6 CLEAN WATER AND SANITATION

THE GLOBAL GOALS

รายงานผล
โครงการด้านการป้องกันควบคุมโรค ปี 2568
การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดื่มภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ครั้งที่ 2
ระยะติดตามผลและตรวจสอบซ้ำ

DISEASE PREVENTION AND CONTROL PROJECT 2025
DRINKING WATER QUALITY SURVEILLANCE AT KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI



KMUTT HEALTH CARE UNIT

กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	1
เกี่ยวกับโครงการ	2
- ชื่อโครงการ	2
- หลักการและเหตุผล	2
- วัตถุประสงค์	3
- เป้าหมาย	3
- ตัวชี้วัด	3
- ระยะเวลาดำเนินการ	3
- วิธีดำเนินการ	3
- ผู้รับผิดชอบ	4
- งบประมาณที่ใช้จริง	5
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
ผลการดำเนินงานโครงการ	6
- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม	7
- ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ	10
สรุปผลโครงการและข้อเสนอแนะ	11
ภาคผนวก	12
ภาคผนวก ก บันทึกข้อความที่ อว 7601.13/215 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2568	13
ภาคผนวก ข รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภค ปีพ.ศ. 2568 ครั้งที่ 2	14

KMUTT HEALTH CARE UNIT

เกี่ยวกับโครงการ



ชื่อโครงการ

โครงการด้านการป้องกันควบคุมโรค ปี 2568 “การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดื่มภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี” ครั้งที่ 2 ระยะติดตามผลและตรวจสอบซ้ำ

หลักการและเหตุผล

จากเป้าหมายการพัฒนาแห่งสหัสวรรษขององค์การสหประชาชาติ (United Nations; UN) ที่ได้กำหนดเป้าหมายใหม่โดยอาศัยกรอบความคิดที่มองการพัฒนาเป็นมิติ (Dimensions) ของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ให้มีความเชื่อมโยงกัน เรียกว่า “เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน” หรือ Sustainable Development Goals (SDGs) โดยมีทิศทางการพัฒนาด้านๆ ซึ่งการจัดการน้ำและสุขอนามัย (Clean Water & Sanitation) เป็นเป้าหมายสำคัญ 1 ใน 17 เป้าหมายที่องค์การสหประชาชาติได้กำหนดขึ้น และสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยยั่งยืน (Sustainable University) ดังนั้นบทบาทของมหาวิทยาลัยฯ จึงมิได้เป็นเพียงแหล่งผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพออกไปรับใช้สังคมเท่านั้น คุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดีของนักศึกษาและบุคลากรมหาวิทยาลัยที่เราเรียกว่า “ประชาคม มจธ.” จึงเป็นองค์ประกอบที่สำคัญ การจัดหาน้ำดื่มบริโภคที่สะอาดปลอดภัยภายในมหาวิทยาลัยนับว่าเป็นสิ่งที่สำคัญต่อสุขภาพร่างกายของนักศึกษารวมไปถึงบุคลากรของมหาวิทยาลัยด้วย หากน้ำดื่มมีการปนเปื้อนของเชื้อโรคหรือสารพิษ อาจทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้

จากเหตุผลข้างต้น กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย สำนักงานอธิการบดี ได้เล็งเห็นความสำคัญของการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดื่ม จึงได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มที่ให้บริการภายในหน่วยงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัยระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนพฤษภาคม 2568 โดยจากการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม 149 จุดบริการ พบว่ามี 23 จุดบริการที่คุณภาพน้ำดื่มไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความกังวลเกี่ยวกับสุขอนามัยของผู้บริโภคและหน่วยงานที่จัดให้บริการน้ำดื่ม เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวและยกระดับมาตรฐาน

KMUTT HEALTH CARE UNIT

คุณภาพน้ำดื่มให้ครอบคลุมทั่งทั้งมหาวิทยาลัย กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย จึงได้จัดโครงการ “การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดื่มภายในมหาวิทยาลัยฯ ปีงบประมาณ 2568 ครั้งที่ 2” ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อติดตามผลและตรวจสอบซ้ำจุดบริการน้ำดื่มที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานให้ได้รับการแก้ไขและปรับปรุงคุณภาพจนผ่านเกณฑ์มาตรฐานเช่นเดียวกับจุดบริการอื่นๆ ในการดำเนินการครั้งนี้ได้รับความร่วมมือจากภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มเพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินการเป็นไปอย่างแม่นยำและได้มาตรฐาน

วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจประเมินสถานการณ์คุณภาพน้ำดื่มที่ให้บริการภายในมหาวิทยาลัย

เป้าหมาย

จุดบริการน้ำดื่มภายในมจธ.(บางมด) และ มจธ.(บางขุนเทียน) จำนวนทั้งสิ้น 37 จุดบริการ ประกอบด้วย

- จุดบริการน้ำดื่มที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 23 จุดบริการ
- จุดบริการน้ำดื่ม (รวมตู้น้ำดื่มอัตโนมัติ) จำนวน 14 จุดบริการ

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	จำนวนจุดบริการน้ำดื่ม	ทุกจุดบริการน้ำดื่มได้รับการสุ่มตรวจคุณภาพ (ร้อยละ 100.0)
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	การปนเปื้อนของสารเคมีและเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำดื่ม	ต้องไม่พบการปนเปื้อนของสารเคมีและเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำดื่ม

ระยะเวลาดำเนินการ

โครงการนี้เริ่มตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนสิงหาคม 2568 รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 2 เดือน

KMUTT HEALTH CARE UNIT

วิธีดำเนินการ

- 1. ขออนุมัติจัดทำโครงการ
- 2. ประสานงานหน่วยงานรับผิดชอบจุดบริการน้ำดื่มในการขออนุญาตเก็บตัวอย่างน้ำดื่มเพื่อทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มตามมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด
- 3. ประสานงานกับภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อกำหนดระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างในแต่ละจุดบริการ
- 4. ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำดื่ม พร้อมบันทึกผลการวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
- 5. รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ และประเมินผล
- 6. แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- 7. สรุปผลการดำเนินงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดื่มภายในมหาวิทยาลัย
- 8. ติดฉลากรับรองการผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มตามจุดบริการน้ำดื่มที่ผ่านเกณฑ์

ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย สำนักงานอธิการบดี

KMUTT HEALTH CARE UNIT

งบประมาณที่ใช้จริง

โครงการนี้ ใช้งบเวชภัณฑ์พยาบาล กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย สำนักงานอธิการบดี รวมทั้งสิ้น 46,620 บาท จำแนกตามรายการค่าใช้จ่ายโดยสรุป ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการฯ จำนวน 37 จุดบริการฯละ 1,260 บาท** ประกอบด้วย:	46,620 บาท
(1) ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	
(2) ตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	
(3) ตรวจวิเคราะห์ค่าความขุ่น (Turbidity)	
(4) ตรวจวิเคราะห์สีจริง (True Color)	
(5) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณมวลสารที่ละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid; TDS)	
(6) ตรวจวิเคราะห์ค่าคลอไรด์ (Cl)	
(7) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	
(8) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อ *E.coli*	
รวมเป็นเงิน	46,620 บาท

(-สี่หมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน-)

** รายการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มเบื้องต้น โดยปกติทางภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จะคิดค่าบริการวิเคราะห์เป็นเงิน 1,800 บาทต่อตัวอย่าง แต่เนื่องจากเป็นหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย จึงลดให้ 30.0% เหลือ 1,260 บาทต่อตัวอย่าง

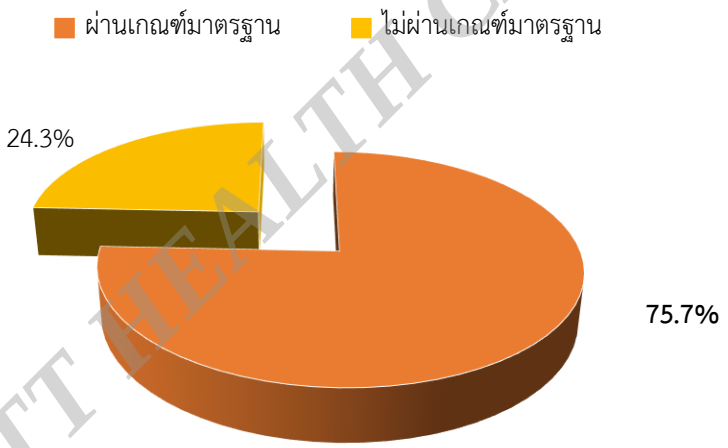
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลลัพธ์ของโครงการนี้คาดว่าประชาคม มจธ. จะได้บริโภคน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัยปราศจากเชื้อโรคและสารปนเปื้อนซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดโรคที่มากับน้ำดื่ม ส่งผลให้สุขภาพโดยรวมของทุกคนดีขึ้น รวมทั้งเกิดความมั่นใจในการใช้ชีวิตประจำวันจากการดื่มน้ำที่ได้มาตรฐาน ช่วยสร้างความมั่นใจและความสบายใจในการดำเนินชีวิตประจำวัน นอกจากนี้ยังส่งเสริมความร่วมมือภายในมหาวิทยาลัยและสร้างระบบการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดื่มซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาและต่อยอดโครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพน้ำดื่มในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ผลการดำเนินงานโครงการ

การจัดโครงการด้านการป้องกันควบคุมโรค ปี2568 ครั้งที่ 2 “การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดื่มภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี” กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย สำนักงานอธิการบดี ได้ขออนุมัติจัดทำโครงการตามบันทึกข้อความเลขที่ อว.7601.13/215 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2568 และได้ประสานความร่วมมือกับภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำดื่มไปทำการวิเคราะห์ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม 2568 สำหรับโครงการที่จัดขึ้นนี้มีการวัดผลสัมฤทธิ์ของงานโดยใช้ตัวชี้วัดจำนวน 2 เกณฑ์ คือ 1) ทุกจุดบริการน้ำดื่มได้รับการสุ่มตรวจฯ ผลการดำเนินการพบว่าสามารถดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มได้ครบทุกจุดบริการตามเกณฑ์ชี้วัดที่ตั้งไว้คือ ร้อยละ 100.0 สำหรับตัวชี้วัดที่ 2) ต้องไม่พบการปนเปื้อนและเชื้อก่อโรคในน้ำดื่ม ผลการดำเนินการพบว่า มีจุดบริการน้ำดื่มจำนวน 9 จุดบริการ คิดเป็นร้อยละ 24.3 ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ดังแสดงในภาพที่ 1



แผนภาพที่ 1 แสดงร้อยละของจุดบริการน้ำดื่มที่ตรวจวิเคราะห์

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

เมื่อพิจารณาตัวอย่างน้ำดื่มที่ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มหรือมาตรฐานของน้ำบริโภค โดยภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวนทั้งสิ้น 37 ตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนสิงหาคม 2568 โดยการตรวจคุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี และจุลชีววิทยา ซึ่งประกอบด้วยการตรวจความเป็นกรดด่าง (pH), การตรวจสีจริง (True Color), การตรวจค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity), การตรวจความขุ่น (Turbidity), การตรวจปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), การตรวจค่าคลอไรด์ (Chloride), การตรวจหาโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms) และการตรวจหาเชื้อ *E.coli* โดยใช้ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในการตรวจวิเคราะห์ ใช้วิธีมาตรฐาน Guidelines for drinking- water quality (WHO,1996) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

การตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพ

เป็นการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพที่แตกต่างกัน จำนวน 4 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรดด่าง สีจริง การนำไฟฟ้า และความขุ่น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) การตรวจความเป็นกรดด่าง (pH) การตรวจพารามิเตอร์นี้มีประโยชน์อย่างยิ่งต่อสุขภาพ เนื่องจาก pH มีความสัมพันธ์โดยตรงกับการไหลเวียนของเหลวในร่างกาย โดยเฉพาะการไหลเวียนเลือด หากร่างกายได้รับน้ำดื่มที่มีค่า pH ไม่เหมาะสม ไม่ว่าจะต่ำหรือสูงเกินไป ก็สามารถก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพได้ ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดให้ค่า pH ของน้ำดื่มควรอยู่ระหว่าง 6.5 - 8.5 จากผลการวิเคราะห์พบว่า มี 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 2.7 ของจุดบริการน้ำดื่มที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานค่า pH ซึ่งได้แก่ตัวอย่างหมายเลข LAB068/68.18.37 ส่วนจุดบริการน้ำดื่มที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานมีจำนวน 36 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 97.3

2) ตรวจสีจริง (True Color) จากผลการวิเคราะห์พบว่า ทุกจุดบริการน้ำดื่มมีค่าสีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 100.0 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าน้ำดื่มในทุกจุดบริการมีลักษณะทางกายภาพด้านสีที่เป็นไปตามข้อกำหนด

3) ตรวจค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) จากผลการวิเคราะห์พบว่า ทุกจุดบริการน้ำดื่มมีค่าการนำไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ 100.0

4) ตรวจความขุ่น (Turbidity) จากผลการวิเคราะห์พบว่า ทุกจุดบริการน้ำดื่มมีค่าความขุ่นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ 100.0 ซึ่งหมายความว่าน้ำดื่มทุกจุดมีความใสตรงตามข้อกำหนดด้านคุณภาพ ทำให้มั่นใจได้ว่าไม่มีสารแขวนลอยที่เป็นอันตรายในปริมาณมาก

KMUTT HEALTH CARE UNIT

การตรวจสอบคุณสมบัติทางเคมี

เป็นการตรวจสอบลักษณะทางเคมีของน้ำ จำนวน 2 พารามิเตอร์ ได้แก่ การตรวจปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด และการตรวจค่าคลอไรด์ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ตรวจปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) จากผลการวิเคราะห์พบว่า ทุกจุดบริการน้ำดื่มมีค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 100.0 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าน้ำดื่มในทุกจุดบริการมีคุณภาพที่ดีในด้านปริมาณของแข็งที่ละลายอยู่ และปลอดภัยตามข้อกำหนด

2) ตรวจค่าคลอไรด์ (Chloride) จากผลการวิเคราะห์พบว่า ทุกจุดบริการน้ำดื่มมีค่าคลอไรด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 100.0 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าน้ำดื่มในทุกจุดบริการมีคุณภาพที่เหมาะสมและไม่มีปัญหาเรื่องรสกร่อยจากคลอไรด์เกินมาตรฐาน

การตรวจสอบคุณสมบัติทางจุลชีววิทยา

เป็นการตรวจสอบลักษณะทางจุลชีววิทยาของน้ำ จำนวน 2 พารามิเตอร์ ได้แก่ ตรวจหาโคลิฟอร์มทั้งหมด และการตรวจหาเชื้อ *E.coli* ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ตรวจหาโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms) การตรวจพารามิเตอร์นี้มีประโยชน์ในการบ่งชี้ถึงความสกปรกหรือการปนเปื้อนของน้ำ แบคทีเรียเหล่านี้เป็นสัญญาณที่แสดงว่าน้ำอาจมีการปนเปื้อนจากอุจจาระ ซึ่งเป็นแหล่งรวมของเชื้อโรคที่ก่อให้เกิดโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารร้ายแรง เช่น ไทฟอยด์ บิด และอหิวาต์ เป็นต้น การตรวจพารามิเตอร์นี้เป็นการตรวจหาแบคทีเรียชี้แนะ (Bacteriological indicator) เพื่อเป็นดัชนีชี้แนะว่าแหล่งน้ำนั้นน่าจะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียที่เป็นอันตรายมากน้อยเพียงใด ซึ่งเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มที่ดีนั้นจะต้องไม่มีแบคทีเรียชี้แนะเลยจากผลการวิเคราะห์พบว่า มี 8 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 21.6 ของจุดบริการน้ำดื่มไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งได้แก่ตัวอย่างหมายเลข LAB068/68.1.37, LAB068/68.3.37, LAB068/68.6.37, LAB068/68.25.37, LAB068/68.27.37, LAB068/68.28.37, LAB068/68.33.37 และ LAB068/68.36.37 ส่วนผลผ่านเกณฑ์มาตรฐานมีจำนวน 29 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 78.4

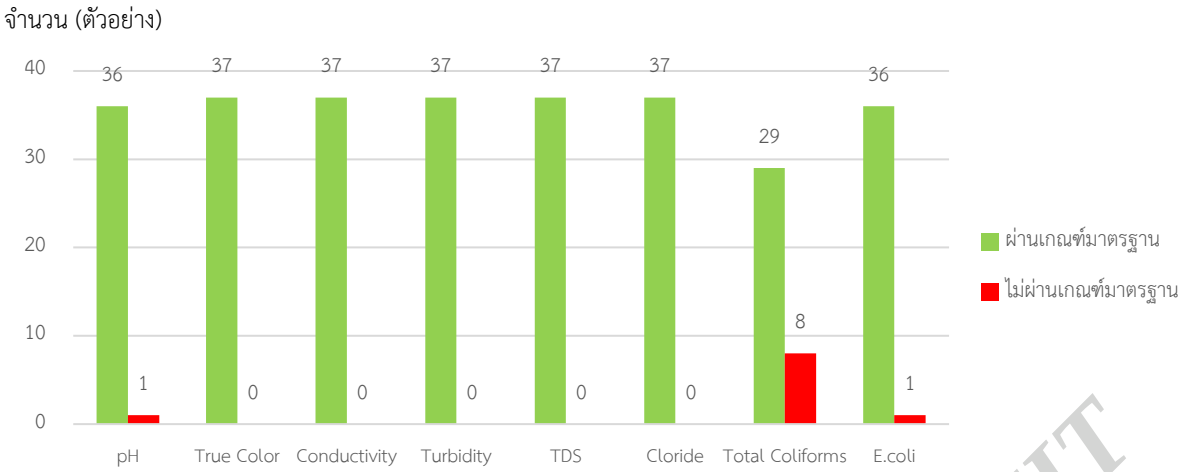
2) ตรวจหาเชื้อ *E.coli* การตรวจพารามิเตอร์นี้มีประโยชน์ในการบ่งชี้ถึงการปนเปื้อนของน้ำ หากตรวจพบเชื้อกลุ่มนี้ในน้ำ แสดงว่าน้ำนั้นมีการปนเปื้อนจากอุจจาระโดยตรงหรือโดยอ้อม ซึ่งอาจนำไปสู่ความเสี่ยงต่อสุขภาพได้ ซึ่งเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มที่ดีนั้นจะต้องไม่มีเชื้อแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดเลย จากผลการวิเคราะห์พบว่า มี 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 2.7 ของจุดบริการน้ำดื่มไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ได้แก่ ตัวอย่างหมายเลข LAB068/68.6.37 ส่วนผลผ่านเกณฑ์มาตรฐานมีจำนวน 36 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 97.3 ดังรายละเอียดในตารางที่ 1 และแผนภาพที่ 2

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ตารางที่ 1 สรุปผลการตรวจคุณภาพน้ำดื่มจำนวน 8 parameters (n=37 ตัวอย่าง)

การวิเคราะห์	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. ตรวจความเป็นกรด-ด่าง		
ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	36	97.3
ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	1	2.7
รวม	**37**	**100.0**
2. ตรวจสีจริง		
ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	37	100.0
ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	0	0.0
รวม	**37**	**100.0**
3. ตรวจค่าการนำไฟฟ้า		
ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	37	100.0
ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	0	0.0
รวม	**37**	**100.0**
4. ตรวจความขุ่น		
ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	37	100.0
ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	0	0.0
รวม	**37**	**100.0**
5. ตรวจปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด		
ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	37	100.0
ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	0	0.0
รวม	**37**	**100.0**
6. ตรวจค่าคลอไรด์		
ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	37	100.0
ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	0	0.0
รวม	**37**	**100.0**
7. ตรวจหาโคลิฟอร์มทั้งหมด		
ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	29	78.4
ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	8	21.6
รวม	**37**	**100.0**
8. ตรวจหาเชื้อ *E.coli*		
ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	36	97.3
ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	1	2.7
รวม	**37**	**100.0**

KMUTT HEALTH CARE UNIT



<u>แผนภาพที่ 2</u> ผลการตรวจคุณภาพน้ำดื่มจำนวน 8 parameters

ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

สำหรับโครงการ KMUTT Clean Water and Sanitation 2025 ครั้งที่ 2 นี้ มีการวัดผลสัมฤทธิ์ของโครงการเชิงปริมาณคือ ทุกจุดบริการน้ำดื่มได้รับการสุ่มตรวจ ผลการดำเนินงานพบว่า ทุกจุดบริการน้ำดื่มได้รับการสุ่มตรวจตามค่าเป้าหมายที่กำหนดคือ 37 จุดบริการ

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

สำหรับการวัดผลสัมฤทธิ์ของโครงการเชิงคุณภาพคือต้องไม่พบการปนเปื้อนของสารเคมีและเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำดื่ม เพื่อให้มั่นใจว่าน้ำดื่มมีคุณภาพที่ปลอดภัยสำหรับการบริโภค ผลการดำเนินงานเชิงคุณภาพกลับพบว่ายังไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ โดยมีจุดบริการน้ำดื่มที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มจำนวน 9 จุดบริการ คิดเป็นร้อยละ 24.3 ของจุดที่ทำการสุ่มตรวจทั้งหมด ปัญหาที่ตรวจพบส่วนใหญ่เรียงตามลำดับคือ 1) เชื้อโคลิฟอร์ม (Coliform) ซึ่งเป็นปัญหาที่พบมากที่สุดในน้ำดื่ม 2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่เหมาะสม โดยค่า pH ของน้ำไม่อยู่ในช่วงที่เหมาะสมสำหรับการบริโภค และ 3) เชื้อ *E.coli* พบการปนเปื้อนของเชื้อ *E.coli* ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้ถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระและเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

KMUTT HEALTH CARE UNIT

สรุปผลโครงการและข้อเสนอแนะ

สรุปผลโครงการ

โครงการ KMUTT Clean Water and Sanitation 2025 ครั้งที่ 2 นี้ ยังได้รับความร่วมมือที่ดีจากหน่วยงานต่างๆ ในการอนุญาตให้เข้าดำเนินการสุ่มตรวจตัวอย่างน้ำดื่ม อย่างไรก็ตามยังคงพบปัญหาคุณภาพน้ำดื่มบางประการดังนี้

1) <u>ปัญหาด้านกายภาพ</u> เมื่อวิเคราะห์ผลคุณภาพน้ำดื่มโดยรวมภายในมหาวิทยาลัยฯ พบปัญหาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ไม่เหมาะสม ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงปัญหาในการควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องกรองน้ำและตู้น้ำดื่ม

2) **<u>ปัญหาด้านจุลชีววิทยา</u>** โดยพบการปนเปื้อนของแบคทีเรียในน้ำดื่ม โดยเฉพาะอย่างยิ่งโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ *E.coli* ซึ่งเป็นพารามิเตอร์ที่บ่งชี้ว่าน้ำดื่มมีการปนเปื้อน สาเหตุของการพบแบคทีเรียเหล่านี้อาจมาจากการที่ไม่มีระบบฆ่าเชื้อโรคหรือมีแต่ชำรุด, การขาดการล้างทำความสะอาดระบบ, หรือระบบท่อส่งจ่ายชำรุด

แนวทางการแก้ไข: ในกรณีที่ตรวจพบการปนเปื้อนของแบคทีเรีย กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัยได้ดำเนินการดังนี้ 1) แจ้งหยุดใช้งานทันที โดยกลุ่มงานฯ ได้ทำหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบจุดบริการน้ำดื่มนั้นๆ ให้หยุดใช้งานตู้น้ำหรือเครื่องกรองน้ำทันที เพื่อรอการตรวจสอบจากบริษัทเจ้าของตู้น้ำ/เครื่องกรองน้ำ 2) ปรับปรุงแก้ไข โดยกำหนดให้หน่วยงานที่รับผิดชอบต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบให้เรียบร้อยก่อนที่จะเปิดใช้งานอีกครั้ง และ 3) ตรวจสอบซ้ำ ในขั้นตอนการตรวจสอบซ้ำหลังจากแก้ไขแล้ว ทางกลุ่มงานฯ ได้ประสานกับภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เพื่อเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำดื่มไปวิเคราะห์อีกครั้ง เพื่อยืนยันคุณภาพและความปลอดภัยของน้ำดื่ม

แนวทางเหล่านี้เป็นมาตรการสำคัญเพื่อให้มั่นใจว่าน้ำดื่มที่ให้บริการภายในมหาวิทยาลัยฯ มีคุณภาพและปลอดภัยต่อสุขภาพของทุกคนอย่างแท้จริง

****

นายณัฐเศรษฐ์ ภิรมย์เศรษฐกุล ตำแหน่ง นักสาธารณสุข
ผู้สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาคผนวก

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาคผนวก ก

บันทึกข้อความที่ อว 7601.13/215 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2568

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย สำนักงานอธิการบดี โทร. 02-4708441-6

ที่ อว 7601.13/ 215 **วันที่** 7 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขออนุมัติโครงการ "การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดื่มภายในมหาวิทยาลัย" ครั้งที่ 2

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายบุคคล ผ่านหัวหน้ากลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย

ด้วยกลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย สำนักงานอธิการบดี ร่วมกับ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความประสงค์จะจัดโครงการด้านการป้องกันควบคุมโรค ปี 2568 "การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดื่มภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ครั้งที่ 2 ระยะติดตามผลและตรวจสอบซ้ำ" ขึ้น ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม 2568 รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 2 เดือน เพื่อตรวจประเมินสถานการณ์คุณภาพน้ำดื่มที่ให้บริการภายในมหาวิทยาลัยฯ ดังรายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติโครงการดังกล่าว โดยใช้เงินงบบริการส่วนกลาง กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 46,620 บาท (-สี่หมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน-)

(นายณัฐเศรษฐ์ ภิรมย์เศรษฐกุล)
นักสาธารณสุข
14 ก.ค. 68

อนุมัติ

(ดร.ก้องกาญจน์ วชิรพนัง)
14 ก.ค. 68

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาคผนวก ข

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภค ปีพ.ศ. 2568 ครั้งที่ 2 จำนวน 37 ตัวอย่าง

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 23 – 25 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : คณะศิลปศาสตร์ (อาคารเรียนและปฏิบัติการทางศิลปศาสตร์ (N15) ชั้น 3 บริเวณทางเดินหน้าห้องน้ำ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำเย็นชนิดถังคว่ำบน) ชั้น 3 บริเวณทางเดินหน้าห้องน้ำ	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.84	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	197	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.094	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	2	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	55	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	11	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	4.5	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

( ) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

(√) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ ตรวจพบโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 23 – 25 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : คณะศิลปศาสตร์ (อาคารเรียนและปฏิบัติการทางศิลปศาสตร์ (N15) ชั้น 8 บริเวณทางเดินหน้าห้องน้ำ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นชนิดถังคว่ำบน) ชั้น 8 บริเวณทางเดินหน้าห้องน้ำ	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.91	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	195	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.197	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	2	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	49	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	9	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(✓) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค
( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 23 – 25 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : คณะศิลปศาสตร์ (อาคารเรียนและปฏิบัติการทางศิลปศาสตร์ (N15) ชั้น 9 บริเวณหน้าห้อง SoLA913)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นชนิดถังคว่ำบน) ชั้น 9 บริเวณหน้าห้อง SoLA913	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.13	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	202	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.118	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	3	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	53	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	10	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	4.5	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

( ) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

(√) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ ตรวจพบโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 23 – 25 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : คณะศิลปศาสตร์ (อาคารเรียนและปฏิบัติการทางศิลปศาสตร์ (N15) ชั้น 9 ห้อง SoLA917 ห้องครัว)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (เครื่องกรองน้ำ) ชั้น 9 ห้อง SoLA917 ห้องครัว	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.91	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	239	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.126	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	2	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	54	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	12	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 23 – 25 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคารคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (N11) ชั้น 4 บริเวณหน้าห้องน้ำด้านหลัง)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้สแตนเลสทำน้ำร้อน-น้ำเย็น ต่อเครื่องกรองน้ำ) ชั้น 4 บริเวณหน้าห้องน้ำด้านหลัง	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.75	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	7	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.218	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	4	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	< 0.1	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)
[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค
( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.มงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 4 – 6 สิงหาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักงานจัดหาและจัดการทรัพย์สิน (อาคารอเนกประสงค์ (N12) ชั้น 6)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) ชั้น 6 สำนักงานจัดหาและจัดการทรัพย์สิน	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.85	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	11	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.073	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	3	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	3	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	1	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	2	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	2	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

( ) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

(√) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ ตรวจพบโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms) และอี.โคไล (*E.coli*)

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ นฤรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 4 – 6 สิงหาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (อาคารอเนกประสงค์ (N12) ชั้น 5 บริเวณหน้าลิฟต์)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) ชั้น 5 บริเวณหน้าลิฟต์	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.03	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	9	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.230	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	5	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	1	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 4 – 6 สิงหาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักงานบริหารอาคารและสถานที่ (อาคารอเนกประสงค์ (N12) ชั้น 1 บริเวณหน้าห้อง UX105 ห้องหน่วยบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) ชั้น 1 บริเวณหน้าห้อง UX105 ห้องหน่วยบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.94	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	9	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.073	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	5	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	13	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค
( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 4 – 6 สิงหาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักงานบริหารอาคารและสถานที่ (อาคารอเนกประสงค์ (N12) ชั้น 4 บริเวณหน้าลิฟต์)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) ชั้น 4 บริเวณหน้าลิฟต์	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.87	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	9	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.093	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	28	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	2	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค
( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 4 – 6 สิงหาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักงานบริหารอาคารและสถานที่ (อาคารอเนกประสงค์ (N12) ชั้น 7 บริเวณหน้าลิฟต์)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) ชั้น 7 บริเวณหน้าลิฟต์	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.16	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	12	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.131	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	3	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl	3	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค
( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 4 – 6 สิงหาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักบริหารอาคารและสถานที่ (อาคารพระจอมเกล้าราชานุสรณ์ 190 ปี (S14) ชั้น 1 บริเวณด้านนอกอาคาร หน้าสำนักงานกิจการนักศึกษา)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำเย็นระบบเซ็นเซอร์อัตโนมัติ) ชั้น 1 บริเวณด้านนอกอาคาร หน้าสำนักงานกิจการนักศึกษา	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.02	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	208	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.061	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	150	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	13	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 4 – 6 สิงหาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักบริหารอาคารและสถานที่ (อาคารพระจอมเกล้าราชานุสรณ์ 190 ปี (S14) ชั้น 3 บริเวณด้านหน้าโรงยิม)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำเย็นระบบเซ็นเซอร์อัตโนมัติ) ชั้น 3 บริเวณด้านหน้าโรงยิม	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.76	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	198	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.152	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	150	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	14	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 4 – 7 สิงหาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักบริหารอาคารและสถานที่ (อาคารเรียนรวม 1 (N20) ชั้น 1 บริเวณทางเดินเชื่อมอาคารเรียนรวม 1 และอาคารเรียนรวม 2)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำเย็นระบบเซ็นเซอร์อัตโนมัติ) ชั้น 1 บริเวณทางเดินเชื่อม อาคารเรียนรวม 1 และ อาคารเรียนรวม 2	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.04	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	226	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.069	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	145	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	13	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 5 สิงหาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 5 สิงหาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 5 – 7 สิงหาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักบริหารอาคารและสถานที่ (อาคารพหุวิทยาการ (N16) ชั้น 1 บริเวณหน้าห้องน้ำ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำเย็นระบบเซ็นเซอร์อัตโนมัติ) ชั้น 1 บริเวณหน้าห้องน้ำ	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.06	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	229	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.116	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	58	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	13	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ.ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 5 สิงหาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 5 สิงหาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 5 – 7 สิงหาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักบริหารอาคารและสถานที่ (อาคารวิศววัฒนะ (S4) ชั้น 1 บริเวณหน้าห้องน้ำฝั่งบันไดด้านหน้า)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำเย็นระบบเซ็นเซอร์อัตโนมัติ) ชั้น 1 บริเวณหน้าห้องน้ำ ฝั่งบันไดด้านหน้า	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.42	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	226	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.094	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	58	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	11	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.ชงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 4 สิงหาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 4 – 6 สิงหาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : กลุ่มงานจัดการผลประโยชน์และทรัพย์สิน (อาคารพระจอมเกล้าราชานุสรณ์ 190 ปี (S14) ชั้น 2 บริเวณก่อนถึงบันไดทางเชื่อม)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้สแตนเลสทำน้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) ชั้น 2 บริเวณก่อนถึงบันไดทางเชื่อม	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.07	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	180	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.146	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	148	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	14	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 5 สิงหาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 5 สิงหาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 5 – 7 สิงหาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สถาบันการเรียนรู้ (อาคารสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มูลนิธิไทยคม (S3) ชั้น 13 บริเวณห้องครัว)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (เครื่องกรองน้ำ) ชั้น 13 บริเวณห้องครัว	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	8.49	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	232	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.143	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	73	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	11	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)
[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :
(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค
( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 5 สิงหาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 5 สิงหาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 5 – 7 สิงหาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : กลุ่มงานเลขานุการผู้บริหาร (อาคารสำนักงานอธิการบดี (N2) ชั้น 8 บริเวณห้องครัว)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (เครื่องกรองน้ำ) ชั้น 8 บริเวณห้องครัว	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	8.81	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	56	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.092	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	2	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	11	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	2	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

( ) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

(√) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) สูงกว่าค่ามาตรฐานน้ำบริโภค

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 23 – 25 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม 5 (S11) ชั้น 3 ห้อง CB50306)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น) ชั้น 3 ห้อง CB50306	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.67	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	221	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.092	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	3	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	59	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	13	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 23 – 25 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม 4 (S12) ชั้น 4 บริเวณโถงหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้สแตนเลสทำน้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) ชั้น 4 บริเวณโถงหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.70	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	227	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.248	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	2	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	73	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	12	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 23 – 25 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม 4 (S12) ชั้น 5 บริเวณโถงหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้สแตนเลสทำน้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) ชั้น 5 บริเวณโถงหน้าห้องปฏิบัติการ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.41	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	204	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.312	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	4	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	70	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	10	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(✓) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 23 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 23 – 25 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม 5 (S11) ชั้น 2 บริเวณหน้าห้อง CB50202)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำเย็น) ชั้น 2 ห้อง CB50202	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.43	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	165	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.143	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	7	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	60	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	10	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวสุภานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 5 สิงหาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 5 สิงหาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 5 – 7 สิงหาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา มจธ. บางมด (บ้านธรรมรักษา 1 (S6) ชั้น 9 ฝั่งตะวันตก)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น) ชั้น 9 ฝั่งตะวันตก	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.99	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	209	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.118	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	57	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	11	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 15 – 18 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา มจธ. บางขุนเทียน (อาคาร D1 หอพักหญิง ชั้น 4 ห้องบริการ 6)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) หอพักหญิง ชั้น 4 ห้องบริการ 6	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.95	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	284	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.132	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	158	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	20	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค
( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 15 – 18 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา มจธ. บางขุนเทียน (อาคาร D2 หอพักชาย ชั้น 2 หน้าห้องประชุม 2/1)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น) หอพักชาย ชั้น 2 หน้าห้องประชุม 2/1	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.12	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	274	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.103	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	163	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	18	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	11	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

( ) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

(√) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ ตรวจพบโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 15 – 18 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา มจธ. บางขุนเทียน (อาคาร D2 หอพักชาย ชั้น 3 หน้าห้องประชุม 3/2)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น) หอพักชาย ชั้น 3 หน้าห้องประชุม 3/2	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.99	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	282	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.107	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	155	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	17	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 15 – 18 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา มจธ. บางขุนเทียน (อาคาร D2 หอพักชาย ชั้น 4 ห้องพักพนักงานทำความสะอาด)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น) หอพักชาย ชั้น 4 ห้องพักพนักงานทำความสะอาด	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.48	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	266	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.118	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	115	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	18	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	2	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

( ) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

(√) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ ตรวจพบโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ นุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 15 – 18 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา มจธ. บางขุนเทียน (อาคาร D2 หอพักชาย ชั้น 5 บริเวณโถงทางเดิน)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น) หอพักชาย ชั้น 5 บริเวณโถงทางเดิน	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.04	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	280	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.111	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	4	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	153	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	18	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	17	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

( ) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

(√) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ ตรวจพบโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 15 – 18 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรกายภาพ มจธ. บางขุนเทียน (อาคาร R1 สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (อาคาร EXC) ชั้น 1 บริเวณหน้าลิฟต์)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) อาคาร EXC ชั้น 1 บริเวณหน้าลิฟต์	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.22	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	9	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.059	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	158	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	1	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ นุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 15 – 18 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรกายภาพ มจธ. บางขุนเทียน (อาคาร R1 สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (อาคาร EXC) ชั้น 2 บริเวณหน้าลิฟต์)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) อาคาร EXC ชั้น 2 บริเวณหน้าลิฟต์	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.17	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	11	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.075	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	8	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	< 1	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 15 – 18 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรกายภาพ มจธ. บางขุนเทียน (อาคาร R1 สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (อาคาร EXC) ชั้น 3 บริเวณหน้าลิฟต์)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) อาคาร EXC ชั้น 3 บริเวณหน้าลิฟต์	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.80	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	12	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.086	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	10	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	< 1	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค
( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 15 – 18 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรกายภาพ มจธ. บางขุนเทียน (อาคาร R1 สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (อาคาร EXC) ชั้น 4 บริเวณหน้าลิฟต์)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) อาคาร EXC ชั้น 4 บริเวณหน้าลิฟต์	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	8.28	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	23	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.107	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	9	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	13	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	< 1	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 15 – 18 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรกายภาพ มจธ. บางขุนเทียน (อาคาร R1 สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (อาคาร EXC) ชั้น 5 บริเวณหน้าลิฟต์)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) อาคาร EXC ชั้น 5 บริเวณหน้าลิฟต์	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.91	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	153	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.114	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	7	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	78	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	14	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	17	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

( ) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

(√) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ ตรวจพบโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 15 – 18 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรกายภาพ มจธ. บางขุนเทียน (อาคาร R1 สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (อาคาร EXC) ชั้น 6 บริเวณหน้าลิฟต์)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) อาคาร EXC ชั้น 6 บริเวณหน้าลิฟต์	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.78	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	8	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.087	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	8	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	< 1	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 15 – 18 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรกายภาพ มจธ. บางขุนเทียน (อาคารศูนย์อาหาร ตู้ฝั่งซ้ายมือติดกับท่ารถ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) อาคารศูนย์อาหาร ตู้ฝั่งซ้ายมือติดกับท่ารถ	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.09	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	8	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.090	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	2	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	98	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	< 1	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค
( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 15 – 18 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรกายภาพ มจธ. บางขุนเทียน (อาคารศูนย์อาหาร ตู้ตรงกลาง)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) อาคารศูนย์อาหาร ตู้ตรงกลาง	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.13	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	9	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.066	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	4	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	43	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	< 1	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	2	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

( ) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

(√) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ ตรวจพบโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร.นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ (02) 470-9363 โทรสาร (02) 470-9165
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
126 Pracha-utit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140 Tel: (662) 470-9363 Fax: (662) 470-9165

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมายเลขรายงาน : LAB 068/68 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : กลุ่มงานบริการสุขภาพและอนามัย มจธ. **วันที่เก็บตัวอย่าง :** 15 กรกฎาคม 2568
ประเภทน้ำตัวอย่าง : น้ำดื่ม **วันที่วิเคราะห์ :** 15 – 18 กรกฎาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรกายภาพ มจธ. บางขุนเทียน (อาคารศูนย์อาหาร ตู้ฝั่งขวามือติดกับร้านค้า)

พารามิเตอร์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ (ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็นต่อเครื่องกรองน้ำ) อาคารศูนย์อาหาร ตู้ฝั่งขวามือติดกับร้านค้า	ค่ามาตรฐานน้ำบริโภค[1]
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	6.97	6.5 – 8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	9	-
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.060	ไม่เกิน 5
สีจริง (True Color)	Unit (Pt-Co)	< 1	ไม่เกิน 15
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	23	ไม่เกิน 1,000
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L as Cl^-	< 1	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
อี.โคไล (*E. coli*)	เอ็มพีเอ็น[2]	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์กรอนามัยโลก พ.ศ. 2539 Guideline for drinking – water quality (WHO, 1996) และประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

[2] เอ็มพีเอ็น คือ โคลิฟอร์มหรืออีโคไลออร์แกนิสซึมต่อ 100 ลูกบาศก์เดซิเมตร

สรุปผลการวิเคราะห์ :

(√) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค

( ) ไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำบริโภค เพราะ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ข้างต้นเท่านั้น และห้ามนำไปใช้ในการโฆษณา

ผู้วิเคราะห์ _____
(นางสาวศุภกานต์ ครุธหอม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้รับรอง _____
(ผศ. ดร. นงลักษณ์ บุญรัตนกิจ)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

KMUTT HEALTH CARE UNIT



KMUTT HEALTH CARE UNIT