ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง
153 ม.4 ถ.ตรัง-ปะเหลียน ต.บ้านควน อ.เมือง จ.ตรัง 92000
โทรศัพท์ 0-7550-1050,0-7550-1052-3 **โทรสาร** 0-7550-1056
http://rmsctrang.go.th/

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน 64080600839 หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่	ที่ ตง 74403/330	**ผู้ส่งตัวอย่าง**	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งต่อ
ลงวันที่	14/07/2564	**ที่อยู่**	ตำบลทุ่งต่อ อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง 92130
วันที่รับตัวอย่าง	14/07/2564		
หมายเลขตัวอย่าง	64123249001	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	-
ชนิดตัวอย่าง	น้ำประปา	**ปริมาณที่รับ**	1 ขวด ขวดละ 20 ลิตร
ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาจากระบบประปาบ้านลานกระทิง		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส บรรจุในขวดพลาสติก ปิดด้วยฝาปิดเกลียวพลาสติก สถานที่เก็บ หมู่ที่ 1 ตำบลทุ่งต่อ อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง ฉลากชั่วคราวระบุข้อความดังนี้ น้ำประปาจากระบบประปาบ้านลานกระทิง		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.7	APHA, AWWA, WEF 2017 (4500-H+B)
ความกระด้างทั้งหมดโดยคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	305.3	APHA, AWWA, WEF 2017 (2340 C)
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	291.0	APHA, AWWA, WEF 2017 (2540 B)
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.05	APHA, AWWA, WEF 2017 (3030 E, 3111 B)

หมายเหตุ -

ผู้ทดสอบ นายทวี เพ็ชรรัตน์	
ผู้ตรวจสอบ นางอลิสรา เรืองขำ	
วันที่ทดสอบ 14/07/2564	
วันที่ออกรายงาน 06/08/2564	(นางเกตุ สินเทศ) ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง
153 ม.4 ถ.ตรัง-ปะเหลียน ต.บ้านควน อ.เมือง จ.ตรัง 92000
โทรศัพท์ 0-7550-1050,0-7550-1052-3 **โทรสาร** 0-7550-1056
http://rmsctrang.go.th/

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน 64080600840

หนังสือนำส่งที่ ที่ ตง 74403/330 **ลงวันที่** 14/07/2564 **วันที่รับตัวอย่าง** 14/07/2564	**ผู้ส่งตัวอย่าง** ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งต่อ **ที่อยู่** ตำบลทุ่งต่อ อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง 92130
หมายเลขตัวอย่าง 64123249002	**วันที่เก็บตัวอย่าง** -
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา	**ปริมาณที่รับ** 1 ขวด ขวดละ 20 ลิตร
ชื่อตัวอย่าง น้ำประปาจากระบบประปาหน้าฝายน้ำล้น	
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลว บรรจุในขวดพลาสติก ปิดด้วยฝาปิดเกลียวพลาสติก สถานที่เก็บ หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งต่อ อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง ฉลากชั่วคราวระบุข้อความดังนี้ น้ำประปาจากระบบประปาหน้าฝายน้ำล้น	

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.4	APHA, AWWA, WEF 2017 (4500-H+B)
ความกระด้างทั้งหมดโดยคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	37.0	APHA, AWWA, WEF 2017 (2340 C)
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	63.5	APHA, AWWA, WEF 2017 (2540 B)
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.79	APHA, AWWA, WEF 2017 (3030 E, 3111 B)

หมายเหตุ -

ผู้ทดสอบ นายทวี เพ็ชรรัตน์
ผู้ตรวจสอบ นางอลิสรา เรืองขำ
วันที่ทดสอบ 14/07/2564
วันที่ออกรายงาน 06/08/2564

(นางเกตุ สินเทศ)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง
153 ม.4 ถ.ตรัง-ปะเหลียน ต.บ้านควน อ.เมือง จ.ตรัง 92000
โทรศัพท์ 0-7550-1050,0-7550-1052-3 **โทรสาร** 0-7550-1056
http://rmsctrang.go.th/

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน 64080600841

หนังสือนำส่งที่	ที่ ตง 74403/330	**ผู้ส่งตัวอย่าง**	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งต่อ
ลงวันที่	14/07/2564	**ที่อยู่**	ตำบลทุ่งต่อ อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง 92130
วันที่รับตัวอย่าง	14/07/2564		
หมายเลขตัวอย่าง	64123249003	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	-
ชนิดตัวอย่าง	น้ำประปา	**ปริมาณที่รับ**	1 ขวด ขวดละ 20 ลิตร
ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาจากระบบประปาบ้านหนองไทร		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว บรรจุในขวดพลาสติก ปิดด้วยฝาปิดเกลียวพลาสติก สถานที่เก็บ หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งต่อ อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง ฉลากชั่วคราวระบุข้อความดังนี้ น้ำประปาจากระบบประปาบ้านหนองไทร		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.7	APHA, AWWA, WEF 2017 (4500-H+B)
ความกระด้างทั้งหมดโดยคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	130.1	APHA, AWWA, WEF 2017 (2340 C)
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	372.0	APHA, AWWA, WEF 2017 (2540 B)
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.31	APHA, AWWA, WEF 2017 (3030 E, 3111 B)

หมายเหตุ -

ผู้ทดสอบ นายทวี เพ็ชรรัตน์	
ผู้ตรวจสอบ นางอลิสรา เรืองชำ	
วันที่ทดสอบ 14/07/2564	
วันที่ออกรายงาน 06/08/2564	(นางเกตุ สินเทศ) ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ค่าแนะนำ / เกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภค

รายการ	หน่วยวัด	คำแนะนำคุณภาพน้ำดื่ม โดยองค์การอนามัยโลก พ.ศ. 2560 [1]	เกณฑ์คุณภาพ น้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย พ.ศ.2563 [2]
ด้านกายภาพ			
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	ไม่เกิน 4	ไม่เกิน 5
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5-8.5	6.5-8.5
ด้านเคมีทั่วไป			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 500
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as $CaCo_3$)	-	ไม่เกิน 300
ซัลเฟต (Sulfate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250
คลอไรด์ (Chloride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250
ไนเตรท (Nitrate)	มิลลิกรัมต่อลิตร (No_3^-)	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ (Nitrite)	มิลลิกรัมต่อลิตร (No_2^-)	ไม่เกิน 3	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 0.7
ด้านเคมี (โลหะหนัก)			
เหล็ก (Iron)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.3
ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 2	ไม่เกิน 1
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 3	ไม่เกิน 3
ด้านเคมี (โลหะหนักที่เป็นพิษ)			
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.003	ไม่เกิน 0.003
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.006	ไม่เกิน 0.001
ด้านชีวภาพ			
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria)	ต่อ 100 มิลลิลิตร	-	ไม่พบ
	เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร	-	น้อยกว่า 1.1
อีโคไล (*Escherichia coli*)	ต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
	เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร	-	น้อยกว่า 1.1

เอกสารอ้างอิง : [1] Guidelines for drinking-water quality (WHO,2017)

[2] ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย (พ.ศ 2563)