



PTT Global Chemical Public Company Limited  
Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14<sup>th</sup>-18<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road,  
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8400 Fax : +66(0)2265-8500  
Rayong Office : 59 Pattayom Road, Nongprue, Muang Rayong, Rayong 21150 Thailand.  
Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111  
Registration No. 010755400267

ที่ Q-SH-EO-01-011/2566

17 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งแผนการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบของโครงการโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) ประจำปี พ.ศ.2566  
โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล และรายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเอทานอลเอมีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด  
(มหาชน)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานกึ่งกลางกรมการดับเพลิงและดับเพลิง (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1.แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566 ของ โครงการ โรงงานผลิตเอทิลีน

ออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล

2.แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566 ของ โครงการ โรงงานผลิตเอทานอลเอมีน

ตามที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ของ โครงการ โรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล และรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเอทานอลเอมีน ที่บริษัทฯ จัดส่งดำเนินการนั้น

บริษัทฯ ใ้รขณำส่งแผนการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบของโครงการฯ โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)  
ประจำปี พ.ศ. 2566 ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สว.แล้ว

17 ม.ค. 2566



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 ประจำปี พ.ศ. 2566

การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท อีสเทิร์น ไนตอนจัสติซ 1992 จำกัด

บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท อีสเทิร์น ไนตอนจัสติซ 1992 จำกัด หรือปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 7-003

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด
คุณภาพอากาศตามเกณฑ์มาตรฐาน	Oxide of Nitrogen	ปล่อง Waste Heat Boiler	2 ครั้งต่อปี ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กุมภาพันธ์	สัปดาห์ที่ 1 พ.ค. และ พ.ย.
	Nitrogen dioxide	บ้านหนองหญ้า	2 ครั้งต่อปี ครั้งที่ 7 วันเดือนเมษายน	สัปดาห์ที่ 1 พ.ค. และ พ.ย.
	Nitrogen dioxide	วัดนาบขลุ่ย	2 ครั้งต่อปี ครั้งที่ 7 วันเดือนเมษายน	สัปดาห์ที่ 1 พ.ค. และ พ.ย.
	Nitrogen dioxide, WS&WD	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (มาบตาพุด)	2 ครั้งต่อปี ครั้งที่ 7 วันเดือนเมษายน	สัปดาห์ที่ 1 พ.ค. และ พ.ย.
คุณภาพน้ำ	pH, COD, SS, Formaldehyde, Oil & Grease, Temperature, Chloride as Chlorine	น้ำทิ้งของโครงการที่ระบบบำบัดน้ำเสีย Wastewater Holding Pit	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ทุกวันพุธ ม.ค. - ธ.ค.
	Temperature, pH, BOD5, COD, TDS, TSS, Oil & Grease, Formaldehyde, Chloride as Chlorine	บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย	1 ครั้งต่อเดือน	- ม.ค. - ธ.ค.
	Arsenic, Barium, Color(Original), Color(pH7.0), Free Chlorine, Manganese, Mercury, Nickel, pH(on site), Phenol	ของนิคมอุตสาหกรรม ดับเบิ้ลยูเอช เค วัลเลย์ (มาบตาพุด)	หลังเปิดดำเนินการ 3 เดือนแรก	สัปดาห์ที่ 1 หรือ 2 พ.ค. และ พ.ย.
	Temperature, Total Kjeldahl Nitrogen, Zinc, Formaldehyde, Iron, Surfactants	ของนิคมอุตสาหกรรม ดับเบิ้ลยูเอช เค วัลเลย์ (มาบตาพุด)	(ของการเปลี่ยนแปลงจะเกิด โครงการ ครั้งที่ 1) ทุกเดือน หรือรายงานตรวจทุก 6 เดือน	สัปดาห์ที่ 1 หรือ 2 พ.ค. และ พ.ย.
คุณภาพน้ำใต้ดิน	Arsenic, Beryllium, Cadmium, Chromium, Hexavalence Chromium	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (TOCGC MW01) (หน้าบ่อ)	1 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 2 พ.ค.
	Lead, Manganese, Mercury, Nickel, Selenium, Vanadium, Boron, Cobalt, Copper, Iron, Titanium, Volatile organic compounds, Total Petroleum Hydrocarbon	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (TOCGC MW02) (หน้าบ่อ)	1 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 2 พ.ค.
		บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (TOCGC MW03) (หน้าบ่อ)	1 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 2 พ.ค.
		บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (TOCGC MW04) (หน้าบ่อ)	1 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 2 พ.ค.
คุณภาพดิน	Arsenic, Beryllium, Cadmium, Chromium, Hexavalence Chromium	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (TOCGC MW01) (หน้าบ่อ)	1 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 2 พ.ค.
	Lead, Manganese, Mercury, Nickel, Selenium, Vanadium, Zinc, Boron, Cobalt, Copper, Iron, Titanium, Volatile organic compounds, Total Petroleum Hydrocarbon	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (TOCGC MW02) (หน้าบ่อ)	1 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 2 พ.ค.
		บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (TOCGC MW03) (หน้าบ่อ)	1 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 2 พ.ค.
		บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (TOCGC MW04) (หน้าบ่อ)	1 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 2 พ.ค.
ระดับเสียง	Leq 24 hr, Lmax	บริเวณรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	2 ครั้งต่อปี ครั้งที่ 7 วันเดือนเมษายน	สัปดาห์ที่ 1 พ.ค. และ พ.ย.
	Leq 24 hr, Lmax	บริเวณรั้วโครงการด้านทิศใต้	2 ครั้งต่อปี ครั้งที่ 7 วันเดือนเมษายน	สัปดาห์ที่ 1 พ.ค. และ พ.ย.
ระดับเสียงในสถานที่ประกอบการ	Leq 8 hr	บริเวณ Compressor Area : C-115	2 ครั้งต่อปี	- ก.พ. และ ส.ค.
	Leq 8 hr	บริเวณ Compressor Area : C-120	2 ครั้งต่อปี	- ก.พ. และ ส.ค.
	Noise Dose	พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตสุกุด	2 ครั้งต่อปี	- ก.พ. และ ส.ค.
	Noise Contour Map	ภายในพื้นที่โครงการ	พบทวนและจัดทำ Noise Contour Map ทุก 3 ปี หรือ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต จึงอาจส่งผลกระทบระดับเสียงพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- ก.ค.



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์และเอทิลีนโกลบอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 ประจำปี พ.ศ. 2566

การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
บริษัทการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด หรือปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 7-003

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	จำนวนครั้งที่ทำการตรวจวัด
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Carbon dioxide	บริเวณ EO Scrubbing (T-311)	4 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 1 หรือ 2
	Carbon dioxide	บริเวณ CO2 Removal Unit (T-220)	4 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 1 หรือ 2
	Formaldehyde	บริเวณ Glycol Feed Stripper (T-510)	4 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 1 หรือ 2
	Formaldehyde	บริเวณ Ethylene oxide Purification Column (T-410)	4 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 1 หรือ 2
	Ethylene oxide	บริเวณ Ethylene oxide Purification Unit	4 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 1 หรือ 2
	Ethylene oxide	บริเวณโรงการเส้นพืดละ รินตก	4 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 1 หรือ 2
ตรวจวัดสารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน	Ethylene oxide	บริเวณ EO Storage tank (O3)	4 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 1 หรือ 2
	Ethylene oxide	พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับ Ethylene oxide	2 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 1 หรือ 2
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (Audit)			ปีละ 2 ครั้ง	เม.ย.-พ.ค. และ ส.ค.-พ.ย.



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์และเอทิลีนโกลบอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 ประจำปี พ.ศ. 2566

การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
บริษัทการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด หรือปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 7-003

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	จำนวนครั้งที่ทำการตรวจวัด
คุณภาพอากาศตามแหล่งกำเนิด	Ammonia	ปล่อง Ammonia Vent Scrubber	2 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 1
ระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ	Leq 24 hrs., L90, Lmax	บริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือ	2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	สัปดาห์ที่ 1
	Leq 24 hrs., L90, Lmax	บริเวณพื้นที่ด้านทิศใต้	2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	สัปดาห์ที่ 1
	Leq 24 hrs., L90, Lmax	บริเวณพื้นที่ด้านทิศตะวันออก	2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	สัปดาห์ที่ 1
คุณภาพน้ำ	Temperature, pH, BOD5, COD, Oil & Grease, SS, TDS, NH3, TKN, Formaldehyde	5 ระบบระบายน้ำจาก Storm water Diversion Box (TK301) ต่อมาบริเวณน้ำทิ้ง	1 ครั้งต่อเดือน	สัปดาห์ที่ 2 (ทุกวันพุธ)
	Temperature, pH, BOD5, COD, Oil & Grease, SS, TDS, NH3, TKN, Formaldehyde	พื้นที่ก่อนการบำบัดน้ำเสีย (TK 101)	1 ครั้งต่อเดือน	สัปดาห์ที่ 2 (ทุกวันพุธ)
	Temperature, pH, BOD5, COD, Oil & Grease, SS, TDS, NH3, TKN, Formaldehyde	จุดระบายน้ำก่อน Neutralization tank (TK 201) ก่อนไหลเข้าสู่ Final check basin	1 ครั้งต่อเดือน	สัปดาห์ที่ 2 (ทุกวันพุธ)
	Temperature, pH, BOD5, COD, Oil & Grease, SS, TDS, NH3, TKN, Formaldehyde	จุดระบายน้ำจาก Final check basin ก่อนระบายลงสู่	1 ครั้งต่อเดือน	สัปดาห์ที่ 2 (ทุกวันพุธ)
คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	NH3 (TWA 12 hrs.)	บริเวณ Ammonia Vent Scrubber (Area) (A2014) (ด้านรวม)	4 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 1
	Ethylene Oxide (TWA 12 hrs.)	พื้นที่กระบวนการผลิต (Area) (P2054)	4 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 1
	Leq 8 hrs., Lmax	พื้นที่กระบวนการผลิต (P2051A)	4 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 1
ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	Noise Dose (TWA)	พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต (P2051A)	4 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 2
	Noise Contour Map	ภายในพื้นที่โครงการ	พบพารามิเตอร์ Noise Contour Map ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	สัปดาห์ที่ 4, 5
คุณภาพน้ำผิวน้ำ	17 VOCs (รวม EDC ด้วย), TPH C8-C16, As, Cd, Cu, Fe, Pb, Mn, Ni, Se, Zn, Cr6+, Hg, Co, Ti, Cr, V, B, Be, สัตว์น้ำในแหล่งน้ำผิวน้ำ	บริเวณบ่อเลี้ยงสัตว์การณ์ 1 (TOCGC MW02 ทิศหน้า Up-gradient)	1 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 2
	17 VOCs (รวม EDC ด้วย), TPH C8-C16, As, Cd, Cu, Fe, Pb, Mn, Ni, Se, Zn, Cr6+, Hg, Co, Ti, Cr, V, B, Be, สัตว์น้ำในแหล่งน้ำผิวน้ำ	บริเวณบ่อเลี้ยงสัตว์การณ์ 2 (TOCGC MW04 ทิศหน้า Middle-gradient)	1 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 2
	17 VOCs (รวม EDC ด้วย), TPH C8-C16, As, Cd, Cu, Fe, Pb, Mn, Ni, Se, Zn, Cr6+, Hg, Co, Ti, Cr, V, B, Be, สัตว์น้ำในแหล่งน้ำผิวน้ำ	บริเวณบ่อเลี้ยงสัตว์การณ์ 3 (TOCGC MW05 ทิศหน้า Down-gradient)	1 ครั้งต่อปี	สัปดาห์ที่ 2
คุณภาพดิน	17 VOCs (รวม EDC ด้วย), TPH C8-C16, As, Cd, Cu, Fe, Pb, Mn, Ni, Se, Zn, Cr6+, Hg, Co, Ti, Cr, V, B, Be	บริเวณบ่อเลี้ยงสัตว์การณ์ 1 (TOCGC MW02 ทิศหน้า Up-gradient)	ทุก 3 ปี	-
	17 VOCs (รวม EDC ด้วย), TPH C8-C16, As, Cd, Cu, Fe, Pb, Mn, Ni, Se, Zn, Cr6+, Hg, Co, Ti, Cr, V, B, Be	บริเวณบ่อเลี้ยงสัตว์การณ์ 2 (TOCGC MW04 ทิศหน้า Middle-gradient)	ทุก 3 ปี	-
	17 VOCs (รวม EDC ด้วย), TPH C8-C16, As, Cd, Cu, Fe, Pb, Mn, Ni, Se, Zn, Cr6+, Hg, Co, Ti, Cr, V, B, Be	บริเวณบ่อเลี้ยงสัตว์การณ์ 3 (TOCGC MW05 ทิศหน้า Down-gradient)	ทุก 3 ปี	-
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (Audit)			ปีละ 2 ครั้ง	-