

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565)

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
ปล่อยระบาย	1. NO <sub>2</sub>	- Chemical Absorption, Colorimetric	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	18 พ.ค.65	PASS
	2. SO <sub>2</sub>	- Absorption Barium Thorin Titrimetric	1. Certified Glass ware	-	-	10 % Glass ware Class A	-	PASS
	3. TSP	- Isokinetic, Gravimetric	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ.65	PASS
			2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	3 ก.พ. 65	PASS
			3. Dry Gas Meter	XC-572V	0504003	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 เม.ย.65	PASS
	4. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	- Isokinetic, Titrimetric	1. Certified Glass ware	-	-	10 % Glass ware Class A	-	PASS
คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	5. HNO <sub>3</sub>	- Ion Chromatography	1. Gas Chromatography	GC-2010 Plus	C1209520086	1 ครั้ง / ปี (EC)	27 ส.ค. 63	PASS
	6. Zn	- Isokinetic-ICP-AES	1. Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	Spectr AA -240FS	EL107053792	1 ครั้ง / ปี (IC)	5 ม.ค.65	PASS
	1. TSP	- Gravimetric	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
			2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	3 ก.พ. 65	PASS
			3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
	2. SO <sub>2</sub>	UV Fluorescence Method	1.SO2 Analyzer	API./M100E	603	1 ครั้ง / ปี (IC)	11 ม.ค. 65	PASS
			2.SO2 Analyzer	API./M100E	3139	1 ครั้ง / ปี (IC)	13 ม.ค. 65	PASS
			3.SO2 Analyzer	API./M100E	1607	1 ครั้ง / ปี (IC)	29 มี.ค.65	PASS
			4.SO2 Analyzer	API./M100E	3220	1 ครั้ง / ปี (IC)	12 ม.ค. 65	PASS
			Standard SO <sub>2</sub> gas	EPA Protocol	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
	3. NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence Method	1.NO2 Analyzer	API./T200	6758	1 ครั้ง / ปี (IC)	26 ม.ค. 65	PASS
			2.NO2 Analyzer	API./T200	2004	1 ครั้ง / ปี (IC)	8 ก.พ. 65	PASS
			3.NO2 Analyzer	API./200E	ENOA1200E01526	1 ครั้ง / ปี (IC)	15 ม.ค. 65	PASS
			Standard Nox <sub>2</sub> gas	EPA Protocol	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
	4. Zn	1. Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	Spectr AA -240FS	Spectr AA -240FS	EL107053792	1 ครั้ง / ปี (IC)	5 ม.ค.65	PASS
		2. High Volume	-	-	on site cal.	-	-	-

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565)

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพน้ำ	1. COD	- Close Reflux, Titrimetric	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
	2. Oil & Grease	- Partition Gravimetric	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	11 มี.ค. 65	PASS
	3. TSS	- Dried at 103-105° C	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	3 มิ.ย. 62	PASS
	4. Cu	- Direct Aspiration –AAS	1. Inductively Couple Plasma (ICP) หรือ	Prodigy 7	P70177	1 ครั้ง / ปี (ES)	10 ม.ค. 65	PASS
	5. Ni		2. Atomic Absorption	Spectr AA -240FS	EL107053792	1 ครั้ง / ปี (IC)	10 ม.ค. 65	PASS
	6. Zn	- Inductively Couple Plasma	3. Barometer	Barigo	BM001/41	1 ครั้ง / 1 ปี (EC)	20 พ.ค. 65	PASS
			4. Termo & Hygrometer	608-HI	45102164	1 ปี/ครั้ง (EC)	15 มี.ค. 65	PASS
	7. pH	- Electrometric	1. pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. Leq 24 hr.	- Integrated Sound Level Meter	1.Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 ต.ค.65	PASS
ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	1. Leq 8 hr.	- Integrated Sound Level Meter	1.Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 ต.ค.65	PASS
คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ทำงาน	1. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	- Impingment Absorption, Spectrometric	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	18 พ.ค. 65	PASS
			2. Personal air sample pump (Rotameter)	SKC / No.4-6	-	1 ครั้ง / ปี (IC)	27 ม.ค. 65	PASS
	2. HNO <sub>3</sub>	- Ion Chromatography	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	18 พ.ค. 65	PASS
			2. Personal air sample pump (Rotameter)	SKC / No.4-6	-	1 ครั้ง / ปี (IC)	27 ม.ค. 65	PASS
	3. Zn	- Filtration, ICP-AES	1.Inductively Couple Plasma (ICP)	Prodigy 7	P70177	1 ครั้ง / ปี (ES)	10 ม.ค. 65	PASS
			2. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
	4. Heat Stress	- WBGT	1. Certified Thermometer	0-100 oC	TPH060001	1 ครั้ง / ปี (EC)	26 พ.ค. 65	PASS

Remark : EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)

ES = External Service (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ