

ที่ มท ๕๕๓๑๐/๒๙๔๔



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

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ “โครงการหลอมรวมใจ มอบน้ำใสให้โรงเรียน” เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระยะที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาล ๓ (วัดเกาะแก้วนครสวรรค์)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โรงเรียนเทศบาล ๓ (วัดเกาะแก้วนครสวรรค์) จำนวน ๑ ฉบับ

๒. ข้อเสนอแนะการดูแลบำรุงรักษาระบบน้ำภายในโรงเรียน (QR Code)

ตาม “โครงการหลอมรวมใจ มอบน้ำใสให้โรงเรียน” เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ มีวัตถุประสงค์ เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของนักเรียนให้มีน้ำอุปโภคบริโภคที่สะอาดปลอดภัยภายในโรงเรียน นั้น

การประสานงานภูมิภาคเขต ๑ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำประปาโรงเรียนเทศบาล ๓ (วัดเกาะแก้วนครสวรรค์) เมื่อวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานและสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. น้ำประปาผ่านมาตรวัดน้ำ ผลการทดสอบคุณลักษณะทางกายภาพ คุณลักษณะทางเคมี คุณลักษณะทางด้านจุลชีววิทยา และคุณลักษณะทางด้านโลหะหนัก ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ กปน. และอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย

๒. น้ำประปาที่ผ่านถังพักน้ำภายในโรงเรียน ผลการทดสอบคุณลักษณะทางกายภาพ (ความขุ่น) และคุณลักษณะทางจุลชีววิทยา (โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และเอสเชอริเชีย โคลิ) ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ กปน. และอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย

๓. ก๊อกน้ำล้างมือภายในโรงเรียน ผลการทดสอบคุณลักษณะทางกายภาพ (ความขุ่น) และคุณลักษณะทางจุลชีววิทยา (โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และเอสเชอริเชีย โคลิ) ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ กปน. และอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ข้อเสนอแนะการดูแลบำรุงรักษาระบบน้ำภายในโรงเรียน



การประสานงานภูมิภาค  
มุ่ง - มั่น - ทศบวชช - สู่ความยั่งยืน

(นายสุรวัฒน์ พลมณี)

ผู้อำนวยการการประสานงานภูมิภาคเขต ๑ (วิชาการ) ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการการประสานงานภูมิภาคเขต ๑



# 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

กปกช01-00305/68

หน้า 1 / 3

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมี จุลชีววิทยา ดัชนีมลภาวะ และสารเป็นพิษ

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

รายงานผลการทดสอบ จำนวน 3 หน้า

ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพนัสนิคม

ที่อยู่ลูกค้า 7 ถนนจรรูร ตำบลหน้าพระธาตุ อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

รหัสตัวอย่าง 01068-0204-001

ผู้รายงาน

ผู้ตรวจสอบ

เสพรดา

(นางสาวแพรวา สาประดิษฐ์)

(นางสาวนันทกสร สิงห์ดำ)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 6

ตำแหน่ง :

หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

(นายศักดิ์ชาย ปทุมชาติพัฒน์)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต  
และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน: 11 มีนาคม 2568



# 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



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0475

หน้า 2 / 3

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข01-00305/68 วันที่ออกรายงาน 11 มีนาคม 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 01068-0204-001 วันที่รับตัวอย่าง 19 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทดสอบ 19 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุภาชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 125 มิลลิลิตร  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 09:25 น.  
**จุดที่เก็บ** จุดที่ 1 โรงเรียนเทศบาล 3 (วัดเกาะแก้วนครสวรรค์)

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b>				
สีปรากฏ*	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co	2	ไม่เกิน 15
ความขุ่น*	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.37	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.0	6.5 - 8.5
<b>คุณลักษณะด้านเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	100	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	52	ไม่เกิน 300
คลอไรด์	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	19	ไม่เกิน 250
เหล็ก*	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.08	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส*	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.08
ทองแดง*	Bicinchoninate	mg/L	<0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี*	Zincon method	mg/L	0.05	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต*	Part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	27	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท*	Cadmium Reduction	mg/L	0.07	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์*	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3.0
ฟลูออไรด์*	Part 4500-F <sup>-</sup> D. <sup>b</sup>	mg/L	0.13	ไม่เกิน 0.7



# 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

หน้า 3 / 3

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข01-00305/68 วันที่ออกรายงาน 11 มีนาคม 2568

**รหัสตัวอย่าง** 01068-0204-001 วันที่รับตัวอย่าง 19 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทดสอบ 19 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2568

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุภาชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 125 มิลลิลิตร

**ข้อมูลจากลูกค้า** ยื่นนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 18 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 09:25 น.

**จุดที่เก็บ** จุดที่ 1 โรงเรียนเทศบาล 3 (วัดเกาะแก้วนครสวรรค์)

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะด้านจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด*	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคลิ*	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
<b>คุณลักษณะด้านสารเป็นพิษ (โลหะหนัก)</b>				
ปรอท*	Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>	mg/L	<0.001	ไม่เกิน 0.001
ตะกั่ว*	Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>	mg/L	<0.0005	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม*	Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>	mg/L	<0.0005	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม*	Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>	mg/L	0.001	ไม่เกิน 0.05
สารหนู*	Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>	mg/L	0.001	ไม่เกิน 0.01

หมายเหตุ: \* หมายถึง รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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

โครเมียม หมายถึง โครเมียมทั้งหมด

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

~ สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ ~



# 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

กปภช01-00306/68

หน้า 1 / 3

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมี จุลชีววิทยา ดัชนีมลภาวะ และสารเป็นพิษ

วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีการทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรอง และท่อ

รายงานผลการทดสอบ จำนวน 3 หน้า

ชื่อลูกค้า โรงเรียนเทศบาล 3 (วัดเกาะแก้วนครสวรรค์)

ที่อยู่ลูกค้า - ถนน เกาะแก้ว ตำบลพนัสนิคม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

รหัสตัวอย่าง 01068-0205-001 ถึง 01068-0205-002

ผู้รายงาน

ผู้ตรวจสอบ

นางภา

(นางสาวแพรวา สาประดิษฐ์)

(นางสาวนันทกอร์ สิงห์ดำ)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 6

ตำแหน่ง :

หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

(นายศักดิ์ชาย ปทุมชาติพัฒน์)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน: 11 มีนาคม 2568

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 กปภข01-00306/68 วันที่ออกรายงาน 11 มีนาคม 2568  
รหัสตัวอย่าง 01068-0205-001 วันที่รับตัวอย่าง 19 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทดสอบ 19 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส บรรจุภาชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 125 มิลลิลิตร  
**ข้อมูลจากลูกค้า** ยูนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
ชนิดตัวอย่าง น้ำ วันที่เก็บตัวอย่าง 18 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 09:50 น.  
จุดที่เก็บ จุดที่ 2 น้ำที่ผ่านถังพักน้ำ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
คุณลักษณะด้านกายภาพ ความขุ่น	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.34
คุณลักษณะด้านจุลชีววิทยา โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	ไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคลิ	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	ไม่พบ

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



# 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 3 / 3

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข01-00306/68 วันที่ออกรายงาน 11 มีนาคม 2568  
**รหัสตัวอย่าง** 01068-0205-002 วันที่รับตัวอย่าง 19 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทดสอบ 19 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2568  
**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใส บรรจุภาชนะพลาสติก ขนาด 2 ลิตร และขวดแก้วขนาด 125 มิลลิลิตร  
**ข้อมูลจากลูกค้า** ยูนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำ วันที่เก็บตัวอย่าง 18 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 09:45 น.  
**จุดที่เก็บ** จุดที่ 3 ก้อนน้ำล้างมือ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
<b>คุณลักษณะด้านกายภาพ</b> ความขุ่น	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.33
<b>คุณลักษณะด้านจุลชีววิทยา</b> โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	ไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคลิ	Part 9221 C. and 9223 B. <sup>b</sup>	in 100 mL	ไม่พบ

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

~ สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ ~