

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565)

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. TSP 2. PM 10	- Gravimetric method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
		- Size-Selective, Gravimetric method	2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	3 ก.พ. 65	PASS
			3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
	3. SO <sub>2</sub>	- UV Fluorescence Method	1. SO <sub>2</sub> Analyzer	API./M100E	603	1 ครั้ง / ปี (IC)	2 พ.ย. 65	PASS
			2. SO <sub>2</sub> Analyzer	API./M100E	3139	1 ครั้ง / ปี (IC)	4 ต.ค. 65	PASS
			3. SO <sub>2</sub> Analyzer	API./T100	5701	1 ครั้ง / ปี (IC)	1 ต.ค. 65	PASS
			4. SO <sub>2</sub> Analyzer	API./T100	5702	1 ครั้ง / ปี (IC)	17 ต.ค. 65	PASS
			5. Standard SO <sub>2</sub> gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	exp: 13 มี.ค. 69	PASS
	4. NO <sub>2</sub>	- Chemiluminescence Method	1. NO <sub>2</sub> Analyzer	API./T200	ENOAIT2000109	1 ครั้ง / ปี (IC)	1 พ.ย. 65	PASS
			2. NO <sub>2</sub> Analyzer	API./M200E	4048	1 ครั้ง / ปี (IC)	18 ต.ค. 65	PASS
			3. NO <sub>2</sub> Analyzer	API./T200	7355	1 ครั้ง / ปี (IC)	19 ต.ค. 65	PASS
			4. NO <sub>2</sub> Analyzer	API./T200	6756	1 ครั้ง / ปี (IC)	3 ต.ค. 65	PASS
			5. Standard NO <sub>2</sub> gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	exp: 13 มี.ค. 69	PASS
ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. L <sub>eq</sub> 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34302326	1 ครั้ง / ปี (EC)	26 พ.ค. 65	PASS
คุณภาพน้ำ	1. BOD <sub>5</sub>	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
	2. COD	- Close Reflux, Titrimetric	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	11 มี.ค. 65	PASS
	3. Grease & Oil	- Partition Gravimetric	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	30 พ.ค. 65	PASS
	4. TKN	- Macro-Kjeldahl						PASS
	5. Dissolved Solids	- Dried at 103-105 °C						
	6. Suspended Solids	- Dried at 103-105 °C						
	7. Chloride	- Argentometric						
	8. Sulfide	- Iodometric						
	9. Chromium Hexavalent	- Colorimetric Method	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	18 พ.ค. 65	PASS
	10. Color	- ADMI Weighted Ordinate Method	2. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
	11. Cyanide	- Colorimetric Method						PASS
	12. Phenols	- Distillation, Colorimetric						

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565)

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพน้ำ (ต่อ)	13. Arsenic	- Hydride Generation-AAS Method	1. Inductivly Couple Plasma (ICP) หรือ	Prodigy 7	P70177	1 ครั้ง / ปี (ES)	10 ม.ค. 65	PASS
	14. Cadmium	- Digestion, Inductivety Coupled Plasma	2. Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	Spectr AA -240FS	EL107053792	1 ครั้ง / ปี (IC)	5 ม.ค. 65	PASS
				PinAAcle 900F	PFBS22080801	1 ครั้ง / ปี (ES)	28 พ.ย. 65	PASS
	15. Copper	- Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	3. Barometer	Barigo	BM001/41	1 ครั้ง / 1 ปี (EC)	20 พ.ค. 65	PASS
	16. Lead	- Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	4. Termo & Hygrometer	608-HI	45044735	1 ปี/ครั้ง (EC)	15 มี.ค. 65	PASS
	17. Manganese	- Digestion, Direct Air-Acetylene Flame						PASS
	18. Mercury	- Cold Vapor Technique-AAS Method						
	19. Nickel	- Digestion, Direct Air-Acetylene Flame						
	20. Selenium	- Hydride Generation-AAS						
	21. Silver	- Digestion, Direct Air-Acetylene Flame						
	22. Zinc	- Digestion, Direct Air-Acetylene Flame						
	23. Total Coliform Bacteria	- MPN Test Method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
	24. Fecal Coliform Bacteria	- MPN Test Method	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	11 มี.ค. 65	PASS
	25.Flow rate	- Calculation						
	26. Nitrogen							
	27. Ammonia							
	28. pH	- Electrometric	pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
	29. Temperature	- Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	27 ต.ค. 64	PASS
							15 พ.ย. 65	PASS

Remark EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)

ES = External Sevice (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ /หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ