

ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

31/15 หมู่ 3 ถ.สุราษฎร์-พุนพิน ต.วัดประดู่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000

โทรศัพท์ 08-8757-3703 โทรสาร 0-7720-0270



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทคสอบ 0448

รายงานผลเลขที่ กปภช04-00171/61

หน้า 1/4

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ด้าน กายภาพและเคมี
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ.ที่ 1216/2559 ลงวันที่ 14 กันยายน 2559 เรื่องกำหนดอัตราค่าทดสอบตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำของ กปภ.
ผลการทดสอบ ตามเอกสารแนบ 3 แผ่น
ชื่อที่อยู่ลูกค้า เทศบาลตำบลเคียนซา
299 ม.1 ต.เคียนซา อ.เคียนซา จ.สุราษฎร์ธานี
รหัสตัวอย่าง 04061-0167-001

ผู้รายงาน

(นางสาววรินยุพา บุญยรัตพันธุ์)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

(นางจะมรทิพย์ สอนประสม)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้รับรอง

(นางเจษฎา คงกิจ)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต
และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 13/มิ.ย./2561

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

31/15 หมู่ 3 ถ.สุราษฎร์-พุนพิน ต.วัดประดู่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000

โทรศัพท์ 08-8757-3703 โทรสาร 0-7720-0270



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

หน้า 2 / 4

ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

รายงานผลเลขที่ กปภข04-00171/61 วันที่ออกรายงาน 13 มิถุนายน 2561

หมายเลขปฏิบัติการที่ 04061-0167-001

หน่วยงานที่ส่ง เทศบาลตำบลเคียนซา

หนังสือนำส่งที่ -

ลงวันที่ -

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2561 เวลา - น.

จุดที่เก็บ น้ำประปาเทศบาลตำบลเคียนซา

ลักษณะตัวอย่าง ใส / บรรจุในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

วันที่รับตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2561

วันที่ทดสอบ 25 พฤษภาคม 2561 - 13 มิถุนายน 2561

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04061-0167-001	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	3	15
รส *	In-House Method : Part 2160 B. ^b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-House Method : Part 2150 B. ^b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.33	4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	6.7	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	121	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	114	600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	92	300

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2559

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22nd Edition, 2012



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

31/15 หมู่ 3 ถ.สุราษฎร์-พุนพิน ต.วัดประดู่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000

โทรศัพท์ 08-8757-3703 โทรสาร 0-7720-0270



หน้า 3 / 4

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

รายงานผลเลขที่ กปภข04-00171/61 วันที่ออกรายงาน 13 มิถุนายน 2561

หมายเลขปฏิบัติการที่ 04061-0167-001

หน่วยงานที่ส่ง เทศบาลตำบลเคียนซา

หนังสือคำสั่งที่ -

ลงวันที่ -

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2561 เวลา - น.

จุดที่เก็บ น้ำประปาเทศบาลตำบลเคียนซา

ลักษณะตัวอย่าง ไส้ / บรรจุในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

วันที่รับตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2561

วันที่ทดสอบ 25 พฤษภาคม 2561 - 13 มิถุนายน 2561

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04061-0167-001	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO_3 *	Part 2320 B. ^b	mg/L	14	-
ความกระด้างถาวร as CaCO_3 *	Part 2340 C. ^b	mg/L	78	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	14	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	14.4	250
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.28	0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.01	0.3
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.03	2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.28	3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	3.8	250

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2559

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22nd Edition, 2012



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

31/15 หมู่ 3 ถ.สุราษฎร์-พุนพิน ต.วัดประดู่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000

โทรศัพท์ 08-8757-3703 โทรสาร 0-7720-0270



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0448

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

หน้า 4 / 4

ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

รายงานผลเลขที่ กปภจ04-00171/61 วันที่ออกรายงาน 13 มิถุนายน 2561

หมายเลขปฏิบัติการที่ 04061-0167-001

หน่วยงานที่ส่ง เทศบาลตำบลเคียนซา

หนังสือคำสั่งที่ -

ลงวันที่ -

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2561 เวลา - น.

จุดที่เก็บ น้ำประปาเทศบาลตำบลเคียนซา

ลักษณะตัวอย่าง ไส้ / บรรจุในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

วันที่รับตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2561

วันที่ทดสอบ 25 พฤษภาคม 2561 - 13 มิถุนายน 2561

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04061-0167-001	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
ไนเตรท as NO ₃ *	Cadmium Reduction	mg/L	0.03	50
ไนไตรท์ as NO ₂ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	3
ฟลูออไรด์ *	SPADNS Method	mg/L	0.02	0.7

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2559

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 22nd Edition, 2012



มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

รายการ (Parameter)	หน่วย (Units)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำประปา
1. คุณลักษณะทางกายภาพ		
สีปรากฏ (Apperance colour)	Pt-Co Unit	15
รสและกลิ่น (Taste and odour)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 - 8.5
2. คุณลักษณะทางเคมี		
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/l	600
เหล็ก (Iron)	mg/l	0.3
แมงกานีส (Manganese)	mg/l	0.3
ทองแดง (Copper)	mg/l	2.0
สังกะสี (Zinc)	mg/l	3.0
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	mg/l	300
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	250
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	0.7
ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO ₃)	mg/l	50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂)	mg/l	3
3. คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา		
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform bacteria)	ต่อ100ml	ไม่พบ
อี โคลิ (<i>E. coli</i>)	ต่อ100ml	ไม่พบ
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ต่อ100ml	ไม่พบ
แซลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>)	ต่อ100ml	ไม่พบ
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ต่อ100ml	ไม่พบ
4. สารเป็นพิษ		
ปรอท (Inorganic mercury)	mg/l	0.001
ตะกั่ว (Lead)	mg/l	0.01
สารหนู (Arsenic)	mg/l	0.01
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	0.01
โครเมียม (Chromium)	mg/l	0.05
แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	0.003
แบเรียม (Barium)	mg/l	0.7
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/l	0.07



- ที่ สฎ ๕๒๘๐๕ / ๘๗

สำนักงานเทศบาลตำบลเคียนซา
๒๕๙ ม. ๑ ต.เคียนซา
อ.เคียนซา สฎ ๘๔๒๖๐

๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง ขอทราบรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา
เรียน ผู้อำนวยการประปาส่วนภูมิภาค เขต ๔

ด้วยเทศบาลตำบลเคียนซา ได้ทำการผลิตน้ำประปาเพื่อจำหน่ายให้กับราษฎรทั้งในและนอกพื้นที่เขตเทศบาล ประมาณ ๗๓๐ ครัวเรือน และได้คำนึงถึงคุณภาพน้ำประปาที่จำหน่ายให้กับราษฎรเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อให้ผู้ใช้น้ำมีความมั่นใจในความปลอดภัยต่อการอุปโภคบริโภค

ในการนี้ เทศบาลตำบลเคียนซา จะขอส่งตัวอย่างน้ำประปาเพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ว่าได้มาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคหรือไม่ จึงขอทราบรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาและจำนวนตัวอย่างน้ำประปาที่จะใช้ทดสอบ จากการประปาส่วนภูมิภาค เขต ๔ เพื่อที่เทศบาลตำบลเคียนซาจะได้ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายจรรยา ฮั่นสกุล)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลเคียนซา

กองประปา

โทร. ๐-๗๗๓๘-๗๓๖๑-๒

โทรสาร ๐-๗๗๓๘-๗๑๘๖

www.kiansacity.go.th

“ ยึดมั่นธรรมาภิบาล ”

บริการเพื่อประชาชน
.....รองนายก.....
.....ปลัดเทศบาล.....
.....รองปลัดเทศบาล.....
.....หัวหน้ากอง.....
.....

ที่ มท ๕๕๕๑๐/๙๖๔



สำนักปลัดเทศบาลตำบลเคียนจ :
ชุดที่ 396
วันที่ 08 มี.ค. ๖๐1
เวลา.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔
๓๑/๑๕ ถ.สุราษฎร์-พุนพิน ต.วัดประดู่
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐

๗ มีนาคม ๒๕๖๑

สำนักปลัดเทศบาล ปท.๗
รับที่ 16253
วันที่ 7 มี.ค. 2561
เวลา 14.00 น.

เรื่อง แจ้งอัตราค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเคียนจ

อ้างถึง หนังสือที่ สฎ ๕๒๘๐๕/๘๗ ลว. ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง กปภ.ข.๔ ขอแจ้งอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำต่อ ๑ ตัวอย่าง คิดเป็นเงิน ๔,๑๗๓.- บาท (สี่พันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว (ค่าวิเคราะห์คิด อัตราการทดสอบใหม่ตามคำสั่ง กปภ.ที่ ๑๒๑๖/๒๕๕๙) พร้อมนี้ ได้แนบรายละเอียดอัตราค่าทดสอบและวิธีการ เก็บตัวอย่างมาตามเอกสารที่แนบ

ทั้งนี้ การชำระค่าบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ สามารถชำระเป็นเงินสดได้ที่การประปา ส่วนภูมิภาคเขต ๔ หรือโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ธนาคารกรุงไทย สาขาพุนพิน ชื่อบัญชี การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๔ (รายได้) เลขที่บัญชี ๘๐๘-๑-๑๗๘๙๒-๙ ภายในวันที่ส่งตัวอย่างน้ำมาถึงการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน นายทพจนนที

- ต.ป.ป.ก.ส่วนที่ ๖๓ IV ๔
- || อ.วิเศษ ต.เกาะวอ วิ.ต.ระพี ดงพญา
- เพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญยก คงกิจ)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔

๑ มี.ค. ๖1

๘ มี.ค ๖1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ
งานควบคุมคุณภาพน้ำ
โทร ๐-๗๗๒๐-๐๒๗๐
โทรสาร ๐-๗๗๒๐-๐๒๗๐