



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 53

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10051/67 วันที่ออกรายงาน 29 มกราคม 2567

รหัสตัวอย่าง 01167-0051-002 วันที่รับตัวอย่าง 15 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 15 - 29 มกราคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใส ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 15 มกราคม 2567 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0051-002 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|--|--|------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุโมให้สูงสุด |
| คุณลักษณะทางกายภาพ | | | | | |
| สีจริง * | Part 2120 C. ^b | Pt-Co unit | 2 | 5 | 15 |
| สีปรากฏ * | Part 2120 B. ^b | Pt-Co unit | 12 | - | 15 |
| รส * | In-house method based on Part 2160 B.b | - | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | - |
| กลิ่น * | In-house method based on Part 2150 B.b | - | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | - |
| ความขุ่น * | Part 2130 B. ^b | NTU | 1.92 | 5 | 20 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C * | Part 4500-H ⁺ B. ^b | - | 6.9 | 6.5 - 8.5 | ไม่เกิน 9.2 |
| การนำไฟฟ้า * | Part 2510 B. ^b | µS/cm | 433 | - | - |
| คุณลักษณะทางเคมี | | | | | |
| ของแข็งทั้งหมด * | Part 2540 B. ^b | mg/L | 280 | 500 | 1500 |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด * | Part 2540 C. ^b | mg/L | 261 | - | - |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ * | Part 2340 C. ^b | mg/L | 82 | 300 | 500 |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ * | Part 2320 B. and 2340 C. ^b | mg/L | 4 | - | - |
| ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ * | Part 2320 B. and 2340 C. ^b | mg/L | 78 | - | - |

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1
สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ค.หลังตลาด
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10051/67 วันที่ออกรายงาน 29 มกราคม 2567
รหัสตัวอย่าง 01167-0051-002 **วันที่รับตัวอย่าง** 15 มกราคม 2567 **วันที่ทดสอบ** 15 - 29 มกราคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใส ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา **วันที่เก็บตัวอย่าง** 15 มกราคม 2567 เวลา 08:35 น.
จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0051-002 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|-------------------------|---|-------|------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุโมให้สูงสุด |
| คุณลักษณะทางเคมี | | | | | |
| แคลเซียม * | Part 3500-Ca B. ^b | mg/L | 20 | 75 | 200 |
| แมกนีเซียม * | Part 3500-Mg B. ^b | mg/L | 7.7 | 50 | 150 |
| ความเป็นด่างทั้งหมด * | Part 2320 B. ^b | mg/L | 4 | - | - |
| คลอไรด์ * | Part 4500-Cl B. ^b | mg/L | 47 | 250 | 600 |
| เหล็ก | Part 3500-Fe B. ^b | mg/L | < 0.04 | 0.5 | 1.0 |
| แมงกานีส * | Part 3500-Mn B. ^b | mg/L | 0.08 | 0.3 | 0.5 |
| เหล็กและแมงกานีส * | Calculation | mg/L | 0.11 | - | 0.5 |
| ทองแดง * | Bicinchoninate | mg/L | 0.05 | 1.0 | 1.5 |
| สังกะสี * | Zincon Method | mg/L | 0.09 | 5 | 15 |
| ซัลเฟต * | Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b | mg/L | 115 | 200 | 250 |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท * | Cadmium Reduction Method | mg/L | 4.4 | 45 | 45 |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ * | Diazotization Method | mg/L | 0.13 | - | - |
| ฟลูออไรด์ * | Part 4500-F D. ^b | mg/L | 0.17 | 0.7 | 1.0 |

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กษ.-สมอ.-มอก.17025
ทคอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 53

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10051/67 วันที่ออกรายงาน 29 มกราคม 2567

รหัสตัวอย่าง 01167-0051-002 วันที่รับตัวอย่าง 15 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 15 - 29 มกราคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใส ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 15 มกราคม 2567 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0051-002 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|-----------------------------|---|------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด |
| คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา | | | | | |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด * | Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b | MPN/100 mL | <1.1 | - | 2.2 |
| ฟีคอลลีโคลิฟอร์ม * | Part 9221 B., C. and E.b | MPN/100 mL | <1.1 | - | 2.2 |
| อี โคลิ * | Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b | MPN/100 mL | <1.1 | - | - |

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1
สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กรมช.-สมอ.-มสค.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 53

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปจ01-10066/67 วันที่ออกรายงาน 23 กุมภาพันธ์ 2567
รหัสตัวอย่าง 01167-0066-002 วันที่รับตัวอย่าง 15 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 15 - 23 กุมภาพันธ์ 2567
ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 15 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:40 น.
จุดที่เก็บ ดึงน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0066-002 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|--|--|------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด |
| คุณลักษณะทางกายภาพ | | | | | |
| สีจริง * | Part 2120 C. ^b | Pt-Co unit | ND | - | 15 |
| สีปรากฏ * | Part 2120 B. ^b | Pt-Co unit | 10 | - | - |
| รส * | In-house method based on Part 2160 B.b | - | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | - | - |
| กลิ่น * | In-house method based on Part 2150 B.b | - | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | - | - |
| ความขุ่น * | Part 2130 B. ^b | NTU | 1.8 | - | 20 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C * | Part 4500-H ⁺ B. ^b | - | 6.6 | - | ไม่เกิน 9.2 |
| การนำไฟฟ้า * | Part 2510 B. ^b | µS/cm | 509 | - | - |
| คุณลักษณะทางเคมี | | | | | |
| ของแข็งทั้งหมด * | Part 2540 B. ^b | mg/L | 328 | - | 1500 |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด * | Part 2540 C. ^b | mg/L | 270 | - | - |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ * | Part 2340 C. ^b | mg/L | 91 | - | 500 |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ * | Part 2320 B. and 2340 C. ^b | mg/L | 38 | - | - |
| ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ * | Part 2320 B. and 2340 C. ^b | mg/L | 53 | - | - |

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1
สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 53

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10066/67 วันที่ออกรายงาน 23 กุมภาพันธ์ 2567
รหัสตัวอย่าง 01167-0066-002 วันที่รับตัวอย่าง 15 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 15 - 23 กุมภาพันธ์ 2567
ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 15 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:40 น.
จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย
ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0066-002 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|-------------------------|---|-------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด |
| คุณลักษณะทางเคมี | | | | | |
| แคลเซียม * | Part 3500-Ca B. ^b | mg/L | 26 | - | 200 |
| แมกนีเซียม * | Part 3500-Mg B. ^b | mg/L | 6.1 | - | 150 |
| ความเป็นด่างทั้งหมด * | Part 2320 B. ^b | mg/L | 38 | - | - |
| คลอไรด์ * | Part 4500-Cl B. ^b | mg/L | 68 | - | 600 |
| เหล็ก | Part 3500-Fe B. ^b | mg/L | < 0.04 | - | 1.0 |
| แมงกานีส * | Part 3500-Mn B. ^b | mg/L | 0.04 | - | 0.5 |
| เหล็กและแมงกานีส * | Calculation | mg/L | 0.06 | - | 0.5 |
| ทองแดง * | Bicinchoninate | mg/L | 0.03 | - | 1.5 |
| สังกะสี * | Zincon Method | mg/L | 0.01 | - | 15 |
| ซัลเฟต * | Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b | mg/L | 108 | - | 250 |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท * | Cadmium Reduction Method | mg/L | 5.9 | - | 45 |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ * | Diazotization Method | mg/L | 0.02 | - | - |
| ฟลูออไรด์ * | Part 4500-F D. ^b | mg/L | 0.16 | - | 1.0 |

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแฉง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ต.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กรมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 53

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10066/67 วันที่ออกรายงาน 23 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 01167-0066-002 วันที่รับตัวอย่าง 15 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 15 - 23 กุมภาพันธ์ 2567

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 15 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:40 น.

จุดที่เก็บ ดึงน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0066-002 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|-----------------------------|---|------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุญาตให้สูงสุด |
| คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา | | | | | |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด * | Part 9221 B, C, and 9223 B ^b | MPN/100 mL | <1.1 | - | 2.2 |
| ฟีคอลโคลิฟอร์ม * | Part 9221 B, C, and E.b | MPN/100 mL | <1.1 | - | 2.2 |
| อี โคลิ * | Part 9221 B, C, and 9223 B ^b | MPN/100 mL | <1.1 | - | - |

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี อ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10072/67 วันที่ออกรายงาน 18 มีนาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 01167-0072-002 วันที่รับตัวอย่าง 5 มีนาคม 2567 วันที่ทดสอบ 5 - 18 มีนาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใส ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 มีนาคม 2567 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0072-002 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|--|--|------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด |
| คุณลักษณะทางกายภาพ | | | | | |
| สีจริง * | Part 2120 C. ^b | Pt-Co unit | ND | 5 | 15 |
| สีปรากฏ * | Part 2120 B. ^b | Pt-Co unit | 7 | - | 15 |
| รส * | In-house method based on Part 2160 B.b | - | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | - |
| กลิ่น * | In-house method based on Part 2150 B.b | - | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | - |
| ความขุ่น * | Part 2130 B. ^b | NTU | 1.05 | 5 | 20 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C * | Part 4500-H ⁺ B. ^b | - | 6.6 | 6.5 - 8.5 | ไม่เกิน 9.2 |
| การนำไฟฟ้า * | Part 2510 B. ^b | µS/cm | 343 | - | - |
| คุณลักษณะทางเคมี | | | | | |
| ของแข็งทั้งหมด * | Part 2540 B. ^b | mg/L | 188 | 500 | 1500 |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด * | Part 2540 C. ^b | mg/L | 179 | - | - |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ * | Part 2340 C. ^b | mg/L | 70 | 300 | 500 |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ * | Part 2320 B. and 2340 C. ^b | mg/L | 17 | - | - |
| ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ * | Part 2320 B. and 2340 C. ^b | mg/L | 53 | - | - |

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652



กรมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 53

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10072/67 วันที่ออกรายงาน 18 มีนาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 01167-0072-002 วันที่รับตัวอย่าง 5 มีนาคม 2567 วันที่ทดสอบ 5 - 18 มีนาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใส ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 มีนาคม 2567 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ดึงน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0072-002 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|-------------------------|---|-------|------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุโมให้สูงสุด |
| คุณลักษณะทางเคมี | | | | | |
| แคลเซียม * | Part 3500-Ca B. ^b | mg/L | 21 | 75 | 200 |
| แมกนีเซียม * | Part 3500-Mg B. ^b | mg/L | 4.4 | 50 | 150 |
| ความเป็นด่างทั้งหมด * | Part 2320 B. ^b | mg/L | 17 | - | - |
| คลอไรด์ * | Part 4500-Cl B. ^b | mg/L | 49 | 250 | 600 |
| เหล็ก | Part 3500-Fe B. ^b | mg/L | < 0.04 | 0.5 | 1.0 |
| แมงกานีส * | Part 3500-Mn B. ^b | mg/L | 0.02 | 0.3 | 0.5 |
| เหล็กและแมงกานีส * | Calculation | mg/L | 0.05 | - | 0.5 |
| ทองแดง * | Bicinchoninate | mg/L | ND | 1.0 | 1.5 |
| สังกะสี * | Zincon Method | mg/L | 0.05 | 5 | 15 |
| ซัลเฟต * | Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b | mg/L | 51 | 200 | 250 |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท * | Cadmium Reduction Method | mg/L | 5.1 | 45 | 45 |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ * | Diazotization Method | mg/L | 0.01 | - | - |
| ฟลูออไรด์ * | Part 4500-F D. ^b | mg/L | 0.43 | 0.7 | 1.0 |

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1
สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 53

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10072/67 วันที่ออกรายงาน 18 มีนาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 01167-0072-002 วันที่รับตัวอย่าง 5 มีนาคม 2567 วันที่ทดสอบ 5 - 18 มีนาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใส ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 มีนาคม 2567 เวลา 08:35 น.

จุดที่เก็บ ดึงน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0072-002 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|-----------------------------|---|------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด |
| คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา | | | | | |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด * | Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b | MPN/100 mL | <1.1 | - | 2.2 |
| ฟิคอลโคลิฟอร์ม * | Part 9221 B., C. and E.b | MPN/100 mL | <1.1 | - | 2.2 |
| อี โคไล * | Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b | MPN/100 mL | <1.1 | - | - |

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กนช.-สมอ.-มอช.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 17 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10097/67 วันที่ออกรายงาน 13 พฤษภาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 01167-0097-006 วันที่รับตัวอย่าง 23 เมษายน 2567 วันที่ทดสอบ 23 เมษายน 2567 - 13 พฤษภาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 23 เมษายน 2567 เวลา 09:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0097-006 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|--|--|------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด |
| คุณลักษณะทางกายภาพ | | | | | |
| สีจริง * | Part 2120 C. ^b | Pt-Co unit | 3 | 5 | 15 |
| สีปรากฏ * | Part 2120 B. ^b | Pt-Co unit | 7 | - | 15 |
| รส * | In-house method based on Part 2160 B.b | - | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | - |
| กลิ่น * | In-house method based on Part 2150 B.b | - | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | - |
| ความขุ่น * | Part 2130 B. ^b | NTU | 1.28 | 5 | 20 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C * | Part 4500-H ⁺ B. ^b | - | 7.2 | 6.5 - 8.5 | ไม่เกิน 9.2 |
| การนำไฟฟ้า * | Part 2510 B. ^b | µS/cm | 541 | - | - |
| คุณลักษณะทางเคมี | | | | | |
| ของแข็งทั้งหมด * | Part 2540 B. ^b | mg/L | 341 | 500 | 1500 |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด * | Part 2540 C. ^b | mg/L | 298 | - | - |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ * | Part 2340 C. ^b | mg/L | 107 | 300 | 500 |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ * | Part 2320 B. and 2340 C. ^b | mg/L | 45 | - | - |
| ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ * | Part 2320 B. and 2340 C. ^b | mg/L | 62 | - | - |

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแฉง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กษ.-สมอ.-นศ.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 18 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10097/67 วันที่ออกรายงาน 13 พฤษภาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 01167-0097-006 วันที่รับตัวอย่าง 23 เมษายน 2567 วันที่ทดสอบ 23 เมษายน 2567 - 13 พฤษภาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 23 เมษายน 2567 เวลา 09:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0097-006 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|-------------------------|---|-------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด |
| คุณลักษณะทางเคมี | | | | | |
| แคลเซียม * | Part 3500-Ca B. ^b | mg/L | 30 | 75 | 200 |
| แมกนีเซียม * | Part 3500-Mg B. ^b | mg/L | 8.0 | 50 | 150 |
| ความเป็นค่าทั้งหมด * | Part 2320 B. ^b | mg/L | 45 | - | - |
| คลอไรด์ * | Part 4500-Cl B. ^b | mg/L | 74 | 250 | 600 |
| เหล็ก | Part 3500-Fe B. ^b | mg/L | < 0.04 | 0.5 | 1.0 |
| แมงกานีส * | Part 3500-Mn B. ^b | mg/L | 0.04 | 0.3 | 0.5 |
| เหล็กและแมงกานีส * | Calculation | mg/L | 0.06 | - | 0.5 |
| ทองแดง * | Bicinchoninate | mg/L | 0.02 | 1.0 | 1.5 |
| สังกะสี * | Zincon Method | mg/L | ND | 5 | 15 |
| ซัลเฟต * | Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b | mg/L | 101 | 200 | 250 |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท * | Cadmium Reduction Method | mg/L | 5.6 | 45 | 45 |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ * | Diazotization Method | mg/L | 0.02 | - | - |
| ฟลูออไรด์ * | Part 4500-F D. ^b | mg/L | 0.59 | 0.7 | 1.0 |

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กษ.-สมอ.-นอศ.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 19 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10097/67 วันที่ออกรายงาน 13 พฤษภาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 01167-0097-006 วันที่รับตัวอย่าง 23 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ 23 เมษายน 2567 - 13 พฤษภาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง

น้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง 23 เมษายน 2567 เวลา 09:35 น.

จุดที่เก็บ

ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|-----------------------------|---|------------|----------------|---------------------------------|------------------------|
| | | | 01167-0097-006 | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุโมให้สูงสุด |
| คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา | | | | | |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด * | Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b | MPN/100 mL | <1.1 | - | 2.2 |
| ฟิคอลโคลิฟอร์ม * | Part 9221 B., C. and E.b | MPN/100 mL | <1.1 | - | 2.2 |
| อี โคไล * | Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b | MPN/100 mL | <1.1 | - | - |

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 51

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10101/67 วันที่ออกรายงาน 27 พฤษภาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 01167-0101-002 วันที่รับตัวอย่าง 7 พฤษภาคม 2567 วันที่ทดสอบ 7 - 27 พฤษภาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใส ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0101-002 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|--|--|------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนด | เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด |
| คุณลักษณะทางกายภาพ | | | | | |
| สีจริง * | Part 2120 C. ^b | Pt-Co unit | 1 | 5 | 15 |
| สีปรากฏ * | Part 2120 B. ^b | Pt-Co unit | 12 | - | 15 |
| รส * | In-house method based on Part 2160 B.b | - | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | - |
| กลิ่น * | In-house method based on Part 2150 B.b | - | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | - |
| ความขุ่น * | Part 2130 B. ^b | NTU | 1.32 | 5 | 20 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C * | Part 4500-H ⁺ B. ^b | - | 7.2 | 6.5 - 8.5 | ไม่เกิน 9.2 |
| การนำไฟฟ้า * | Part 2510 B. ^b | µS/cm | 403 | - | - |
| คุณลักษณะทางเคมี | | | | | |
| ของแข็งทั้งหมด * | Part 2540 B. ^b | mg/L | 265 | 500 | 1500 |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด * | Part 2540 C. ^b | mg/L | 262 | - | - |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ * | Part 2340 C. ^b | mg/L | 88 | 300 | 500 |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ * | Part 2320 B. and 2340 C. ^b | mg/L | 68 | - | - |
| ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ * | Part 2320 B. and 2340 C. ^b | mg/L | 20 | - | - |

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.หลังตลาด

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10101/67 วันที่ออกรายงาน 27 พฤษภาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 01167-0101-002 วันที่รับตัวอย่าง 7 พฤษภาคม 2567 วันที่ทดสอบ 7 - 27 พฤษภาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใส ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0101-002 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|-------------------------|---|-------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด |
| คุณลักษณะทางเคมี | | | | | |
| แคลเซียม * | Part 3500-Ca B. ^b | mg/L | 26 | 75 | 200 |
| แมกนีเซียม * | Part 3500-Mg B. ^b | mg/L | 5.9 | 50 | 150 |
| ความเป็นค่าทั้งหมด * | Part 2320 B. ^b | mg/L | 68 | - | - |
| คลอไรด์ * | Part 4500-Cl B. ^b | mg/L | 59 | 250 | 600 |
| เหล็ก | Part 3500-Fe B. ^b | mg/L | < 0.04 | 0.5 | 1.0 |
| แมงกานีส * | Part 3500-Mn B. ^b | mg/L | 0.04 | 0.3 | 0.5 |
| เหล็กและแมงกานีส * | Calculation | mg/L | 0.07 | - | 0.5 |
| ทองแดง * | Bicinchoninate | mg/L | 0.02 | 1.0 | 1.5 |
| สังกะสี * | Zincon Method | mg/L | ND | 5 | 15 |
| ซัลเฟต * | Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b | mg/L | 51 | 200 | 250 |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท * | Cadmium Reduction Method | mg/L | 5.9 | 45 | 45 |
| ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ * | Diazotization Method | mg/L | ND | - | - |
| ฟลูออไรด์ * | Part 4500-F D. ^b | mg/L | 0.46 | 0.7 | 1.0 |

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-นชก.17025
พลออบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 51

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10101/67 วันที่ออกรายงาน 27 พฤษภาคม 2567
รหัสตัวอย่าง 01167-0101-002 วันที่รับตัวอย่าง 7 พฤษภาคม 2567 วันที่ทดสอบ 7 - 27 พฤษภาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใส ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 พฤษภาคม 2567 เวลา 10:00 น.
จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0101-002 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|-----------------------------|---|------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุโมให้สูงสุด |
| คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา | | | | | |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด * | Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b | MPN/100 mL | <1.1 | - | 2.2 |
| ฟีคอลโคลิฟอร์ม * | Part 9221 B., C. and E.b | MPN/100 mL | <1.1 | - | 2.2 |
| อี โคไล * | Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b | MPN/100 mL | <1.1 | - | - |

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กรมฯ สมอ. มอก 17025
ทดสอบ 0463

FORM

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 17 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10124/67 วันที่ออกรายงาน 18 มิถุนายน 2567

รหัสตัวอย่าง 01167-0124-006 วันที่รับตัวอย่าง 10 มิถุนายน 2567 วันที่ทดสอบ 11 - 18 มิถุนายน 2567

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใส ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 10 มิถุนายน 2567 เวลา 13:10 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0124-006 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|--|--|------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด |
| คุณลักษณะทางกายภาพ | | | | | |
| สีจริง * | Part 2120 C. ^b | Pt-Co unit | 2 | 5 | 15 |
| สีปรากฏ * | Part 2120 B. ^b | Pt-Co unit | 12 | - | 15 |
| รส * | In-house method based on Part 2160 B.b | - | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | - |
| กลิ่น * | In-house method based on Part 2150 B.b | - | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | - |
| ความขุ่น * | Part 2130 B. ^b | NTU | 3.94 | 5 | 20 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C * | Part 4500-H ⁺ B. ^b | - | 7.3 | 6.5 - 8.5 | ไม่เกิน 9.2 |
| การนำไฟฟ้า * | Part 2510 B. ^b | µS/cm | 274 | - | - |
| คุณลักษณะทางเคมี | | | | | |
| ของแข็งทั้งหมด * | Part 2540 B. ^b | mg/L | 137 | 500 | 1500 |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด * | Part 2540 C. ^b | mg/L | 92 | - | - |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ * | Part 2340 C. ^b | mg/L | 62 | 300 | 500 |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ * | Part 2320 B. and 2340 C. ^b | mg/L | 38 | - | - |
| ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ * | Part 2320 B. and 2340 C. ^b | mg/L | 24 | - | - |

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กรม - สมอ - มอก 17025
ทดลอง 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 18 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10124/67 วันที่ออกรายงาน 18 มิถุนายน 2567

รหัสตัวอย่าง 01167-0124-006 วันที่รับตัวอย่าง 10 มิถุนายน 2567 วันที่ทดสอบ 11 - 18 มิถุนายน 2567

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใส ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 10 มิถุนายน 2567 เวลา 13:10 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แห่หลังน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0124-006 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|-------------------------|--|-------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด |
| คุณลักษณะทางเคมี | | | | | |
| แคลเซียม * | Part 3500-Ca B ^b | mg/L | 19 | 75 | 200 |
| แมกนีเซียม * | Part 3500-Mg B ^b | mg/L | 3.9 | 50 | 150 |
| ความเป็นด่างทั้งหมด * | Part 2320 B ^b | mg/L | 38 | - | - |
| คลอไรด์ * | Part 4500-Cl B ^b | mg/L | 32 | 250 | 600 |
| เหล็ก | Part 3500-Fe B ^b | mg/L | 0.10 | 0.5 | 1.0 |
| แมงกานีส * | Part 3500-Mn B ^b | mg/L | 0.25 | 0.3 | 0.5 |
| เหล็กและแมงกานีส * | Calculation | mg/L | 0.35 | - | 0.5 |
| ทองแดง * | Bicinchoninate | mg/L | ND | 1.0 | 1.5 |
| สังกะสี * | Zincon Method | mg/L | ND | 5 | 15 |
| ซัลเฟต * | Part 4500-SO ₄ ²⁻ E ^b | mg/L | 46 | 200 | 250 |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท * | Cadmium Reduction Method | mg/L | 1.0 | 45 | 45 |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ * | Diazotization Method | mg/L | 0.007 | - | - |
| ฟลูออไรด์ * | Part 4500-F D ^b | mg/L | 0.15 | 0.7 | 1.0 |

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กรม - สมอ - มอก 17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 19 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข01-10124/67 วันที่ออกรายงาน 18 มิถุนายน 2567

รหัสตัวอย่าง 01167-0124-006 วันที่รับตัวอย่าง 10 มิถุนายน 2567 วันที่ทดสอบ 11 - 18 มิถุนายน 2567

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใส ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 10 มิถุนายน 2567 เวลา 13:10 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำบ้านค่าย แหล่งน้ำดิบ คลองชลประทานบ้านค่าย

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 01167-0124-006 | มาตรฐานน้ำบริโภค (มอก.257-2521) | |
|-----------------------------|--|------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | | | เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด | เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด |
| คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา | | | | | |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด * | Part 9221 B., C. and 9223 B ^b | MPN/100 mL | <1.1 | - | 2.2 |
| ฟิคอลโคลิฟอร์ม * | Part 9221 B., C. and E b | MPN/100 mL | <1.1 | - | 2.2 |
| อี โคไล * | Part 9221 B., C. and 9223 B ^b | MPN/100 mL | <1.1 | - | - |

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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