



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลปะกาอะรัง
เลขที่รับ ๑๑๙๘
วันที่รับ ๒๗ ก.ค. ๒๕๖๖
เวลา

ที่ อว ๖๘๒๐๔/๖๑๒

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี ๙๔๐๐๐

๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปะกาอะรัง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบเลขที่ ๗๗/๖๖ จำนวน ๗ แผ่น

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลปะกาอะรัง อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี ได้ส่งตัวอย่างน้ำประปา จำนวน ๗ ตัวอย่าง มายังคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อทดสอบคุณภาพน้ำทางเคมี-กายภาพ ตามใบขอใช้บริการทดสอบตัวอย่างเลขที่ ๗๗/๖๖ จำนวนเงิน ๙,๘๐๐ บาท (เก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ทำการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้แนบรายงานผลการทดสอบเลขที่ ๗๗/๖๖ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เรียน นายก อบต

ขอแสดงความนับถือ

-๒๐. ๒๗๓๓๓ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส่งรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จากห้องปฏิบัติการ

-๒๗๓๓๓

(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรดี แซ่ลิ้ม)

รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ รักษาการแทน

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปะกาอะรัง

นางสาวสุริดา แวสุหลง

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๒๗ ก.ค. ๒๕๖๖

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

โทร. ๐๘ ๖๙๖๒ ๕๐๑๔, ๐ ๗๓๓๓ ๓๙๒๘-๕๐ ต่อ ๓๗๑๘

โทรสาร ๐ ๗๓๓๓ ๕๑๓๐

E-mail : faridah.j@psu.ac.th

☒ ทราบ

☐ ดำเนินการ

☐ อนุมัติ

☐ ประชาสัมพันธ์

(นายภักดี นิเต็ม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปะกาอะรัง

(นายอำเภอ ตาสะมะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปะกาอะรัง



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่:	77/66_1
วันที่รับตัวอย่าง:	9 พฤษภาคม 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง:	องค์การบริหารส่วนตำบลปะกาชะรัง
ที่อยู่:	10/5 หมู่ที่ 5 ตำบลปะกาชะรัง อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี 94000
ชนิดตัวอย่าง:	น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง:	หมู่ที่ 1 บ้านตะลุโบะ
สภาพตัวอย่าง:	บรรจุในขวดพลาสติก
วันที่ทดสอบตัวอย่าง:	9 พฤษภาคม 2566 – 24 พฤษภาคม 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.02 ✕	-	pH meter
2	สีปรากฏ (Apparent color)	22.67 ✕	Platinum-cobalt	Photometric method
3	ความขุ่น (Turbidity)	2.67 ✓	NTU	Turbidity meter
4	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	26.06 ✓	mg/L	Gravimetric method
5	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	29.15 ✓	mg/L	EDTA Titrimetric method
6	คลอไรด์ (Chloride)	<2.50 ✓	mg/L	Argentometric Titration
7	ไนเตรต (Nitrate as NO ₃ ⁻)	<1.00 ✓	mg/L	Photometric method
8	ซัลเฟต (Sulfate as SO ₄ ²⁻)	3.50 ✓	mg/L	Photometric method
9	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	<0.10 ✕	mg/L	SPADNS colorimetric method
10	เหล็ก (Fe)	0.487 ✕	mg/L	AAS
11	ตะกั่ว (Pb)	ไม่พบ ✓	mg/L	AAS

หมายเหตุ : - AAS: Atomic Absorption Spectroscopy

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): Pb = 0.010 mg/L

(นายพิสิฐพงษ์ หิมนประเสริฐดี)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
ผู้วิเคราะห์

(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรดี แซ่ลิ่ม)
รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่:	77/66_2
วันที่รับตัวอย่าง:	9 พฤษภาคม 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง:	องค์การบริหารส่วนตำบลปะกาชะรัง
ที่อยู่:	10/5 หมู่ที่ 5 ตำบลปะกาชะรัง อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี 94000
ชนิดตัวอย่าง:	น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง:	หมู่ที่ 2 บ้านจางา
สภาพตัวอย่าง:	บรรจุในขวดพลาสติก
วันที่ทดสอบตัวอย่าง:	9 พฤษภาคม 2566 – 24 พฤษภาคม 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.69	-	pH meter
2	สีปรากฏ (Apparent color)	3.00	Platinum-cobalt	Photometric method
3	ความขุ่น (Turbidity)	<1.00	NTU	Turbidity meter
4	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	23.35	mg/L	Gravimetric method
5	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	29.15	mg/L	EDTA Titrimetric method
6	คลอไรด์ (Chloride)	<2.50	mg/L	Argentometric Titration
7	ไนเตรต (Nitrate as NO ₃ ⁻)	<1.00	mg/L	Photometric method
8	ซัลเฟต (Sulfate as SO ₄ ²⁻)	2.70	mg/L	Photometric method
9	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	<0.10	mg/L	SPADNS colorimetric method
10	เหล็ก (Fe)	0.040	mg/L	AAS
11	ตะกั่ว (Pb)	ไม่พบ	mg/L	AAS

หมายเหตุ : - AAS: Atomic Absorption Spectroscopy

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): Pb = 0.010 mg/L

(นายพิสิฐพงษ์ หมั่นประเสริฐดี)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ผู้วิเคราะห์

(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรดี แซ่ลิ่ม)

รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่:	77/66_3
วันที่รับตัวอย่าง:	9 พฤษภาคม 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง:	องค์การบริหารส่วนตำบลปะกาชะรัง
ที่อยู่:	10/5 หมู่ที่ 5 ตำบลปะกาชะรัง อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี 94000
ชนิดตัวอย่าง:	น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง:	หมู่ที่ 3 บ้านกือยา
สภาพตัวอย่าง:	บรรจุในขวดพลาสติก
วันที่ทดสอบตัวอย่าง:	9 พฤษภาคม 2566 – 24 พฤษภาคม 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.14 ✗	-	pH meter
2	สีปรากฏ (Apparent color)	23.33 ✗	Platinum-cobalt	Photometric method
3	ความขุ่น (Turbidity)	10.00 ✗	NTU	Turbidity meter
4	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	33.59 ✓	mg/L	Gravimetric method
5	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	39.75 ✓	mg/L	EDTA Titrimetric method
6	คลอไรด์ (Chloride)	3.43 ✓	mg/L	Argentometric Titration
7	ไนเตรต (Nitrate as NO ₃ ⁻)	1.10 ✓	mg/L	Photometric method
8	ซัลเฟต (Sulfate as SO ₄ ²⁻)	6.20 ✓	mg/L	Photometric method
9	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	<0.10 ✗ 0.7	mg/L	SPADNS colorimetric method
10	เหล็ก (Fe)	5.672 ✗	mg/L	AAS
11	ตะกั่ว (Pb)	ไม่พบ ✓	mg/L	AAS

หมายเหตุ : - AAS: Atomic Absorption Spectroscopy

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): Pb = 0.010 mg/L

(นายพิสิฐพงษ์ หิมนประเสริฐดี)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
ผู้วิเคราะห์

(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรดี แซ่ลิ่ม)
รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่:	77/66_4
วันที่รับตัวอย่าง:	9 พฤษภาคม 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง:	องค์การบริหารส่วนตำบลปะกาชะรัง
ที่อยู่:	10/5 หมู่ที่ 5 ตำบลปะกาชะรัง อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี 94000
ชนิดตัวอย่าง:	น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง:	หมู่ที่ 4 บ้านจือแรนิง
สภาพตัวอย่าง:	บรรจุในขวดพลาสติก
วันที่ทดสอบตัวอย่าง:	9 พฤษภาคม 2566 – 24 พฤษภาคม 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.22	-	pH meter
2	สีปรากฏ (Apparent color)	16.50	Platinum-cobalt	Photometric method
3	ความขุ่น (Turbidity)	1.50	NTU	Turbidity meter
4	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	37.05	mg/L	Gravimetric method
5	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	43.73	mg/L	EDTA Titrimetric method
6	คลอไรด์ (Chloride)	3.43	mg/L	Argentometric Titration
7	ไนเตรต (Nitrate as NO ₃ ⁻)	1.20	mg/L	Photometric method
8	ซัลเฟต (Sulfate as SO ₄ ²⁻)	8.80	mg/L	Photometric method
9	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	<0.10	mg/L	SPADNS colorimetric method
10	เหล็ก (Fe)	0.146	mg/L	AAS
11	ตะกั่ว (Pb)	ไม่พบ	mg/L	AAS

หมายเหตุ : - AAS: Atomic Absorption Spectroscopy

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): Pb = 0.010 mg/L

(นายพิสิฐพงษ์ หมีนประเสริฐดี)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ผู้วิเคราะห์



(รองศาสตราจารย์ ดร. อภิรติ แชลิม)

รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่:	77/66_5
วันที่รับตัวอย่าง:	9 พฤษภาคม 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง:	องค์การบริหารส่วนตำบลปะกาชะรัง
ที่อยู่:	10/5 หมู่ที่ 5 ตำบลปะกาชะรัง อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี 94000
ชนิดตัวอย่าง:	น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง:	หมู่ที่ 6 บ้านกอแลปีละ
สภาพตัวอย่าง:	บรรจุในขวดพลาสติก
วันที่ทดสอบตัวอย่าง:	9 พฤษภาคม 2566 – 24 พฤษภาคม 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.01	-	pH meter
2	สีปรากฏ (Apparent color)	38.00	Platinum-cobalt	Photometric method
3	ความขุ่น (Turbidity)	4.00	NTU	Turbidity meter
4	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	117.63	mg/L	Gravimetric method
5	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3)	84.80	mg/L	EDTA Titrimetric method
6	คลอไรด์ (Chloride)	36.64	mg/L	Argentometric Titration
7	ไนเตรต (Nitrate as NO_3^-)	1.20	mg/L	Photometric method
8	ซัลเฟต (Sulfate as SO_4^{2-})	12.30	mg/L	Photometric method
9	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	<0.10	mg/L	SPADNS colorimetric method
10	เหล็ก (Fe)	1.607	mg/L	AAS
11	ตะกั่ว (Pb)	ไม่พบ	mg/L	AAS

หมายเหตุ : - AAS: Atomic Absorption Spectroscopy

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): Pb = 0.010 mg/L


(นายพิสิฐพงษ์ หิมนประเสริฐดี)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
ผู้วิเคราะห์


(รองศาสตราจารย์ ดร.อัครดี แซ่ลิ่ม)
รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่:	77/66_6
วันที่รับตัวอย่าง:	9 พฤษภาคม 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง:	องค์การบริหารส่วนตำบลปะกาสะรัง
ที่อยู่:	10/5 หมู่ที่ 5 ตำบลปะกาสะรัง อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี 94000
ชนิดตัวอย่าง:	น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง:	หมู่ที่ 7 บ้านปะกาสะรัง
สภาพตัวอย่าง:	บรรจุในขวดพลาสติก
วันที่ทดสอบตัวอย่าง:	9 พฤษภาคม 2566 – 24 พฤษภาคม 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.96	-	pH meter
2	สีปรากฏ (Apparent color)	26.00	Platinum-cobalt	Photometric method
3	ความขุ่น (Turbidity)	2.67	NTU	Turbidity meter
4	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	51.20	mg/L	Gravimetric method
5	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	46.38	mg/L	EDTA Titrimetric method
6	คลอไรด์ (Chloride)	4.58	mg/L	Argentometric Titration
7	ไนเตรต (Nitrate as NO ₃ ⁻)	<1.00	mg/L	Photometric method
8	ซัลเฟต (Sulfate as SO ₄ ²⁻)	8.70	mg/L	Photometric method
9	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	<0.10	mg/L	SPADNS colorimetric method
10	เหล็ก (Fe)	1.404	mg/L	AAS
11	ตะกั่ว (Pb)	ไม่พบ	mg/L	AAS

หมายเหตุ : - AAS: Atomic Absorption Spectroscopy

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): Pb = 0.010 mg/L

(นายพิสิฐพงษ์ หมั่นประเสริฐดี)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ผู้วิเคราะห์

(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรดี แซ่ลิ่ม)

รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่:	77/66_7
วันที่รับตัวอย่าง:	9 พฤษภาคม 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง:	องค์การบริหารส่วนตำบลปะกาอะรัง
ที่อยู่:	10/5 หมู่ที่ 5 ตำบลปะกาอะรัง อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี 94000
ชนิดตัวอย่าง:	น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง:	หมู่ที่ 7 บ้านกำบังบาลา
สภาพตัวอย่าง:	บรรจุในขวดพลาสติก
วันที่ทดสอบตัวอย่าง:	9 พฤษภาคม 2566 – 24 พฤษภาคม 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.64	-	pH meter
2	สีปรากฏ (Apparent color)	200.50	Platinum-cobalt	Photometric method
3	ความขุ่น (Turbidity)	27.50	NTU	Turbidity meter
4	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	75.34	mg/L	Gravimetric method
5	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3)	79.50	mg/L	EDTA Titrimetric method
6	คลอไรด์ (Chloride)	13.74	mg/L	Argentometric Titration
7	ไนเตรต (Nitrate as NO_3^-)	<1.00	mg/L	Photometric method
8	ซัลเฟต (Sulfate as SO_4^{2-})	11.00	mg/L	Photometric method
9	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	<0.10	mg/L	SPADNS colorimetric method
10	เหล็ก (Fe)	3.331	mg/L	AAS
11	ตะกั่ว (Pb)	ไม่พบ	mg/L	AAS

หมายเหตุ : - AAS: Atomic Absorption Spectroscopy

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): Pb = 0.010 mg/L


(นายพิสิฐพงษ์ หมื่นประเสริฐดี)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
ผู้วิเคราะห์


(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรดี แซ่ลิ้ม)
รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มาตรฐานน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	เกณฑ์ที่กำหนด	หน่วย
1	สีปรากฏ (Apparent color)	ไม่เกิน 15	Platinum-cobalt
2	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	ระหว่าง 6.5 - 8.5	-
3	ความขุ่น (Turbidity)	ไม่เกิน 5	NTU
4	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 500	mg/L
5	ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300	mg/L
6	คลอไรด์ (Chloride)	ไม่เกิน 250	mg/L
7	ไนเตรต (Nitrate as NO ₃ ⁻)	ไม่เกิน 50	mg/L
8	ซัลเฟต (Sulfate)	ไม่เกิน 250	mg/L
9	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	ไม่เกิน 0.7	mg/L
10	เหล็ก (Iron)	ไม่เกิน 0.3	mg/L
11	ตะกั่ว (Lead)	ไม่เกิน 0.01	mg/L