

22 กรกฎาคม 2563

เรียน นายกองคํการบริหารส่วนตำบลลุงเซว
องค์การบริหารส่วนตำบลลุงเซว เลขที่ 130 หมู่ที่ 6 ตำบลลุงเซว อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา 30410

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

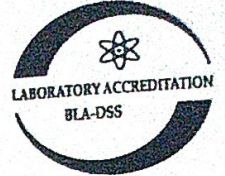
หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1283/63

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 14 กรกฎาคม 2563

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN831283

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 14 - 16 กรกฎาคม 2563

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ	
			ชื่อตัวอย่าง : 1. น้ำประปา ผิวดินบ้านลุงเซว หมู่ที่ 6	เกณฑ์มาตรฐาน
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5012/63	
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน	
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H*B	4.0 at 25 °C	6.5 - 8.5
2	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	6.1	ไม่เกิน 4 NTU
3	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 15 platinum cobalt unit
4	*Conductivity ($\mu S/cm^3$)	Conductivity Meter	674	-
5	*Sulfate (mg/l)	Gravimetric Method or Sulfa Ver 4 Method	78	ไม่เกิน 250 mg/l
6	*Silica (mg/l)	Heteropoly Blue Method	34	-
7	*Phenolphthalene - Alkalinity (mg/l as CaCO ₃)	Titration Method	ไม่พบ	-
8	*Methyl Orange - Alkalinity (mg/l as CaCO ₃)	Titration Method	10	-
9	*Hydroxide - Alkalinity (mg/l as CaCO ₃)	Titration Method	ไม่พบ	-
10	*Bicarbonate - Alkalinity (mg/l as CaCO ₃)	Titration Method	10	-



TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1283/63

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN631283

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/ เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ	
			ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำประปา ผิวดิน บ้านขุนจิตพัฒนา หมู่ที่ 3	หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5013/63
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน	เกณฑ์มาตรฐาน
1	pH	In-housed method: TE-504-01- 08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H'B	6.8 at 25 °C	6.5 – 8.5
2	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	1.4	ไม่เกิน 4 NTU
3	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotomet ric Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 15 platinum cobalt unit
4	*Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}^3$)	Conductivity Meter	1,706	-
5	*Sulfate (mg/l)	Gravimetric Method or Sulfa Ver 4 Method	105	ไม่เกิน 250 mg/l
6	*Silica (mg/l)	Heteropoly Blue Method	20	-
7	*Phenolphthalene – Alkalinity (mg/l as CaCO_3)	Titration Method	ไม่พบ	-
8	*Methyl Orange – Alkalinity (mg/l as CaCO_3)	Titration Method	20	-
9	*Hydroxide – Alkalinity (mg/l as CaCO_3)	Titration Method	ไม่พบ	-



TESTING
No.0023

หมายเลขใบเซอร์บริการ ผวคN1283/63

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN631283

รายการที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ	
			ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำประปา ผิวดิน บ้านขุนจิตพัฒนา หมู่ที่ 3	หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5013/63
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน	เกณฑ์มาตรฐาน
10	*Bicarbonate – Alkalinity (mg/l as CaCO ₃)	Titration Method	20	-
11	*Carbonate – Alkalinity (mg/l as CaCO ₃)	Titration Method	ไม่พบ	-
12	*Total Phosphate (mg/l)	Ascorbic acid Method	0.2	-
13	*Total Iron (mg/l)	Phenanthroline Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)	ไม่เกิน 0.3 mg/l
14	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd ed, 2017., Part 2340 C	450	ไม่เกิน 300 mg/l
15	*Manganese (mg/l)	Persulfate Method	0.5	ไม่เกิน 0.3 mg/l
16	*Calcium Hardness (mg/l as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	390	-
17	*Magnesium Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Calculation Method	60	-
18	*Total Solids (mg/l)	Dried at 103–105 °C	1,282	-
19	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103–105 °C	2	-
20	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	1,281	ไม่เกิน 600 mg/l

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคนิจ คุปพิทยานันท์)
 วิชาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- เอกสารอ้างอิง SD-404-01-02 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม-น้ำใช้ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
- ... หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำหลังขออนุญาตโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1283/63

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN631283

รายการที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ	
			ชื่อตัวอย่าง : 1. น้ำประปา ผิวดินบ้านลุงเขว้า หมู่ที่ 6	เกณฑ์มาตรฐาน
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5012/63	
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน	
11	*Carbonate – Alkalinity (mg/l as CaCO ₃)	Titration Method	ไม่พบ	-
12	*Total Phosphate (mg/l)	Ascorbic acid Method	0.1	-
13	*Total Iron (mg/l)	Phenanthroline Method	0.22	ไม่เกิน 0.3 mg/l
14	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd ed, 2017., Part 2340 C	115	ไม่เกิน 300 mg/l
15	*Manganese (mg/l)	Persulfate Method	1.1	ไม่เกิน 0.3 mg/l
16	*Calcium Hardness (mg/l as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	74	-
17	*Magnesium Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Calculation Method	41	-
18	*Total Solids (mg/l)	Dried at 103–105 °C	538	-
19	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103–105 °C	34	-
20	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	505	ไม่เกิน 600 mg/l