



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลุม  
 เลขที่รับ 1239  
 วันที่รับ 30 พ.ค. 2566  
 เวลา 13.30

ที่ มท ๕๕๑๒๐/มอ๕๓

การประชาสัมพันธ์ภาคเขต ๑๐  
 ๑๕๘ หมู่ ๑ ต.นครสวรรค์ออก  
 อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์  
 ๖๐๐๐๐

๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลุม

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลุมที่ พจ ๗๙๐๐๓/๒๒๓ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้แสดงความประสงค์ขอรับบริการทดสอบตัวอย่างน้ำ จำนวน ๑๑ ตัวอย่าง ปรากฏรายการตามที่ระบุในใบคำขอนำตัวอย่างทดสอบ เลขที่รับ ๑๐๑๖๖-๐๑๐๗ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ หมายเลขปฏิบัติการ ๑๐๑๖๖-๐๑๐๗-๐๐๑ ถึง ๑๐๑๖๖-๐๑๐๗-๐๑๑ นั้น

ในการนี้ การประชาสัมพันธ์ภาคเขต ๑๐ ได้ดำเนินการทดสอบคุณภาพน้ำตามความประสงค์ของท่านเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ขอความอนุเคราะห์ท่านร่วมต่อแบบขอสำรวจความพึงพอใจในการรับบริการโครงการปฏิบัติการ ควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ ผ่านทางคิวอาร์โค้ดท้ายหนังสือฉบับนี้ เพื่อเป็นประโยชน์ในการปรับปรุงการดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เนวินคณพัฒน์ กอนันต์  
 พลจ

ศิษย์ ขงยา ดนต. หนองคู  
 แจ้งผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

นางสายงาม อู่  
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

เทืองโรจน์กริช

(นายสุธี มาลีศรี)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประชาสัมพันธ์ภาคเขต ๑๐ (วิชาการ) ปฏิบัติงานแทน  
 ผู้อำนวยการการประชาสัมพันธ์ภาคเขต ๑๐

(นางปิยวรรณ เพชรดี)



แบบสำรวจความพึงพอใจ

สำนักงานธุรการชำนาญงาน

นางพิเชียร ตุงกะศิริ  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายชาติ ราษฎร์)  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลุม

กองระบบน้ำ และควบคุมคุณภาพน้ำ  
 งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒  
 โทรศัพท์ ๐๘ ๖๓๘๓ ๘๑๕๙

(นายชัยพงษ์ บุญส่ง)



การประชาสัมพันธ์ภาคเขต ๑๐  
 ๑๕๘ หมู่ ๑ ต.นครสวรรค์ออก  
 อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์  
 ๖๐๐๐๐



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

102/9 หมู่ 2 ถ.พิจิตร-วังกระศิงทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

โทรศัพท์ 086-383-8159

รายงานผลเลขที่ กปภข10-10107/66

หน้า 1/12

### รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ ภายนอกและเคมี  
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อ  
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 12 หน้า  
ชื่อลูกค้า องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลุม  
ที่อยู่ลูกค้า 89 หมู่ที่ 7 หนองหลุม วชิรบุรี พิจิตร 66220  
รหัสตัวอย่าง 10166-0107-001 ถึง 10166-0107-011

ผู้รายงาน

( นางสาวสมสมัย คำจริง )

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

( นางสาวอรทัย ทองมี )

ตำแหน่ง :

หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

ผู้อนุมัติ

( นายโกติน พรหมพันธุ์ )

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 25/พ.ค./2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

102/9 หมู่ 2 ถ.พิจิตร-วังกระศีทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

โทรศัพท์ 086-383-8159

หน้า 2 / 12

### รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข10-10107/66 วันที่ออกรายงาน 25 พฤษภาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10166-0107-001 วันที่รับตัวอย่าง 19 พฤษภาคม 2566 วันที่ทดสอบ 19 - 24 พฤษภาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง โส มีตะกอนเล็กน้อย

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2566 เวลา 10:00 น.

จุดที่เก็บ น้ำประปา ม.1 บ้านต้นประดู่

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ใส่ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                             | วิธีทดสอบ                     | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>10166-0107-001 |
|---|-------------------------------|------------|------------------------------|
| คุณลักษณะทางกายภาพ                      |                               |            |                              |
| สีปรากฏ                                 | Part 2120 a <sup>b</sup>      | Pt-Co unit |                              |
| ความขุ่น                                | Part 2130 B. b                | NTU        | 3.9                          |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C         | Part 4500-H <sup>+</sup> B. b | -          | 7.0                          |
| การนำไฟฟ้า                              | Part 2510 B. b                | µS/cm      | 219                          |
| คุณลักษณะทางเคมี                        |                               |            |                              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> | Part 2340 C. b                | mg/L       | 38                           |

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

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ถ.พิจิตร-วังกระดี่ทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159

หน้า 3 / 12

### รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10107/66 วันที่ออกรายงาน 25 พฤษภาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10166-0107-002 วันที่รับตัวอย่าง 19 พฤษภาคม 2566 วันที่ทดสอบ 19 - 24 พฤษภาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง สีเหลือง ไต มีตะกอนเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2566 เวลา 11:00 น.

จุดที่เก็บ น้ำประปา ม.2 บ้านโนนป่าแดง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                             | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>10166-0107-002 |
|---|--|------------|------------------------------|
| คุณสมบัติทางกายภาพ                      |  |            |                              |
| สีปรากฏ                                 | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 20                           |
| ความขุ่น                                | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU        | 16                           |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C         | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 7.1                          |
| การนำไฟฟ้า                              | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | µS/cm      | 170                          |
| คุณสมบัติทางเคมี                        |  |            |                              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 29                           |

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

102/9 หมู่ 2 ถ.พิจิตร-วังกระดี่ทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

โทรศัพท์ 086-383-8159

หน้า 4 / 12

### รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10107/66 วันที่ออกรายงาน 25 พฤษภาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10166-0107-003 วันที่รับตัวอย่าง 19 พฤษภาคม 2566 วันที่ทดสอบ 19 - 24 พฤษภาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง สีเหลืองอ่อน ไส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2566 เวลา 10:00 น.

จุดที่เก็บ น้ำประปา ม.3 บ้านคันประจู่

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                             | วิธีทดสอบ                                | หน่วย    | ผลการทดสอบ<br>10166-0107-003 |
|---|--|----------|------------------------------|
| คุณสมบัติทางกายภาพ                      |  |          |                              |
| ใปรากฎ                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | PCU unit | 12                           |
| ความขุ่น                                | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU      | 6.1                          |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C         | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -        | 7.3                          |
| การนำไฟฟ้า                              | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | µS/cm    | 235                          |
| คุณสมบัติทางเคมี                        |  |          |                              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L     | 37                           |

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

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

102/9 หมู่ 2 ถ.พิจิตร-วังกระศรีทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

โทรศัพท์ 086-383-8159

หน้า 5 / 12

### รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10107/66 วันที่ออกรายงาน 25 พฤษภาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10166-0107-004 วันที่รับตัวอย่าง 19 พฤษภาคม 2566 วันที่ทดสอบ 19 - 24 พฤษภาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง สีเหลืองอ่อน ไส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2566 เวลา 09:30 น.

จุดที่เก็บ น้ำประปา ม.4 บ้านป่าสัก

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                             | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>10166-0107-004 |
|---|--|------------|------------------------------|
| คุณสมบัติทางกายภาพ                      |  |            |                              |
| สีปรากฏ                                 | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 10                           |
| ความขุ่น                                | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU        | 7.3                          |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C         | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 7.4                          |
| การนำไฟฟ้า                              | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | µS/cm      | 221                          |
| คุณสมบัติทางเคมี                        |  |            |                              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 33                           |

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

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

102/9 หมู่ 2 ถ.พิจิตร-วังกระแจะทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

โทรศัพท์ 086-383-8159

หน้า 6 / 12

### รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10107/66 วันที่ออกรายงาน 25 พฤษภาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10166-0107-005 วันที่รับตัวอย่าง 19 พฤษภาคม 2566 วันที่ทดสอบ 19 - 24 พฤษภาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง สีเหลืองอ่อน ไส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2566 เวลา 09:40 น.

จุดที่เก็บ น้ำประปา ม.12 บ้านเหนือพัฒนา

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                             | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>10166-0107-005 |
|---|--|------------|------------------------------|
| คุณสมบัติทางกายภาพ                      |  |            |                              |
| สีปรากฏ                                 | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 10                           |
| ความขุ่น                                | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU        | 418                          |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C         | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 7.4                          |
| การนำไฟฟ้า                              | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | µS/cm      | 236                          |
| คุณสมบัติทางเคมี                        |  |            |                              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 29                           |

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

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

102/9 หมู่ 2 ถ.พิจิตร-วังกระแจะ ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

โทรศัพท์ 086-383-8159

หน้า 7 / 12

### รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10107/66 วันที่ออกรายงาน 25 พฤษภาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10166-0107-006 วันที่รับตัวอย่าง 19 พฤษภาคม 2566 วันที่ทดสอบ 19 - 24 พฤษภาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง สีเหลืองอ่อนใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2566 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ น้ำประปา ม.6 บ้านยางนงกระทุง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                             | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>10166-0107-006 |
|---|--|------------|------------------------------|
| อุณหภูมิ, ภาวกายภาพ                     |  |            |                              |
| สีปรากฏ                                 | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 7                            |
| ความขุ่น                                | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU        | 2.5                          |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C         | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 7.4                          |
| การนำไฟฟ้า                              | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | µS/cm      | 233                          |
| คุณสมบัติทางเคมี                        |  |            |                              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 33                           |

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





## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

102/9 หมู่ 2 ถ.พิจิตร-วังกระแจะทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

โทรศัพท์ 086-383-8159

หน้า 8 / 12

### รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10107/66 วันที่ออกรายงาน 25 พฤษภาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10166-0107-007 วันที่รับตัวอย่าง 19 พฤษภาคม 2566 วันที่ทดสอบ 19 - 24 พฤษภาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2566 เวลา 10:20 น.

จุดที่เก็บ น้ำประปา ม.7 บ้านไหล่โก

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                             | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>10166-0107-007 |
|---|--|------------|------------------------------|
| คุณสมบัติทางกายภาพ                      |  |            |                              |
| สีปรากฏ                                 | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 18                           |
| ความขุ่น                                | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU        | 9.9                          |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C         | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 7.4                          |
| การนำไฟฟ้า                              | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | µS/cm      | 219                          |
| คุณสมบัติทางเคมี                        |  |            |                              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 38                           |

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

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

102/9 หมู่ 2 ถ.พิจิตร-วังกระแจะทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

โทรศัพท์ 086-383-8159

หน้า 9 / 12

### รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท10-10107/66 วันที่ออกรายงาน 25 พฤษภาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10166-0107-008 วันที่รับตัวอย่าง 19 พฤษภาคม 2566 วันที่ทดสอบ 19 - 24 พฤษภาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง สีเหลืองใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2566 เวลา 10:30 น.

จุดที่เก็บ น้ำประปา ม.8 บ้านห้วยห้าง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                             | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>10166-0107-008 |
|---|--|------------|------------------------------|
| คุณสมบัติทางกายภาพ                      |  |            |                              |
| สีปรากฏ                                 | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 30                           |
| ความขุ่น                                | Part 2130 S. <sup>b</sup>                | NTU        | 22                           |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C         | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 7.4                          |
| การนำไฟฟ้า                              | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | µS/cm      | 206                          |
| คุณสมบัติทางเคมี                        |  |            |                              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 40                           |

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

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

102/9 หมู่ 2 ถ.พิจิตร-วังกระดี่ทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

โทรศัพท์ 086-383-8159

หน้า 10 / 12

### รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข10-10107/66 วันที่ออกรายงาน 25 พฤษภาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10166-0107-009 วันที่รับตัวอย่าง 19 พฤษภาคม 2566 วันที่ทดสอบ 19 - 24 พฤษภาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง สีเหลืองอ่อนใส

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2566 เวลา 09:15 น.

จุดที่เก็บ น้ำประปา ม.9 บ้านบัวยาง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                             | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>10166-0107-009 |
|---|--|------------|------------------------------|
| คุณสมบัติทางกายภาพ                      |  |            |                              |
| สีปรากฏ                                 | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 7                            |
| ความขุ่น                                | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU        | 3.4                          |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C         | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 7.5                          |
| การนำไฟฟ้า                              | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | µS/cm      | 234                          |
| คุณสมบัติทางเคมี                        |  |            |                              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 32                           |

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

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

102/9 หมู่ 2 ถ.พิจิตร-วังกระแจะทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

โทรศัพท์ 086-383-8159

หน้า 11 / 12

### รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10107/66 วันที่ออกรายงาน 25 พฤษภาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10166-0107-010 วันที่รับตัวอย่าง 19 พฤษภาคม 2566 วันที่ทดสอบ 19 - 24 พฤษภาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง สีเหลืองอ่อน ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2566 เวลา 10:35 น.

จุดที่เก็บ น้ำประปา ม.10 บ้านโนนไร่

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                             | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>10166-0107-010 |
|---|--|------------|------------------------------|
| คุณสมบัติทางกายภาพ                      |  |            |                              |
| สีปรากฏ                                 | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 22                           |
| ความขุ่น                                | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU        | 10                           |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C         | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 7.4                          |
| การนำไฟฟ้า                              | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | µS/cm      | 218                          |
| คุณสมบัติทางเคมี                        |  |            |                              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 38                           |

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

102/9 หมู่ 2 ถ.พิจิตร-วังกระศิง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

โทรศัพท์ 086-383-8159

หน้า 12 / 12

### รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข10-10107/66 วันที่ออกรายงาน 25 พฤษภาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10166-0107-011 วันที่รับตัวอย่าง 19 พฤษภาคม 2566 วันที่ทดสอบ 19 - 24 พฤษภาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง สีเหลืองอ่อน ไส้ มีตะกอนเล็กน้อย

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2566 เวลา 10:45 น.

จุดที่เก็บ น้ำประปา ม.11 บ้าน โนนช่าน

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ   | วิธีทดสอบ                               | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>10166-0107-011 |
|---|---|------------|------------------------------|
| ค่าเฉลี่ย ๓ ครั้ง ถ่ายภาพ<br>สีปรากฏ                        | Part 2120 E <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 18                           |
| ความขุ่น  | Part 2130 B <sup>b</sup>                | NTU        | 16                           |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C                             | Part 4500-H <sup>+</sup> B <sup>b</sup> | -          | 7.5                          |
| การนำไฟฟ้า  | Part 2510 B <sup>b</sup>                | µS/cm      | 148                          |
| คุณสมบัติทางเคมี<br>ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> | Part 2340 C <sup>b</sup>                | mg/L       | 28                           |

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

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

~ สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ ~



มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา  
การประปาส่วนภูมิภาค

| รายการ<br>(Parameters)   | หน่วย<br>(Units) | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำประปา |
|--|------------------|---------------------------|
| <b>1. คุณลักษณะทางกายภาพ</b>                                   |                  |                           |
| สีปรากฏ (Appearance colour)                                    | Pt-Co Unit       | ไม่เกิน 15                |
| รสและกลิ่น (Taste and odour)                                   | -                | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ     |
| ความขุ่น (Turbidity)   | NTU              | ไม่เกิน 4                 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)  | -                | 6.5 - 8.5                 |
| <b>2. คุณลักษณะทางเคมี</b>                                     |                  |                           |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids)             | mg/l             | ไม่เกิน 600               |
| เหล็ก (Iron)   | mg/l             | ไม่เกิน 0.3               |
| แมงกานีส (Manganese)   | mg/l             | ไม่เกิน 0.3               |
| ทองแดง (Copper)  | mg/l             | ไม่เกิน 2.0               |
| สังกะสี (Zinc)   | mg/l             | ไม่เกิน 3.0               |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO <sub>3</sub> )      | mg/l             | ไม่เกิน 300               |
| ซัลเฟต (Sulfate)   | mg/l             | ไม่เกิน 250               |
| คลอไรด์ (Chloride)   | mg/l             | ไม่เกิน 250               |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)   | mg/l             | ไม่เกิน 0.7               |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> )                | mg/l             | ไม่เกิน 50                |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> )              | mg/l             | ไม่เกิน 3                 |
| <b>3. คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b>                              |                  |                           |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform bacteria)            | ต่อ 100 ml       | ไม่พบ                     |
| อี โคไล ( <i>E.coli</i> )                                      | ต่อ 100 ml       | ไม่พบ                     |
| สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส ( <i>Staphylococcus aureus</i> )        | ต่อ 100 ml       | ไม่พบ                     |
| แซลโมเนลลา ( <i>Salmonella</i> spp.)                           | ต่อ 100 ml       | ไม่พบ                     |
| คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ( <i>Clostridium perfringens</i> ) | ต่อ 100 ml       | ไม่พบ                     |
| <b>4. สารเป็นพิษ</b>   |                  |                           |
| ปรอท (Inorganic mercury)                                       | mg/l             | ไม่เกิน 0.001             |
| ตะกั่ว (Lead)  | mg/l             | ไม่เกิน 0.01              |
| สารหนู (Arsenic)   | mg/l             | ไม่เกิน 0.01              |
| ซีลีเนียม (Selenium)   | mg/l             | ไม่เกิน 0.01              |
| โครเมียม (Chromium)  | mg/l             | ไม่เกิน 0.05              |
| แคดเมียม (Cadmium)   | mg/l             | ไม่เกิน 0.003             |
| แบเรียม (Barium)   | mg/l             | ไม่เกิน 0.7               |
| ไซยาไนด์ (Cyanide)   | mg/l             | ไม่เกิน 0.07              |



มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา  
การประปาส่วนภูมิภาค

| รายการ<br>(Parameters)   | หน่วย<br>(Units) | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำประปา |
|--|------------------|---------------------------|
| 5. สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช                              |                  |                           |
| อัลดรินและดีลดริน (Aldrin and dieldrin)                              | µg/l             | ไม่เกิน 0.03              |
| คลอเดน (Chlordane)   | µg/l             | ไม่เกิน 0.2               |
| ดีดีที (DDT)   | µg/l             | ไม่เกิน 1                 |
| เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor and heptachlor epoxide) | µg/l             | ไม่เกิน 0.05              |
| เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene)                                 | µg/l             | ไม่เกิน 1                 |
| ลินเดน (Lindane)   | µg/l             | ไม่เกิน 2                 |
| เมททอกซีคลอร์ (Methoxychlor)   | µg/l             | ไม่เกิน 20                |
| 6. ไตรฮาโลมีเทน  |                  |                           |
| คลอโรฟอร์ม (Chloroform)  | µg/l             | ไม่เกิน 300               |
| โบรมไคคลอโรมีเทน (Bromochloromethane)                                | µg/l             | ไม่เกิน 60                |
| ไดโบรมไคคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane)                            | µg/l             | ไม่เกิน 100               |
| โบรมิฟอร์ม (Bromoform)   | µg/l             | ไม่เกิน 100               |
| ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน (Sum of ratio)                            | -                | ไม่เกิน 1                 |
| 7. สารกัมมันตภาพรังสี  |                  |                           |
| ความเข้มรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)                            | Bq/l             | ไม่เกิน 0.5               |
| ความเข้มรังสีเบต้า (Gross beta activity)                             | Bq/l             | ไม่เกิน 1                 |

หมายเหตุ คลอรีนคงเหลือในระบบจ่ายน้ำประปาไม่น้อยกว่า 0.2 mg/l