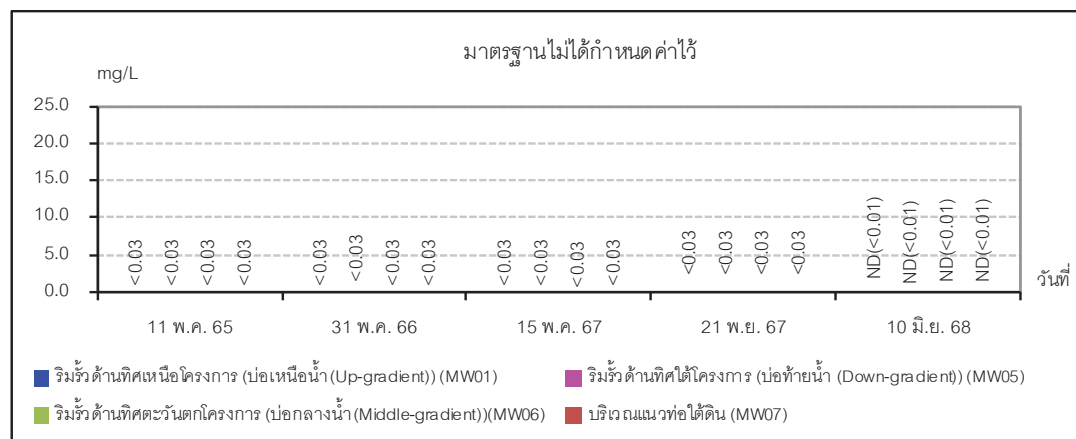
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 1. ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อนเหนือ (Up-gradient)) (MW01) 731078E, 1405208N 2. ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) 730370E, 1404509N 3. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) 730789E, 1404730N 4. บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)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



Arsenic



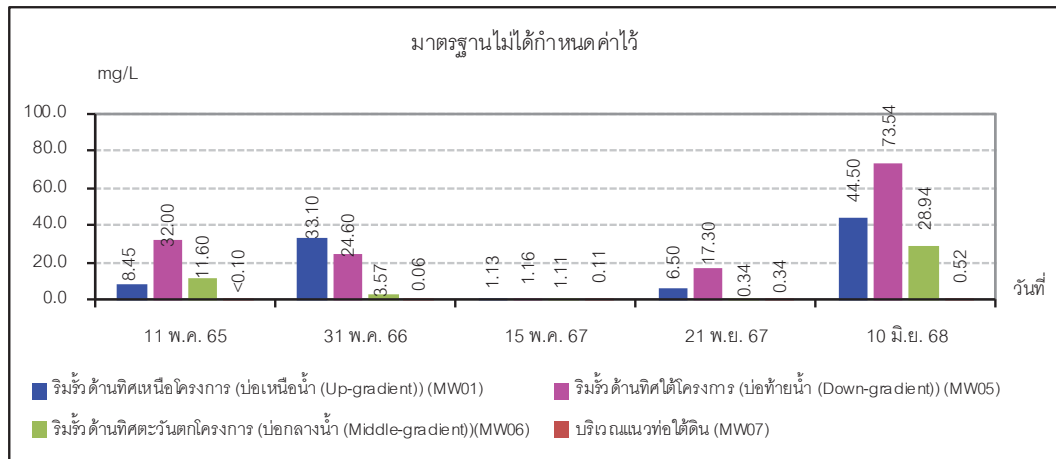
Cadmium



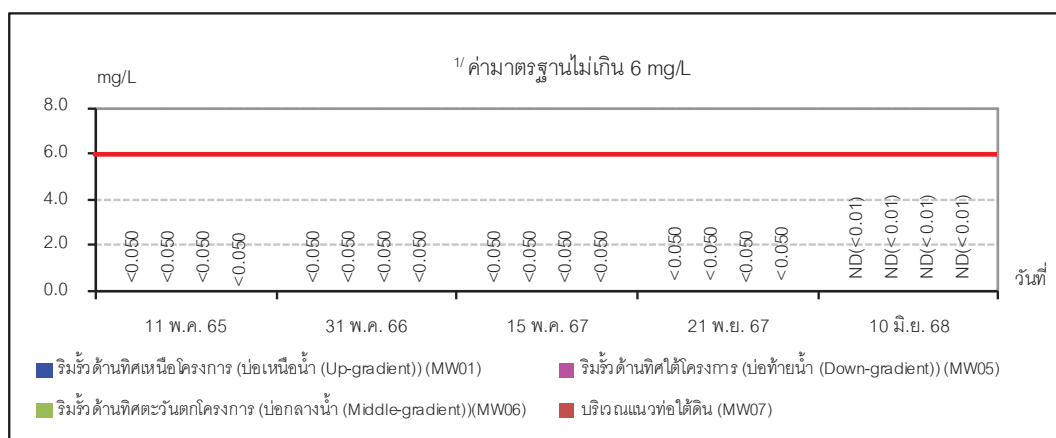
Copper

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

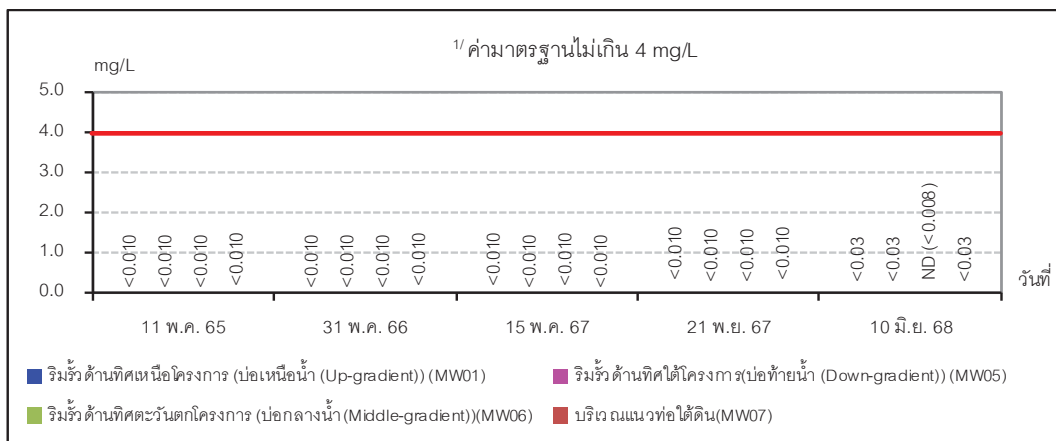
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



Iron



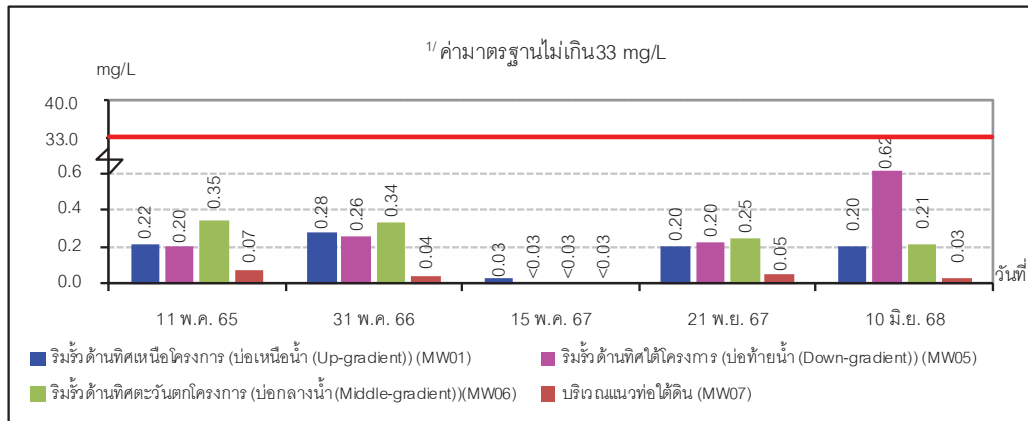
Hexavalent Chromium



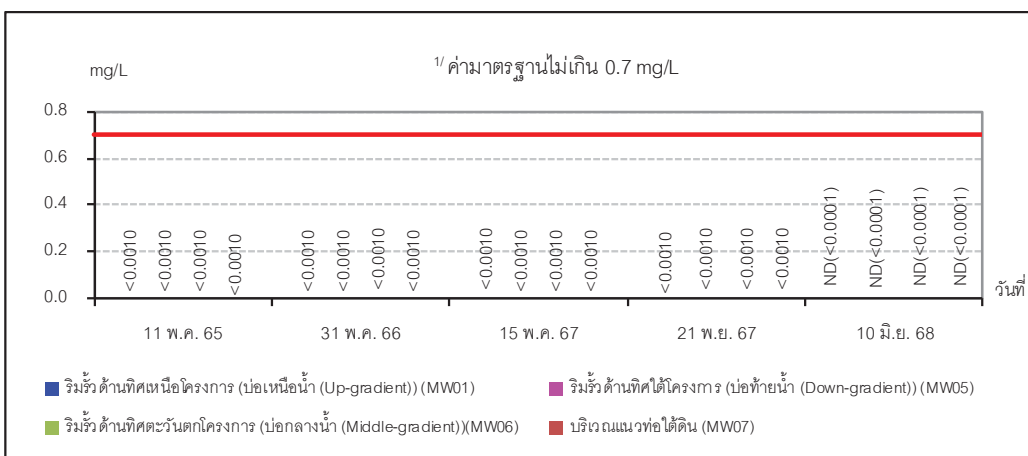
Lead

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

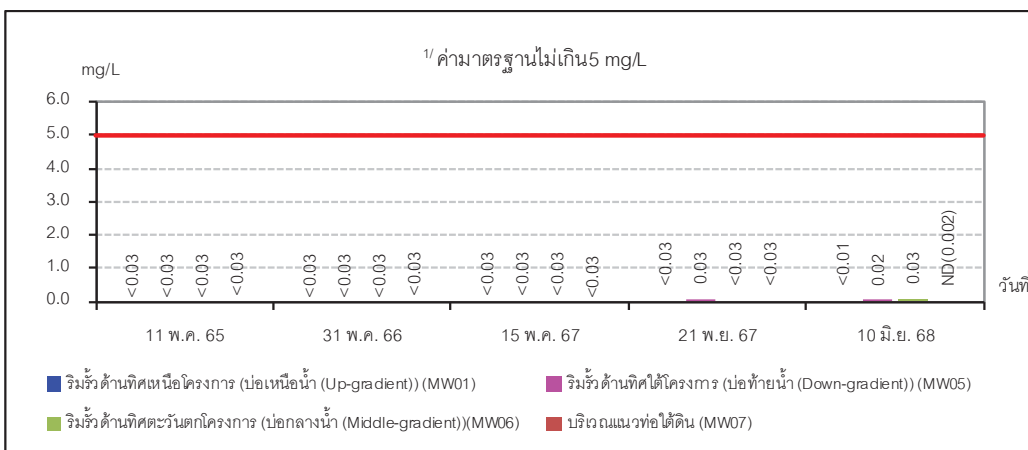
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



Manganese



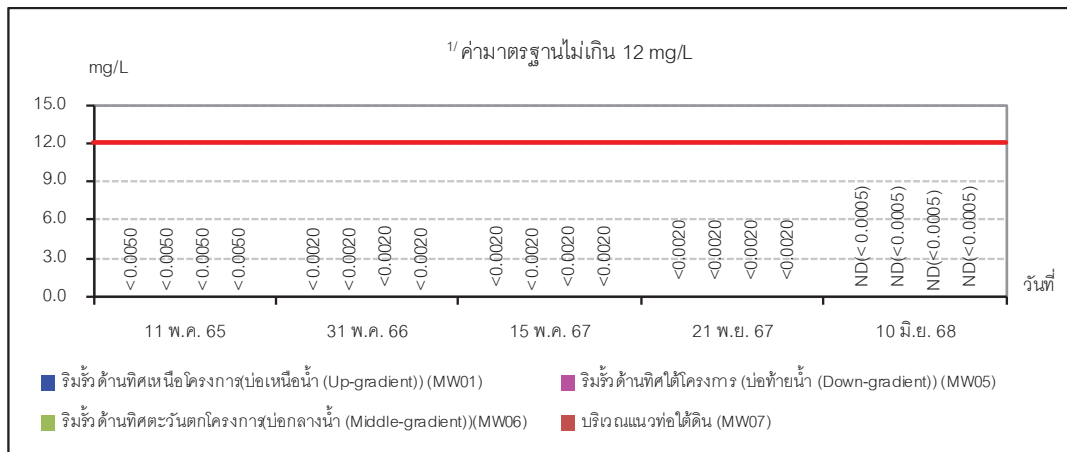
Mercury



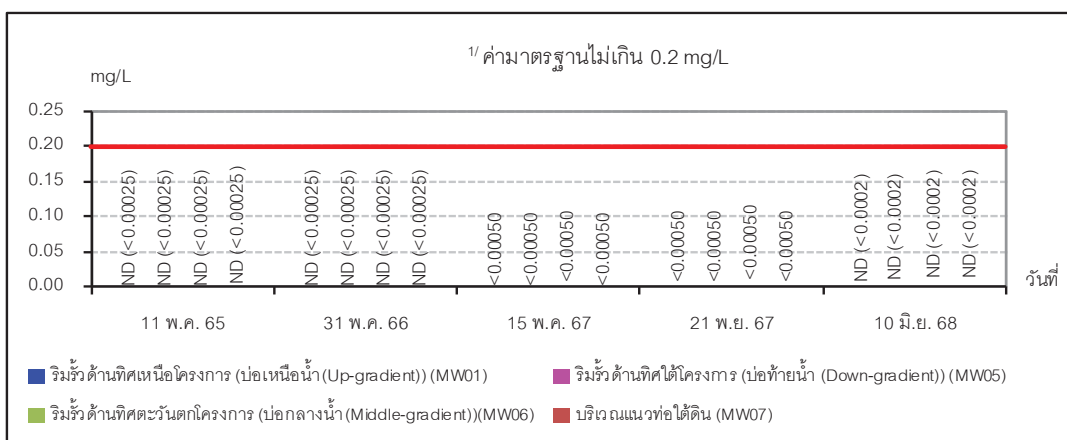
Nickel

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

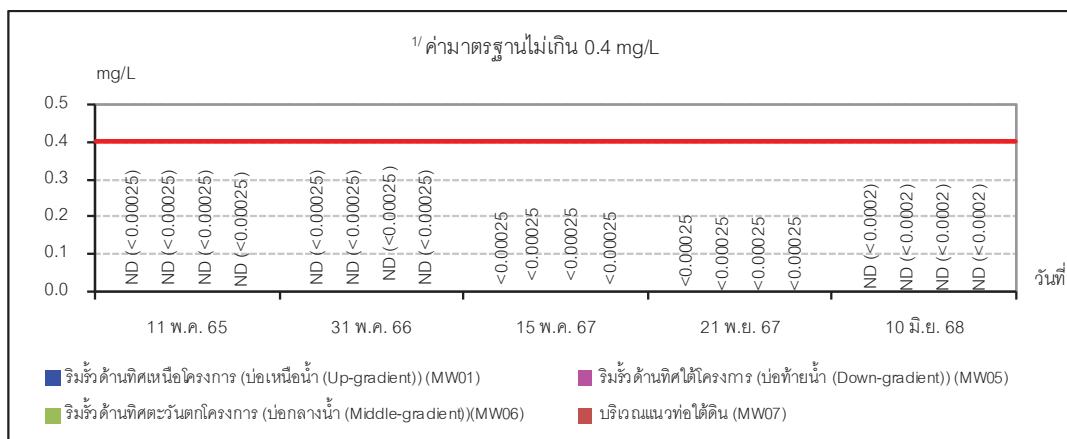
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



Selenium



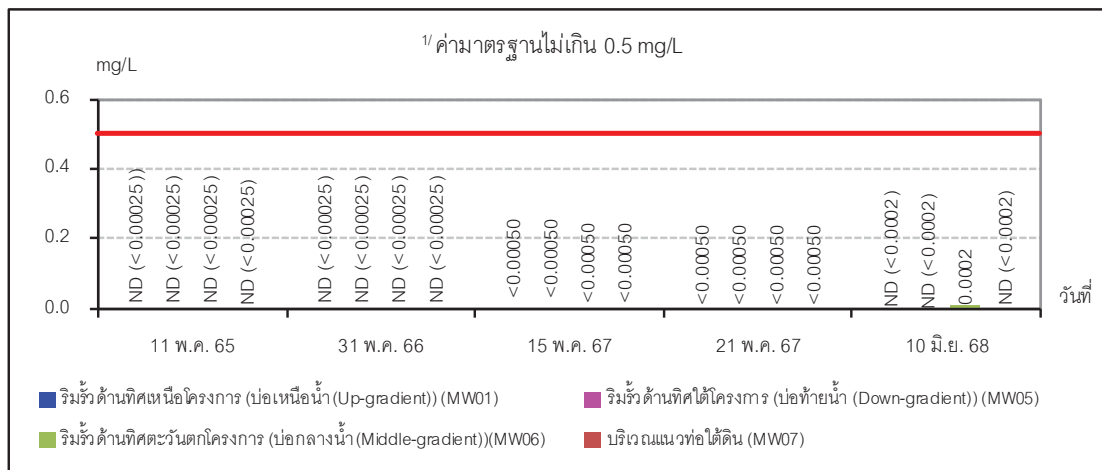
Benzene



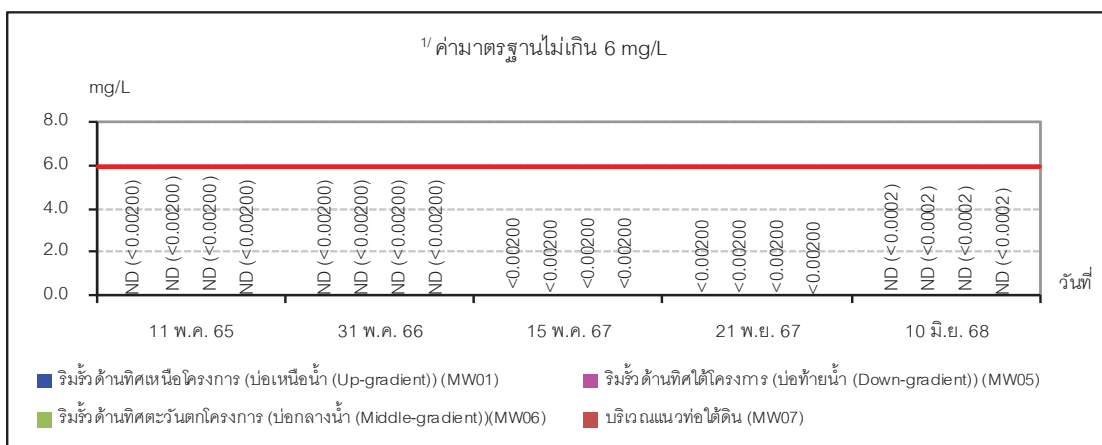
Carbon tetrachloride

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

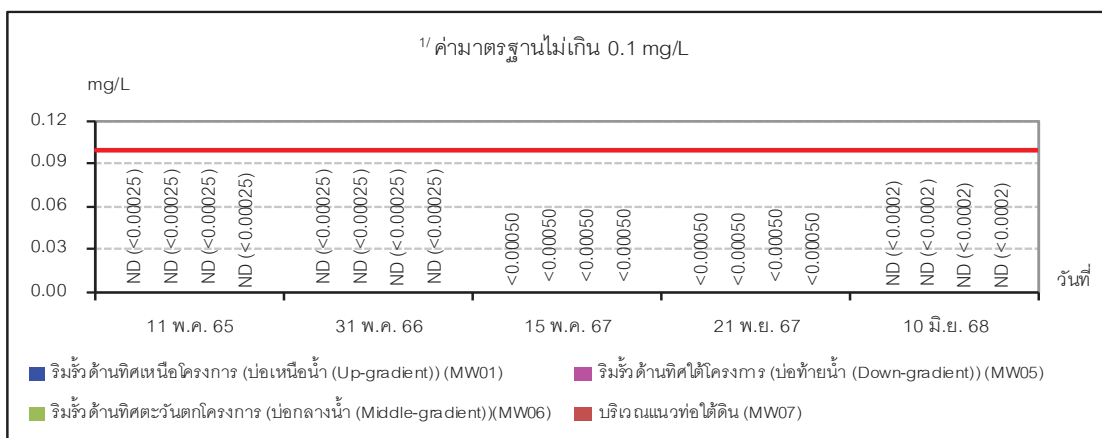
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



1,2-Dichloroethane



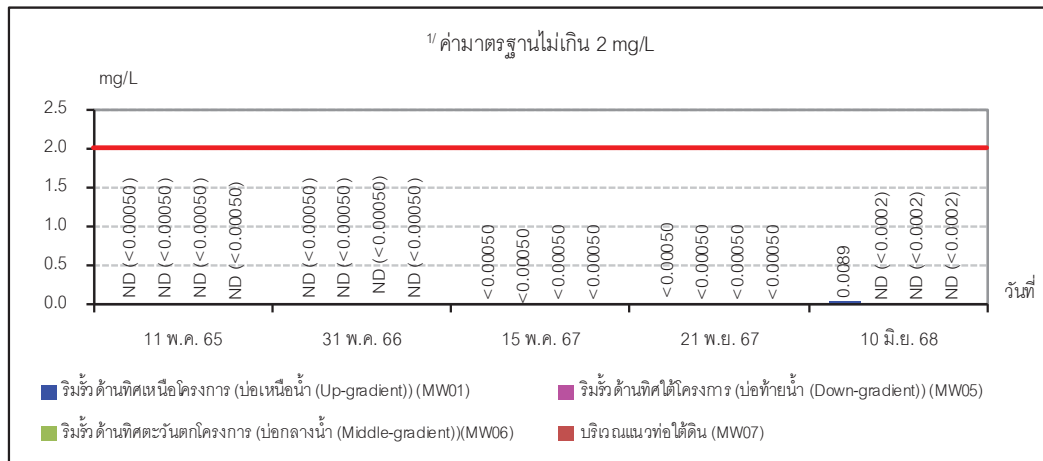
Dichloromethane



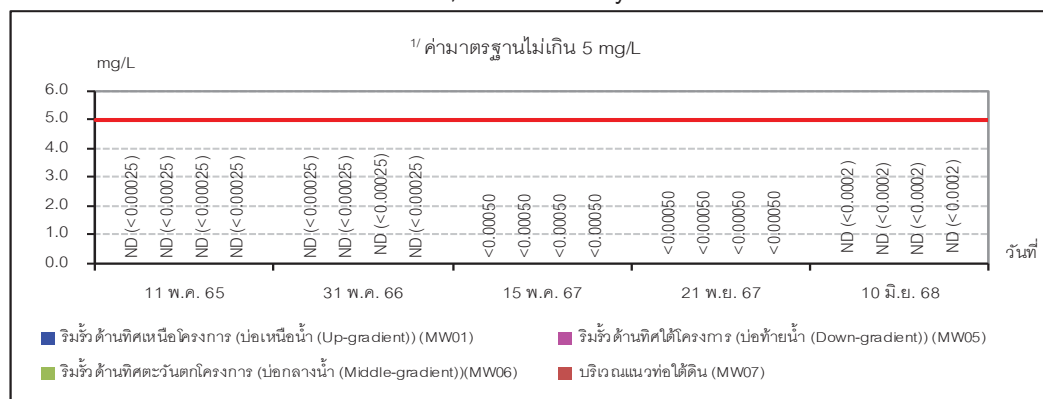
1,1-Dichloroethylene

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

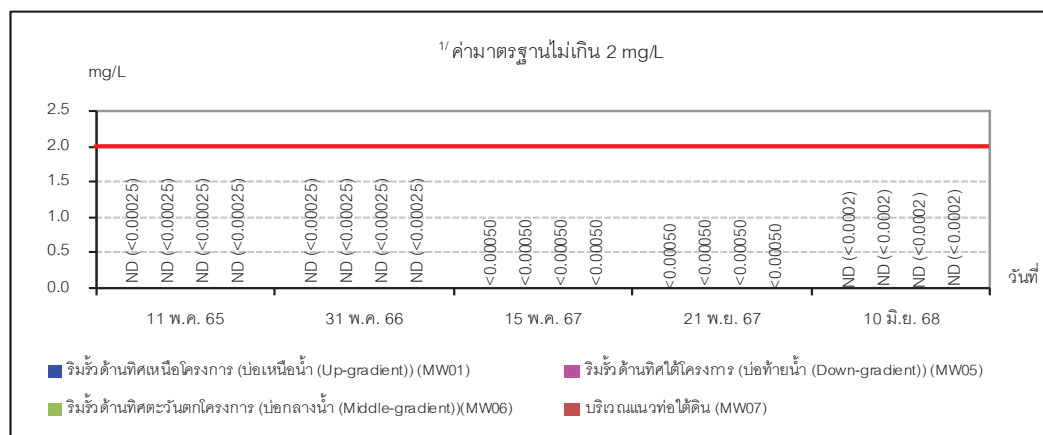
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



cis-1,2-Dichloroethylene



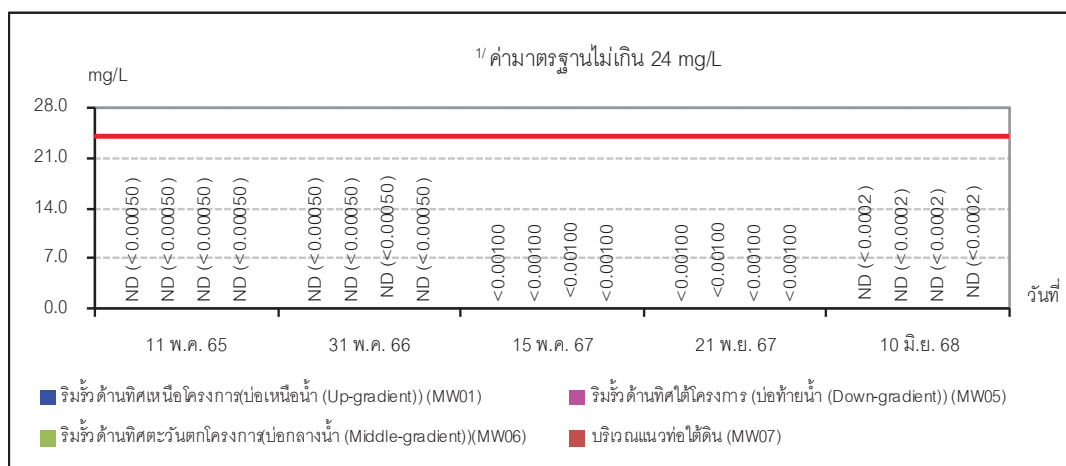
trans-1,2-Dichloroethylene



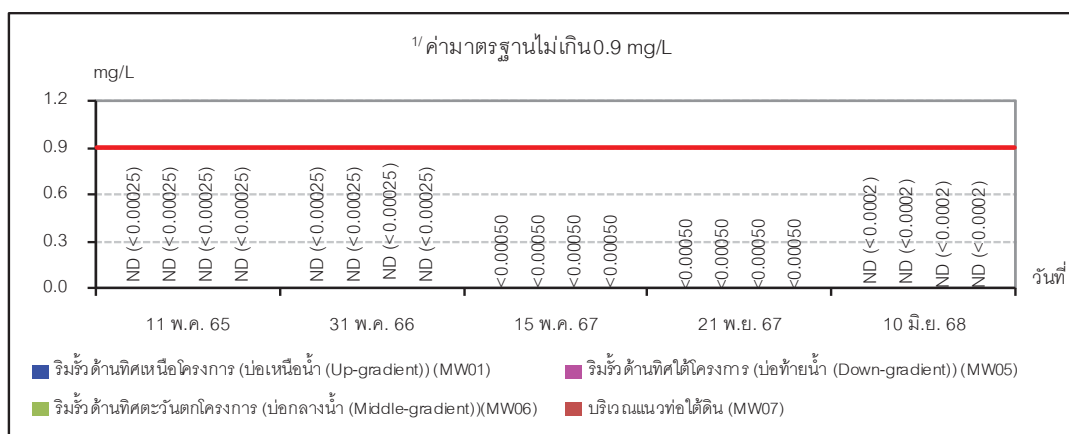
Ethylbenzene

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

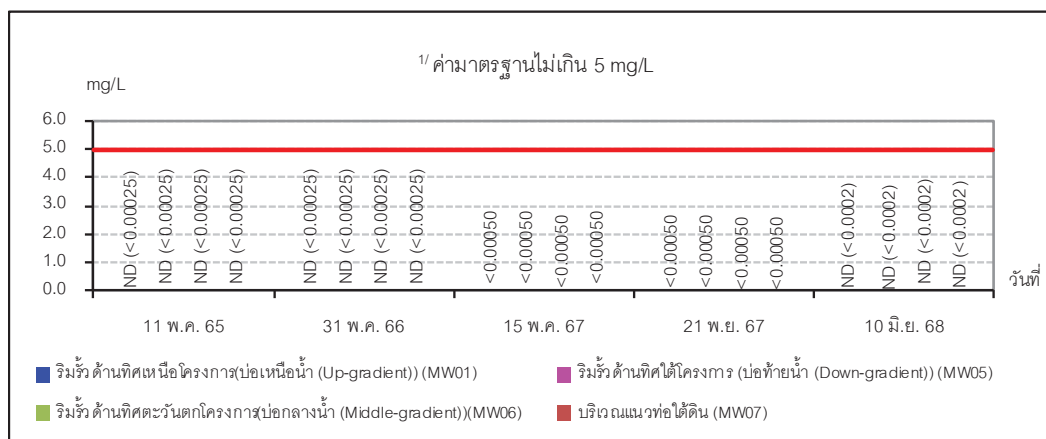
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



Styrene



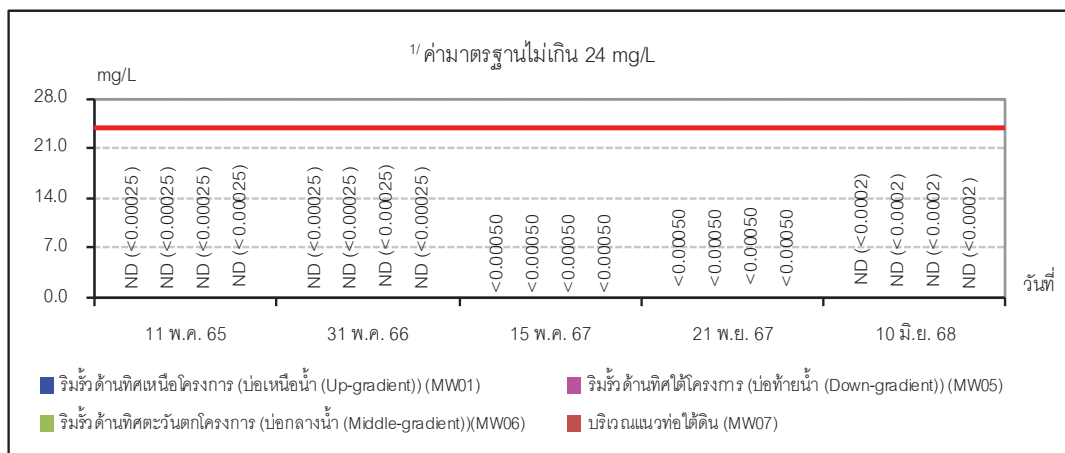
Tetrachloroethylene



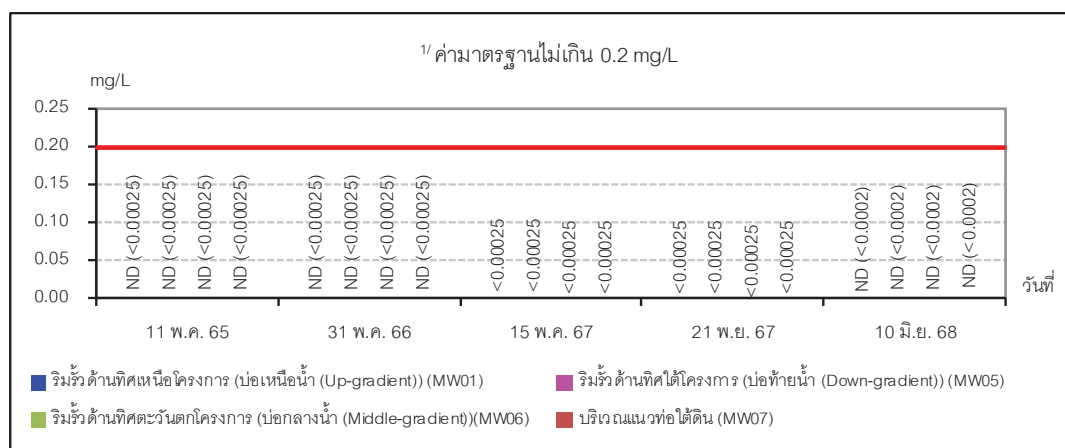
Toluene

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

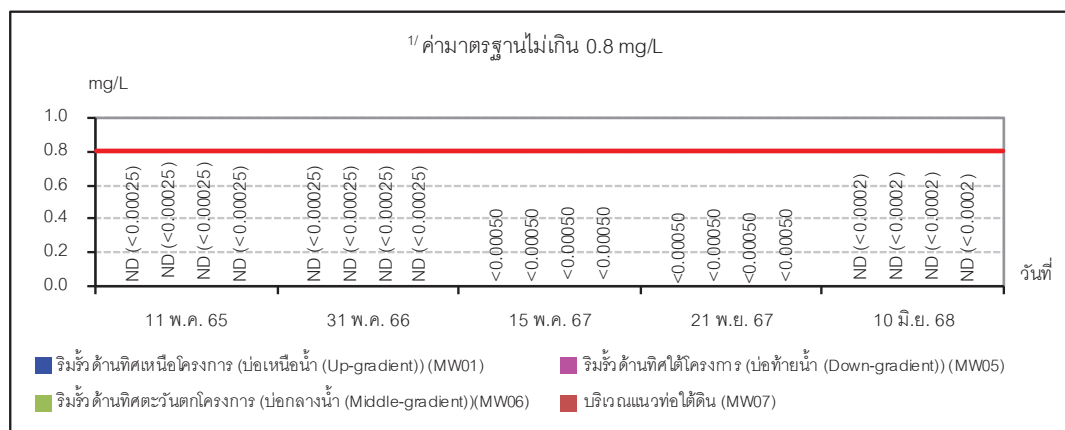
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



1,2,4-Trichlorobenzene



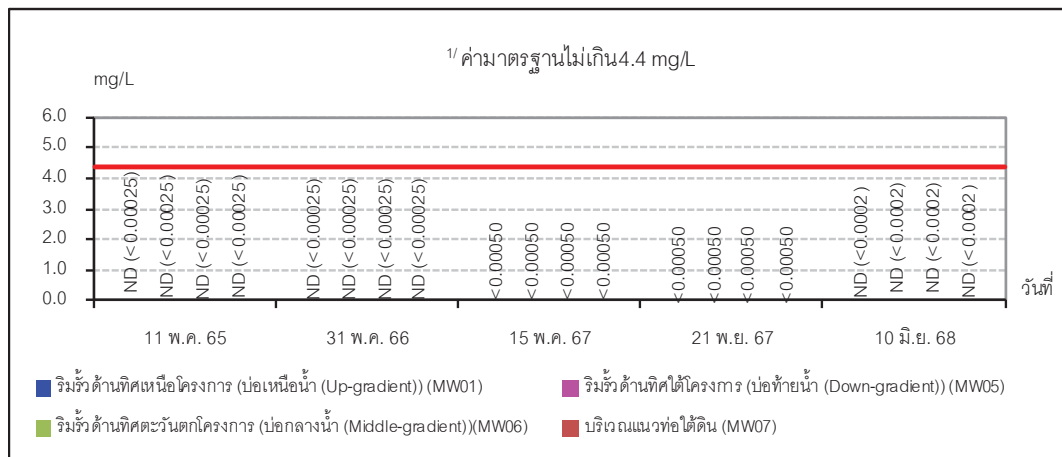
1,1,1-Trichloroethane



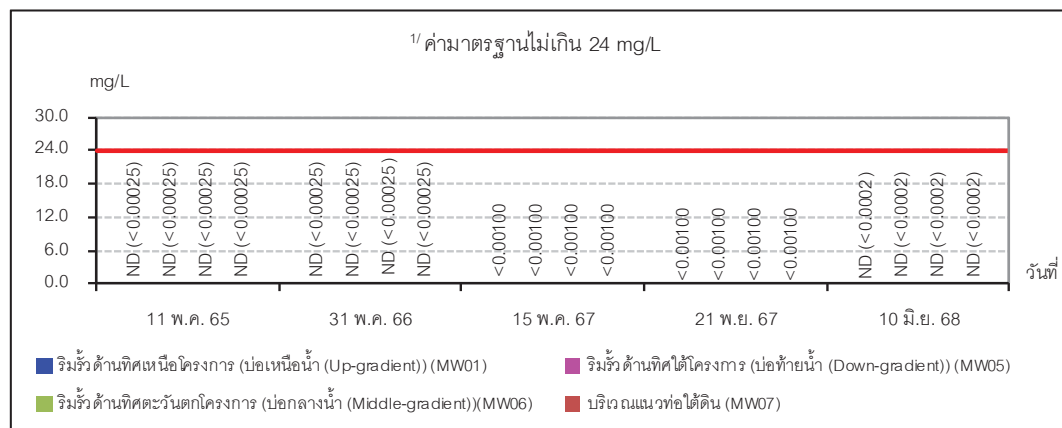
1,1,2-Trichloroethane

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

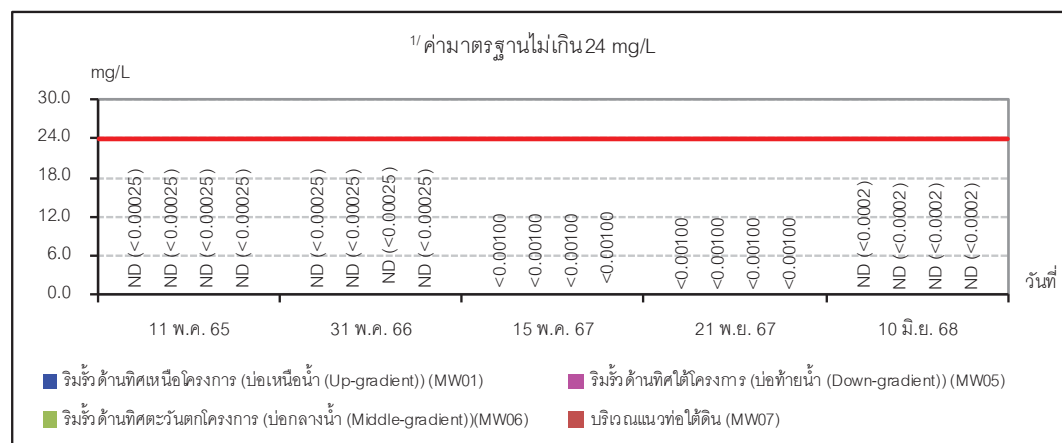
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



Trichloroethylene



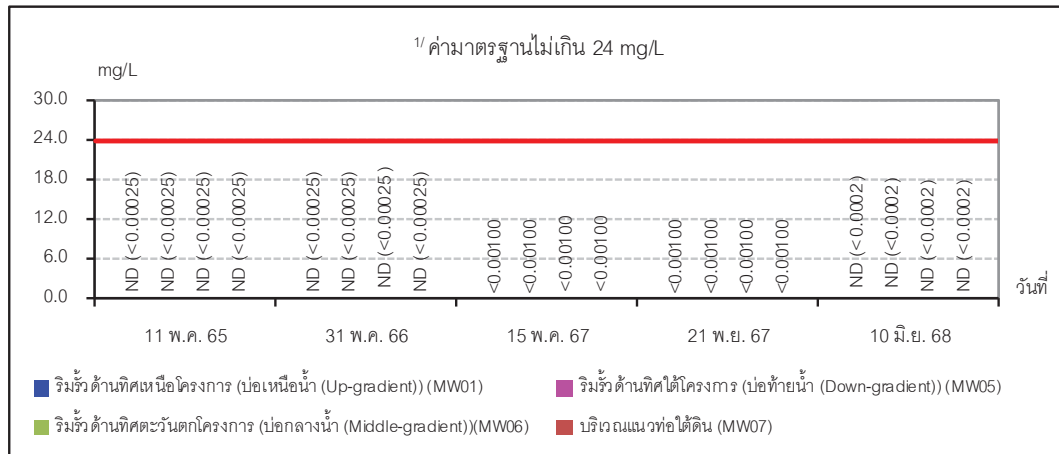
m-Xylene



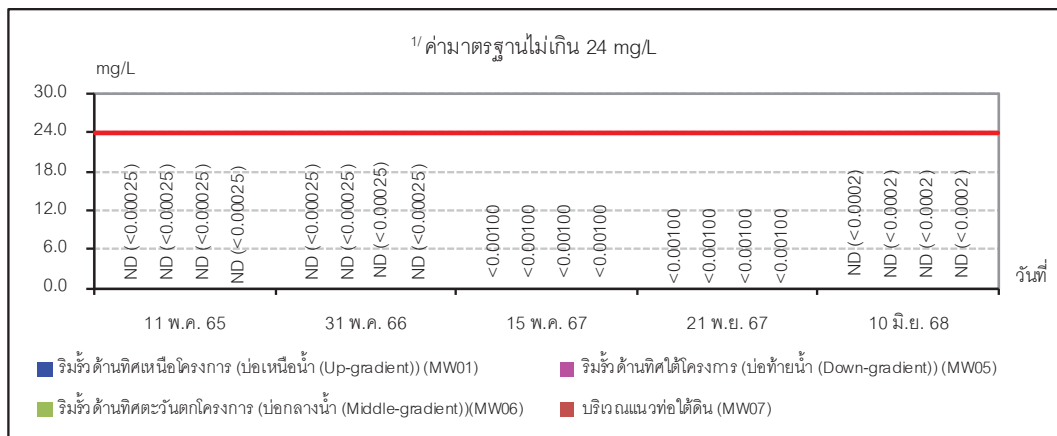
o-Xylene

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

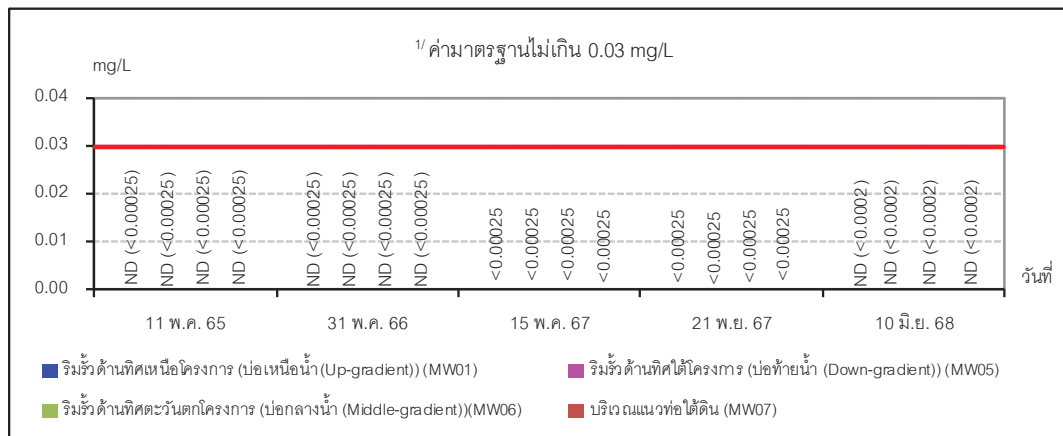
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



p-Xylene



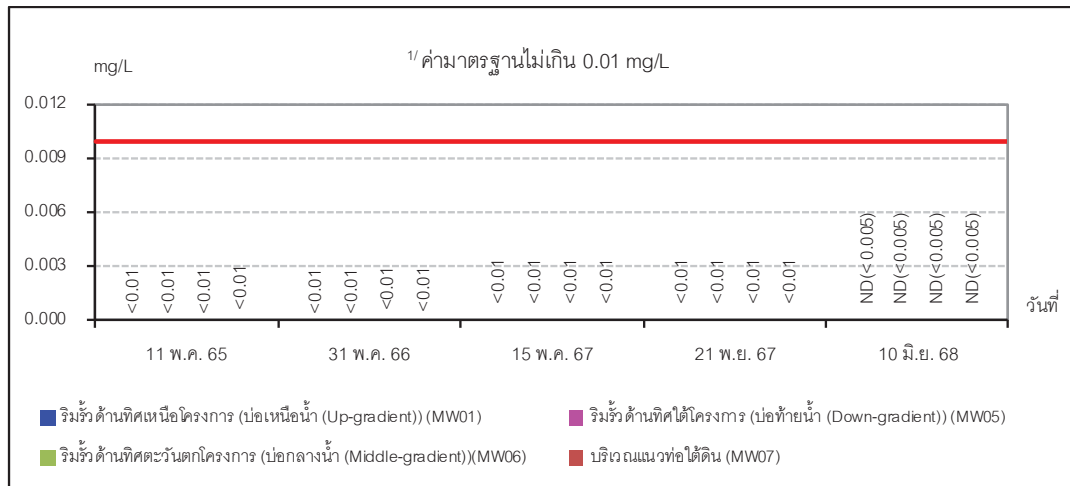
Total Xylenes



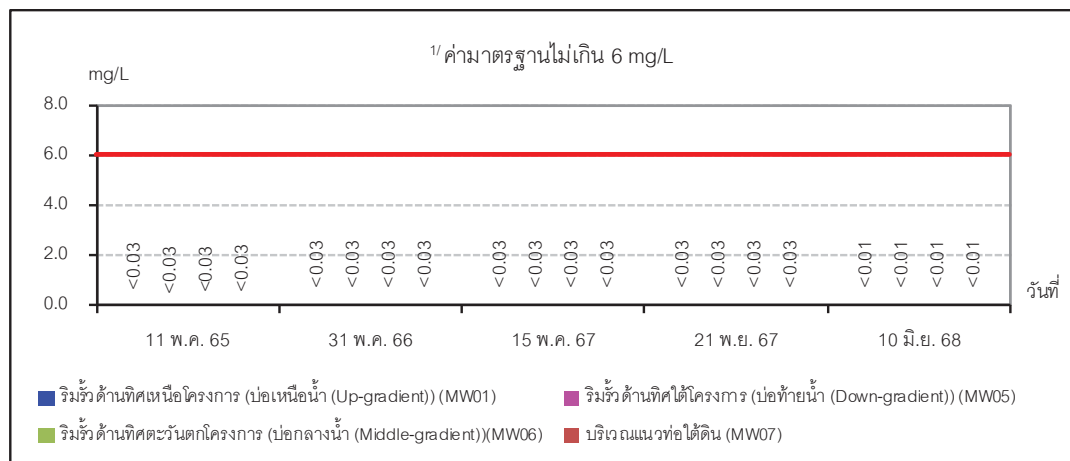
Vinyl chloride

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

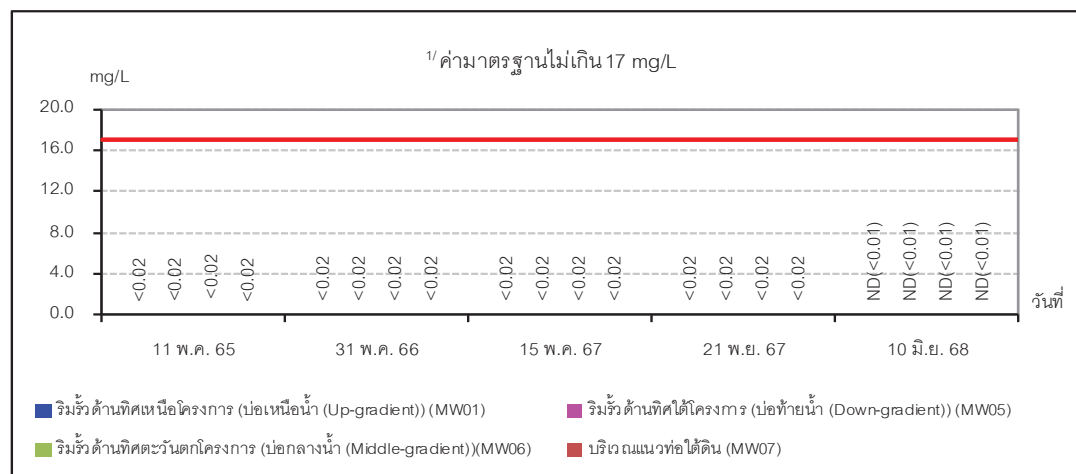
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



Beryllium



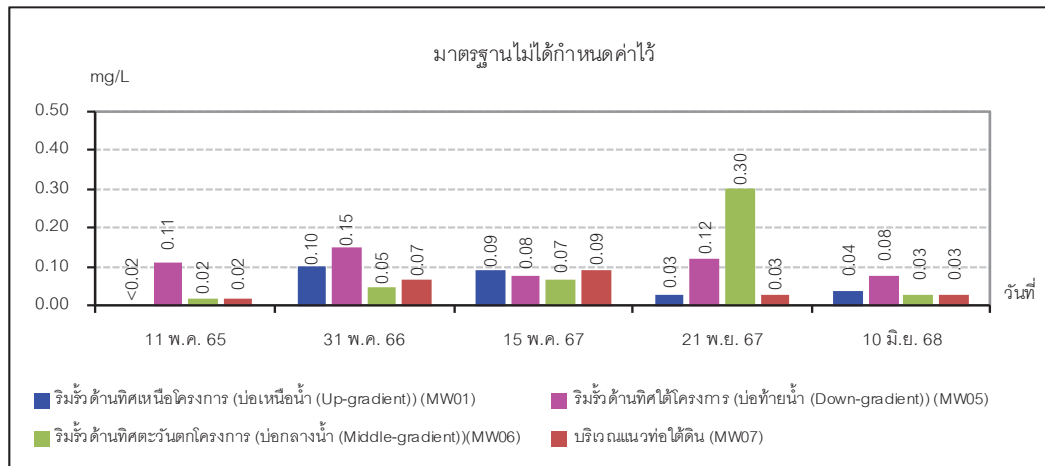
Chromium



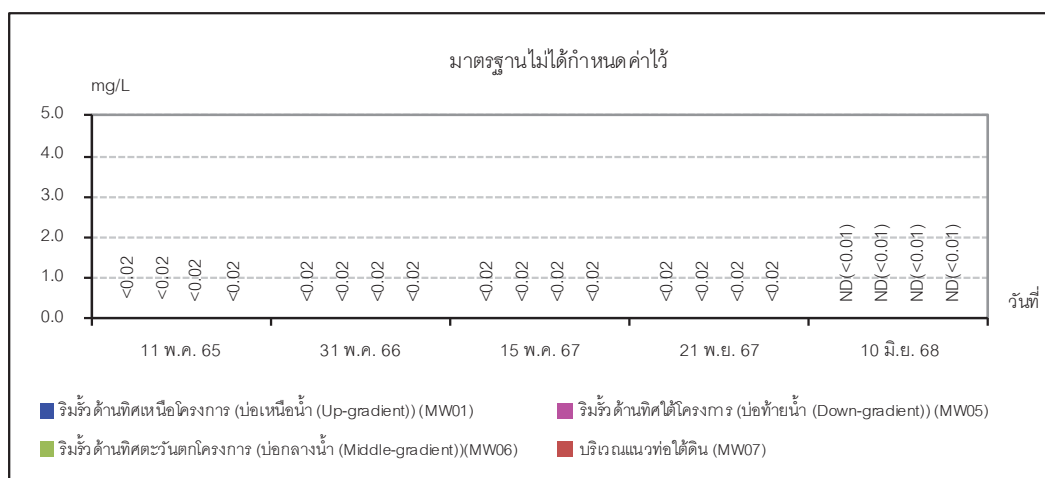
Vanadium

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

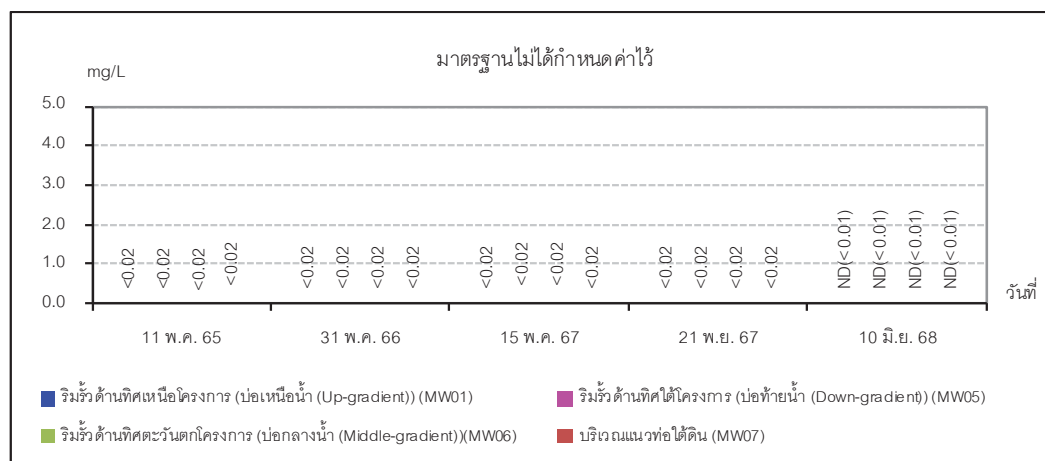
ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



Boron



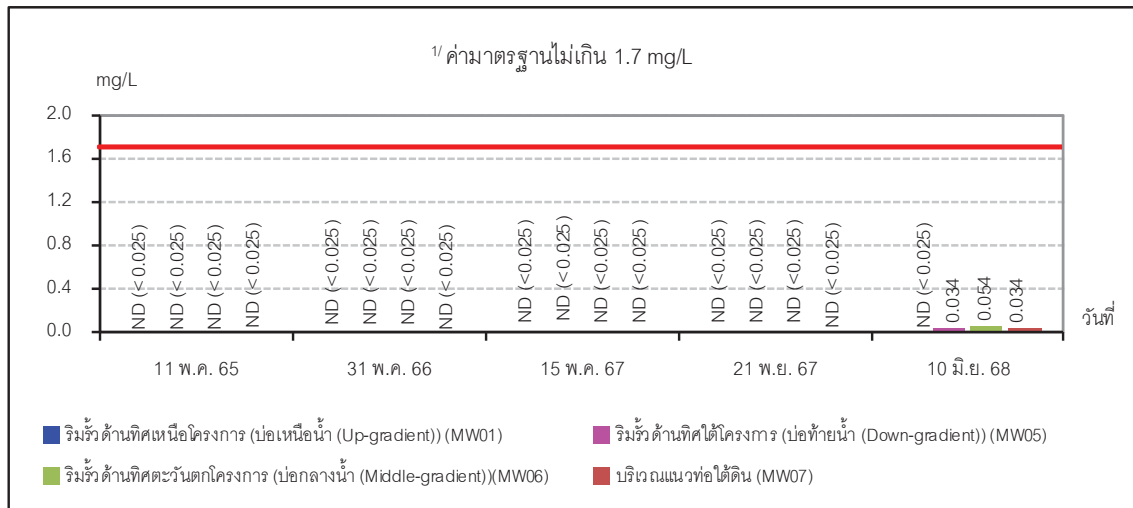
Cobalt



Titanium

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

ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

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

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

ภาพที่ 4.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (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 ประจำปี พ.ศ.2567

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



รูปที่ 4.10 การเก็บตัวอย่างดิน บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)



รูปที่ 4.11 การเก็บตัวอย่างดิน บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)



รูปที่ 4.12 การเก็บตัวอย่างดิน บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06)



รูปที่ 4.13 การเก็บตัวอย่างดิน บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)

4.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ.2567

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

ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ.2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์				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 :
- * 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 :
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด :
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม :
- เบอร์โทรศัพท์ :
- นางสาวพรพินันท์ วิทยกุลกุล
- นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
- นายกะวีร์ สุรภาพรย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ก-003-ค-0004
- 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม

: นายกะวีร์ สุธาทรัพย์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ก-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ซีเอสทีเอ็น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 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

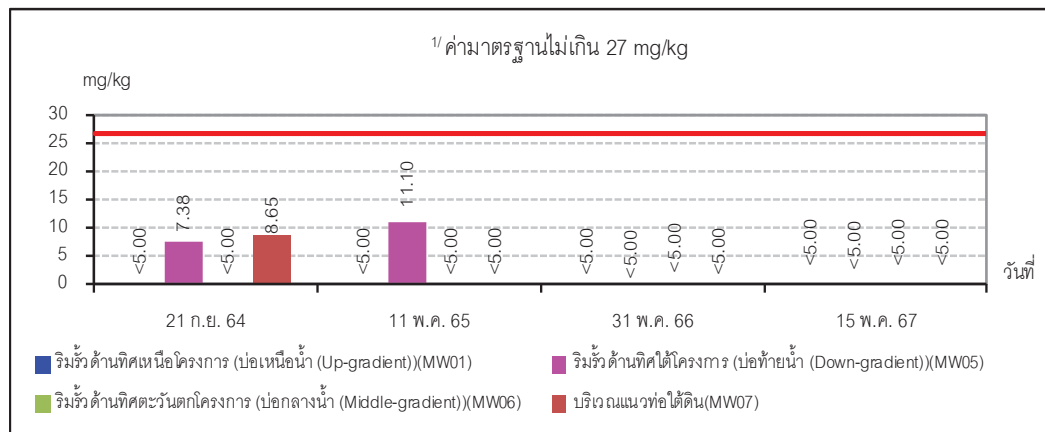
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																มาตรฐาน*
		ริ้วทางด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01)				ริ้วทางด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05)				ริ้วทางด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient))(MW06)				บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07)				
		21 ก.ย. 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 ซีคธ จำกัด

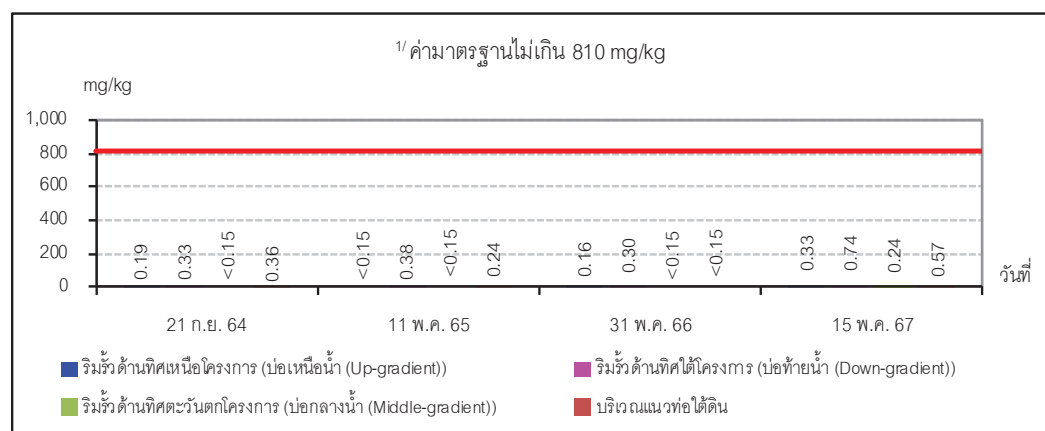
1. * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

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

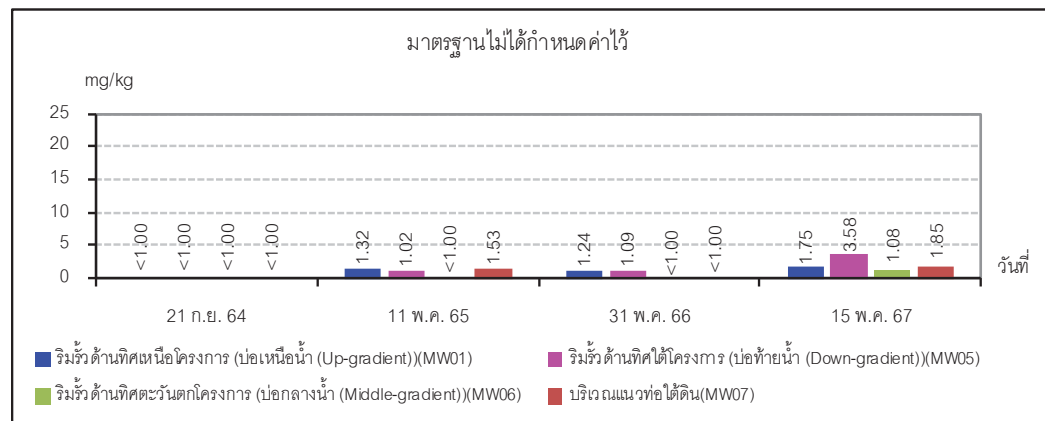
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 1. ริ้วด้านทิศเหนือโครงการ (บ่อเหนือน้ำ (Up-gradient)) (MW01) 731078E, 1405208N 2. ริ้วด้านทิศใต้โครงการ (บ่อท้ายน้ำ (Down-gradient)) (MW05) 730370E, 1404509N 3. ริ้วด้านทิศตะวันตกโครงการ (บ่อกลางน้ำ (Middle-gradient)) (MW06) 730789E, 1404730N 4. บริเวณแนวท่อใต้ดิน (MW07) 730841E,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



Arsenic



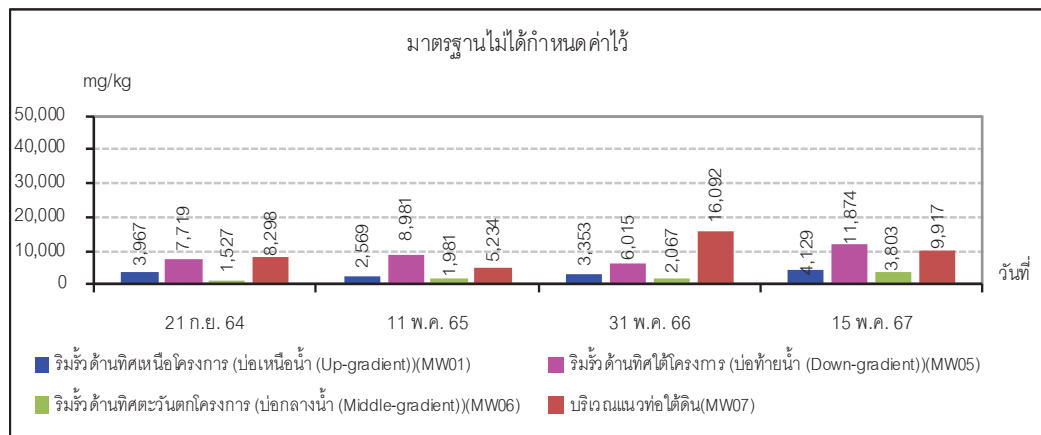
Cadmium



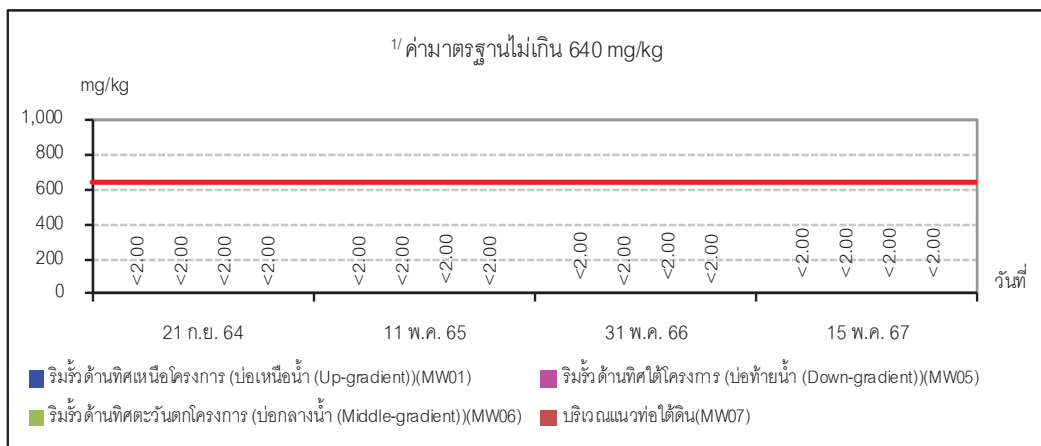
Copper

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

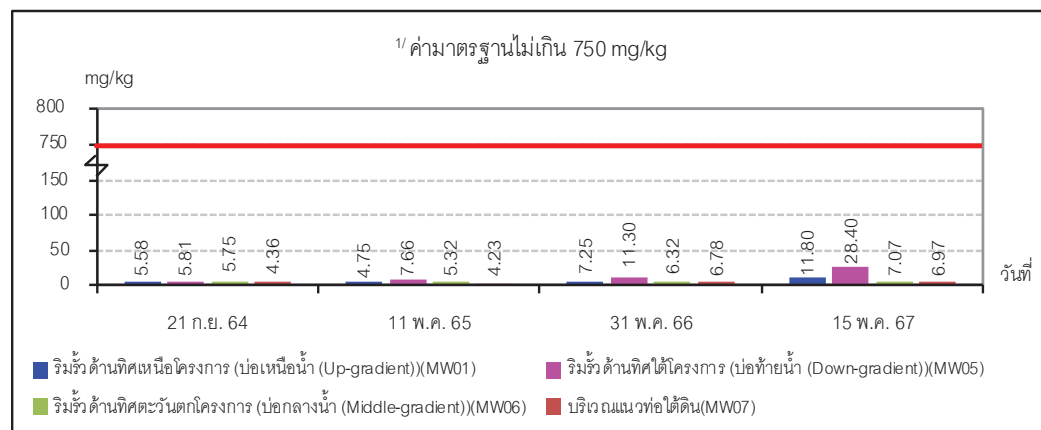
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



Iron



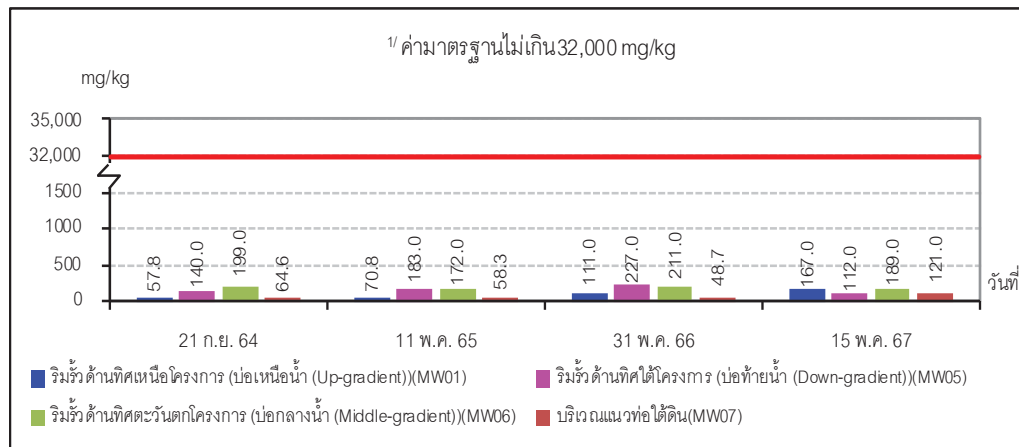
Hexavalent Chromium



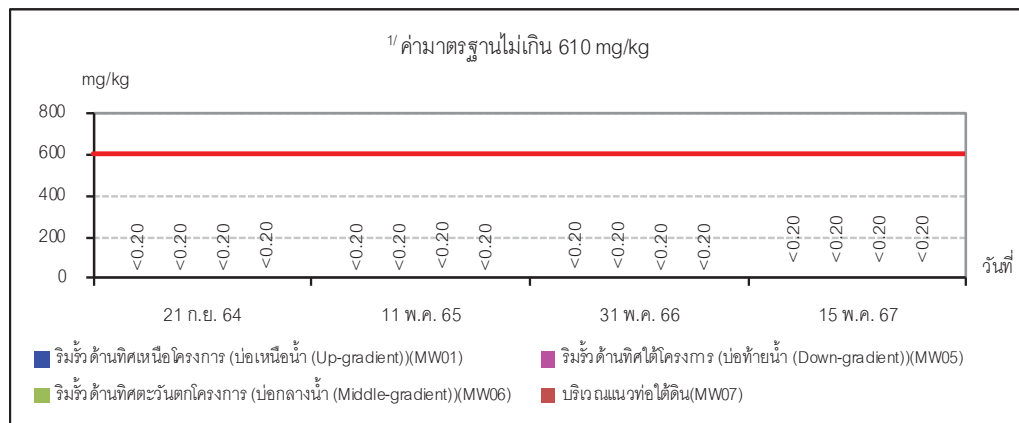
Lead

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

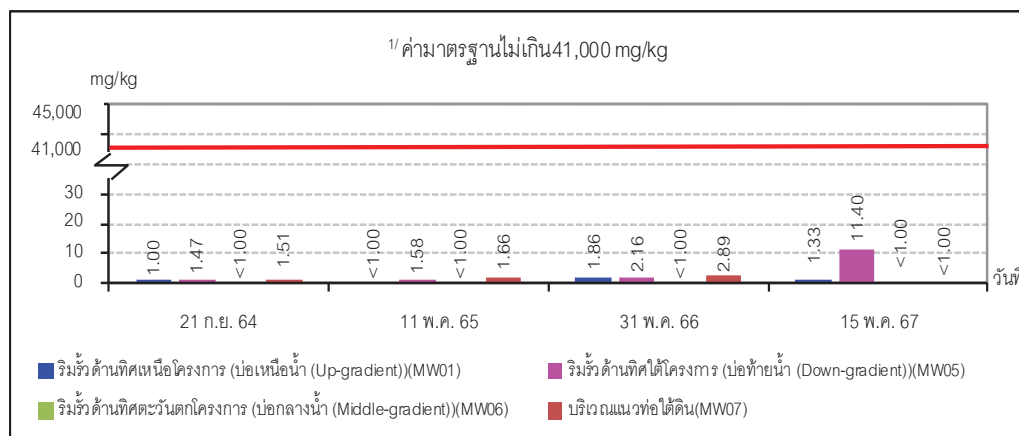
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



Manganese



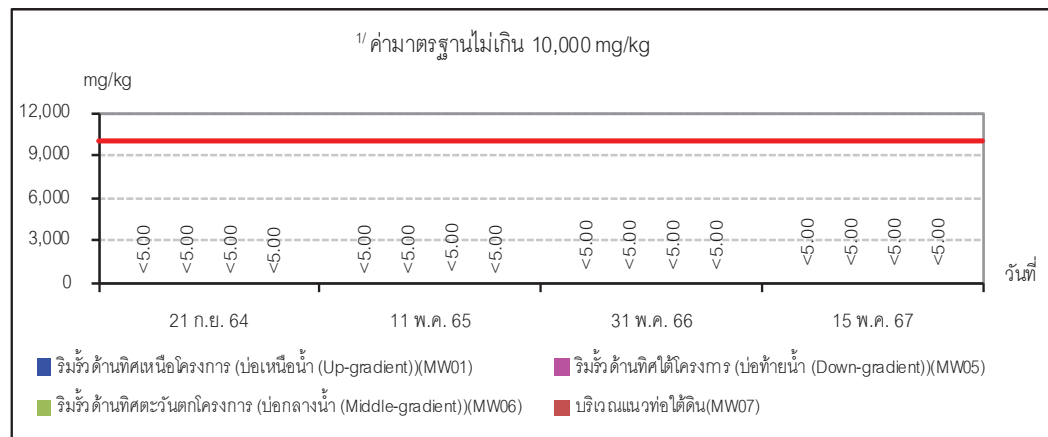
Mercury



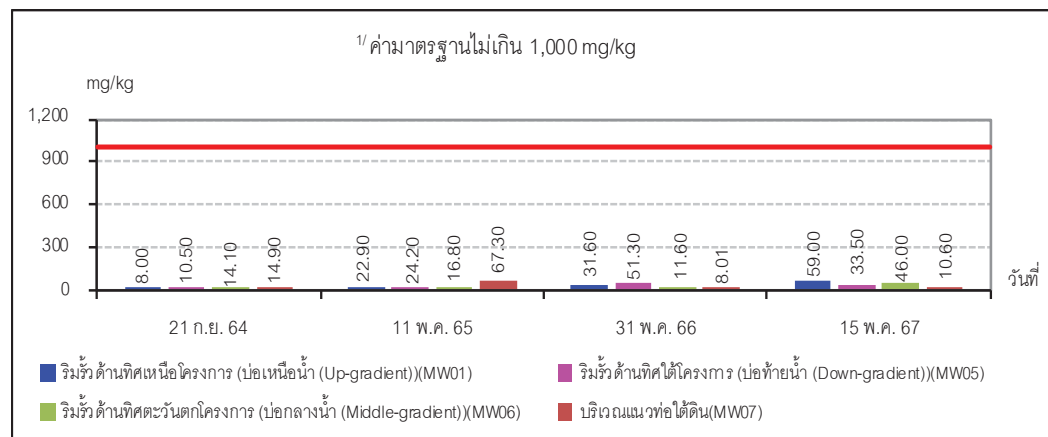
Nickel

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

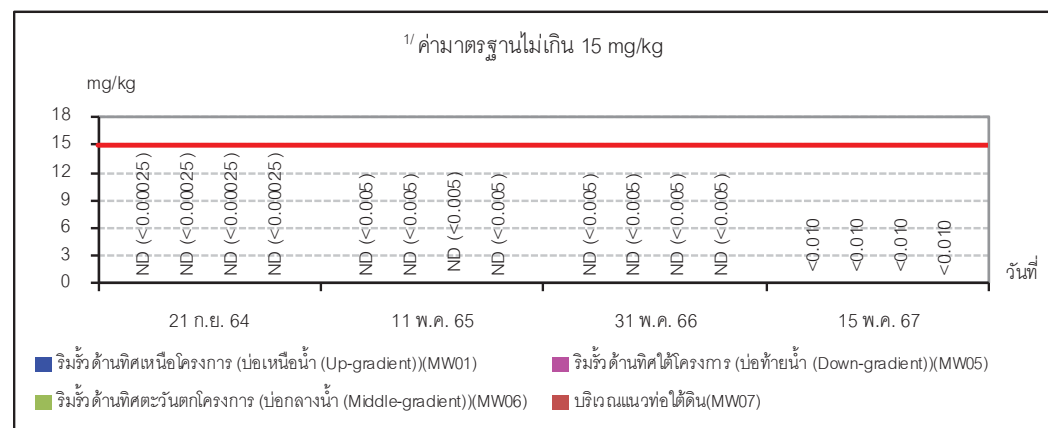
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



Selenium



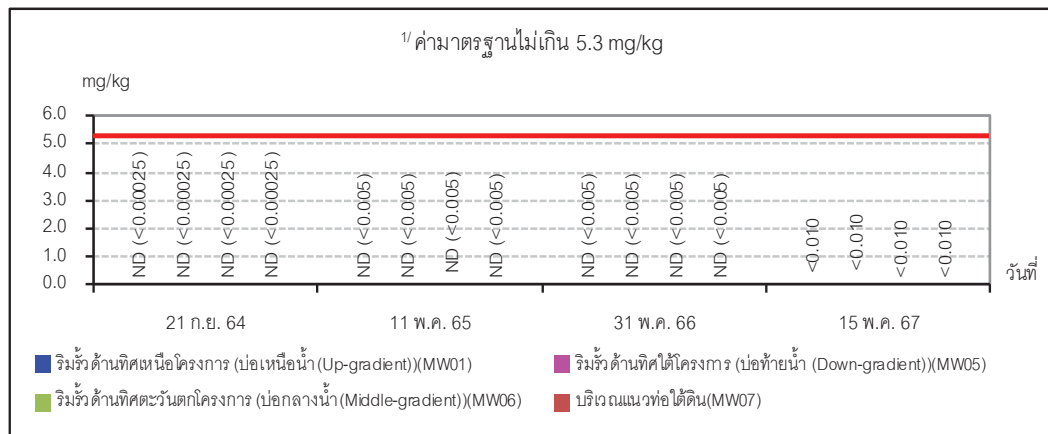
Zinc



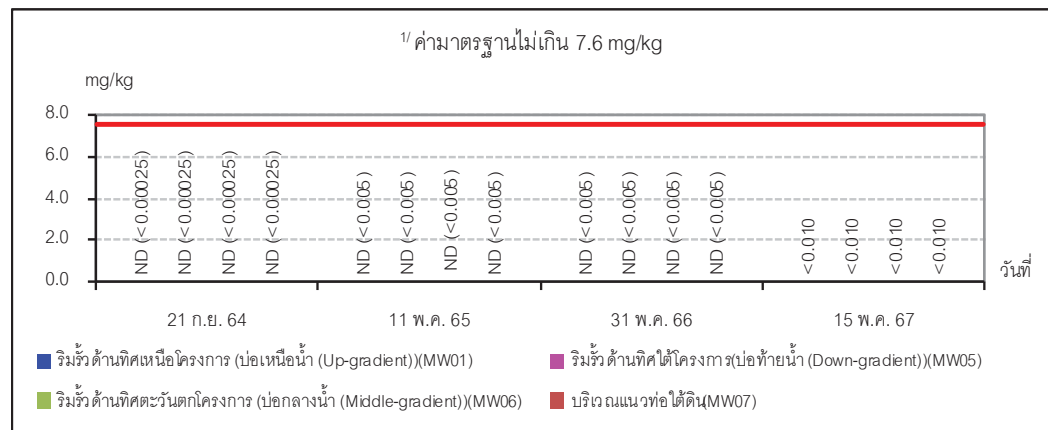
Benzene

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

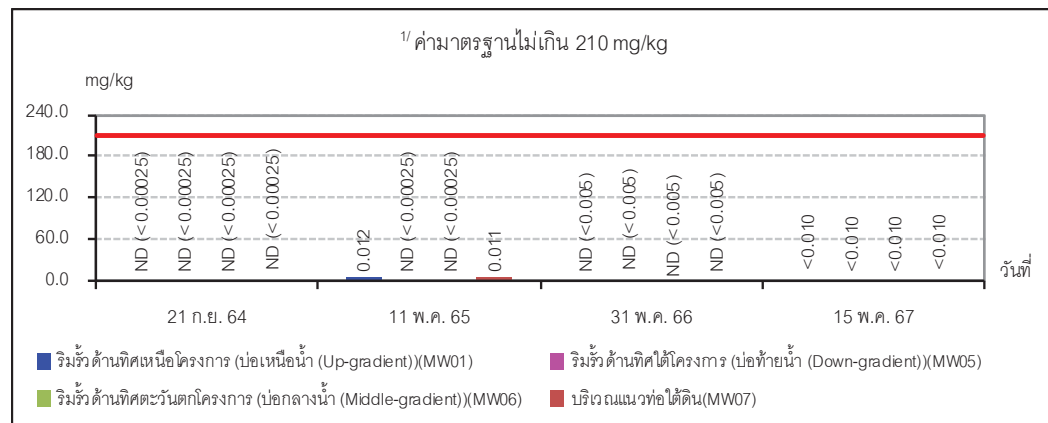
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



Carbon tetrachloride



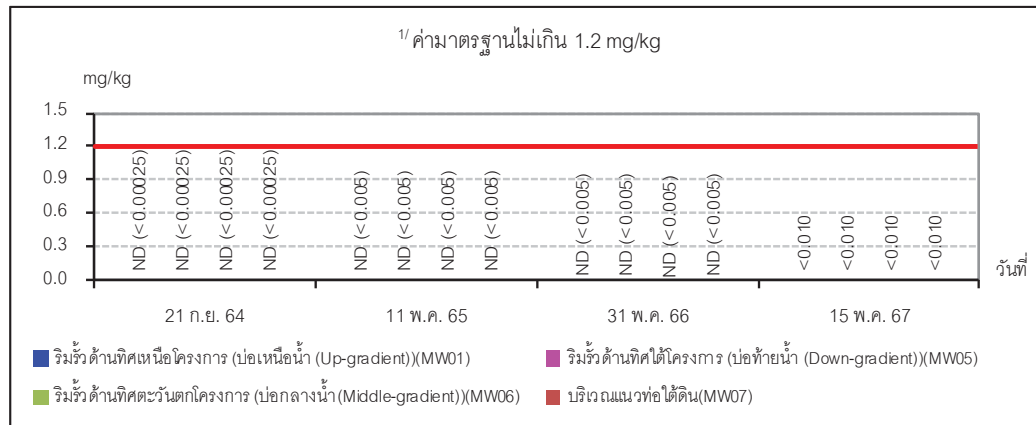
1,2-Dichloroethane



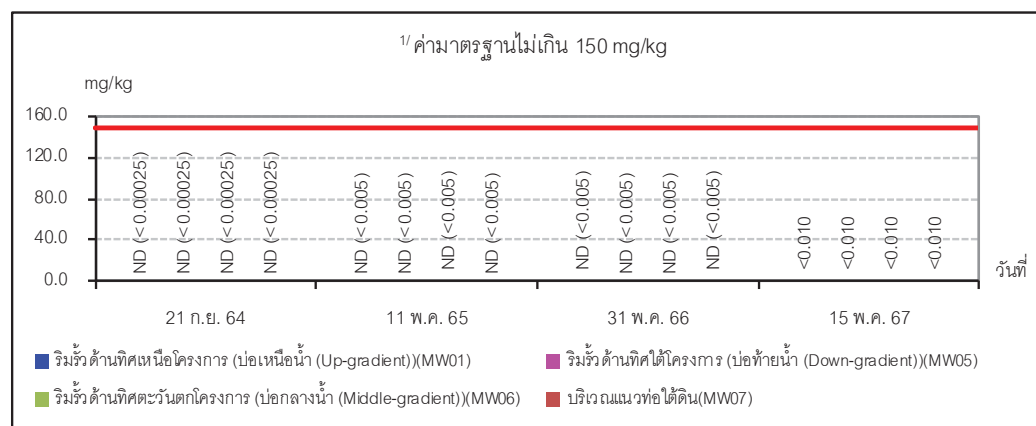
Dichloromethane

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

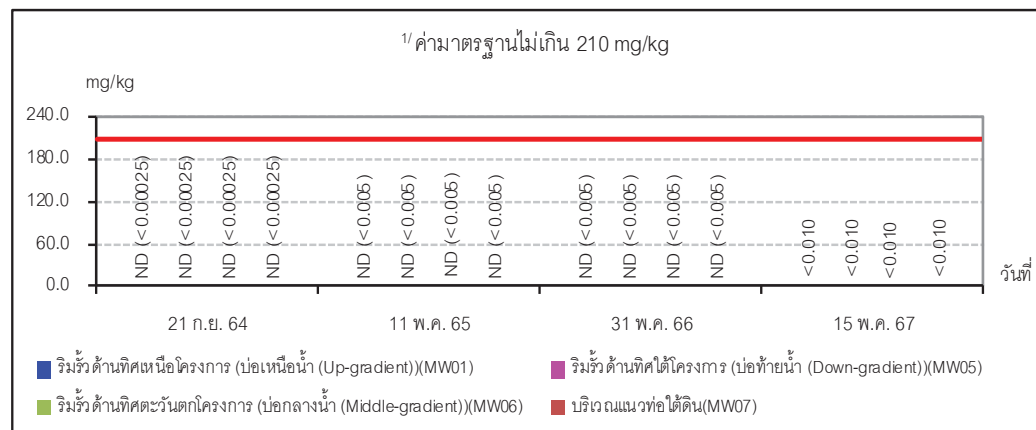
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



1,1-Dichloroethylene



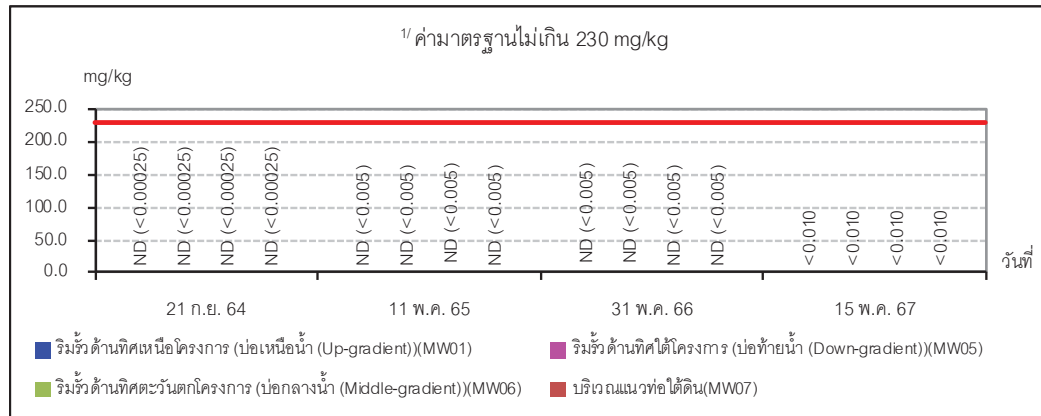
cis-1,2-Dichloroethylene



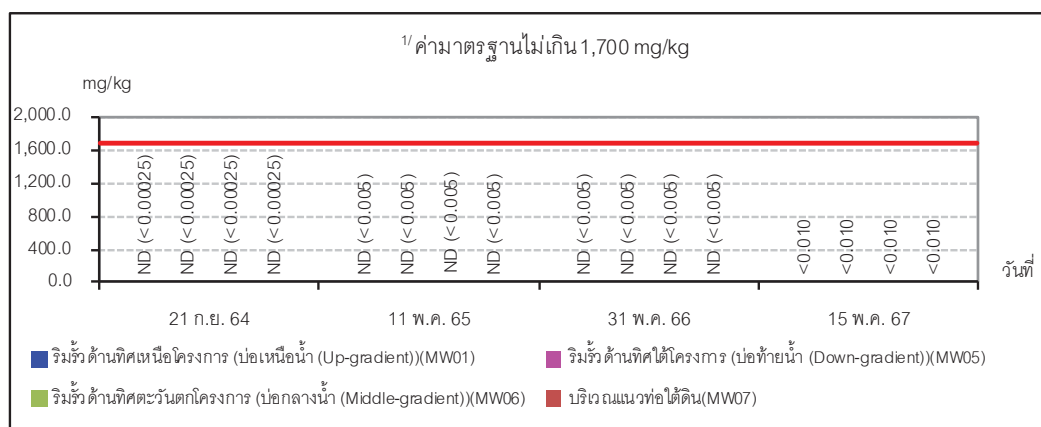
trans-1,2-Dichloroethylene

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

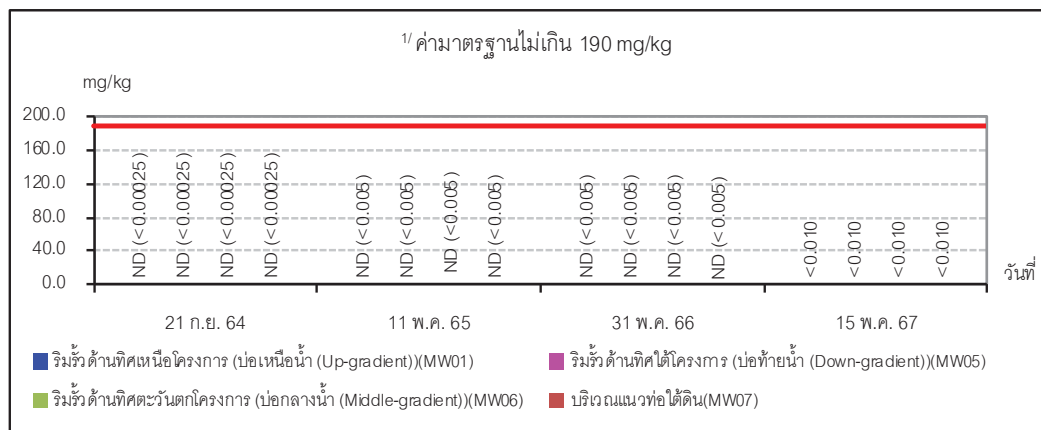
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



Ethylbenzene



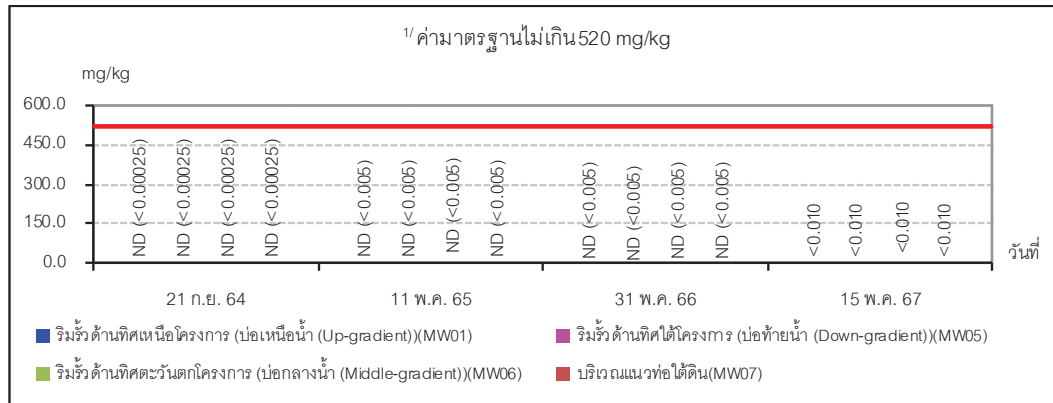
Styrene



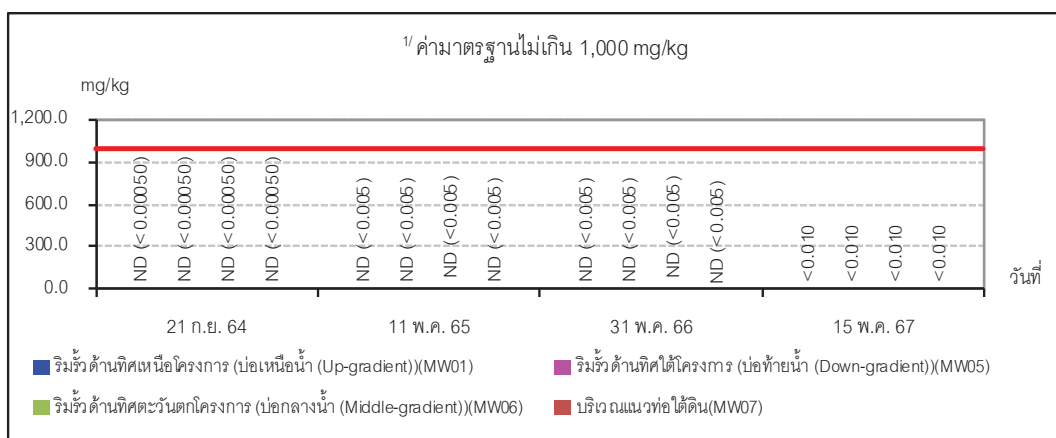
Tetrachloroethylene

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

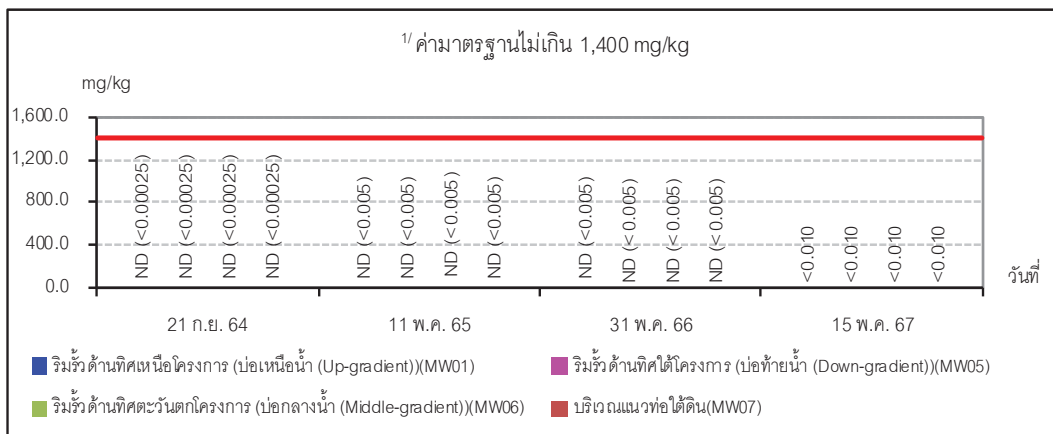
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



Toluene



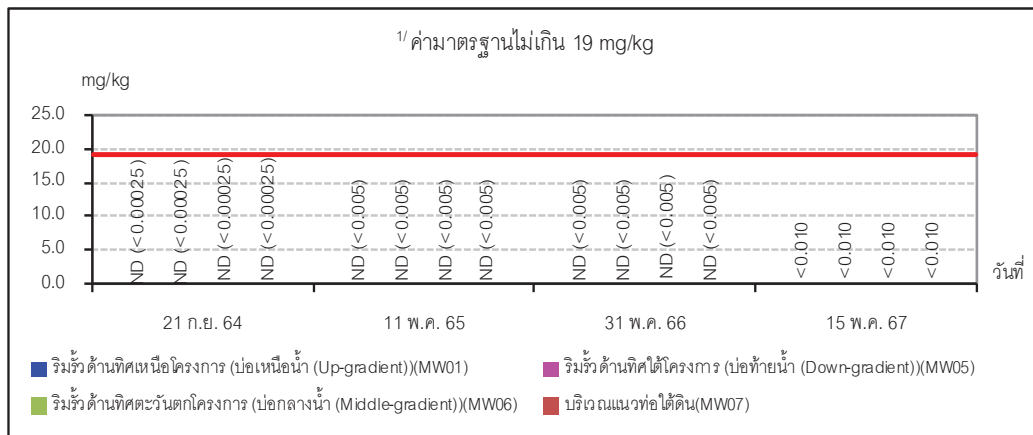
1,2,4-Trichlorobenzene



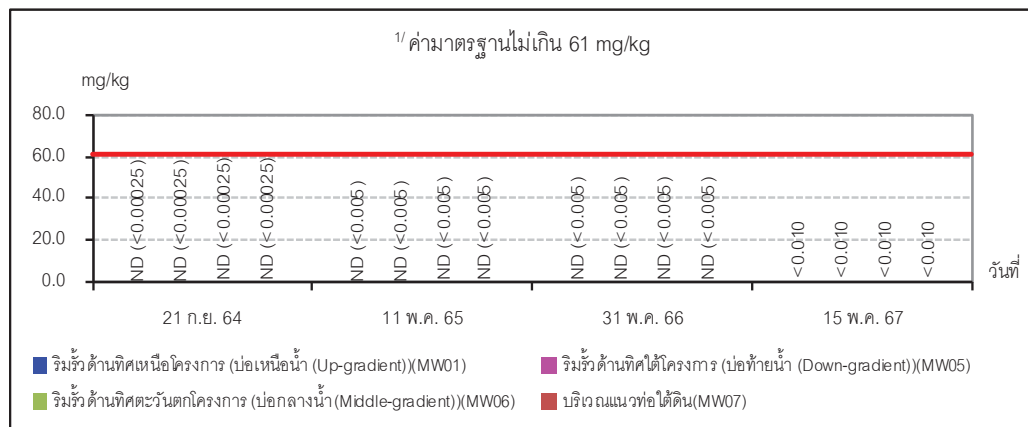
1,1,1-Trichloroethane

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

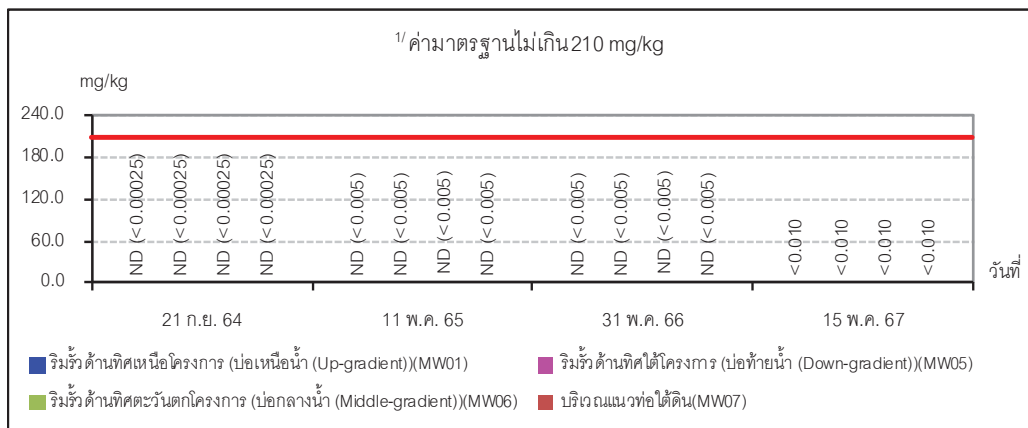
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



1,1,2-Trichloroethane



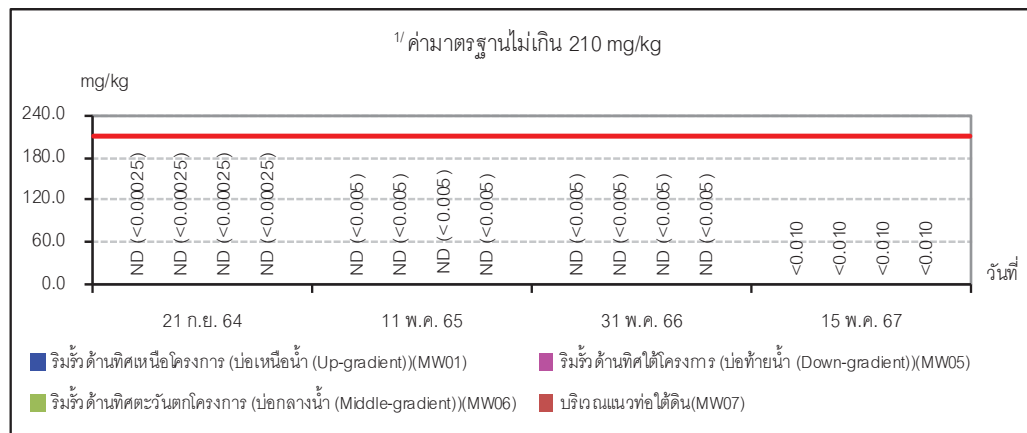
Trichloroethylene



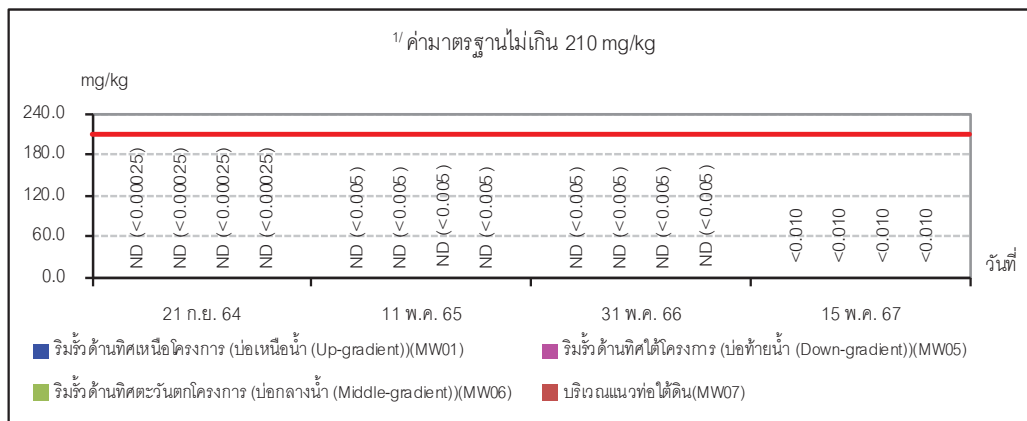
m-Xylene

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

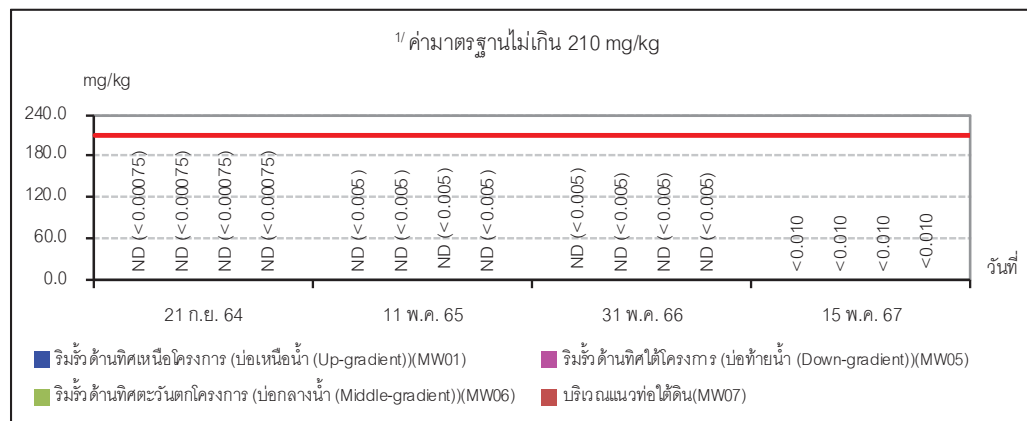
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



o-Xylene



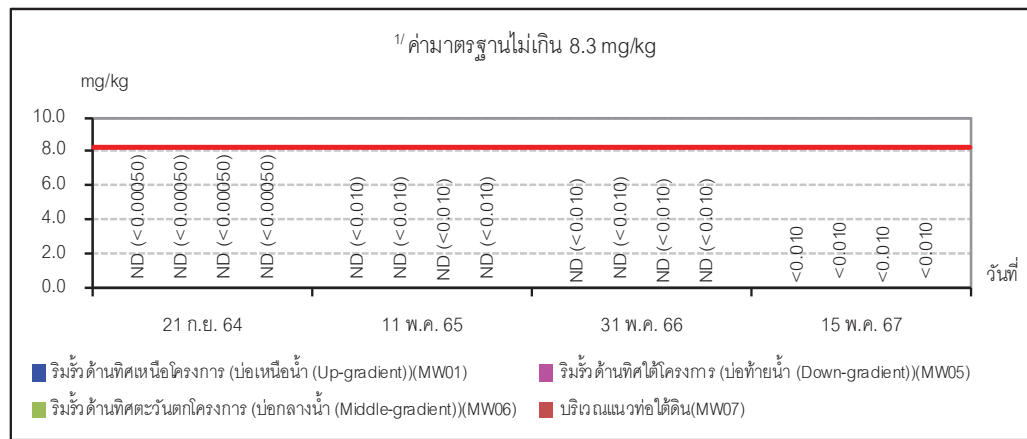
p-Xylene



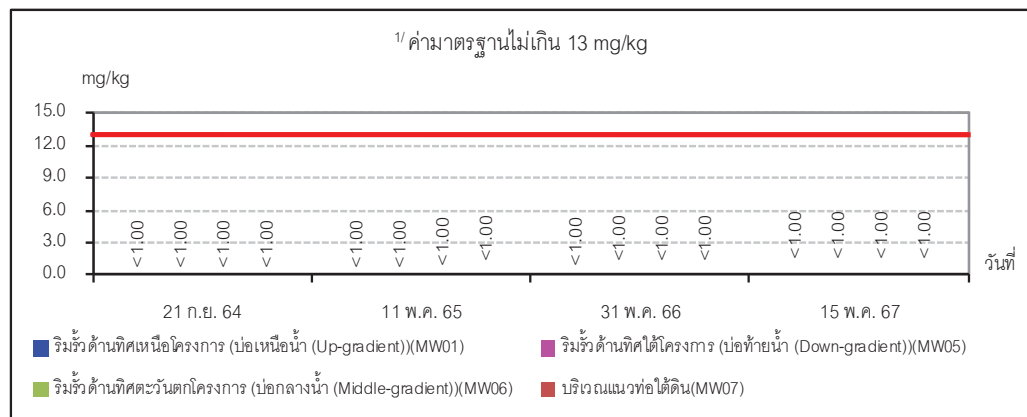
Total Xylenes

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

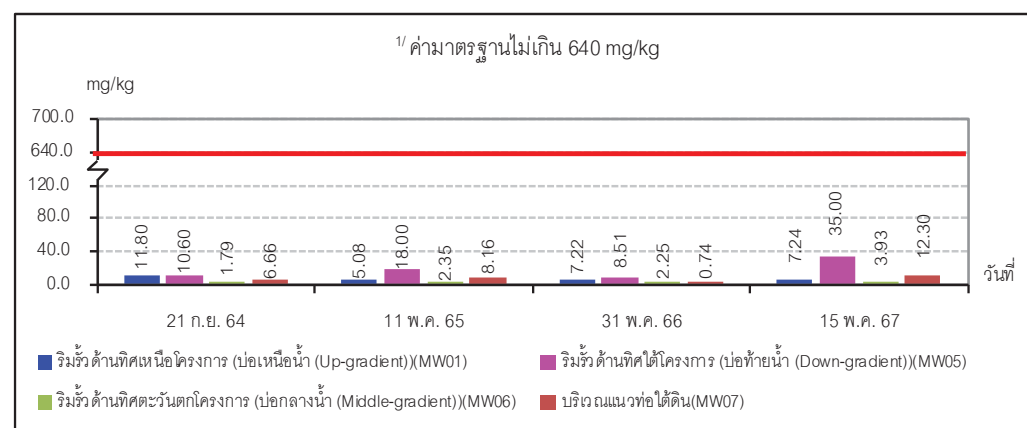
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



Vinyl chloride



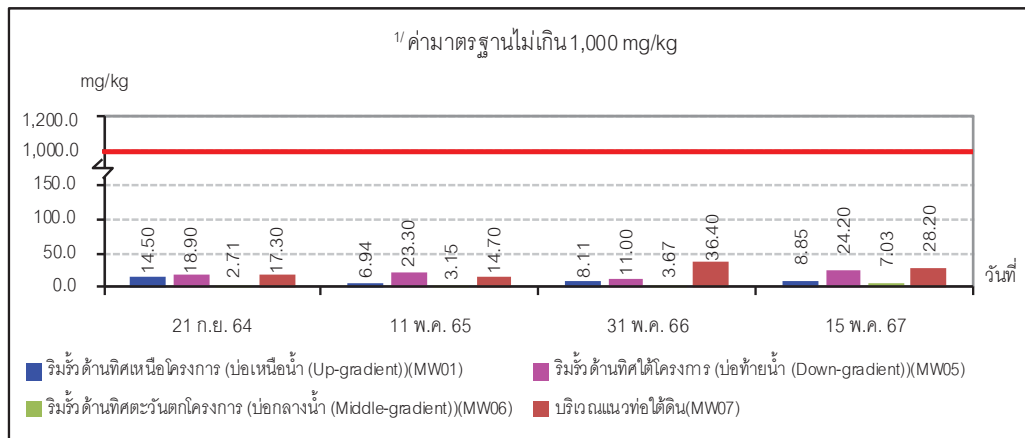
Beryllium



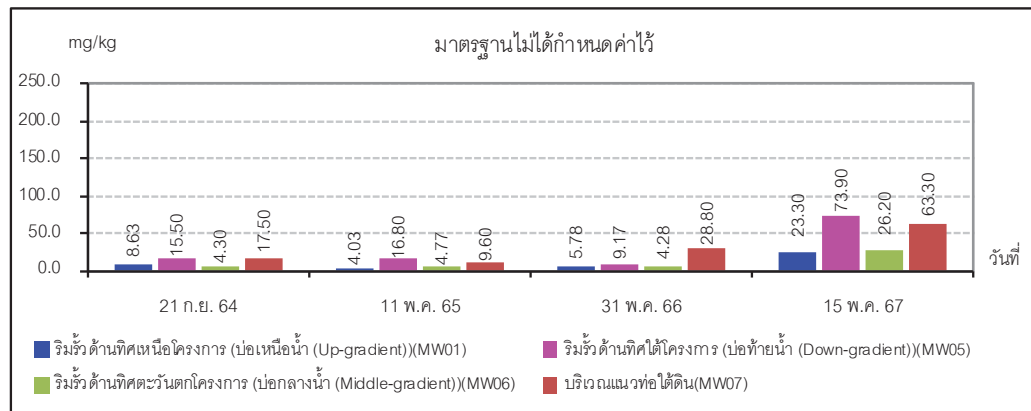
Chromium

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

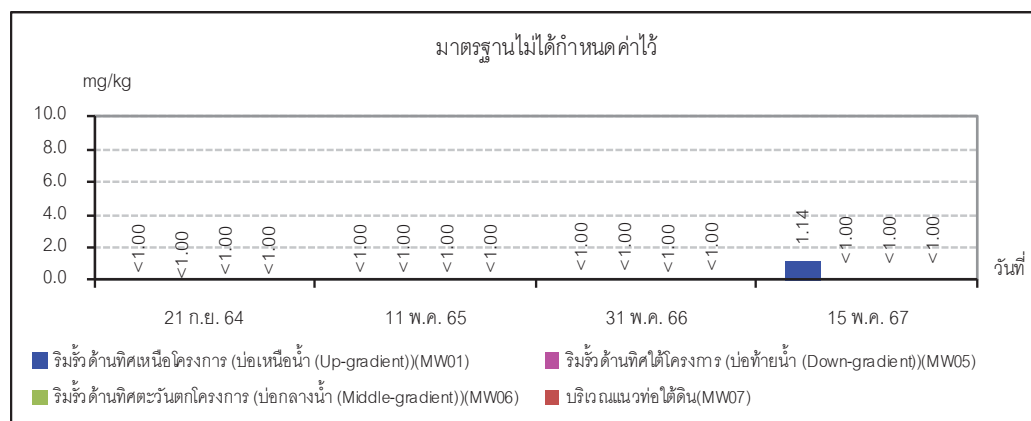
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)



Vanadium



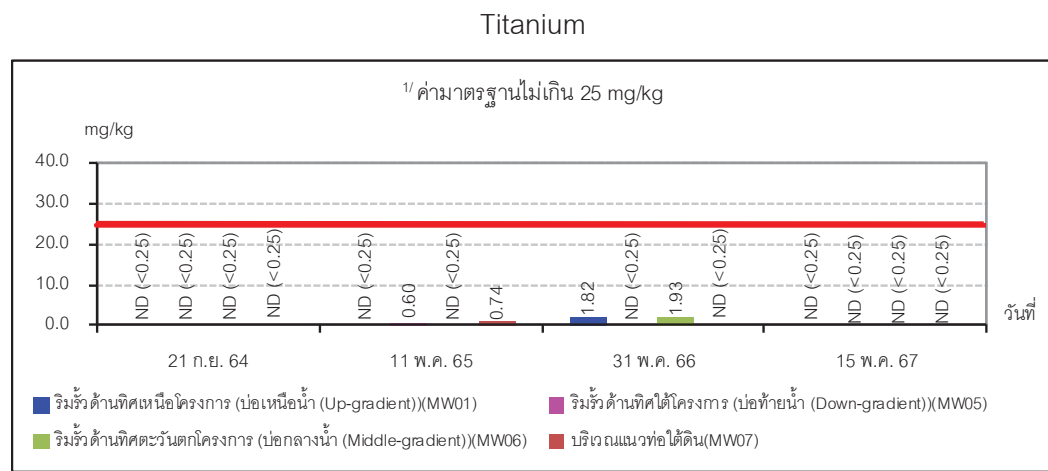
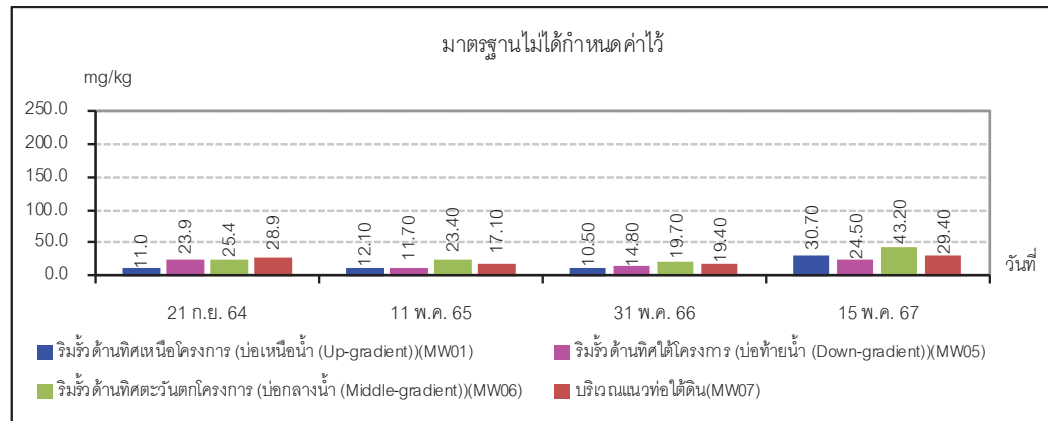
Boron



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

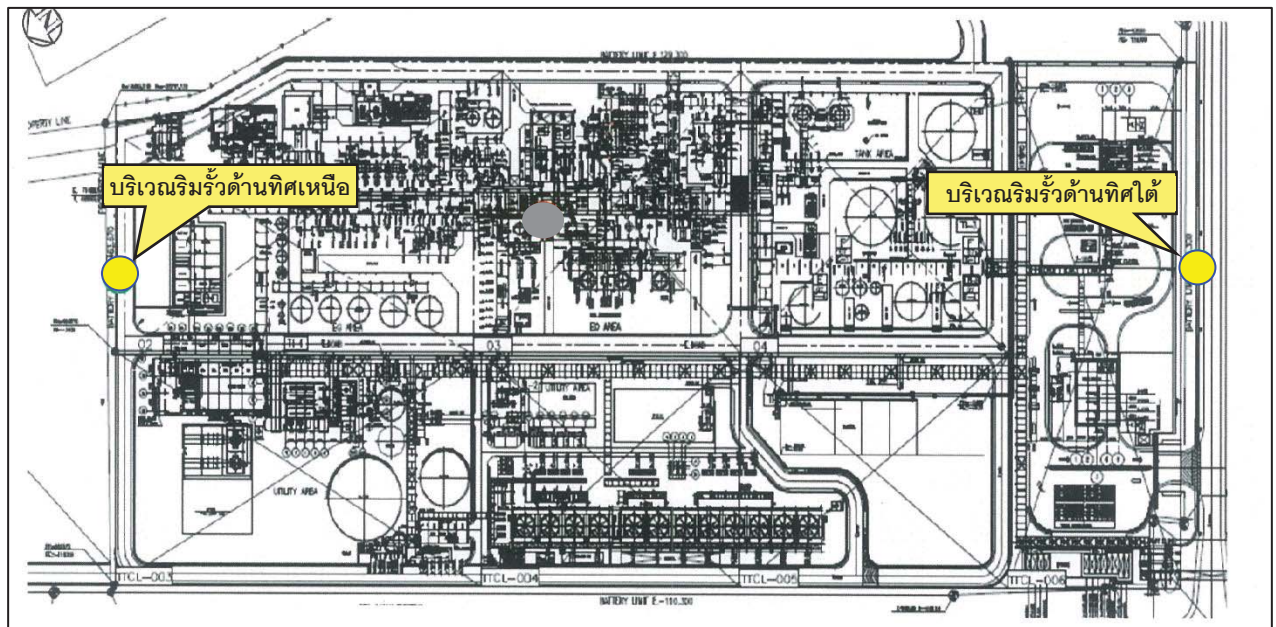
ภาพที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

4.6 ระดับเสียง

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

4.6.1 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ในวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 4.13 และรูปภาพแสดงการ ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 4.14-4.15



ภาพที่ 4.13 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 4.14 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ



รูปที่ 4.15 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้

4.6.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) มีค่าเท่ากับ 55.8-59.1 และ 60.9-63.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเท่ากับ 89.2 และ 101.6 ตามลำดับ พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.17

ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731206E, 1405160N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 00222593 : Class 2

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

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

ผลการตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ [dB(A)]								
เวลา	4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 68		7-8 ก.พ. 68	
	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}
10:00 - 11:00	57.8	81.6	58.4	74.7	56.4	73.8	58.0	81.0
11:00 - 12:00	57.1	73.9	59.2	77.6	57.4	74.6	58.7	76.7
12:00 - 13:00	57.8	75.1	56.6	73.3	56.1	70.9	57.2	76.4
13:00 - 14:00	57.6	77.7	57.1	69.5	58.7	83.4	59.0	79.0
14:00 - 15:00	57.8	75.9	56.7	76.2	57.2	83.8	57.7	78.2
15:00 - 16:00	56.1	75.6	56.7	75.1	57.1	70.7	56.2	74.4
16:00 - 17:00	58.5	76.3	59.7	79.9	59.7	80.6	59.9	84.7
17:00 - 18:00	58.1	75.6	59.1	78.6	58.6	76.5	58.3	74.8
18:00 - 19:00	60.0	83.1	57.4	73.0	58.7	77.7	58.5	75.7
19:00 - 20:00	56.2	71.1	57.0	73.7	57.1	78.7	57.3	80.0
20:00 - 21:00	55.6	72.5	55.7	69.0	56.3	78.6	58.4	80.9
21:00 - 22:00	54.4	78.8	54.7	77.5	54.0	66.7	54.3	74.2
22:00 - 23:00	54.4	70.6	55.3	70.3	54.7	71.2	55.1	76.2
23:00 - 00:00	53.4	67.7	54.4	75.8	53.9	79.3	53.4	68.6
00:00 - 01:00	61.2	74.5	53.5	65.5	52.2	66.2	53.3	65.6
01:00 - 02:00	56.8	69.5	53.2	68.4	52.3	68.6	51.9	65.8
02:00 - 03:00	54.2	71.0	53.6	66.5	53.4	68.2	52.2	70.1
03:00 - 04:00	52.9	73.7	53.5	62.2	54.2	72.1	52.4	66.4
04:00 - 05:00	53.5	66.6	54.6	65.2	54.5	71.0	52.3	63.3
05:00 - 06:00	54.5	70.6	55.5	69.5	54.6	68.6	53.4	69.5
06:00 - 07:00	57.7	76.1	58.6	77.2	57.8	73.9	57.9	79.1
07:00 - 08:00	61.7	79.4	61.1	75.5	61.6	77.0	60.8	78.3
08:00 - 09:00	66.7	78.7	58.1	75.8	58.5	76.8	57.9	80.2
09:00 - 10:00	64.2	76.4	57.4	81.6	59.0	79.6	57.1	75.3
L _{eq} 24 hr.	59.1	-	57.1	-	57.1	-	57.0	-
L _{max}	-	83.1	-	81.6	-	83.8	-	84.7
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. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731206E, 1405160N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 00222593 : Class 2

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24043

ผลการตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68		10-11 ก.พ. 68	
	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}
10:00 - 11:00	56.2	70.3	54.0	70.3	57.0	78.5
11:00 - 12:00	56.7	72.2	55.4	80.3	58.3	85.7
12:00 - 13:00	54.7	78.7	53.9	72.3	56.2	78.3
13:00 - 14:00	56.6	75.4	54.1	70.9	58.5	89.2
14:00 - 15:00	55.7	72.2	54.1	71.0	58.7	81.2
15:00 - 16:00	56.7	74.0	55.4	70.3	58.4	88.7
16:00 - 17:00	58.5	73.2	58.4	80.7	59.5	85.1
17:00 - 18:00	57.4	81.5	56.1	76.6	58.6	77.1
18:00 - 19:00	59.2	82.1	56.7	77.7	58.7	77.7
19:00 - 20:00	57.4	80.4	55.8	76.6	59.1	84.4
20:00 - 21:00	55.0	71.1	54.8	80.6	55.5	78.7
21:00 - 22:00	53.1	68.7	51.5	64.6	55.0	79.2
22:00 - 23:00	54.3	78.3	52.3	62.7	54.2	74.5
23:00 - 00:00	53.5	66.6	52.6	70.2	53.3	71.0
00:00 - 01:00	52.8	72.1	52.1	70.5	53.0	64.6
01:00 - 02:00	53.4	71.8	52.8	82.2	52.6	62.6
02:00 - 03:00	53.3	68.4	52.4	65.3	52.4	61.1
03:00 - 04:00	52.8	66.5	52.4	72.2	53.4	65.8
04:00 - 05:00	53.5	64.1	52.9	66.7	54.7	69.2
05:00 - 06:00	54.1	69.3	54.0	70.3	55.1	65.9
06:00 - 07:00	56.3	72.2	58.7	81.3	58.6	77.5
07:00 - 08:00	59.8	80.9	61.7	83.9	61.2	75.5
08:00 - 09:00	55.4	70.6	59.0	77.8	58.4	77.6
09:00 - 10:00	55.0	73.3	57.7	85.2	56.3	71.1
L _{eq} 24 hr.	56.0	-	55.8	-	57.2	-
L _{max}	-	82.1	-	85.2	-	89.2
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. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730877E, 1404509N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 00322744 : Class 2

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

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

ผลการตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ [dB(A)]								
เวลา	4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 68		7-8 ก.พ. 68	
	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}
10:00 - 11:00	62.8	81.8	62.9	80.7	62.7	81.1	62.4	88.4
11:00 - 12:00	63.1	84.6	65.2	88.4	62.2	88.1	63.7	92.7
12:00 - 13:00	61.2	81.7	61.3	78.6	61.4	84.8	61.0	85.6
13:00 - 14:00	63.4	86.9	62.7	89.2	63.5	87.7	62.4	88.0
14:00 - 15:00	61.8	87.1	64.6	101.6	65.0	85.1	62.7	83.8
15:00 - 16:00	62.7	87.0	63.7	92.2	64.4	91.8	63.4	87.0
16:00 - 17:00	62.5	83.0	63.3	81.1	63.4	80.3	63.8	83.1
17:00 - 18:00	62.3	85.3	62.5	86.1	63.8	86.1	63.6	91.4
18:00 - 19:00	62.2	83.4	62.4	82.4	61.9	79.1	62.9	88.5
19:00 - 20:00	62.9	94.0	62.5	86.9	61.3	87.0	61.2	76.8
20:00 - 21:00	60.3	75.7	60.0	77.4	62.0	91.0	64.0	98.7
21:00 - 22:00	60.7	88.4	60.7	82.1	60.4	75.2	60.2	78.7
22:00 - 23:00	59.6	77.2	60.6	78.7	59.7	78.4	60.1	83.1
23:00 - 00:00	58.9	74.1	59.5	72.4	61.0	88.6	59.4	77.0
00:00 - 01:00	62.6	79.2	59.3	74.0	58.0	72.0	58.9	71.1
01:00 - 02:00	63.9	74.3	58.4	70.0	58.2	73.2	59.1	72.8
02:00 - 03:00	59.5	75.3	59.1	73.5	58.6	76.4	59.3	75.6
03:00 - 04:00	59.9	78.1	59.0	72.1	59.2	73.6	59.0	76.8
04:00 - 05:00	59.7	78.7	59.9	78.3	59.4	77.4	58.6	73.8
05:00 - 06:00	60.3	76.6	61.9	86.6	60.4	82.7	60.2	85.1
06:00 - 07:00	62.2	82.7	64.2	88.4	63.0	85.9	61.6	83.4
07:00 - 08:00	66.3	86.7	64.6	90.3	64.3	82.9	63.1	89.7
08:00 - 09:00	70.3	84.2	63.0	81.8	63.5	82.5	62.5	80.3
09:00 - 10:00	65.1	82.3	63.0	87.0	63.6	92.1	62.6	84.0
L _{eq} 24 hr.	63.2	-	62.3	-	62.2	-	61.8	-
L _{max}	-	94.0	-	101.6	-	92.1	-	98.7
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. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730877E, 1404509N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 00322744 : Class 2

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24043

ผลการตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68		10-11 ก.พ. 68	
	L_{eq}	L_{max}	L_{eq}	L_{max}	L_{eq}	L_{max}
10:00 - 11:00	61.3	80.4	59.3	74.2	63.0	88.6
11:00 - 12:00	61.2	80.1	60.6	82.7	62.3	83.6
12:00 - 13:00	60.3	78.6	58.7	75.1	61.5	83.8
13:00 - 14:00	61.3	79.7	60.8	86.7	63.3	86.8
14:00 - 15:00	62.3	90.4	59.5	82.0	63.7	82.9
15:00 - 16:00	62.7	92.2	59.7	80.6	63.3	85.6
16:00 - 17:00	63.8	87.9	61.7	76.6	65.1	93.5
17:00 - 18:00	62.7	89.9	60.1	73.2	63.7	83.1
18:00 - 19:00	62.8	87.3	60.7	73.0	62.2	81.3
19:00 - 20:00	60.6	79.3	60.8	84.4	63.3	99.8
20:00 - 21:00	61.4	90.2	62.3	89.9	62.5	80.2
21:00 - 22:00	59.5	72.1	60.3	78.0	61.8	91.9
22:00 - 23:00	59.0	82.0	59.3	70.0	62.5	89.6
23:00 - 00:00	59.1	79.1	59.4	72.1	59.3	74.3
00:00 - 01:00	58.4	79.8	58.9	72.6	60.3	76.0
01:00 - 02:00	58.7	79.7	59.0	72.0	59.5	84.6
02:00 - 03:00	58.2	71.5	62.2	77.5	59.9	76.4
03:00 - 04:00	58.1	71.5	60.1	74.4	59.5	75.4
04:00 - 05:00	58.6	79.0	59.7	82.8	59.4	75.0
05:00 - 06:00	59.0	75.0	60.6	85.7	62.3	90.3
06:00 - 07:00	60.7	82.1	61.5	77.4	61.8	80.9
07:00 - 08:00	62.8	89.8	64.3	86.3	63.9	86.6
08:00 - 09:00	60.2	85.3	63.3	84.3	65.4	97.2
09:00 - 10:00	62.1	85.1	66.0	100.6	62.9	90.3
L_{eq} 24 hr.	60.9	-	61.2	-	62.5	-
L_{max}	-	92.2	-	66.9	-	99.8
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 มีเสียงจากระบบรอกที่วิ่งสัญจรไป-มาบนถนนด้านนอกรั้วโรงงาน
จุดตรวจวัด	:	2. บริเวณริมรั้วทิศใต้ มีเสียงจากระบบรอกที่วิ่งสัญจรไป-มาบนถนนด้านนอกรั้วโรงงาน
ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายอภิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้บันทึก	:	นายอภิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197, 0-3876-3031-2

4.6.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปีพ.ศ.2564-2568 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}) มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ทั้งนี้ยังคงมีค่าอยู่ในช่วงจากผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้
- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) มีค่าลดลง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ทั้งนี้ยังคงมีค่าอยู่ในช่วงจากผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

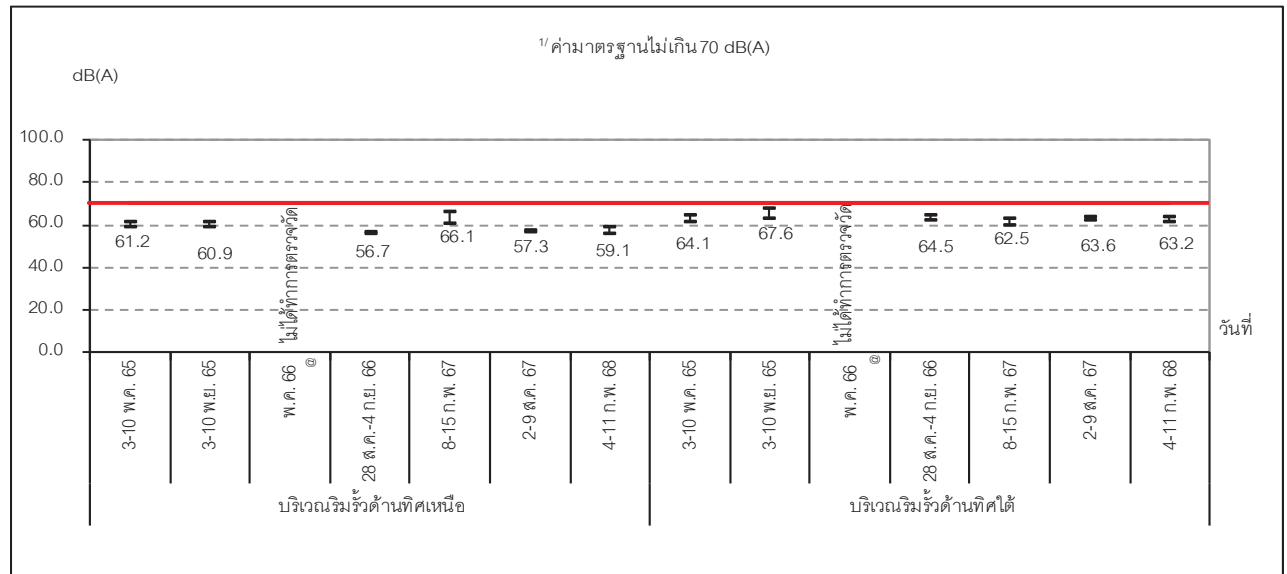
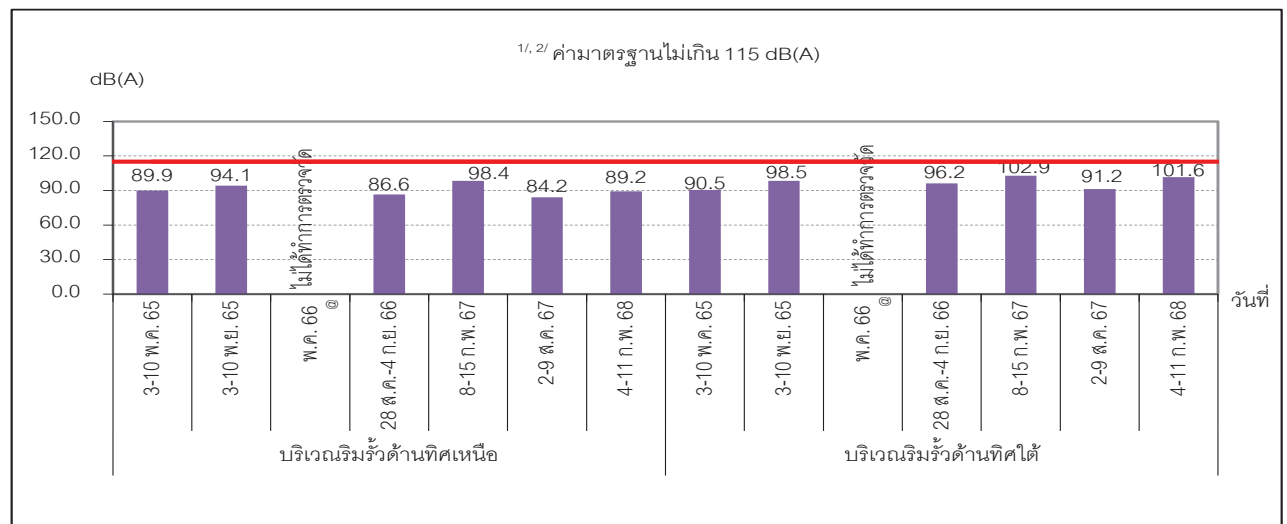
ตารางที่ 4.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		มาตรฐาน
		บริเวณริมรั้วทิศเหนือ	บริเวณริมรั้วทิศใต้	
L _{eq} 24 hr.	3-10 พ.ค. 65	59.1-61.2	61.6-64.1	70 ^{1/, 2/}
	3-10 พ.ย. 65	58.7-60.9	62.6-67.6	
	พ.ค. 66 [@]	-	-	
	28 ส.ค. – 4 ก.ย. 66	55.9-56.7	62.3-64.5	
	8-15 ก.พ. 67	60.4-66.1	59.3-62.5	
	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	
L _{max}	3-10 พ.ค. 65	89.8	90.5	115 ^{1/, 2/}
	3-10 พ.ย. 65	94.1	98.5	
	พ.ค. 66 [@]	-	-	
	28 ส.ค. – 4 ก.ย. 66	86.6	96.2	
	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	

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

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

[@] ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)


 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

3. ^a ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ภาพที่ 4.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

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)

โครงการโรงงานผลิตเอทีแอลและเอทีแอลไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ประกอบด้วย การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจปัสสาวะ ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ ตรวจระดับยูริกในเลือด ตรวจการทำงานของไต ตรวจการทำงานของตับ ตรวจระดับไขมันในเลือด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย โดยระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 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)

โครงการโรงงานผลิตเอทีแอลและเอทีแอลไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจปัสสาวะ ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ ตรวจการทำงานของไต ตรวจการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย โดยโครงการมีการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ.2568 ระหว่างวันที่ 16-26 พฤษภาคม พ.ศ.2568 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง ผลการตรวจสุขภาพอยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานรอบถัดไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.40-1

4.7.1.3 การตรวจสุขภาพพนักงานตามลักษณะงาน

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

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพกรณีพิเศษ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน/ความเสี่ยงให้แก่พนักงาน โดยทำการตรวจวัดความสามารถปอด และตรวจสมรรถภาพในการได้ยิน ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน โครงการจะดำเนินการหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม โดยดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานกรณีตรวจพบความผิดปกติจากผลการตรวจสุขภาพ โดยโครงการมีการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี พ.ศ.2568 ระหว่างวันที่ 16-26 พฤษภาคม พ.ศ.2568 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง ผลการตรวจสุขภาพอยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานรอบถัดไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.40-1

4.7.2 ระดับการสัมผัสสารเอทิลีนออกไซด์ของพนักงานในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับการสัมผัสสารเอทิลีนออกไซด์ (EO) ของพนักงานในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเอทิลีนออกไซด์

4.7.2.1 การตรวจวัดระดับการสัมผัสสารเอทิลีนออกไซด์ ของพนักงานในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนออกไซด์ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 และ 30 มิถุนายน พ.ศ.2568 โดยเก็บตัวอย่างแบบติดตัวบุคคล ติดตัวพนักงาน จำนวน 2 คน รูปภาพแสดงการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนออกไซด์แสดงดังรูปที่ 4.16



รูปที่ 4.16 การตรวจวัดปริมาณเอทิลีนออกไซด์ พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับ EO

4.7.2.2 ผลการตรวจวัดระดับการสัมผัสสารเอทิลีนออกไซด์ของพนักงาน

ในสถานประกอบการ ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนออกไซด์ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) แบบติดตัวบุคคล ติดตัวพนักงาน 2 คน ในวันที่ 13 และ 30 มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.19

ตารางที่ 4.19 ผลการตรวจวัดระดับการสัมผัสสารเอทิลีนออกไซด์ของพนักงานในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)
พนักงานคนที่ 1	13 มิ.ย. 68	ND (<0.03)
พนักงานคนที่ 2	30 มิ.ย. 68	0.08
ค่ามาตรฐาน		1.0 ^{1/}

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายวิรัชวัลย์ สิงโต และนางสาวจุฑารัตน์ สุขษาเกต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

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

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

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวสุดาพร สุนทร

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

4.7.2.3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนออกไซด์ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ติดตัวพนักงาน 2 คน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2560 เรื่อง ชี้ดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.20

เมื่อเปรียบเทียบกับที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเอทิลีนออกไซด์ ค่าปริมาณเอทิลีนออกไซด์ ทั้งหมดมีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.20 ผลการตรวจวัดระดับการสัมผัสสารเอทิลีนออกไซด์ของพนักงานในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน เกี่ยวข้องกับ กับสารเอทิลีนออกไซด์	28 มี.ค. 65	พนักงานคนที่ 1	ND (<0.03)
		พนักงานคนที่ 2	ND (<0.03)
	10 ส.ค. 65	พนักงานคนที่ 1	ND (<0.03)
		พนักงานคนที่ 2	ND (<0.03)
	ก.พ. 66 ^๑	พนักงานคนที่ 1	-
		พนักงานคนที่ 2	-
	8 ส.ค. 66	พนักงานคนที่ 1	ND (<0.03)
		พนักงานคนที่ 2	ND (<0.03)
	5 ก.พ. 67	พนักงานคนที่ 1	0.07
		พนักงานคนที่ 2	ND (<0.03)
	6 ส.ค. 67	พนักงานคนที่ 1	ND (<0.03)
		พนักงานคนที่ 2	ND (<0.03)
	13 มี.ย. 68	พนักงานคนที่ 1	ND (<0.03)
	30 มี.ย. 68	พนักงานคนที่ 2	0.08
ค่ามาตรฐาน			1.0 ^{1/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชี้ดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
2. ^๑ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

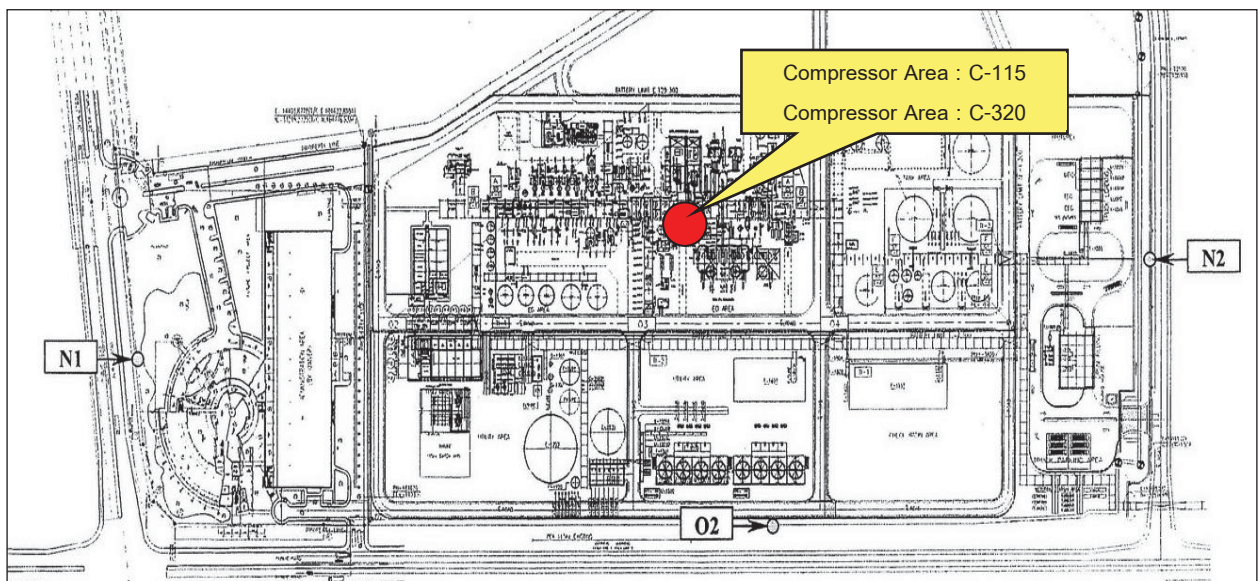
4.7.3 การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Compressor Area ปีละ 2 ครั้ง

4.7.3.1 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ในวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ.2568 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Compressor Area : C-115 และบริเวณ Compressor Area : C-320 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ แสดงดังภาพที่ 4.15 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ แสดงดังรูปที่ 4.17-4.18



ภาพที่ 4.15 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน



รูปที่ 4.17 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน บริเวณ Compressor Area : C-115



รูปที่ 4.18 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน บริเวณ Compressor Area : C-320

4.7.3.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ.2568 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Compressor Area : C-115 และบริเวณ Compressor Area : C-320 พบค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.) เท่ากับ 83.4 และ 83.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบค่าเท่ากับ 86.4 และ 87.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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. 2568

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

พิกัดจุดตรวจวัด 0731060E, 1404772N ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00222594 : Class 2

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

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

จุดตรวจวัด บริเวณ Compressor Area : C-115 [dB (A)]		
เวลา	13 มิ.ย. 68	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}
08:20-09:20	82.9	84.0
09:20-10:20	83.1	84.2
10:20-11:20	83.1	84.2
11:20-12:20	83.3	84.5
12:20-13:20	83.2	84.5
13:20-14:20	84.2	86.4
14:20-15:20	83.7	85.5
15:20-16:20	83.3	84.5
L _{eq} 8 hr. ^{1/}	83.4	-
L _{max} ^{2/}	-	86.4
มาตรฐาน [dB (A)]	85 ^{3/} , 90 ^{4/}	115 ^{5/} , 140 ^{4/}

หมายเหตุ

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:20-16:20 น.
- ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 08:20-16:20 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 : นางสาวจุฑารัตน์ สุขชาเกต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจุฑารัตน์ สุขชาเกต

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. 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

พิกัดจุดตรวจวัด 0731057E, 1404786N ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322751 : Class 2

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

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

จุดตรวจวัด บริเวณ Compressor Area : C-320 [dB (A)]		
เวลา	13 มิ.ย. 68	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}
08:15-09:15	83.0	83.9
09:15-10:15	83.0	83.5
10:15-11:15	83.0	83.7
11:15-12:15	83.1	83.8
12:15-13:15	83.0	83.8
13:15-14:15	83.3	87.0
14:15-15:15	82.9	85.5
15:15-16:15	82.9	83.4
L _{eq} 8 hr. ^{1/}	83.0	-
L _{max} ^{2/}	-	87.0
มาตรฐาน[dB (A)]	85 ^{3/} , 90 ^{4/}	115 ^{5/} , 140 ^{4/}

หมายเหตุ

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:15-16:15 น.
- ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 08:15-16:15 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 : นางสาวจุฑารัตน์ สุขชาเกต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจุฑารัตน์ สุขชาเกต

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

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

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2564-0009

4.7.3.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการ
โรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.
2565-2568 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ
Compressor Area : C-115 และบริเวณ Compressor Area : C-320 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่า
มาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2561 กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย
8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครอง
ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 กำหนดค่าระดับ
เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) และผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์
มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 140 เดซิเบล(เอ)
และมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดค่าระดับ
เสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและมาตรการกำหนดทั้ง 2 บริเวณ
ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.22 และภาพที่ 4.16

เมื่อเปรียบเทียบกับที่ผ่านมา พบว่า

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

ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

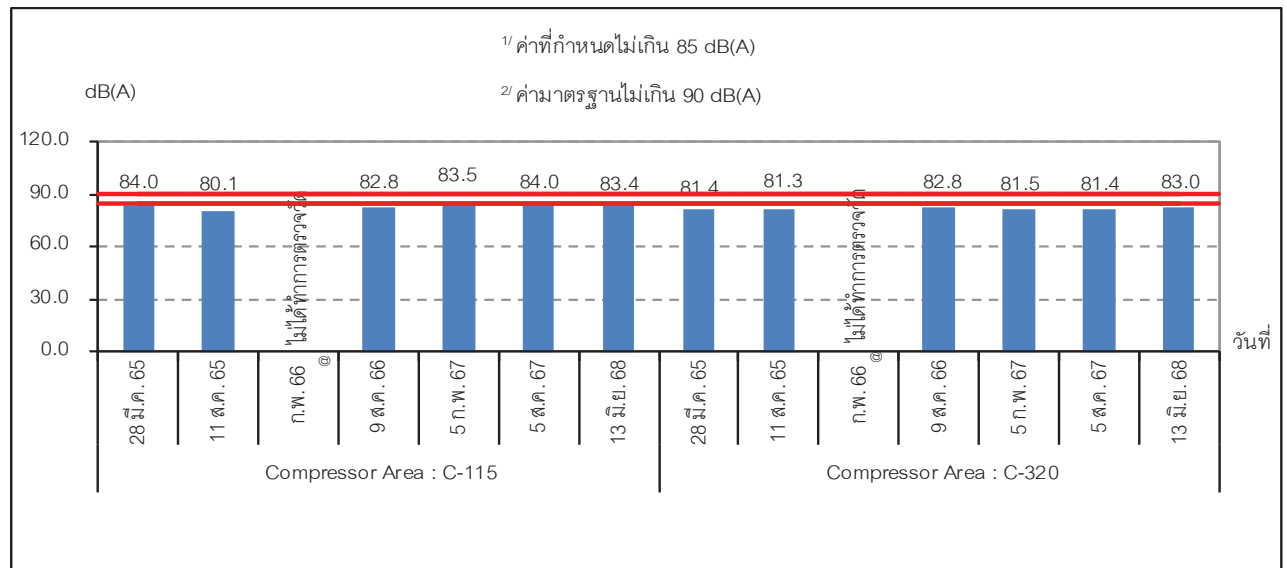
ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 8 hr.	L _{max}
Compressor Area : C-115	28 มี.ค. 65	84.0	108.1
	11 ส.ค. 65	80.1	84.2
	ก.พ. 66 [@]	-	-
	9 ส.ค. 66	82.8	89.1
	5 ก.พ. 67	83.5	85.4
	5 ส.ค. 67	84.0	86.0
	13 มิ.ย. 68	83.4	86.4
ค่ามาตรฐาน		85.0 ^{1/} , 90.0 ^{2/}	115 ^{3/} , 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
 - [@] ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

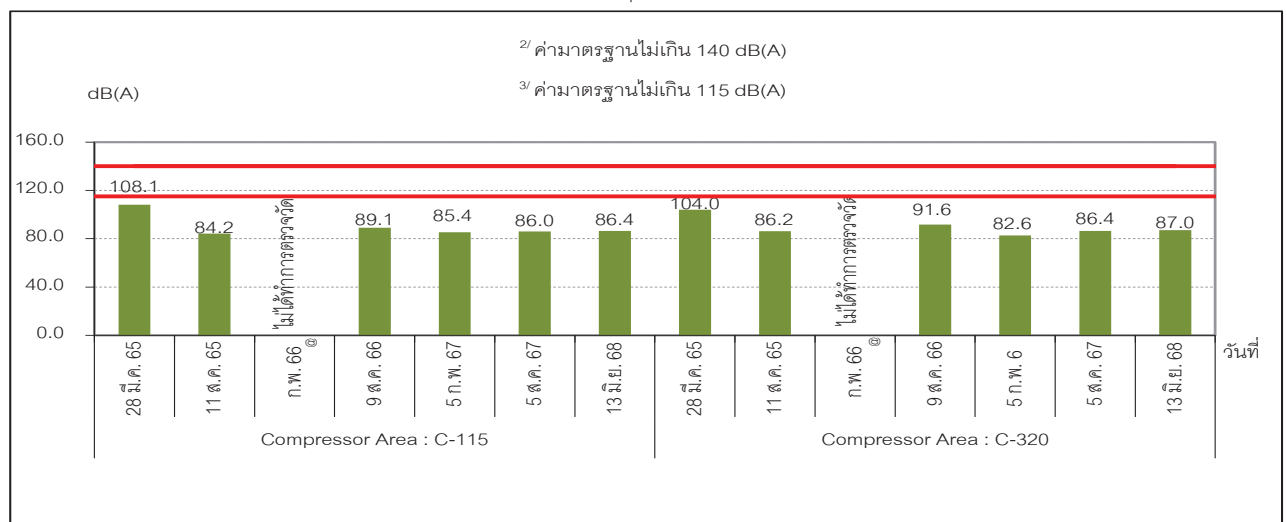
ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 8 hr.	L _{max}
Compressor Area : C-320	28 มี.ค. 65	81.4	104.0
	11 ส.ค. 65	81.3	86.2
	ก.พ. 66 [@]	-	-
	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
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
 - [@] ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)



L_{eq} 8 hr.



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
 4. @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ภาพที่ 4.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

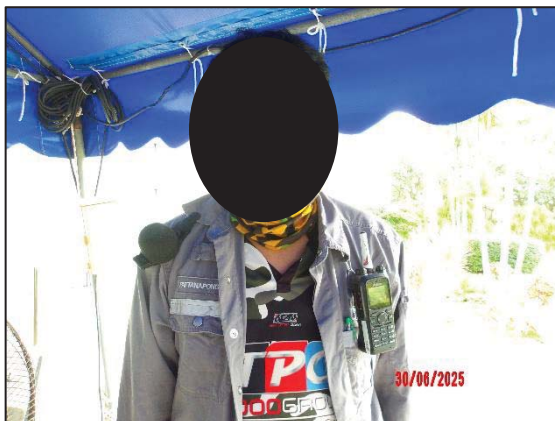
4.7.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงแบบสะสมที่ตัวบุคคล (Noise dose)

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

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 และ 30 มิถุนายน พ.ศ.2568 ตรวจวัดพนักงาน จำนวน 4 ท่าน แสดงดังรูปที่ 4.19-4.22



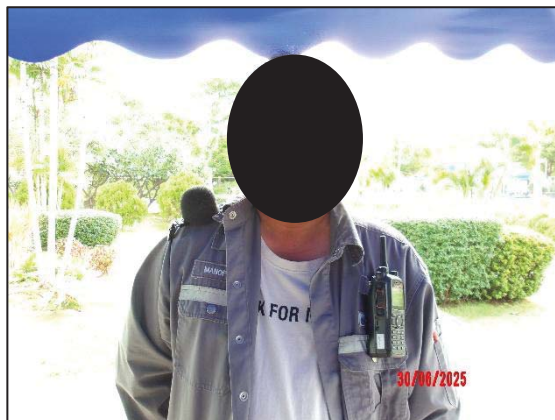
รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)
บริเวณ Operation พนักงานคนที่ 1



รูปที่ 4.20 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)
บริเวณ Operation พนักงานคนที่ 2



รูปที่ 4.21 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)
บริเวณ Operation พนักงานคนที่ 3



รูปที่ 4.22 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)
บริเวณ Operation พนักงานคนที่ 4

4.7.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose) ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 13 และ 30 มิถุนายน พ.ศ.2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA-12hr.) พบค่า อยู่ในช่วงระหว่าง 81.0-82.6 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) โดยการใช้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังในแต่ละครั้ง ใช้เวลาไม่เกิน 15 นาทีในแต่ละพื้นที่ โดยโครงการมีการเฝ้าระวังการสัมผัสผัสเสียงของพนักงานอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 4.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบสะสมที่ตัวบุคคล
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

บริเวณจุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	เวลาที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA-12hr.) : เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Operation พนักงานคนที่ 1	13 มิ.ย. 68	07:00-19:00 น.	81.0
บริเวณ Operation พนักงานคนที่ 2	30 มิ.ย. 68	07:00-19:00 น.	81.6
บริเวณ Operation พนักงานคนที่ 3	13 มิ.ย. 68	07:00-19:00 น.	82.6
บริเวณ Operation พนักงานคนที่ 4	30 มิ.ย. 68	07:00-19:00 น.	81.1
ค่ามาตรฐาน			83 ^{1/}

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวจุฑารัตน์ สุขชาเกต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจุฑารัตน์ สุขชาเกต

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวังษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2564-0009

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

4.7.3.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

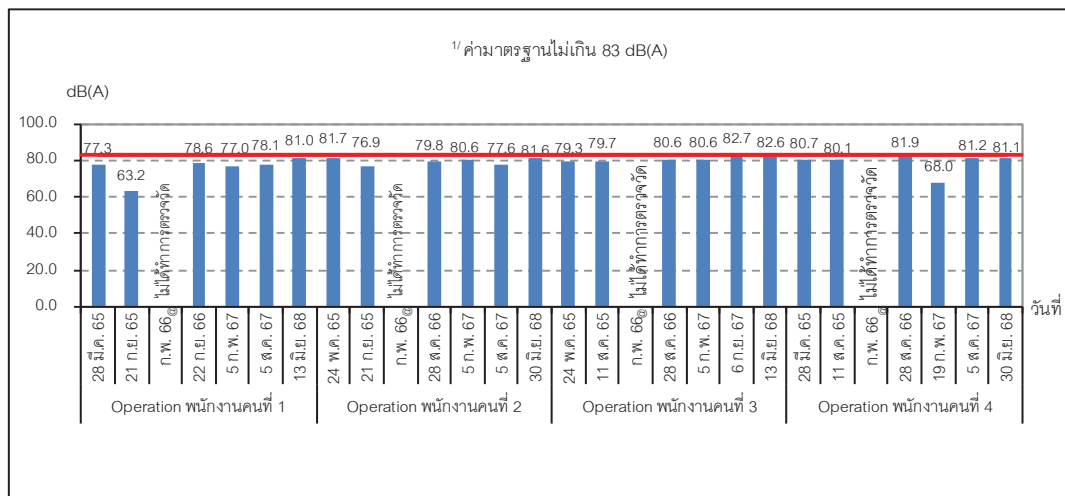
การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตเอทีเอ็นออกไซด์และเอทีเอ็นไกลคอล ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงแบบสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) กับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังของโรงงาน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน 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.2565-2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA) : เดซิเบล(เอ)
Operation พนักงานคนที่ 1	28 มี.ค. 65	77.3
	21 ก.ย. 65	63.2
	ก.พ. 66 [@]	-
	22 ก.ย. 66	78.6
	5 ก.พ. 67	77.0
	5 ส.ค. 67	78.1
	13 มิ.ย. 68	81.0
Operation พนักงานคนที่ 2	28 มี.ค. 65	81.7
	21 ก.ย. 65	76.9
	ก.พ. 66 [@]	-
	28 ส.ค. 66	79.8
	5 ก.พ. 67	80.6
	5 ส.ค. 67	77.6
	30 มิ.ย. 68	81.6
Operation พนักงานคนที่ 3	28 มี.ค. 65	79.3
	11 ส.ค. 65	79.7
	ก.พ. 66 [@]	-
	28 ส.ค. 66	80.6
	5 ก.พ. 67	80.6
	6 ก.ย. 67	82.7
	13 มิ.ย. 68	82.6
Operation พนักงานคนที่ 4	28 มี.ค. 65	80.7
	11 ส.ค. 65	80.1
	ก.พ. 66 [@]	-
	28 ส.ค. 66	81.9
	19 ก.พ. 67	68.0
	5 ส.ค. 67	81.2
	30 มิ.ย. 68	81.1
ค่ามาตรฐาน		83.0 ^{1/}

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

[@] ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)



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

2. @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ภาพที่ 4.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise dose)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

4.7.3.3 การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง

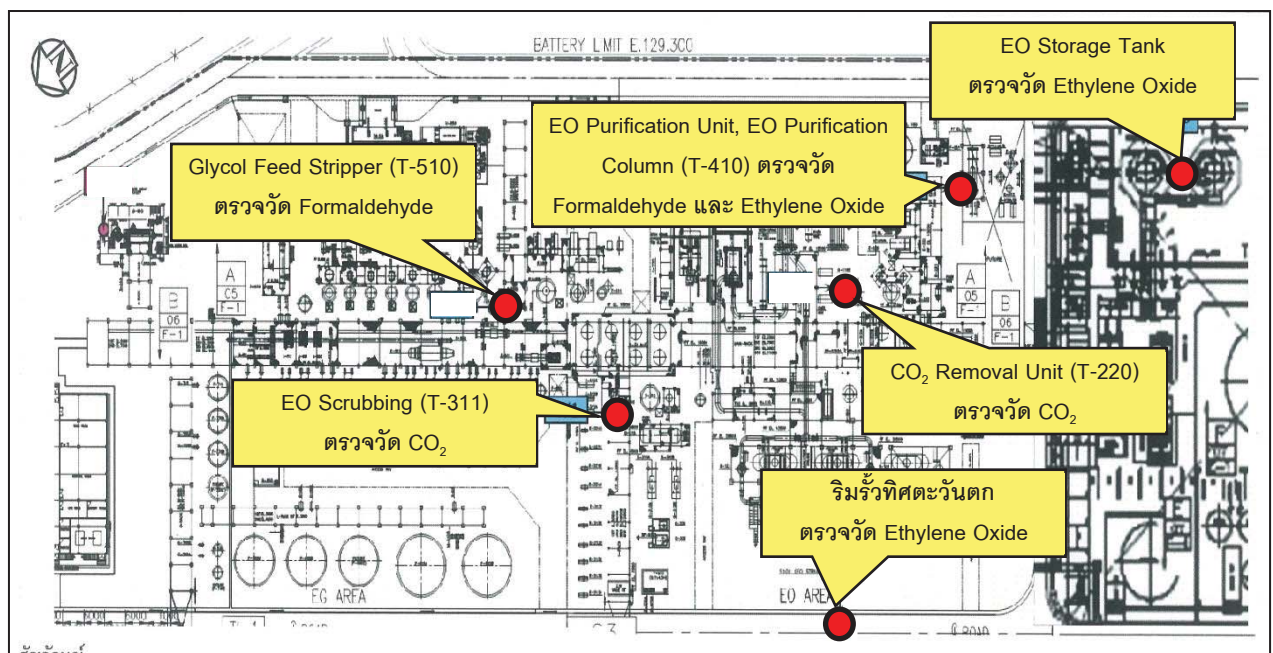
มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

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

4.7.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โดยดำเนินการตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์ (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. 2568 ในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ และ 23 มิถุนายน พ.ศ.2568 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 4.23-4.29



ภาพที่ 4.18 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



รูปที่ 4.23 การตรวจวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ บริเวณ EO Scrubbing (T-311)



รูปที่ 4.24 การตรวจวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ บริเวณ CO₂ Removal (T-220)



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



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



รูปที่ 4.27 การตรวจวัดปริมาณเอทิลีนออกไซด์ บริเวณ Ethylene Oxide Purification Unit



รูปที่ 4.28 การตรวจวัดปริมาณเอทิลีนออกไซด์ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



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

4.7.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ และ 23 มิถุนายน พ.ศ.2568 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. 2568

พารามิเตอร์	ตำแหน่งการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		มาตรฐาน (ส่วนในล้านส่วน)
		4 ก.พ. 68	23 มิ.ย. 68	
คาร์บอนไดออกไซด์	EO Scrubbing (T-311)	728.0	1,044.0	5,000 ^{1/}
	CO ₂ Removal Unit (T-220)	725.0	1,087.0	
ฟอรัลดีไฮด์	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 : นางสาวสาวิตรี กิตติเนาวรัตน์ และนายวิญญ์วัล สิงห์โต

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสาวิตรี กิตติเนาวรัตน์ และนายวิญญ์วัล สิงห์โต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุภาพรพิย

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.2565-2568

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์ บริเวณ EO Scrubbing (T-311) และบริเวณ CO₂ Removal Unit (T-220) พบว่า มีค่าเป็นไปตาม 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 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.26 และภาพที่ 4.19-4.21

เมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างจากเดิม ยกเว้น ค่า CO₂ มีความแตกต่างกันในแต่ละปี ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)	
		EO Strubbing (T-311)	CO ₂ Removal Unit (T-220)
คาร์บอนไดออกไซด์	28 มี.ค. 65	704.0	733.0
	10 ส.ค. 65	669.0	658.0
	3 พ.ย. 65	938.0	809.0
	ก.พ. 66 [@]	-	-
	พ.ค. 66 [@]	-	-
	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 มี.ย 68	1,044.0	1,087.0
ค่ามาตรฐาน*		5,000	

หมายเหตุ : * Occupational Safety and Health Administration

[@] ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ตารางที่ 4.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)	
		Glycol Feed Stripper (T-510)	Ethylene Oxide Purification Unit (T-410)
ฟอร์มาลดีไฮด์	28 มี.ค. 65	<0.35	<0.35
	10 ส.ค. 65	<0.35	<0.35
	3 พ.ย. 65	<0.35	<0.35
	ก.พ. 66 [@]	-	-
	พ.ค. 66 [@]	-	-
	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
ค่ามาตรฐาน*		0.75	

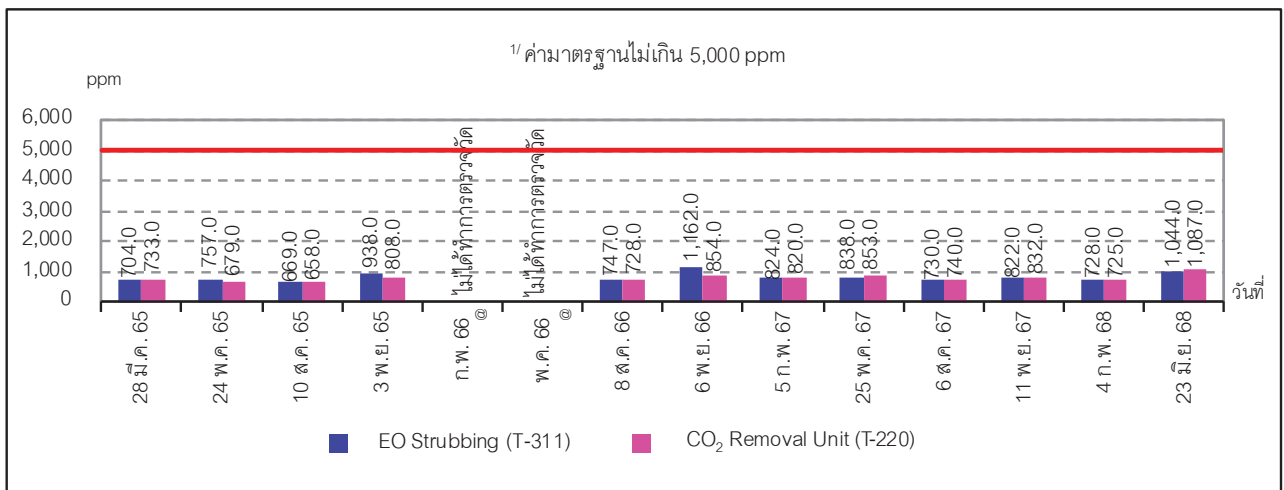
หมายเหตุ : 1. * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ตารางที่ 4.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(ส่วนในล้านส่วน)		
		Ethylene Oxide Purification Unit	รีมรัวโครงการ ด้านทิศตะวันตก	EO Storage Tank
เอทิลีนออกไซด์	28 มี.ค. 65	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	10 ส.ค. 65	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	3 พ.ย. 65	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
	ก.พ. 66 [@]	-	-	
	พ.ค. 66 [@]	-	-	
	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 มิ.ย 68	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
ค่ามาตรฐาน*		1.0		

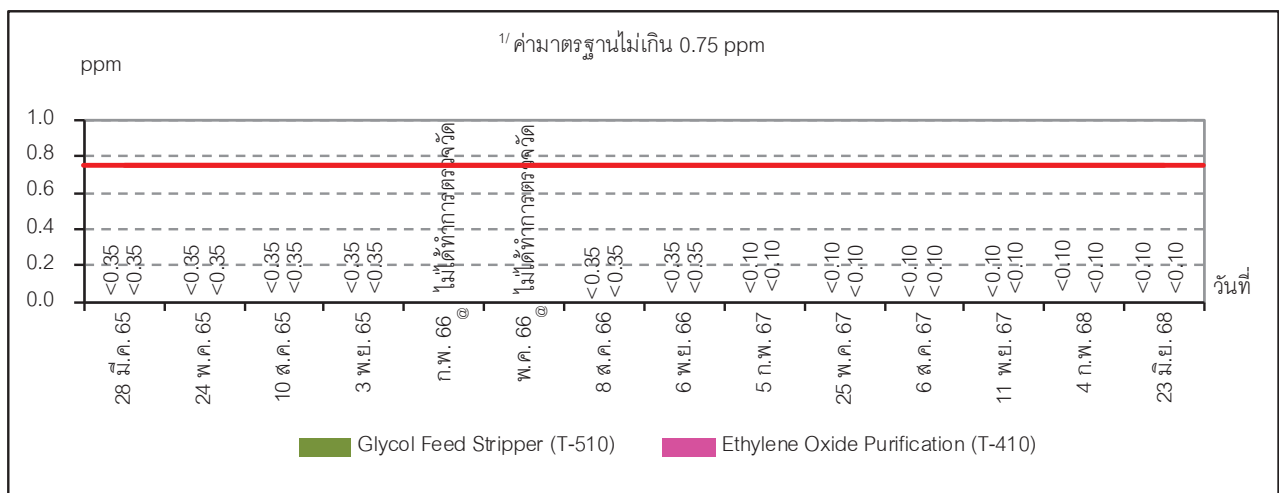
หมายเหตุ : 1. * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)



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

2. ^๒ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

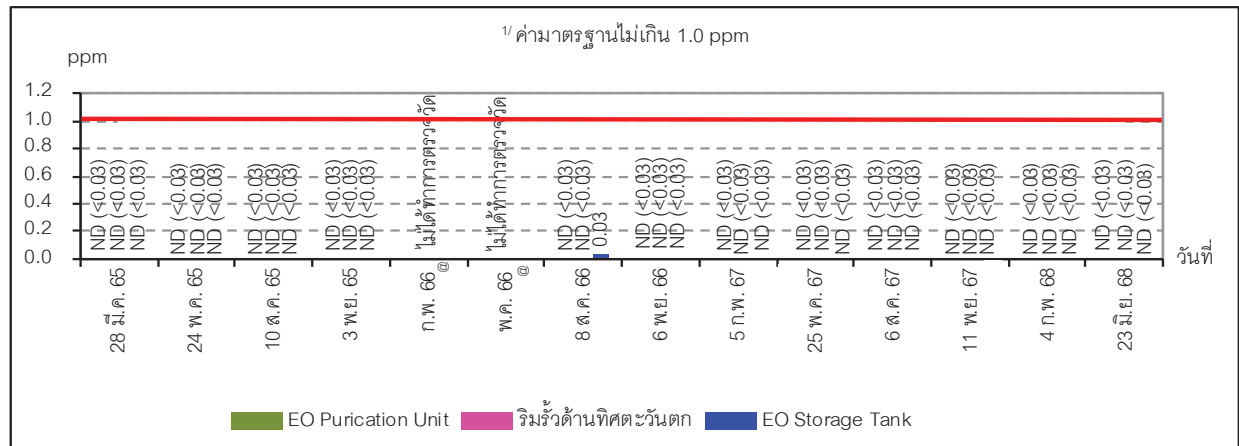
ภาพที่ 4.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



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

2. ^๒ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ภาพที่ 4.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฟอรั่มัลดีไฮด์ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



- หมายเหตุ :
- 1/ ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 2. @ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ภาพที่ 4.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณเอทิลีนออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

4.7.5 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไข ปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงงานได้จัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตราย ต่อสุขภาพ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น มาตรการการแก้ไข และแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 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

ในเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้คำแนะนำทางสุขภาพ เรื่องการป้องกันไข้หวัดใหญ่ และโรคฮีทสโตรก รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.54

4.7.9 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้จัดทำข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น การจัดทำ โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย เป็นต้น ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีการจัดทำโปสเตอร์รณรงค์ด้านความปลอดภัย ในบริเวณพื้นที่โรงงานตลอด ระยะเวลาการดำเนินงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.55

4.8 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักของกากของเสีย รวมทั้งวิธีการกำจัด และแนบสำเนา ใบอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด โดยสรุปผลการบันทึกในรอบ 6 เดือน

มาตรการกำหนดให้ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณ กากของเสียทั้งหมด โดยสรุปผลการบันทึกในรอบ 6 เดือน

ปริมาณกากของเสียจากโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย และขยะอันตราย และได้รายงานผลการจัดส่งรายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ พร้อมทั้งทำการรวบรวม และส่งบริษัทที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป ส่วนกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณ กากของเสียทั้งหมด (ไม่รวมขยะมูลฝอย) คิดเป็น 63.47 % ประเภทของกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ คือกากของเสียที่มีรหัสการกำจัด 011 039 042 044 และ 048 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.27 และตารางที่ 4.27

ตารางที่ 4.27 สรุปปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ประเภท	ปริมาณ (กิโลกรัม)	หน่วยงานกำจัด	วิธีการกำจัด
<u>ขยะมูลฝอย</u>	103,600	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น (071)
<u>ขยะไม่อันตราย</u>			
1) เศษกระดาษ	980	บริษัท สามพี รีไซเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011)
2) เศษเหล็กทั่วไป	510	บริษัท สามพี รีไซเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011)
3) Spent Resin	53,350	บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ด กรีน จำกัด (มหาชน)	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) (042)
4) กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	14,150	บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ด กรีน จำกัด (มหาชน)	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) (042)
5) พาเลทไม้	1760	บริษัท สามพี รีไซเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011)
<u>ขยะอันตราย</u>			
1) Insulation	25,030	บริษัท ฟอริซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของ เสียอันตราย (075)
2) Contaminated Garbage	17,820	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ใน เตาเผา (incinerator) เพื่อผลิต กระแสไฟฟ้า (048)
3) Oily Wastewater	668,410	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) (042)
4) Chemical cleaning waste water	284,640	บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี จำกัด	บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (065)
5) Contaminated Container	1,610	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (039)
6) Ethylene dichloride	970	บริษัท อัครีปราการ จำกัด (มหาชน)	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของ เสียอันตราย (075)
7) Carbonate Solution waste water	137,770	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอน เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของ เสียอันตราย (075)
8) Inert Ceramic Ball	15,480	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044)
9) Used Oil	5,000	บริษัท กรีนเชพรีไซเคิล จำกัด	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) (042)

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 และหรือแผนงานโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง บริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการโรงงานผลิตเอทีเอสออกไซด์และเอทีเอสไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี พ.ศ.2568 ในช่วงเดือนมิถุนายน ถึงกันยายน พ.ศ.2568 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

โครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยจาก หน่วยงานภายนอก และมีการปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างต่อเนื่อง ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการร้องเรียนเกิดขึ้น

โครงการจัดให้มีงานด้านการพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง 1) กิจกรรมร่วมสวดดีปีใหม่และสนับสนุนของที่ระลึก สำหรับกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้แก่ชุมชน และหน่วยงานราชการ เช่น ผู้นำชุมชนเทศบาลเมืองมาบตาพุดเขต 3, ผู้บริหารเทศบาลเมืองบ้านฉาง, เทศบาลตำบลบ้านฉาง และโรงเรียนวัดชากลูกหญ้า 2) กิจกรรมร่วมทำบุญ ประเพณีบุญข้าวหลาม ณ ชุมชนหนองแพบ 3) จัดพื้นที่ให้แก่ร้านค้าชุมชนหนองแพบ ชุมชนมาบชลุต ชุมชนมาบชลุต- ชากกลาง สำหรับขายอาหาร ในช่วงซ่อมบำรุงใหญ่ 4) กิจกรรมมอบเครื่องมือแพทย์ ให้กับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.33