





# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00180/68 วันที่ออกรายงาน 5 มีนาคม 2568

รหัสตัวอย่าง 05068-0118-004 วันที่รับตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทดสอบ 3 - 19 กุมภาพันธ์ 2568

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่น

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 07:30 น.

จุดที่เก็บ กอกเก็บตัวอย่างน้ำดิบ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
<b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>				
สีปรากฏ*	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co	13	ธรรมชาติ
ความขุ่น*	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	2.7	-
การนำไฟฟ้า*	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	443	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.70	5.0 - 9.0
<b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	126	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> * คลอไรด์*	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	226	-
ความเป็นด่างทั้งหมด*	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	3.7	-
เหล็ก*	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	230	-
แมงกานีส*	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.17	-
ทองแดง*	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.04	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี*	Bicinchonninate	mg/L	0.00	ไม่เกิน 0.1
ซัลเฟต*	Zincon method	mg/L	0.00	ไม่เกิน 1.0
ไนเตรทในรูปไนเตรท*	Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	0.0	-
	Cadmium Reduction	mg/L	3.1	ไม่เกิน 22.15



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 9 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ05-00180/68 วันที่ออกรายงาน 5 มีนาคม 2568

รหัสตัวอย่าง 05068-0118-004 วันที่รับตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทดสอบ 3 - 19 กุมภาพันธ์ 2568

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่น

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 07:30 น.

จุดที่เก็บ กอกเก็บตัวอย่างน้ำดิบ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวล.
คุณลักษณะค่านเคมี				
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน*	Diazotization Method	mg/L	0.03	-
ฟลูออไรด์*	Part 4500-F <sup>-</sup> D. <sup>b</sup>	mg/L	<0.10	-

หมายเหตุ: <sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กรมช.-ตมอ.-นอภ.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 10 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช05-00180/68 วันที่ออกรายงาน 5 มีนาคม 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0118-005 วันที่รับตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทดสอบ 3 - 19 กุมภาพันธ์ 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 07:30 น.  
**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะค่านกายภาพ</b>				
สีปรากฏ*	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co	2	ไม่เกิน 15
รส*	In-house method based on Part 2160 B. <sup>b</sup>	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น*	In-house method based on Part 2150 B. <sup>b</sup>	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น*	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.27	ไม่เกิน 4
การนำไฟฟ้า*	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	443	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	8.00	6.5 - 8.5
<b>คุณลักษณะค่านเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	164	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	238	ไม่เกิน 300
คลอไรด์*	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	6.2	ไม่เกิน 250
ความเป็นด่างทั้งหมด*	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	232	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	<0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส*	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.08
ทองแดง*	Bicinchoninate	mg/L	0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี*	Zincon method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3.0

*Signature*



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทศสอบ 0471

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00180/68 วันที่ออกรายงาน 5 มีนาคม 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0118-005 วันที่รับตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทดสอบ 3 - 19 กุมภาพันธ์ 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ไส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 07:30 น.  
**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส หน่วยบริการทุ่งหัว สถานีผลิตน้ำทุ่งหัว แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะด้านเคมี				
ซัลเฟต*	Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	5.5	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท*	Cadmium Reduction	mg/L	13	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์*	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3.0
ฟลูออไรด์*	Part 4500-F <sup>-</sup> D. <sup>b</sup>	mg/L	<0.10	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะด้านจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด*	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคลิ*	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: <sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กรมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 12 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00180/68 วันที่ออกรายงาน 5 มีนาคม 2568

**รหัสตัวอย่าง** 05068-0118-006 วันที่รับตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทดสอบ 3 - 19 กุมภาพันธ์ 2568

**ลักษณะตัวอย่าง** ไส้

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 07:30 น.

**จุดที่เก็บ** บ้านผู้ใช้น้ำ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหลูญาระ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>				
สีปรากฏ*	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co	-	ไม่เกิน 15
รส*	In-house method based on Part 2160 B. <sup>b</sup>	-	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น*	In-house method based on Part 2150 B. <sup>b</sup>	-	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น*	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	-	ไม่เกิน 4
การนำไฟฟ้า*	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	-	6.5 - 8.5
<b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	-	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	-	ไม่เกิน 300
คลอไรด์*	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	-	ไม่เกิน 250
ความเป็นด่างทั้งหมด*	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	-	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	-	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส*	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	-	ไม่เกิน 0.08
ทองแดง*	Bicinchoninate	mg/L	-	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี*	Zincon method	mg/L	-	ไม่เกิน 3.0

*(Handwritten signature)*



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บอยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ05-00180/68 วันที่ออกรายงาน 5 มีนาคม 2568

**รหัสตัวอย่าง** 05068-0118-006 วันที่รับตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทดสอบ 3 - 19 กุมภาพันธ์ 2568

**ลักษณะตัวอย่าง** ไส้

**ข้อมูลจากลูกค้า** นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 07:30 น.

**จุดที่เก็บ** บ้านผู้ใช้น้ำ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>				
ซัลเฟต*	Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	-	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท*	Cadmium Reduction	mg/L	-	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์*	Diazotization Method	mg/L	-	ไม่เกิน 3.0
ฟลูออไรด์*	Part 4500-F <sup>-</sup> D. <sup>b</sup>	mg/L	-	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะด้านจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มเบคทีเรียทั้งหมด*	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	-	ไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคลิ*	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	-	ไม่พบ

หมายเหตุ: <sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440

กรมท.น.ช. ๒๐๖๘



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

รายงานผลเลขที่

กปกข05-00180/68

หน้า 1 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมี และจุลชีววิทยา

วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีการทดสอบตามคำสั่งกปก. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์  
การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรอง และท่อน้ำ

รายงานผลการทดสอบ จำนวน 15 หน้า

ชื่อลูกค้า หน่วยงาน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู

ที่อยู่ลูกค้า 136 หมู่ 12 บ้านในเมือง ตำบลละงู อำเภอละงู จังหวัดสตูล 91110

รหัสตัวอย่าง 05068-0118-001 ถึง 05068-0118-007

ผู้รายงาน

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวอาภาพร กชฤทธิ์)

(นายนพรัตน์ พูลเกิด)

ตำแหน่ง : นักวิทยาศาสตร์ 7

ตำแหน่ง : หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

(นายธีระพงศ์ ปรีชา)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองระบบผลิต  
และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน: 5 มีนาคม 2568

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 8 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช05-00180/68 วันที่ออกรายงาน 5 มีนาคม 2568

รหัสตัวอย่าง 05068-0118-004 วันที่รับตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทดสอบ 3 - 19 กุมภาพันธ์ 2568

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่น

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 07:30 น.

จุดที่เก็บ กอกเก็บตัวอย่างน้ำดิบ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
<b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>				
สีปรากฏ*	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co	13	ธรรมชาติ
ความขุ่น*	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	2.7	-
การนำไฟฟ้า*	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	443	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.70	5.0 - 9.0
<b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	126	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	226	-
คลอไรด์*	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	3.7	-
ความเป็นค่าทั้งหมด*	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	230	-
เหล็ก*	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.17	-
แมงกานีส*	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.04	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง*	Bicinchonninate	mg/L	0.00	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี*	Zincon method	mg/L	0.00	ไม่เกิน 1.0
ซัลเฟต*	Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	0.0	-
ไนเตรทในรูปไนเตรท*	Cadmium Reduction	mg/L	3.1	ไม่เกิน 22.15



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กรมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 9 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ05-00180/68 วันที่ออกรายงาน 5 มีนาคม 2568

รหัสตัวอย่าง 05068-0118-004 วันที่รับตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทดสอบ 3 - 19 กุมภาพันธ์ 2568

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่น

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 07:30 น.

จุดที่เก็บ กอเก็บตัวอย่างน้ำดิบ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะค่านเคมี				
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน*	Diazotization Method	mg/L	0.03	-
ฟลูออไรด์*	Part 4500-F <sup>-</sup> D. <sup>b</sup>	mg/L	<0.10	-

หมายเหตุ: <sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กรมช.-ตมอ.-นอภ.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 10 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช05-00180/68 วันที่ออกรายงาน 5 มีนาคม 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0118-005 วันที่รับตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทดสอบ 3 - 19 กุมภาพันธ์ 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 07:30 น.  
**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะค่านกายภาพ</b>				
สีปรากฏ*	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co	2	ไม่เกิน 15
รส*	In-house method based on Part 2160 B. <sup>b</sup>	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น*	In-house method based on Part 2150 B. <sup>b</sup>	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น*	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.27	ไม่เกิน 4
การนำไฟฟ้า*	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	443	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	8.00	6.5 - 8.5
<b>คุณลักษณะค่านเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	164	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	238	ไม่เกิน 300
คลอไรด์*	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	6.2	ไม่เกิน 250
ความเป็นด่างทั้งหมด*	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	232	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	<0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส*	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.08
ทองแดง*	Bicinchoninate	mg/L	0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี*	Zincon method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3.0

*Signature*



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อหย่าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทศสอบ 0471

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00180/68 วันที่ออกรายงาน 5 มีนาคม 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0118-005 วันที่รับตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทดสอบ 3 - 19 กุมภาพันธ์ 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ไส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 07:30 น.  
**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส หน่วยบริการทุ่งหัว สถานีผลิตน้ำทุ่งหัว แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะด้านเคมี				
ซัลเฟต*	Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	5.5	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท*	Cadmium Reduction	mg/L	13	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์*	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3.0
ฟลูออไรด์*	Part 4500-F <sup>-</sup> D. <sup>b</sup>	mg/L	<0.10	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะด้านจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด*	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคลิ*	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: <sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กรมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 12 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช05-00180/68 วันที่ออกรายงาน 5 มีนาคม 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0118-006 วันที่รับตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทดสอบ 3 - 19 กุมภาพันธ์ 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ไส้  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 07:30 น.  
**จุดที่เก็บ** บ้านผู้ใช้น้ำ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหลูญาระ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>				
สีปรากฏ*	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co	-	ไม่เกิน 15
รส*	In-house method based on Part 2160 B. <sup>b</sup>	-	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น*	In-house method based on Part 2150 B. <sup>b</sup>	-	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น*	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	-	ไม่เกิน 4
การนำไฟฟ้า*	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	-	6.5 - 8.5
<b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	-	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	-	ไม่เกิน 300
คลอไรด์*	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	-	ไม่เกิน 250
ความเป็นด่างทั้งหมด*	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	-	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	-	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส*	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	-	ไม่เกิน 0.08
ทองแดง*	Bicinchoninate	mg/L	-	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี*	Zincon method	mg/L	-	ไม่เกิน 3.0

*(Handwritten signature)*



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ05-00180/68 วันที่ออกรายงาน 5 มีนาคม 2568

**รหัสตัวอย่าง** 05068-0118-006 วันที่รับตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทดสอบ 3 - 19 กุมภาพันธ์ 2568

**ลักษณะตัวอย่าง** ไส้

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 07:30 น.

**จุดที่เก็บ** บ้านผู้ใช้น้ำ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>				
ซัลเฟต*	Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	-	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท*	Cadmium Reduction	mg/L	-	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์*	Diazotization Method	mg/L	-	ไม่เกิน 3.0
ฟลูออไรด์*	Part 4500-F <sup>-</sup> D. <sup>b</sup>	mg/L	-	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะด้านจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มเบคทีเรียทั้งหมด*	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	-	ไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคลิ*	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	-	ไม่พบ

หมายเหตุ: <sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5  
57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000  
โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440

สิงหาคม 2568



กษช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

รายงานผลเลขที่

กปภช05-00238/68

หน้า 1 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมี และจุลชีววิทยา  
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีการทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์  
การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรอง และท่อน้ำ  
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 15 หน้า  
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู  
ที่อยู่ลูกค้า 136 หมู่12 บ้านในเมือง ตำบลละงู อำเภอละงู จังหวัดสตูล 91110  
รหัสตัวอย่าง 05068-0151-001 ถึง 05068-0151-007

ผู้รายงาน

(นางสาวอาภาพร คชฤทธิ์)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

(นายนพรัตน์ พูลเกิด)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

(นายธีระพงศ์ ปรีชา)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต  
และควบคุมคุณภาพน้ำ  
วันที่ออกรายงาน: 24 มีนาคม 2568

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 8 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช05-00238/68 วันที่ออกรายงาน 24 มีนาคม 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0151-004 วันที่รับตัวอย่าง 3 มีนาคม 2568 วันที่ทดสอบ 3-21 มีนาคม 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ขุ่น  
**ข้อมูลจากลูกค้า** ยูนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 มีนาคม 2568 เวลา 07:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ก๊อกเก็บตัวอย่างน้ำดิบ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวล.
<b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>				
สีปรากฏ*	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co	13	ธรรมชาติ
ความขุ่น*	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	1.7	-
การนำไฟฟ้า*	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	465	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.86	5.0 - 9.0
<b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	122	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	227	-
คลอไรด์*	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	2.7	-
ความเป็นด่างทั้งหมด*	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	245	-
เหล็ก*	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.18	-
แมงกานีส*	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.06	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง*	Bicinchoninate	mg/L	0.00	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี*	Zincon method	mg/L	0.00	ไม่เกิน 1.0
ซัลเฟต*	Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	0.1	-
ไนเตรทในรูปไนเตรท*	Cadmium Reduction	mg/L	4.0	ไม่เกิน 22.15



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 9 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00238/68 วันที่ออกรายงาน 24 มีนาคม 2568

รหัสตัวอย่าง 05068-0151-004 วันที่รับตัวอย่าง 3 มีนาคม 2568 วันที่ทดสอบ 3 - 21 มีนาคม 2568

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่น

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 มีนาคม 2568 เวลา 07:00 น.

จุดที่เก็บ กอกเก็บตัวอย่างน้ำดิบ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญ้าระ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะด้านเคมี				
ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์*	Diazotization Method	mg/L	<0.006	-
ฟลูออไรด์*	Part 4500-F <sup>-</sup> D. <sup>b</sup>	mg/L	<0.10	-

หมายเหตุ: \* หมายถึง รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



### รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช05-00238/68 วันที่ออกรายงาน 24 มีนาคม 2568  
 รหัสตัวอย่าง 05068-0151-005 วันที่รับตัวอย่าง 3 มีนาคม 2568 วันที่ทดสอบ 3 - 21 มีนาคม 2568  
 ลักษณะตัวอย่าง ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 มีนาคม 2568 เวลา 07:00 น.  
 จุดที่เก็บ ถังน้ำใส หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>				
สีปรากฏ*	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co	2	ไม่เกิน 15
รส*	In-house method based on Part 2160 B. <sup>b</sup>	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น*	In-house method based on Part 2150 B. <sup>b</sup>	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น*	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.85	ไม่เกิน 4
การนำไฟฟ้า*	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	467	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.77	6.5 - 8.5
<b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	162	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	227	ไม่เกิน 300
คลอไรด์*	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	3.8	ไม่เกิน 250
ความเป็นด่างทั้งหมด*	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	247	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	<0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส*	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	<0.02	ไม่เกิน 0.08
ทองแดง*	Bicinchonninate	mg/L	0.01	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี*	Zincon method	mg/L	0.06	ไม่เกิน 3.0

*(Signature)*



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กรมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทคสอ 0471

หน้า 12 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00238/68 วันที่ออกรายงาน 24 มีนาคม 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0151-006 วันที่รับตัวอย่าง 3 มีนาคม 2568 วันที่ทดสอบ 3-21 มีนาคม 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 มีนาคม 2568 เวลา 07:00 น.  
**จุดที่เก็บ** บ้านผู้ไชน้ำ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>				
สีปรากฏ*	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co	2	ไม่เกิน 15
รส*	In-house method based on Part 2160 B. <sup>b</sup>	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น*	In-house method based on Part 2150 B. <sup>b</sup>	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น*	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.89	ไม่เกิน 4
การนำไฟฟ้า*	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	469	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.75	6.5 - 8.5
<b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	157	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> * คลอไรด์*	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	241	ไม่เกิน 300
ความเป็นด่างทั้งหมด*	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	2.9	ไม่เกิน 250
เหล็ก	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	236	-
แมงกานีส*	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	<0.04	ไม่เกิน 0.3
ทองแดง*	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	<0.02	ไม่เกิน 0.08
สังกะสี*	Bicinchoninate	mg/L	0.02	ไม่เกิน 2.0
	Zincon method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 3.0

*(Signature)*



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อหย่าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กรมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 13 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00238/68 วันที่ออกรายงาน 24 มีนาคม 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0151-006 วันที่รับตัวอย่าง 3 มีนาคม 2568 วันที่ทดสอบ 3 - 21 มีนาคม 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 มีนาคม 2568 เวลา 07:00 น.  
**จุดที่เก็บ** บ้านผู้ไ้่น้ำ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำนักรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>				
ซัลเฟต*	Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	5.0	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท*	Cadmium Reduction	mg/L	4.4	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์*	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3.0
ฟลูออไรด์*	Part 4500-F <sup>-</sup> D. <sup>b</sup>	mg/L	<0.10	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะด้านจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด*	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคลิ*	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* หมายถึง รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5  
57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000  
โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



รายงานผลเลขที่

กปกข05-00286/68

หน้า 1 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมี และจุลชีววิทยา

วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีการทดสอบตามคำสั่งกปก. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์  
การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรอง และท่อน้ำ

รายงานผลการทดสอบ จำนวน 15 หน้า

ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู

ที่อยู่ลูกค้า 136 หมู่ 12 บ้านในเมือง ตำบลละงู อำเภอละงู จังหวัดสตูล 91110

รหัสตัวอย่าง 05068-0195-001 ถึง 05068-0195-007

ผู้รายงาน

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวอาภาพร คชฤทธิ์)

(นายนพรัตน์ พูลเกิด)

ตำแหน่ง : นักวิทยาศาสตร์ 7

ตำแหน่ง : หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

(นายธีระพงศ์ ปรีชา)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต  
และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน: 30 เมษายน 2568

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บอยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00286/68 วันที่ออกรายงาน 30 เมษายน 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0195-004 วันที่รับตัวอย่าง 8 เมษายน 2568 วันที่ทดสอบ 8-29 เมษายน 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ขุ่น  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 8 เมษายน 2568 เวลา 08:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ก๊อกเก็บตัวอย่างน้ำดิบ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สด.
<b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>				
สีปรากฏ*	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co	17	ธรรมชาติ
ความขุ่น*	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	4.5	-
การนำไฟฟ้า*	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	464	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.94	5.0 - 9.0
<b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>				
ความเป็นด่างทั้งหมด*	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	220	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	164	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	225	-
คลอไรด์*	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	2.9	-
เหล็ก*	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.19	-
แมงกานีส*	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.03	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง*	Bicinchoninate	mg/L	0.00	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี*	Zincon method	mg/L	0.00	ไม่เกิน 1.0
ซัลเฟต*	Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	0.0	-
ไนเตรทในรูปไนเตรท*	Cadmium Reduction	mg/L	<1.0	ไม่เกิน 22.15



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00286/68 วันที่ออกรายงาน 30 เมษายน 2568  
รหัสตัวอย่าง 05068-0195-004 วันที่รับตัวอย่าง 8 เมษายน 2568 วันที่ทดสอบ 8 - 29 เมษายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง ขุ่น  
**ข้อมูลจากลูกค้า** ยื่นนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 8 เมษายน 2568 เวลา 08:00 น.  
จุดที่เก็บ กอกเก็บตัวอย่างน้ำดิบ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาละ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะค่านเคมี ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน* ฟลูออไรด์*	Diazotization Method Part 4500-F <sup>-</sup> D. <sup>b</sup>	mg/L mg/L	0.01 <0.10	- -

หมายเหตุ: \* หมายถึง รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กมร.-สมอ.-มอก.17025  
ทคสอบ 0471

หน้า 10 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00286/68 วันที่ออกรายงาน 30 เมษายน 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0195-005 วันที่รับตัวอย่าง 8 เมษายน 2568 วันที่ทดสอบ 8-29 เมษายน 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ไส้  
**ข้อมูลจากลูกค้า** ยื่นนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 8 เมษายน 2568 เวลา 08:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาระ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>				
สีปรากฏ*	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co	2	ไม่เกิน 15
รส*	In-house method based on Part 2160 B. <sup>b</sup>	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น*	In-house method based on Part 2150 B. <sup>b</sup>	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น*	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.76	ไม่เกิน 4
การนำไฟฟ้า*	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	463	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.93	6.5 - 8.5
<b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>				
ความเป็นด่างทั้งหมด*	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	239	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	226	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	246	ไม่เกิน 300
คลอไรด์*	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	4.7	ไม่เกิน 250
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส*	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	<0.02	ไม่เกิน 0.08
ทองแดง*	Bicinchoninate	mg/L	0.00	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี*	Zincon method	mg/L	0.00	ไม่เกิน 3.0

*Handwritten signature*



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บอยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กรมฯ-สมอ.-นอภ.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 11 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ05-00286/68 วันที่ออกรายงาน 30 เมษายน 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0195-005 วันที่รับตัวอย่าง 8 เมษายน 2568 วันที่ทดสอบ 8 - 29 เมษายน 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 8 เมษายน 2568 เวลา 08:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส หน่วยบริการทุ่งหัว สถานีผลิตน้ำทุ่งหัว แหล่งน้ำดิบ คลองหญาละ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>				
ซัลเฟต*	Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	7.9	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท*	Cadmium Reduction	mg/L	5.2	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์*	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3.0
ฟลูออไรด์*	Part 4500-F <sup>-</sup> D. <sup>b</sup>	mg/L	<0.10	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะด้านจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด*	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคลิ*	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* หมายถึง รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กมช.-สมอ.-นอภ.17025  
ทศสอบ 0471

หน้า 12 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช05-00286/68 วันที่ออกรายงาน 30 เมษายน 2568

รหัสตัวอย่าง 05068-0195-006 วันที่รับตัวอย่าง 8 เมษายน 2568 วันที่ทดสอบ 8 - 29 เมษายน 2568

ลักษณะตัวอย่าง ใส

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 8 เมษายน 2568 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ บ้านผู้ไ้หน้า หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาาระ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>				
สีปรากฏ*	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co	2	ไม่เกิน 15
รส*	In-house method based on Part 2160 B. <sup>b</sup>	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น*	In-house method based on Part 2150 B. <sup>b</sup>	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น*	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.33	ไม่เกิน 4
การนำไฟฟ้า*	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	464	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.95	6.5 - 8.5
<b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>				
ความเป็นด่างทั้งหมด*	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	232	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	241	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	250	ไม่เกิน 300
คลอไรด์*	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	5.6	ไม่เกิน 250
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	<0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส*	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.08
ทองแดง*	Bicinchoninate	mg/L	0.00	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี*	Zincon method	mg/L	0.05	ไม่เกิน 3.0

*Signature*



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บอยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-1245 ต่อ 331-338 โทรสาร 0-7431-2440



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 13 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช05-00286/68 วันที่ออกรายงาน 30 เมษายน 2568  
รหัสตัวอย่าง 05068-0195-006 วันที่รับตัวอย่าง 8 เมษายน 2568 วันที่ทดสอบ 8 - 29 เมษายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 8 เมษายน 2568 เวลา 08:00 น.  
จุดที่เก็บ บ้านผู้ไฉ่น้ำ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญ้าไร่

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>				
ซัลเฟต*	Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	7.8	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท*	Cadmium Reduction	mg/L	<1.0	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์*	Diazotization Method	mg/L	<0.006	ไม่เกิน 3.0
ฟลูออไรด์*	Part 4500-F <sup>-</sup> D. <sup>b</sup>	mg/L	<0.10	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะด้านจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด*	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคลิ*	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* หมายถึง รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567