



รายการให้บริการทดสอบคุณภาพน้ำ ประเภทน้ำเสีย

ลำดับที่	พารามิเตอร์ (หน่วย)	วิธีวิเคราะห์	ค่าบริการ/ บาท/ ตัวอย่าง	ช่วงการ รายงานผล (mg/L)	กำหนดเวลารับ รายงาน* (ไม่เกิน / วันทำการ)
รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)					
1	pH	Standard Method part 4500-H ⁺ B	120	4.0-9.0	3
2	COD (mg/l)	Open Reflux : Standard Method part 5220 B	450	50.0-900	10
3	COD (mg/l)	Closed Reflux : Standard Method part 5220 C	300	150-3,000	7
4	Total Suspended Solids (TSS) (mg/l)	Standard Method part 2540 D	180	14-4,000	7
5	Total Dissolved Solids (TDS) (mg/l)	Standard Method part 2540 C	180	200-4,000	7
1	BOD (mg/l)	Incubate at 20° C, 5 days and Azide Modification	350	≥2.0	8
2	Nitrate - Nitrogen (mg/l)	Brucine Method	350	≥0.05 N	12
3	Total Solids (TS) (mg/l)	Dried at 103 - 105 ° C	180	≥40	7
4	Settleable Solids (ml/l)	Volumetric Method	150	≥0.1	5
5	Volatile Solids รายงานพร้อมกับ TS (mg/l)	Ignited at 550 ° C	360	≥25	9
6	Volatile Suspended Solids รายงานพร้อมกับ TSS (mg/l)	Ignited at 550 ° C	360	≥13	9
7	Ammonia Nitrogen (mg/l)	Distillation - Titration	250	≥2.0	7
8	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) (mg/l)	Kjeldahl Method	400	≥2.0	8
9	Total phosphorus หรือ phosphate (mg/l)	Stannous Chloride Method	300	≥0.05 P	8
10	Oil and Grease (mg/l)	Soxhlet Extraction and Gravimetric Method	550	≥4.0	12
11	Sulfide (mg/l)	Iodometric Method	250	≥0.2	8
12	Residual Chlorine (mg/l)	Iodometric Method	180	≥0.2	5
13	Dissolved Oxygen (mg/l)	Azide Modification Method	250	≥0.2	5
14	Heavy metals (mg/l)	In -house method/Flame AAS based on Standard Method	400	≥0.10	12
	Cu		400	≥0.03	12
	Zn		400	≥0.004	12
	Cd		400	≥0.10	12
	Pb		400		12
15	Total Coliform (MPN Index/100 ml)	Multiple Tube Fermentation Technique	450	≥1.8	8
16	Fecal Coliform (MPN Index/100 ml)	Multiple Tube Fermentation Technique	500	≥1.8	8

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ของ AWWA APHA และ WEF, edition 22nd

*กรณีวิเคราะห์หลายพารามิเตอร์ กำหนดเวลารับรายงานเป็นไปตามรายการที่ใช้เวลานานที่สุด

ห้องปฏิบัติการไม่ดำเนินการจ้างเหมาช่วงงานทดสอบ



รายการให้บริการทดสอบคุณภาพน้ำประเภท น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคและน้ำธรรมชาติ

ลำดับที่	พารามิเตอร์ (หน่วย)	วิธีวิเคราะห์	ค่าบริการ/บาท/ตัวอย่าง	ช่วงการรายงานผล (mg/L)	กำหนดเวลารับรายงาน* (ไม่เกิน / วันทำการ)
รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)					
1	Chloride (mg/l)	Argentometric : Standard Method part 4500-Cl ⁻ B	150	5.0-200	5
2	Total Dissolved Solids (TDS) (mg/l)	Standard Method part 2540 C	180	40-2,000	7
1	pH	pH meter	120	0-14	3
2	Colour (Unit)	Visual Comparison Method	120	≥5	5
3	Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	120	≥2.0	5
4	Electrical Conductivity, EC (µS/cm)	Conductivity Meter	120	-	5
5	Alkalinity (mg/l as CaCO ₃)	Titration Method	150	≥4	5
6	Acidity (mg/l as CaCO ₃)	Titration Method	150	≥4	5
7	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	150	≥4	5
8	Calcium Hardness (mg/l as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	150	≥4	5
9	Magnesium Hardness (mg/l as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	150	≥4	5
10	Carbonate Hardness (mg/l as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	150	≥4	5
11	Non- Carbonate Hardness (mg/l as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	150	≥4	5
12	Chloride (mg/l)	Mercuric Nitrate Method	150	≥4	5
13	Calcium (mg/l)	EDTA Titrimetric Method	150	≥1.0	5
14	Magnesium (mg/l)	Calculation Method	150	≥1.0	5
15	Nitrate (mg/ l N or mg/ l NO ₃)	Brucine Method	350	≥0.05 N	12
16	Iron (mg/l)	In- house method Flame AAS	250	≥0.05	12
17	Manganese (mg/l)	In-house method Flame AAS	250	≥0.03	12
18	Sulfate (mg/l)	Turbidimetric Method	200	≥5.0	7
19	Total Solids (TS) (mg/l)	Dried at 103 - 105 ° C	180	≥40	7
20	Total Suspended Solids (TSS) (mg/l)	Standard Method part 2540 D	180	14-4,000	7
21	Total phosphorus หรือ phosphate (mg/l)	Stannous Chloride Method	300	≥0.05 P	8
22	BOD (mg/l)	Incubate at 20° C, 5 days and Azide Modification	350	≥1.0	8
23	Heavy metals (mg/l)	In- house method Flame AAS based on Standard Method			
	Cu		400	≥0.10	12
	Zn		400	≥0.03	12
	Cd		400	≥0.004	12
	Pb	In- house method Graphite Technique based on Standard Method	400	≥0.01	12
24	Total Coliform (MPN Index/100 ml)	Multiple Tube Fermentation Technique	450	≥1.8	8
25	Fecal Coliform (MPN Index/100 ml)	Multiple Tube Fermentation Technique	500	≥1.8	8
	อื่นๆ				
1	Mercury (µg/l)	Mercury analyser	600	≥0.5µg/L	พิจารณาเป็นกรณี
2	Organochlorine pesticides (mg/l)	Gas Chromatography	5,000	พิจารณาเป็นกรณี	พิจารณาเป็นกรณี
3	Jar Test		2,500	-	12
4	Cations (mg/l)	Ion Chromatography	600	≥0.2	พิจารณาเป็นกรณี
5	Anions (mg/l)	Ion Chromatography	600	≥0.2	พิจารณาเป็นกรณี

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ของ AWWA APHA และ WEF, edition 22nd

*กรณีวิเคราะห์หลายพารามิเตอร์กำหนดเวลารับรายงานเป็นไปตามรายการที่ใช้เวลานานที่สุด

ห้องปฏิบัติการไม่ดำเนินการจ้างเหมาช่วงงานทดสอบ