



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1
160 หมู่ 2 ตำบลสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000
โทรศัพท์ 0-3827-5818 ต่อ 123 โทรสาร 0-3827-5820



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 21 / 48

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-00192/66 วันที่ออกรายงาน 4 เมษายน 2566
รหัสตัวอย่าง 01066-0192-009 วันที่รับตัวอย่าง 20 มีนาคม 2566 วันที่ทดสอบ 20 มีนาคม 2566 - 3 เมษายน 2566
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุภาชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้ว ขนาด 125 มิลลิลิตร
ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 20 มีนาคม 2566 เวลา 11:35 น.
จุดที่เก็บ ดึงน้ำใส สถานีผลิตน้ำมาบข่า แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำระยอง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
			01066-0192-009	น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B, C and 9223 B ^b	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B, C and 9223 B ^b	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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

(นายวราเศรษฐ์ ทรัพย์สิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

160 หมู่ 2 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 0-3827-5818 ต่อ 123 โทรสาร 0-3827-5820



หน้า 20 / 48

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกช01-00192/66 วันที่ออกรายงาน 4 เมษายน 2566

รหัสตัวอย่าง 01066-0192-009 วันที่รับตัวอย่าง 20 มีนาคม 2566 วันที่ทดสอบ 20 มีนาคม 2566 - 3 เมษายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุภาชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้ว ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 20 มีนาคม 2566 เวลา 11:35 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำมาบข่า แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำระยอง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01066-0192-009	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
คุณสมบัติทางเคมี				
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	3.7	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	35	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	41	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.11	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.11	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.02	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.22	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	36	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.4	ไม่เกิน 50
ไนโตรทในรูปไนโตรท *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.38	ไม่เกิน 0.7

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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

(นายวรเศรษฐ์ ทรัพย์สิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

160 หมู่ 2 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 0-3827-5818 ต่อ 123 โทรสาร 0-3827-5820



กพร.-กมบ.-ชอ. 17025
ททอ. 0475

FREE

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 19/48

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกช01-00192/66 วันที่ออกรายงาน 4 เมษายน 2566

รหัสตัวอย่าง 01066-0192-009 วันที่รับตัวอย่าง 20 มีนาคม 2566 วันที่ทดสอบ 20 มีนาคม 2566 - 3 เมษายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุภาชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้ว ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 20 มีนาคม 2566 เวลา 11:35 น.

จุดที่เก็บ ดึงน้ำใส สถานีผลิตน้ำมาบข่า แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำระยอง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01066-0192-009	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีจริง *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	1	-
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	2	ไม่เกิน 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	0.81	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.29	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	302	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. ^b	mg/L	140	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	130	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	63	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	35	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	28	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	19	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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

(นายวเรศรชฎี ทรัพย์สิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

160 หมู่ 2 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 0-3827-5818 ต่อ 123 โทรสาร 0-3827-5820



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 21 / 48

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข01-00157/66 วันที่ออกรายงาน 7 มีนาคม 2566
รหัสตัวอย่าง 01066-0157-009 **วันที่รับตัวอย่าง** 20 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ทดสอบ** 20 กุมภาพันธ์ 2566 - 5 มีนาคม 2566
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุภาชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้ว ขนาด 125 มิลลิลิตร
ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา **วันที่เก็บตัวอย่าง** 20 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12.00 น.
จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำมาบข่า แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำระยอง


ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
			01066-0157-009	น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B, C. and 9223 B ^b	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B, C. and 9223 B ^b	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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


(นายวเรศรัฐ ทรัพย์สิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

160 หมู่ 2 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 0-3827-5818 ต่อ 123 โทรสาร 0-3827-5820



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 20 / 48

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจก1-00157/66 วันที่ออกรายงาน 7 มีนาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 01066-0157-009 วันที่รับตัวอย่าง 20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ทดสอบ 20 กุมภาพันธ์ 2566 - 5 มีนาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุภาชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้ว ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 20 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12.00 น.

จุดที่เก็บ ดงน้ำใส สถานีผลิตน้ำมาบข่า แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำระยอง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01066-0157-009	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B ^b	mg/L	2	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B ^b	mg/L	27	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B ^b	mg/L	23	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	Part 3500-Fe B ^b	mg/L	0.02	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B ^b	mg/L	0.08	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.10	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E ^b	mg/L	23	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.66	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazolization Method	mg/L	0.007	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D ^b	mg/L	0.07	ไม่เกิน 0.7

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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

(นายวราเศรษฐ์ ทรัพย์สิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

160 หมู่ 2 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 0-3827-5818 ต่อ 123 โทรสาร 0-3827-5820



หน้า 19 / 48

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-00157/66 วันที่ออกรายงาน 7 มีนาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 01066-0157-009 วันที่รับตัวอย่าง 20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ทดสอบ 20 กุมภาพันธ์ 2566 - 5 มีนาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุภาชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้ว ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 20 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:00 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำมาบข่า แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำระยอง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01066-0157-009	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีจริง *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	1	-
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	4	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่รังเกียจ	ไม่เป็นที่รังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่รังเกียจ	ไม่เป็นที่รังเกียจ
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.56	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.36	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	197	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. ^b	mg/L	132	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	122	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	44	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	27	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	17	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	14	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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

(นายวรเศรษฐ์ ทรัพย์สิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

160 หมู่ 2 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 0-3827-5818 ต่อ 123 โทรสาร 0-3827-5820



กรม. กบอ. มท. 17025
ทลพ. 0475

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 21 / 48

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภฯ01-00121/66 วันที่ออกรายงาน 9 กุมภาพันธ์ 2566

รหัสตัวอย่าง 01066-0121-009 วันที่รับตัวอย่าง 23 มกราคม 2566 วันที่ทดสอบ 23 มกราคม 2566 - 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุภาชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้ว ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 23 มกราคม 2566 เวลา 11:00 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำดิบท่าแห่งน้ำดิบ แม่น้ำระยอง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ


รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01066-0121-009	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลีฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B, C and 9223 B ^b	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B, C and 9223 B ^b	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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

WEF, 23rd Edition, 2017


(นายวรเศรษฐ์ ทรัพย์สิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

160 หมู่ 2 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 0-3827-5818 ต่อ 123 โทรสาร 0-3827-5820



REF

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 20 / 48

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-00121/66 วันที่ออกรายงาน 9 กุมภาพันธ์ 2566

รหัสตัวอย่าง 01066-0121-009 วันที่รับตัวอย่าง 23 มกราคม 2566 วันที่ทดสอบ 23 มกราคม 2566 - 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุภาชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้ว ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 23 มกราคม 2566 เวลา 11:00 น.

จุดที่เก็บ ตั้งน้ำใส สถานีผลิตน้ำมาบข่า แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำระยอง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01066-0121-009	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B ^b	mg/L	3	-
ความเป็นค่าทั้งหมด *	Part 2320 B ^b	mg/L	24	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B ^b	mg/L	32	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	Part 3500-Fe B ^b	mg/L	0.09	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B ^b	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.14	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.02	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.05	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E ^b	mg/L	28	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.6	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D ^b	mg/L	0.15	ไม่เกิน 0.7

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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

(นายวรเศรษฐ์ ทรัพย์สิน)

ผู้อำนวยการกองช่าง



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

160 หมู่ 2 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 0-3827-5818 ต่อ 123 โทรสาร 0-3827-5820



กรม ส.บอ. มท. 17025
พท.บว 0475

FREE

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 19 / 48

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-00121/66 วันที่ออกรายงาน 9 กุมภาพันธ์ 2566

รหัสตัวอย่าง 01066-0121-009 วันที่รับตัวอย่าง 23 มกราคม 2566 วันที่ทดสอบ 23 มกราคม 2566 - 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุจากชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้ว ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 23 มกราคม 2566 เวลา 11:00 น.

จุดที่เก็บ ดึงน้ำใส สถานีผลิตน้ำมาบข่า แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำระยอง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01066-0121-009	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีจริง *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	3	-
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	4	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่รังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่รังเกียจ
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	1.8	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-Hr B ^b	-	6.77	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	226	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งทั้งหมด *	Part 2540 B. ^b	mg/L	164	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	148	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	54	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	24	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	30	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B ^b	mg/L	16	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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

(นายวรเศรษฐ์ ทรัพย์สิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง