

ที่ มท ๕๕๓๑๐/๗๕๕๕



การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑
๑๖๐ หมู่ ๒ ต.บ้านสวน
อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี ๒๐๐๐๐

๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ “โครงการหลอมรวมใจ มอบน้ำใสให้โรงเรียน” เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาล ๒ วัดกลางทুমมาวาส

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โรงเรียนเทศบาล ๒ วัดกลางทুমมาวาส จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ข้อเสนอแนะการดูแลบำรุงรักษาระบบน้ำภายในโรงเรียน

ตาม “โครงการหลอมรวมใจ มอบน้ำใสให้โรงเรียน” เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ มีวัตถุประสงค์ เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของนักเรียนให้มีน้ำอุปโภคบริโภคที่สะอาดปลอดภัยภายในโรงเรียน และเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้นักเรียนมีความตระหนักรู้ถึงคุณค่าของทรัพยากรน้ำ โดยมีพื้นที่ดำเนินโครงการ ระยะที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ประกอบด้วยโรงเรียนในพื้นที่บริการของการประปาส่วนภูมิภาค ทุกสังกัด อย่างน้อยจังหวัดละ ๑๐ แห่ง ๗๔ จังหวัด รวมไม่น้อยกว่า ๗๔๐ แห่ง นั้น

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำประปาโรงเรียนเทศบาล ๒ วัดกลางทুমมาวาส เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานและสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. น้ำประปาผ่านมาตรวัดน้ำ ผลการทดสอบคุณลักษณะทางกายภาพ คุณลักษณะทางเคมี คุณลักษณะทางด้านจุลชีววิทยา และคุณลักษณะทางด้านโลหะหนัก ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย และผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ กปภ.

๒. น้ำประปาที่ผ่านถึงพักน้ำภายในโรงเรียน ผลการทดสอบคุณลักษณะทางกายภาพ (ความขุ่น) ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย และผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ กปภ. แต่คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา พบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และอี โคลิ ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย และไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ กปภ. ข้อเสนอแนะควรดำเนินการแก้ไขคุณภาพน้ำตามข้อเสนอแนะการบำรุงรักษาระบบพักน้ำภายในโรงเรียน

๓. น้ำดื่มผ่านเครื่องกรองน้ำภายในโรงเรียน ผลการทดสอบคุณลักษณะทางกายภาพ (ความขุ่น) ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย และผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ กปภ. และคุณลักษณะ

/ทางจุลชีว...



ทางจุลชีววิทยา พบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย และไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ กปภ. ข้อเสนอแนะควรดำเนินการแก้ไขคุณภาพน้ำตามข้อเสนอแนะการดูแลบำรุงรักษาระบบน้ำภายในโรงเรียน

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุรวัฒน์ พลมณี)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ (วิชาการ) ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑



ข้อเสนอแนะการดูแลบำรุงรักษาระบบน้ำภายในโรงเรียน



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

สำเนา



รายงานผลเลขที่ กปภข01-00348/67

หน้า 1/3

รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมี จุลชีววิทยาและสารเป็นพิษ
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการ
ทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 3 หน้า
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพนัสนิคม
ที่อยู่ลูกค้า 7 ถนนจากรูร ตำบลพนัสนิคม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140
รหัสตัวอย่าง 01067-0360-001

ผู้รายงาน

.....
ฉัตรกมล

(นางสาวจิตราภรณ์ เลหาบุญญานุกูล)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

.....
[Signature]

(นางสาวนันท์ภัสร์ สิงห์ดำ)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

.....
[Signature]

(นายศักดิ์ชาย ปทุมชาติพัฒน์)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 30/ก.ค./2567

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



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



กรมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0475

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 3

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข01-00348/67 วันที่ออกรายงาน 30 กรกฎาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 01067-0360-001 วันที่รับตัวอย่าง 12 กรกฎาคม 2567 วันที่ทดสอบ 12 กรกฎาคม 2567 - 20 สิงหาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุภาชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 12 กรกฎาคม 2567 เวลา 10:40 น.

จุดที่เก็บ โรงเรียนเทศบาล 2 วัดกลางทুমมาวาส

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01067-0360-001	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	5	ไม่เกิน 15
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.71	ไม่เกิน 5
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.0	6.5 - 8.5
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	142	ไม่เกิน 500
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	55	ไม่เกิน 300
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	35	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.02	ไม่เกิน 0.3
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.02	ไม่เกิน 1
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	46	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.29	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3

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



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 3 / 3

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-00348/67 วันที่ออกรายงาน 30 กรกฎาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 01067-0360-001 วันที่รับตัวอย่าง 12 กรกฎาคม 2567 วันที่ทดสอบ 12 กรกฎาคม 2567 - 20 สิงหาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุภาชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 12 กรกฎาคม 2567 เวลา 10:40 น.

จุดที่เก็บ โรงเรียนเทศบาล 2 วัดกลางทวมมาวาส

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01067-0360-001	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
คุณลักษณะทางโลหะหนัก				
แคดเมียม *	Part 3030 E. and 3125 B. ^b	µg/L	<0.5	ไม่เกิน 3
โครเมียม *	Part 3030 E. and 3125 B. ^b	µg/L	<0.5	ไม่เกิน 50
ตะกั่ว *	Part 3030 E. and 3125 B. ^b	µg/L	1.1	ไม่เกิน 10
ปรอท *	Part 3030 E. and 3125 B. ^b	µg/L	<1	ไม่เกิน 1
สารหนู *	Part 3030 E. and 3125 B. ^b	µg/L	1.3	ไม่เกิน 10

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



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

รายงานผลเลขที่ กปภข01-00349/67

หน้า 1/3

รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ ภายนอกและจุลชีววิทยา
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการ
ทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อ
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 3 หน้า
ชื่อลูกค้า โรงเรียนเทศบาล 2 วัดกลางทুমมาวาส
ที่อยู่ลูกค้า อ.ทুমมาวาส ต.พนัสนิคม อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี
รหัสตัวอย่าง 01067-0361-001 ถึง 01067-0361-002

ผู้รายงาน

(นางสาวจิตราภรณ์ เล้าบุญญาณกุล)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวนันท์ภัสร์ สิงห์คำ)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

(นายศักดิ์ชาย ปทุมชาติพัฒน์)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 30/ก.ค./2567

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



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 2 / 3

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข01-00349/67 วันที่ออกรายงาน 30 กรกฎาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 01067-0361-001 วันที่รับตัวอย่าง 12 กรกฎาคม 2567 วันที่ทดสอบ 12 - 30 กรกฎาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุภาชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 12 กรกฎาคม 2567 เวลา 10:30 น.

จุดที่เก็บ น้ำที่ผ่านถังพักน้ำ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01067-0361-001	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
ความขุ่น	Part 2130 B. ^b	NTU	0.78	ไม่เกิน 5
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	พบ	ไม่พบ
อี โคไล	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: 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



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 3 / 3

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข01-00349/67 วันที่ออกรายงาน 30 กรกฎาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 01067-0361-002 วันที่รับตัวอย่าง 12 กรกฎาคม 2567 วันที่ทดสอบ 12 - 30 กรกฎาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุภาชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 12 กรกฎาคม 2567 เวลา 10:30 น.

จุดที่เก็บ น้ำที่ผ่านเครื่องกรองน้ำ

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01067-0361-002	น้ำดื่ม
คุณลักษณะทางกายภาพ				
ความขุ่น	Part 2130 B. ^b	NTU	0.47	4
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	พบ	ไม่พบ
อี โคไล	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

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

~ สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ ~

~ สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ ~