



เทศบาลตำบลทุ่งหัว  
เลขที่: ๖๒๓ / ๖๙  
๒๓ เม.ย. ๒๕๖๙  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู  
๑๓๖ หมู่ ๑๒ ตำบลละงู  
อำเภอละงู จังหวัดสตูล ๙๑๑๑๐

ที่ มท ๕๕๕๒๐-๒๓/๔๙๘

๒๖ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ผลการวิเคราะห์น้ำประจําเดือน

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งหัว

อ้างถึง หนังสือ สำนักงานเทศบาลตำบลทุ่งหัว ที่ สด ๕๒๒๐๕/๒๕๑ ลงวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาผลการวิเคราะห์น้ำประจําเดือนตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง เดือนกันยายน ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานเทศบาลตำบลทุ่งหัว ซึ่งแจ้งว่าเป็นผู้ใช้น้ำประปา มีความประสงค์ขอสำเนาผลตรวจคุณภาพน้ำประจําปี ของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการประเมินประสิทธิภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (Local Performance Assessment: LPA) ประจำปี ๒๕๖๙ นั้น

ในการนี้ ได้ตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่าเป็นผู้ใช้น้ำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู จริง โดยมีเลขที่ผู้ใช้น้ำ คือ ๑๒๔๔๐๐๐๗๓๕๕ จึงขอส่งสำเนาผลการวิเคราะห์น้ำมาให้ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ร.ย.ก. มาจากกรมชลประทาน

ขอแสดงความนับถือ

- ตามที่ มาจากกรมชลประทาน

สำนักงานชลประทานที่ ๑๒

(นายชวลิต บัวจัน)

ต.ล. ๒๒๖. ๑๖ เดือนก.ย. ๒๕๖๘

ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค

- ส.ย. มาจากกรม

สาขาละงู

๒๓ เม.ย. ๒๕๖๙

๒๓-๔-๖๙

งานอำนวยการ  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู  
โทร. ๐ ๗๔๗๗ ๓๐๙๘

๒๓ เม.ย. ๒๕๖๙



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

25667

67



กรมฯ-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

รายงานผลเลขที่

กปกช05-00014/68

หน้า 1 / 19

## 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 19 หน้า  
ชื่อลูกค้า หน่วยงาน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู  
ที่อยู่ลูกค้า 136 หมู่ 12 บ้านในเมือง ตำบลละงู อำเภอละงู จังหวัดสตูล 91110  
รหัสตัวอย่าง 05068-0007-001 ถึง 05068-0007-007

ผู้รายงาน

(นางสาวอาภาพร กชฤทธิ์)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

(นายนพรัตน์ พูลเกิด)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

(นายธีระพงศ์ ปรีชา)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต  
และควบคุมคุณภาพน้ำ  
วันที่ออกรายงาน: 1 พฤศจิกายน 2567

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 10 / 19

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ05-00014/68 วันที่ออกรายงาน 1 พฤศจิกายน 2567  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0007-004 วันที่รับตัวอย่าง 15 ตุลาคม 2567 วันที่ทดสอบ 15 - 25 ตุลาคม 2567  
**ลักษณะตัวอย่าง** ขุ่น  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 7 ตุลาคม 2567 เวลา 09:50 น.  
**จุดที่เก็บ** กอกเก็บตัวอย่างน้ำดิบ หน่วยงานการท่งหว้า สถานีผลิตน้ำท่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองห้วยระ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                               | วิธีการทดสอบ                             | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>แหล่งน้ำผิวดิน<br>สวด. |
|---|--|-------|------------|-----------------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>                |  |       |            |                                   |
| สีปรากฏ*                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co | 13         | ธรรมชาติ                          |
| ความขุ่น*                                 | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU   | 6.6        | -                                 |
| การนำไฟฟ้า*                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | µS/cm | 288        | -                                 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -     | 7.9        | 5.0 - 9.0                         |
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>                  |  |       |            |                                   |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*                | Part 2540 C. <sup>b</sup>                | mg/L  | 146        | -                                 |
| คลอไรด์*                                  | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>             | mg/L  | 2.2        | -                                 |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L  | 143        | -                                 |
| ความเป็นด่างทั้งหมด*                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                | mg/L  | 141        | -                                 |

*(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



กรมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 11 / 19

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช05-00014/68 วันที่ออกรายงาน 1 พฤศจิกายน 2567

รหัสตัวอย่าง 05068-0007-004 วันที่รับตัวอย่าง 15 ตุลาคม 2567 วันที่ทดสอบ 15 - 25 ตุลาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ปูน

**ข้อมูลจากลูกค้า** นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 7 ตุลาคม 2567 เวลา 09:50 น.

จุดที่เก็บ กอกเก็บตัวอย่างน้ำดิบ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญ้าระ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ          | วิธีการทดสอบ  | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>แหล่งน้ำผิวดิน<br>สวส. |
|----------------------|---|-------|------------|-----------------------------------|
| คุณลักษณะด้านเคมี    |   |       |            |                                   |
| เหล็ก*               | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                              | mg/L  | 0.80       | -                                 |
| ทองแดง*              | Bicinchoninate  | mg/L  | 0.00       | ไม่เกิน 0.1                       |
| แมงกานีส*            | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                              | mg/L  | 0.10       | ไม่เกิน 1.0                       |
| สังกะสี*             | Zincon method   | mg/L  | 0.01       | ไม่เกิน 1.0                       |
| ซัลเฟต*              | Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L  | 0.08       | -                                 |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท*   | Cadmium Reduction   | mg/L  | 1.4        | -                                 |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์* | Diazotization Method                                      | mg/L  | 0.00       | -                                 |
| ฟลูออไรด์*           | Part 4500-F D. <sup>b</sup>                               | mg/L  | 0.14       | -                                 |

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

\* หมายถึง รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.



# 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 / 19

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00014/68 **วันที่ออกรายงาน** 1 พฤศจิกายน 2567  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0007-005 **วันที่รับตัวอย่าง** 15 ตุลาคม 2567 **วันที่ทดสอบ** 15 - 25 ตุลาคม 2567  
**ลักษณะตัวอย่าง** ไส้  
**ข้อมูลจากลูกค้า** นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา **วันที่เก็บตัวอย่าง** 7 ตุลาคม 2567 **เวลา** 10:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองห้วยระ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                               | วิธีการทดสอบ                                       | หน่วย | ผลการทดสอบ            | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|---|--|-------|-----------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>                |  |       |                       |                          |
| สีปรากฏ*                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                          | Pt-Co | 3                     | 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   | 0.74                  | ไม่เกิน 4                |
| การนำไฟฟ้า*                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                          | µS/cm | 289                   | -                        |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>           | -     | 7.7                   | 6.5 - 8.5                |
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>                  |  |       |                       |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*                | Part 2540 C. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 172                   | ไม่เกิน 600              |
| คลอไรด์*                                  | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                       | mg/L  | 3.7                   | ไม่เกิน 250              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2340 C. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 158                   | ไม่เกิน 300              |



# 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 กปภช05-00014/68 วันที่ออกรายงาน 1 พฤศจิกายน 2567

รหัสตัวอย่าง 05068-0007-005 วันที่รับตัวอย่าง 15 ตุลาคม 2567 วันที่ทดสอบ 15 - 25 ตุลาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ใส

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 ตุลาคม 2567 เวลา 10:00 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเระ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ              | วิธีการทดสอบ  | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------|---|-------|------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b> |   |       |            |                          |
| เหล็ก                    | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                              | mg/L  | <0.04      | ไม่เกิน 0.3              |
| ทองแดง*                  | Bicinchoninate  | mg/L  | 0.00       | ไม่เกิน 2.0              |
| ความเป็นด่างทั้งหมด*     | Part 2320 B. <sup>b</sup>                                 | mg/L  | 124        | -                        |
| แมงกานีส*                | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                              | mg/L  | 0.01       | ไม่เกิน 0.08             |
| สังกะสี*                 | Zincon method   | mg/L  | 0.02       | ไม่เกิน 3.0              |
| ซัลเฟต*                  | Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L  | 16         | ไม่เกิน 250              |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท*       | Cadmium Reduction   | mg/L  | 0.90       | ไม่เกิน 50               |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์*     | Diazotization Method                                      | mg/L  | 0.01       | ไม่เกิน 3.0              |



# 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 14 / 19

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00014/68 วันที่ออกรายงาน 1 พฤศจิกายน 2567  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0007-005 วันที่รับตัวอย่าง 15 ตุลาคม 2567 วันที่ทดสอบ 15 - 25 ตุลาคม 2567  
**ลักษณะตัวอย่าง** ไส้  
**ข้อมูลจากลูกค้า** นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 ตุลาคม 2567 เวลา 10:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาระ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ  | วิธีการทดสอบ                          | หน่วย     | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--|---------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|
| คุณลักษณะด้านเคมี<br>ฟลูออไรด์*                        | Part 4500-F D. <sup>b</sup>           | mg/L      | 0.18       | ไม่เกิน 0.7              |
| คุณลักษณะด้านจุลชีววิทยา<br>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

\* หมายถึง รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.



# 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 กปภข05-00014/68 วันที่ออกรายงาน 1 พฤศจิกายน 2567

รหัสตัวอย่าง 05068-0007-006 วันที่รับตัวอย่าง 15 ตุลาคม 2567 วันที่ทดสอบ 15 - 25 ตุลาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 ตุลาคม 2567 เวลา 10:30 น.

จุดที่เก็บ บ้านผู้ไข่น้ำ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาละ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                               | วิธีการทดสอบ                                       | หน่วย | ผลการทดสอบ            | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|---|--|-------|-----------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>                |  |       |                       |                          |
| สีปรากฏ*                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                          | Pt-Co | 3                     | 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   | 0.75                  | ไม่เกิน 4                |
| การนำไฟฟ้า*                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                          | µS/cm | 288                   | -                        |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>           | -     | 7.6                   | 6.5 - 8.5                |
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>                  |  |       |                       |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*                | Part 2540 C. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 168                   | ไม่เกิน 600              |
| คลอไรด์*                                  | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                       | mg/L  | 4.5                   | ไม่เกิน 250              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2340 C. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 154                   | ไม่เกิน 300              |



# 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



หน้า 17 / 19

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00014/68 วันที่ออกรายงาน 1 พฤศจิกายน 2567  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0007-006 วันที่รับตัวอย่าง 15 ตุลาคม 2567 วันที่ทดสอบ 15 - 25 ตุลาคม 2567  
**ลักษณะตัวอย่าง** ไส้  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 ตุลาคม 2567 เวลา 10:30 น.  
**จุดที่เก็บ** บ้านผู้ใช้น้ำ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ  | วิธีการทดสอบ                          | หน่วย     | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--|---------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|
| คุณลักษณะด้านเคมี<br>ฟลูออไรด์*                        | Part 4500-F D. <sup>b</sup>           | mg/L      | 0.14       | ไม่เกิน 0.7              |
| คุณลักษณะด้านจุลชีววิทยา<br>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

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

\* หมายถึง รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.



# 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

พทพท.กรม 8667



รายงานผลเลขที่

กปกช05-00047/68

หน้า 1 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมี และจุลชีววิทยา

วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีการทดสอบตามคำสั่งกปก. ที่ 1014/2562 ถว. 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 05068-0018-001 ถึง 05068-0018-007

ผู้รายงาน

(นางสาวอาภาพร คชฤทธิ์)

ผู้ตรวจสอบ

(นายนพรัตน์ พูลเกิด)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ตำแหน่ง :

หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

(นายธีระพงศ์ ปรีชา)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต และควบคุมคุณภาพน้ำ  
วันที่ออกรายงาน: 25 พฤศจิกายน 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อียง 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 กปภช05-00047/68 วันที่ออกรายงาน 25 พฤศจิกายน 2567  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0018-004 วันที่รับตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567 วันที่ทดสอบ 5 - 21 พฤศจิกายน 2567  
**ลักษณะตัวอย่าง** ขุ่น  
**ข้อมูลจากลูกค้า** ออกนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567 เวลา 08:30 น.  
**จุดที่เก็บ** ก๊อกเก็บตัวอย่างน้ำดิบ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                               | วิธีการทดสอบ  | หน่วย                   | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>แหล่งน้ำผิวดิน<br>สวส. |
|---|---|-------------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>                |   |                         |            |                                   |
| สีปรากฏ*                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                                 | Pt-Co                   | 9          | ธรรมชาติ                          |
| ความขุ่น*                                 | Part 2130 B. <sup>b</sup>                                 | NTU                     | 4.6        | -                                 |
| การนำไฟฟ้า*                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                                 | $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 303        | -                                 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>                  | -                       | 7.74       | 5.0 - 9.0                         |
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>                  |   |                         |            |                                   |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*                | Part 2540 C. <sup>b</sup>                                 | mg/L                    | 200        | -                                 |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2340 C. <sup>b</sup>                                 | mg/L                    | 134        | -                                 |
| คลอไรด์*                                  | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                              | mg/L                    | 6.5        | -                                 |
| ความเป็นด่างทั้งหมด*                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                                 | mg/L                    | 148        | -                                 |
| เหล็ก*                                    | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                              | mg/L                    | 0.29       | -                                 |
| แมงกานีส*                                 | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                              | mg/L                    | 0.04       | ไม่เกิน 1.0                       |
| ทองแดง*                                   | Bicinchoninate  | mg/L                    | 0.00       | ไม่เกิน 0.1                       |
| สังกะสี*                                  | Zincon method   | mg/L                    | 0.02       | ไม่เกิน 1.0                       |
| ซัลเฟต*                                   | Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L                    | 0.03       | -                                 |

*Signature*



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

57 ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อียง 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 กปภข05-00047/68 วันที่ออกรายงาน 25 พฤศจิกายน 2567

**รหัสตัวอย่าง** 05068-0018-004 วันที่รับตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567 วันที่ทดสอบ 5 - 21 พฤศจิกายน 2567

**ลักษณะตัวอย่าง** ขุ่น

**ข้อมูลจากลูกค้า** นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567 เวลา 08:30 น.

**จุดที่เก็บ** กอกเก็บตัวอย่างน้ำดิบ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาละ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ          | วิธีการทดสอบ                | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. |
|----------------------|-----------------------------|-------|------------|----------------------------|
| คุณลักษณะด้านเคมี    |                             |       |            |                            |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท*   | Cadmium Reduction           | mg/L  | 3.3        | ไม่เกิน 22.15              |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์* | Diazotization Method        | mg/L  | 0.01       | -                          |
| ฟลูออไรด์*           | Part 4500-F D. <sup>b</sup> | mg/L  | 0.24       | -                          |

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



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 10 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00047/68 วันที่ออกรายงาน 25 พฤศจิกายน 2567  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0018-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567 วันที่ทดสอบ 5 - 21 พฤศจิกายน 2567  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567 เวลา 08:30 น.  
**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส หน่วยงานบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองห้วยระ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                               | วิธีการทดสอบ                                       | หน่วย | ผลการทดสอบ            | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|---|--|-------|-----------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>                |  |       |                       |                          |
| สีปรากฏ*                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                          | Pt-Co | 3                     | 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   | 0.45                  | ไม่เกิน 4                |
| การนำไฟฟ้า*                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                          | µS/cm | 294                   | -                        |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>           | -     | 7.58                  | 6.5 - 8.5                |
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>                  |  |       |                       |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*                | Part 2540 C. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 192                   | ไม่เกิน 600              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2340 C. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 146                   | ไม่เกิน 300              |
| คลอไรด์*                                  | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                       | mg/L  | 8.6                   | ไม่เกิน 250              |
| ความเป็นค่าทั้งหมด*                       | Part 2320 B. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 130                   | -                        |
| 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              |

*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



กมข.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 11 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00047/68 วันที่ออกรายงาน 25 พฤศจิกายน 2567

**รหัสตัวอย่าง** 05068-0018-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567 วันที่ทดสอบ 5 - 21 พฤศจิกายน 2567

**ลักษณะตัวอย่าง** ไส้

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567 เวลา 08:30 น.

**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาระ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                     | วิธีการทดสอบ  | หน่วย     | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|---------------------------------|---|-----------|------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>        |   |           |            |                          |
| สังกะสี*                        | Zincon method   | mg/L      | 0.01       | ไม่เกิน 3.0              |
| ซัลเฟต*                         | Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L      | 16         | ไม่เกิน 250              |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท*              | Cadmium Reduction   | mg/L      | 1.9        | ไม่เกิน 50               |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์*            | Diazotization Method                                      | mg/L      | 0.00       | ไม่เกิน 3.0              |
| ฟลูออไรด์*                      | Part 4500-F D. <sup>b</sup>                               | mg/L      | 0.08       | 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



กรมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 12 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช05-00047/68 วันที่ออกรายงาน 25 พฤศจิกายน 2567

**รหัสตัวอย่าง** 05068-0018-006 วันที่รับตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567 วันที่ทดสอบ 5 - 21 พฤศจิกายน 2567

**ลักษณะตัวอย่าง** ไส้

**ข้อมูลจากลูกค้า** นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567 เวลา 09:00 น.

**จุดที่เก็บ** บ้านผู้ใช้น้ำ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                               | วิธีการทดสอบ                                       | หน่วย | ผลการทดสอบ            | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|---|--|-------|-----------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>                |  |       |                       |                          |
| สีปรากฏ*                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                          | Pt-Co | 3                     | 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   | 0.37                  | ไม่เกิน 4                |
| การนำไฟฟ้า*                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                          | µS/cm | 292                   | -                        |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>           | -     | 7.57                  | 6.5 - 8.5                |
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>                  |  |       |                       |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*                | Part 2540 C. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 188                   | ไม่เกิน 600              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2340 C. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 146                   | ไม่เกิน 300              |
| คลอไรด์*                                  | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                       | mg/L  | 9.2                   | ไม่เกิน 250              |
| ความเป็นค่าทั้งหมด*                       | Part 2320 B. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 128                   | -                        |
| เหล็ก                                     | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                       | mg/L  | ND                    | ไม่เกิน 0.3              |
| แมงกานีส*                                 | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                       | mg/L  | 0.01                  | ไม่เกิน 0.08             |
| ทองแดง*                                   | Bicinchoninate                                     | mg/L  | 0.01                  | ไม่เกิน 2.0              |

*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



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00047/68 วันที่ออกรายงาน 25 พฤศจิกายน 2567  
รหัสตัวอย่าง 05068-0018-006 วันที่รับตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567 วันที่ทดสอบ 5 - 21 พฤศจิกายน 2567

**ลักษณะตัวอย่าง** ใส

**ข้อมูลจากลูกค้า** นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2567 เวลา 09:00 น.

**จุดที่เก็บ** บ้านผู้ใช้น้ำ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองห้วยาระ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                     | วิธีการทดสอบ  | หน่วย     | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|---------------------------------|---|-----------|------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>        |   |           |            |                          |
| สังกะสี*                        | Zincon method   | mg/L      | 0.01       | ไม่เกิน 3.0              |
| ซัลเฟต*                         | Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L      | 14         | ไม่เกิน 250              |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท*              | Cadmium Reduction   | mg/L      | 2.4        | ไม่เกิน 50               |
| ไนโตรทในรูปไนโตรท*              | Diazotization Method                                      | mg/L      | 0.00       | ไม่เกิน 3.0              |
| ฟลูออไรด์*                      | Part 4500-F D. <sup>b</sup>                               | mg/L      | 0.17       | 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

สงขลา ๕๐๖๗



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

รายงานผลเลขที่

กปภช05-00072/68

หน้า 1 / 17

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมี จุลชีววิทยา และสารเป็นพิษ

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

รายงานผลการทดสอบ จำนวน 17 หน้า

ชื่อลูกค้า หน่วยงาน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู

ที่อยู่ลูกค้า 136 หมู่ 12 บ้านในเมือง ตำบลละงู อำเภอละงู จังหวัดสตูล 91110

รหัสตัวอย่าง 05068-0041-001 ถึง 05068-0041-007

ผู้รายงาน

(นางสาวอาภาพร คชฤทธิ์)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

(นายนพรัตน์ พูลเกิด)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

(นายธีระพงศ์ ปรีชา)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต  
และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน: 15 มกราคม 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 9 / 17

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช05-00072/68 วันที่ออกรายงาน 15 มกราคม 2568

**รหัสตัวอย่าง** 05068-0041-004 วันที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2567 วันที่ทดสอบ 9 ธันวาคม 2567 - 3 มกราคม 2568

**ลักษณะตัวอย่าง** ไส

**ข้อมูลจากลูกค้า** นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2567 เวลา 08:00 น.

**จุดที่เก็บ** กอกเก็บตัวอย่างน้ำดิบ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองห้วยระ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                               | วิธีการทดสอบ  | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>แหล่งน้ำผิวดิน<br>สวส. |
|---|---|-------|------------|-----------------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>                |   |       |            |                                   |
| สีปรากฏ*                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                                 | Pt-Co | 9          | ธรรมชาติ                          |
| ความขุ่น*                                 | Part 2130 B. <sup>b</sup>                                 | NTU   | 3.5        | -                                 |
| การนำไฟฟ้า*                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                                 | µS/cm | 324        | -                                 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>                  | -     | 8.27       | 5.0 - 9.0                         |
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>                  |   |       |            |                                   |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*                | Part 2540 C. <sup>b</sup>                                 | mg/L  | 143        | -                                 |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2340 C. <sup>b</sup>                                 | mg/L  | 160        | -                                 |
| คลอไรด์*                                  | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                              | mg/L  | 4.7        | -                                 |
| ความเป็นด่างทั้งหมด*                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                                 | mg/L  | 326        | -                                 |
| เหล็ก*                                    | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                              | mg/L  | 0.27       | -                                 |
| แมงกานีส*                                 | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                              | mg/L  | <0.02      | 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  | 0.04       | -                                 |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท*                        | Cadmium Reduction   | mg/L  | 4.2        | ไม่เกิน 22.15                     |



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

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

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



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 10 / 17

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00072/68 วันที่ออกรายงาน 15 มกราคม 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0041-004 วันที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2567 วันที่ทดสอบ 9 ธันวาคม 2567 - 3 มกราคม 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** ยูนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2567 เวลา 08:00 น.  
**จุดที่เก็บ** กอกเก็บตัวอย่างน้ำดิบ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองห้วยระ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                               | วิธีการทดสอบ                          | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>แหล่งน้ำผิวดิน<br>สวถ. |
|---|---------------------------------------|-------|------------|-----------------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>                  |                                       |       |            |                                   |
| ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์*                     | Diazotization Method                  | mg/L  | 0.02       | -                                 |
| ฟลูออไรด์*                                | Part 4500-F D. <sup>b</sup>           | mg/L  | 0.10       | -                                 |
| <b>คุณลักษณะด้านสารเป็นพิษ (โลหะหนัก)</b> |                                       |       |            |                                   |
| ปรอท*                                     | Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup> | µg/L  | 0.086      | ไม่เกิน 2                         |
| ตะกั่ว*                                   | Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup> | µg/L  | 0.000      | ไม่เกิน 50                        |
| แคดเมียม*                                 | Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup> | µg/L  | 0.083      | ไม่เกิน 50                        |
| โครเมียม*                                 | Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup> | µg/L  | 0.000      | ไม่เกิน 50                        |
| สารหนู*                                   | Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup> | µg/L  | 0.483      | ไม่เกิน 10                        |
| ซีลีเนียม*                                | Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup> | µg/L  | 0.315      | -                                 |
| แบเรียม*                                  | Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup> | µg/L  | 50.153     | -                                 |

**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

โครเมียม หมายถึง โครเมียมทั้งหมด

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวถ. 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



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0471

หน้า 11 / 17

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00072/68 วันที่ออกรายงาน 15 มกราคม 2568

**รหัสตัวอย่าง** 05068-0041-005 วันที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2567 วันที่ทดสอบ 9 ธันวาคม 2567 - 3 มกราคม 2568

**ลักษณะตัวอย่าง** ใส

**ข้อมูลจากลูกค้า** ยื่นนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2567 เวลา 08:00 น.

**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญ้าระ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                               | วิธีการทดสอบ                                       | หน่วย | ผลการทดสอบ            | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|---|--|-------|-----------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>                |  |       |                       |                          |
| สีปรากฏ*                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                          | Pt-Co | 3                     | 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   | 0.46                  | ไม่เกิน 4                |
| การนำไฟฟ้า*                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                          | µS/cm | 327                   | -                        |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>           | -     | 8.5                   | 6.5 - 8.5                |
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>                  |  |       |                       |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*                | Part 2540 C. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 183                   | ไม่เกิน 600              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2340 C. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 162                   | ไม่เกิน 300              |
| คลอไรด์*                                  | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                       | mg/L  | 7.6                   | ไม่เกิน 250              |
| ความเป็นค่าทั้งหมด*                       | Part 2320 B. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 163                   | -                        |
| 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  | 0.01                  | ไม่เกิน 3.0              |



# 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 12 / 17

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00072/68 วันที่ออกรายงาน 15 มกราคม 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0041-005 วันที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2567 วันที่ทดสอบ 9 ธันวาคม 2567 - 3 มกราคม 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** ยูนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2567 เวลา 08:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                               | วิธีการทดสอบ  | หน่วย     | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|---|---|-----------|------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>                  |   |           |            |                          |
| ซัลเฟต*                                   | Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L      | 6.0        | ไม่เกิน 250              |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท*                        | Cadmium Reduction   | mg/L      | <1         | ไม่เกิน 50               |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์*                      | Diazotization Method                                      | mg/L      | <0.006     | ไม่เกิน 3.0              |
| ฟลูออไรด์*                                | Part 4500-F.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                    |
| <b>คุณลักษณะด้านสารเป็นพิษ (โลหะหนัก)</b> |   |           |            |                          |
| ปรอท*                                     | Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>                     | µg/L      | 0.338      | ไม่เกิน 1                |
| ตะกั่ว*                                   | Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>                     | µg/L      | 0.000      | ไม่เกิน 10               |
| แคดเมียม*                                 | Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>                     | µg/L      | 0.083      | ไม่เกิน 3.0              |
| โครเมียม*                                 | Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>                     | µg/L      | 0.000      | ไม่เกิน 50               |
| สารหนู*                                   | Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>                     | µg/L      | 0.394      | ไม่เกิน 10               |
| ซีลีเนียม*                                | Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>                     | µg/L      | 0.224      | ไม่เกิน 10               |

*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  
ทดสอบ 0471

หน้า 13 / 17

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00072/68 วันที่ออกรายงาน 15 มกราคม 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0041-005 วันที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2567 วันที่ทดสอบ 9 ธันวาคม 2567 - 3 มกราคม 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2567 เวลา 08:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองห้วยระ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                                    | วิธีการทดสอบ                          | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--|---------------------------------------|-------|------------|--------------------------|
| คุณลักษณะด้านสารเป็นพิษ (โลหะหนัก)<br>แบเรียม* | Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup> | µg/L  | 38.254     | ไม่เกิน 700              |

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

โครเมียม หมายถึง โครเมียมทั้งหมด

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า



### รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช05-00072/68 วันที่ออกรายงาน 15 มกราคม 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0041-006 วันที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2567 วันที่ทดสอบ 9 ธันวาคม 2567 - 3 มกราคม 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2567 เวลา 08:00 น.  
**จุดที่เก็บ** บ้านผู้ไฉ่น้ำ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำนักรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                               | วิธีการทดสอบ                                       | หน่วย | ผลการทดสอบ            | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|---|--|-------|-----------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>                |  |       |                       |                          |
| สีปรากฏ*                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                          | Pt-Co | 3                     | 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   | 0.35                  | ไม่เกิน 4                |
| การนำไฟฟ้า*                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                          | µS/cm | 325                   | -                        |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>           | -     | 8.49                  | 6.5 - 8.5                |
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>                  |  |       |                       |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*                | Part 2540 C. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 183                   | ไม่เกิน 600              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2340 C. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 162                   | ไม่เกิน 300              |
| คลอไรด์*                                  | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                       | mg/L  | 7.7                   | ไม่เกิน 250              |
| ความเป็นด่างทั้งหมด*                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 164                   | -                        |
| 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  | 0.01                  | ไม่เกิน 3.0              |



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

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

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



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00072/68 วันที่ออกรายงาน 15 มกราคม 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0041-006 วันที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2567 วันที่ทดสอบ 9 ธันวาคม 2567 - 3 มกราคม 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2567 เวลา 08:00 น.  
**จุดที่เก็บ** บ้านผู้ใช้น้ำ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                     | วิธีการทดสอบ  | หน่วย     | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|---------------------------------|---|-----------|------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>        |   |           |            |                          |
| ซัลเฟต*                         | Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L      | 7.1        | ไม่เกิน 250              |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท*              | Cadmium Reduction   | mg/L      | 2.8        | ไม่เกิน 50               |
| ไนโตรทไนรูปไนโตรท*              | Diazotization Method                                      | mg/L      | 0.01       | ไม่เกิน 3.0              |
| ฟลูออไรด์*                      | Part 4500-F D. <sup>b</sup>                               | mg/L      | 0.12       | 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                    |

*Signature*

**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



กรมควบคุมมลพิษ  
กระทรวงสาธารณสุข  
2568

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



หน้า 1 / 15

รายงานผลเลขที่

กปภช05-00111/68

## 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 หน่วยงาน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู

ที่อยู่ลูกค้า 136 หมู่ 12 บ้านในเมือง ตำบลละงู อำเภอละงู จังหวัดสตูล 91110

รหัสตัวอย่าง 05068-0074-001 ถึง 05068-0074-007

ผู้รายงาน

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวอภาพร คชฤทธิ์)

(นายพรรัตน์ พูลเกิด)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ตำแหน่ง :

หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

(นายธีระพงศ์ ปรีชา)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต  
และควบคุมคุณภาพน้ำ  
วันที่ออกรายงาน: 5 กุมภาพันธ์ 2568

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช05-00111/68 วันที่ออกรายงาน 5 กุมภาพันธ์ 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0074-004 วันที่รับตัวอย่าง 6 มกราคม 2568 วันที่ทดสอบ 7-27 มกราคม 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** ยูนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มกราคม 2568 เวลา 07:00 น.  
**จุดที่เก็บ** กอกเก็บตัวอย่างน้ำดิบ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองห้วยระ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ   | วิธีการทดสอบ  | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>แหล่งน้ำผิวดิน<br>สวล. |
|---|---|-------|------------|-----------------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>                            |   |       |            |                                   |
| สีปรากฏ*  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                                 | Pt-Co | 7          | ธรรมชาติ                          |
| ความขุ่น*   | Part 2130 B. <sup>b</sup>                                 | NTU   | 2.4        | -                                 |
| การนำไฟฟ้า*   | Part 2510 B. <sup>b</sup>                                 | µS/cm | 369        | -                                 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*                      | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>                  | -     | 8.05       | 5.0 - 9.0                         |
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>                              |   |       |            |                                   |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*                            | Part 2540 C. <sup>b</sup>                                 | mg/L  | 232        | -                                 |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *<br>จลอไรด์* | Part 2340 C. <sup>b</sup>                                 | mg/L  | 198        | -                                 |
| ความเป็นด่างทั้งหมด*                                  | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                              | mg/L  | 5.2        | -                                 |
| เหล็ก*  | Part 2320 B. <sup>b</sup>                                 | mg/L  | 205        | -                                 |
| แมงกานีส*   | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                              | mg/L  | 0.25       | -                                 |
| ทองแดง*   | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                              | mg/L  | 0.06       | 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  | 0.07       | -                                 |
|   | Cadmium Reduction   | mg/L  | 6.6        | ไม่เกิน 22.15                     |



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช05-00111/68 วันที่ออกรายงาน 5 กุมภาพันธ์ 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0074-004 วันที่รับตัวอย่าง 6 มกราคม 2568 วันที่ทดสอบ 7-27 มกราคม 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** ยูนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มกราคม 2568 เวลา 07:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ก๊อกเก็บตัวอย่างน้ำดิบ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองห้วยระ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                                | วิธีการทดสอบ                | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>แหล่งน้ำผิวดิน<br>สวด. |
|--|-----------------------------|-------|------------|-----------------------------------|
| คุณลักษณะด่างเคมี<br>ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์* | Diazotization Method        | mg/L  | <0.006     | -                                 |
| ฟลูออไรด์*                                 | Part 4500-F D. <sup>b</sup> | mg/L  | 0.00       | -                                 |

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



### รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-00111/68 วันที่ออกรายงาน 5 กุมภาพันธ์ 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0074-005 วันที่รับตัวอย่าง 6 มกราคม 2568 วันที่ทดสอบ 7-27 มกราคม 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มกราคม 2568 เวลา 07:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                               | วิธีการทดสอบ                                       | หน่วย | ผลการทดสอบ            | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|---|--|-------|-----------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>                |  |       |                       |                          |
| สีปรากฏ*                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                          | Pt-Co | 3                     | 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   | 0.38                  | ไม่เกิน 4                |
| การนำไฟฟ้า*                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                          | µS/cm | 398                   | -                        |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>           | -     | 7.91                  | 6.5 - 8.5                |
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>                  |  |       |                       |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*                | Part 2540 C. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 266                   | ไม่เกิน 600              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2340 C. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 196                   | ไม่เกิน 300              |
| คลอไรด์*                                  | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                       | mg/L  | 6.5                   | ไม่เกิน 250              |
| ความเป็นด่างทั้งหมด*                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 194                   | -                        |
| เหล็ก                                     | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                       | mg/L  | 0.09                  | ไม่เกิน 0.3              |
| แมงกานีส*                                 | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                       | mg/L  | 0.04                  | ไม่เกิน 0.08             |
| ทองแดง*                                   | Bicinchonninate                                    | mg/L  | 0.00                  | ไม่เกิน 2.0              |
| สังกะสี*                                  | Zincon method                                      | mg/L  | 0.01                  | ไม่เกิน 3.0              |

*(Signature)*



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ05-00111/68 วันที่ออกรายงาน 5 กุมภาพันธ์ 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0074-005 วันที่รับตัวอย่าง 6 มกราคม 2568 วันที่ทดสอบ 7-27 มกราคม 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** ยูนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มกราคม 2568 เวลา 07:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาเราะ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                | วิธีการทดสอบ  | หน่วย     | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|----------------------------|---|-----------|------------|--------------------------|
| คุณสมบัติด้านเคมี          |   |           |            |                          |
| ซัลเฟต*                    | Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L      | 9.2        | ไม่เกิน 250              |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท*         | Cadmium Reduction   | mg/L      | 3.8        | ไม่เกิน 50               |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์*       | Diazotization Method                                      | mg/L      | 0.04       | ไม่เกิน 3.0              |
| ฟลูออไรด์*                 | Part 4500-F D. <sup>b</sup>                               | mg/L      | 0.00       | ไม่เกิน 0.7              |
| คุณสมบัติด้านจุลชีววิทยา   |   |           |            |                          |
| 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



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช05-00111/68 วันที่ออกรายงาน 5 กุมภาพันธ์ 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0074-006 วันที่รับตัวอย่าง 6 มกราคม 2568 วันที่ทดสอบ 7-27 มกราคม 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** ยูนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มกราคม 2568 เวลา 07:00 น.  
**จุดที่เก็บ** บ้านผู้ไข่น้ำ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาละ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                               | วิธีการทดสอบ                                       | หน่วย | ผลการทดสอบ            | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|---|--|-------|-----------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>                |  |       |                       |                          |
| สีปรากฏ*                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                          | Pt-Co | 3                     | 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   | 0.45                  | ไม่เกิน 4                |
| การนำไฟฟ้า*                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                          | µS/cm | 397                   | -                        |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>           | -     | 7.95                  | 6.5 - 8.5                |
| <b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>                  |  |       |                       |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*                | Part 2540 C. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 266                   | ไม่เกิน 600              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2340 C. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 194                   | ไม่เกิน 300              |
| คลอไรด์*                                  | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                       | mg/L  | 7.9                   | ไม่เกิน 250              |
| ความเป็นด่างทั้งหมด*                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                          | mg/L  | 193                   | -                        |
| 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              |

*Signature*



### รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช05-00111/68 วันที่ออกรายงาน 5 กุมภาพันธ์ 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 05068-0074-006 วันที่รับตัวอย่าง 6 มกราคม 2568 วันที่ทดสอบ 7-27 มกราคม 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ใส  
**ข้อมูลจากลูกค้า** นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มกราคม 2568 เวลา 07:00 น.  
**จุดที่เก็บ** บ้านผู้ไฉ่น้ำ หน่วยบริการทุ่งหว้า สถานีผลิตน้ำทุ่งหว้า แหล่งน้ำดิบ คลองหญาละ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำนักรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                | วิธีการทดสอบ  | หน่วย     | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|----------------------------|---|-----------|------------|--------------------------|
| คุณสมบัติด้านเคมี          |   |           |            |                          |
| 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      | 3.7        | ไม่เกิน 50               |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์*       | Diazotization Method                                      | mg/L      | 0.04       | ไม่เกิน 3.0              |
| ฟลูออไรด์*                 | Part 4500-F D. <sup>b</sup>                               | mg/L      | 0.00       | ไม่เกิน 0.7              |
| คุณสมบัติด้านจุลชีววิทยา   |   |           |            |                          |
| 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