

ตัวชี้วัดที่ 2.2 ระดับความสำเร็จของการจัดการความรู้ (Knowledge Management) และการขับเคลื่อนการเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization)

ผลการวิเคราะห์สถานการณ์ของตัวชี้วัดและความรู้ที่นำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ การจัดการความรู้ของหน่วยงาน (5 เดือนหลัง ปี 2567)

ผลผลิต ผลลัพธ์ ระดับ Le (Level) ของผลการดำเนินการในปัจจุบัน

- ผลการวิเคราะห์การจัดการความรู้ของหน่วยงานเพื่อหา GAP

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย (กปส.) เป็นหน่วยงานภายใต้ Custer อนามัยสิ่งแวดล้อม ที่ได้กำหนดวิสัยทัศน์ของกองห้องฯ คือ มุ่งสู่ความเป็นเลิศทางห้องปฏิบัติการด้านส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม การจัดการความรู้ของ กปส. มีโครงสร้างของกรมการพัฒนาวิชาการ คณะกรรมการบริหารกอง ได้ร่วมการประชุม COPs ทำการวิเคราะห์ สังเคราะห์ความรู้ และการพัฒนา ตามกระบวนการจัดการความรู้ในองค์กร ตามภาพ



กระบวนการสำรวจความรู้ ของ กปส. ทำโดยการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และ SWOT ร่วมกับระบบ IDP และ KM ของ กปส. ซึ่งบุคลากรต้องบันทึกและจัดเก็บผลการดำเนินงาน KM เป็นรายบุคคล

การสร้างและการแสวงหาความรู้ ดำเนินการโดยใช้เวทีการประชุมประจำเดือนของกอง การประชุม CQI Journal club ประจำเดือนและตัวชี้วัดกรมอนามัย กำหนดนโยบายให้แต่ละคนต้องศึกษา ค้นคว้า วิจัย ให้เกิดความรู้ ทั้ง รายงานการวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม

## การวิเคราะห์ข้อมูลความรู้สำคัญ ที่จำเป็นต่อการกิจของหน่วยงาน

การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ การจัดการความรู้จัดการภายใต้ คณะกรรมการพัฒนาวิชาการ (กพว.) กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย ได้จัดบัญชีผลงาน การเตรียมความพร้อมของวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี ชุดทดสอบต่างๆ ที่มีอยู่ในหน่วยงาน เพื่อใช้สำหรับการสนับสนุนการดำเนินงานของกรมอนามัย กรณีสาธารณสุข ภัยพิบัติ และภัยสุขภาพ ดังตาราง

### ชุดทดสอบอย่างง่ายทางจุลชีววิทยา จำนวน 5 รายการ

รายการ	แสดงภาพผลงาน
<p><b>1. อ 11 (ชุดตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) (<i>Coliform Bacteria</i>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับตรวจน้ำบริโภค/น้ำแข็ง</li> <li>- สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะสัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร</li> <li>- สำหรับตรวจสอบลักษณะของห้องส้วม</li> </ul>	 <p>อนุสิทธิบัตรเลขที่ 886</p>
<p><b>2. อ 12 (ชุดตรวจสอบซัลโมเนลล่า) (<i>Salmonella spp.</i>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับตรวจน้ำบริโภค/น้ำแข็ง</li> <li>- สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะสัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร</li> <li>- สำหรับตรวจสอบลักษณะของห้องส้วม</li> </ul>	 <p>อนุสิทธิบัตรเลขที่ 885</p>
<p><b>3. อ 13 (ชุดตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) (<i>Coliform Bacteria</i>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะสัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร</li> </ul>	 <p>อนุสิทธิบัตรเลขที่ 1846</p>

รายการ	แสดงภาพผลงาน
<p>4. อ 14 (ชุดตรวจสอบสแตฟฟีโลคอคคัส ออเรียส) (SA - Medium) (<i>Staphylococcus aureus</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะสัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร</li> </ul>	 <p>อนุสิทธิบัตรเลขที่ 3102</p>
<p>5. อ 15 (ชุดตรวจสอบไวรัสโอ สปีชีส์) (<i>Vibrio spp.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะสัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร</li> <li>- สำหรับตรวจสอบสุขลักษณะของห้องส้วม</li> </ul>	 <p>อนุสิทธิบัตรเลขที่ 1137</p>

ชุดทดสอบอย่างง่ายทางเคมี จำนวน 5 รายการ

รายการ	แสดงภาพผลงาน
<p>1. อ 31 (ชุดตรวจสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ)</p>	 <p>อนุสิทธิบัตรเลขที่ 1264</p>
<p>2. อ 32 (หยดทิพย์หรือคลอรีน 2%)</p>	

รายการ	แสดงภาพผลงาน
3. อ 33 (ชุดทดสอบค่าออกซิเจนละลายในน้ำ)	 <p>อนุสิทธิบัตรเลขที่ 887</p>
4. อ 34 (ชุดตรวจสอบตะกั่วในน้ำโดยชุมชน)	 <p>อนุสิทธิบัตรเลขที่ 1263</p>
5. อ 35 (ชุดตรวจสอบฟลูออไรด์ในน้ำบริโภค)	 <p>อนุสิทธิบัตรเลขที่ 3220</p>
6. อ 36 (ชุดตรวจสอบไอโอดีนในเกลือ)	 <p>อนุสิทธิบัตรเลขที่ 36</p>
7. อ 37 (ชุดตรวจสอบความกระด้างในน้ำ)	 <p>อนุสิทธิบัตรเลขที่ 37</p>

รายการ	แสดงภาพผลงาน
8. อ.38 (ชุดตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างในน้ำบริโภค)	
9. อ.39 (ชุดตรวจสอบปริมาณเหล็กในน้ำบริโภค)	
10. อ 40 (ชุดทดสอบปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจนในน้ำทิ้ง)	

ผลิตเจลแอลกอฮอล์ 70% ฆ่าเชื้อโรค (ทำความสะอาดมือ) เพื่อการป้องกันการติดเชื้อโรคที่สามารถติดต่อได้สนับสนุนหน่วยงานกรมอนามัยตามการร้องขอ

รายการ	แสดงภาพผลงาน
1. เจลแอลกอฮอล์ 70% ฆ่าเชื้อโรค (ทำความสะอาดมือ)	
2. DoH Hygiene Package (ชุดอุปกรณ์ป้องกันทำความสะอาดบุคคล)	
3. DoH Test Kits (ชุดตรวจอนามัยสิ่งแวดล้อม)	

### สนับสนุนชุดทดสอบเพื่อรองรับสถานการณ์สาธารณสุขภัย

**รายการสนับสนุนด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม อุทกภัย**

ชุดตรวจอนามัยสิ่งแวดล้อม (DOH TestKit) ประกอบด้วย

1. อาหารตรวจเชื้อโคลิฟอร์มในน้ำ (๕ 11)
2. อาหารตรวจเชื้อโคลิฟอร์มในอาหาร (๕ 13)
3. ชุดทดสอบยอนิเตรตเหนือ
4. ชุดทดสอบความเป็นกรด-ด่าง (๕ 38)

**รายการสนับสนุนด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ไฟไหม้บ่อขยะ**

ชุดตรวจอนามัยสิ่งแวดล้อม (DOH TestKit) ประกอบด้วย

1. อาหารตรวจเชื้อโคลิฟอร์มในน้ำ (๕ 11)
2. อาหารตรวจเชื้อโคลิฟอร์มในอาหาร (๕ 13)
3. ชุดทดสอบยอนิเตรตเหนือ
4. ชุดทดสอบความเป็นกรด-ด่าง (๕ 38)

**รายการสนับสนุนด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ภัยสารเคมีรั่วไหล /ไฟไหม้ระเบิด**

ชุดตรวจอนามัยสิ่งแวดล้อม (DOH TestKit) ประกอบด้วย

1. อาหารตรวจเชื้อโคลิฟอร์มในน้ำ (๕ 11)
2. อาหารตรวจเชื้อโคลิฟอร์มในอาหาร (๕ 13)
3. ชุดทดสอบยอนิเตรตเหนือ
4. ชุดทดสอบความเป็นกรด-ด่าง (๕ 38)

**Toolkit สนับสนุนชุดทดสอบภาคสนาม กรณีสาธารณสุข**

ชุดตรวจอนามัยสิ่งแวดล้อม (DOH TestKit) ประกอบด้วย

1. อาหารตรวจเชื้อโคลิฟอร์มในน้ำ (๕ 11)
2. อาหารตรวจเชื้อโคลิฟอร์มในอาหาร (๕ 13)
3. ชุดทดสอบยอนิเตรตเหนือ
4. ชุดทดสอบความเป็นกรด-ด่าง (๕ 38)

และจัดทำบัญชีความเชี่ยวชาญและความชำนาญเฉพาะด้าน เพื่อให้พร้อมสำหรับการสนับสนุนทางวิชาการ กรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินและสาธารณสุข ดังตาราง

ความเชี่ยวชาญและความชำนาญการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

กลุ่มงานเคมี-กายภาพ กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ชำนาญการด้าน
1	นางสาวชिरา	ชอโฉม	นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ชำนาญการ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี , กายภาพ เช่น สี ความขุ่น TDS ไสยาไนต์ และของแข็งทั้งหมด
2	นายพิสิฐ	วีระพันธ์	นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ปฏิบัติการ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย เช่น TKN G&O คลอรีนอิสระคงเหลือ และชำนาญ เครื่องมือพิเศษ เช่น เครื่อง GC-MS-MS และ HPLC-MS ในการวิเคราะห์สารพิษจาก ตัวอย่างสิ่งแวดล้อม
3	นางสาวประไพ	บัวไข	นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ปฏิบัติการ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคน้ำทางโลหะ หนักด้วยเครื่อง ICP-MS เช่น Pb, Fe, Cd



ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ชำนาญการด้าน
4	นางสาวฝาดิมีะ	ไบน่าหวี	นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ปฏิบัติการ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี , กายภาพ เช่น ความกระด้าง ซัลไฟด์
5	นางสาวอภัสรา	แบ่งดี	นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ปฏิบัติการ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี , กายภาพ เช่น สี , ความเป็นกรด-ด่าง
6	นางสาววาสิตา	สว่างพัฒน์	นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ปฏิบัติการ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภครายการ แอนไอออนด้วยเครื่อง IC เช่น ซัลเฟต, คลอไรด์, ไนเตรท, ฟลูออไรด์
7	นางสาวจิรพรรณ	โรมา	นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ปฏิบัติการ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภค รายการไนไตรท์ ฟีนอล ABS
8	นางสาวมาริษา	คงเย็น	นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภครายการ ความขุ่น, ไซยาไนต์ และของแข็งแขวนลอย ในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
9	นายปิยวัฒน์	มาลาเวช	นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียรายการความ ต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)
10	นางสาวศิริลักษณ์	แก่นสา	นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย เช่น ของแข็ง จมตัวและความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)

กลุ่มงานจุลชีววิทยา กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ชำนาญการด้าน
1	นางวันนี	มากันต์	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชำนาญการพิเศษ	1.การทดสอบตัวอย่างน้ำทางแบคทีเรีย 2.การพัฒนาชุดทดสอบทางจุลชีววิทยา 3.การพัฒนาระบบคุณภาพ ห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017
2	นางสาวพรรณร	แก้วสำราญ	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชำนาญการ	การทดสอบตัวอย่างน้ำทางแบคทีเรีย จากตัวอย่างน้ำบริโภคและทดสอบ ลิจิโอแนลลาร์
3	นางสาวพัทยา	พลวิชัย	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ	การทดสอบตัวอย่างน้ำทางแบคทีเรีย จากตัวอย่างน้ำทิ้ง/น้ำเสีย
4	นางสาวอาทิตย์ยา	ฐานธรรม	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	ทดสอบหาปริมาณไขหนองพยาธิ

โครงการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย ในฐานะหน่วยงานให้ความรู้ทางด้านวิชาการและให้บริการการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำ เพื่อสนับสนุนงานพัฒนานามัยสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การดำเนินงานพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภคของน้ำประปาหมู่บ้าน น้ำบริโภคชุมชน น้ำบริโภคโรงเรียน กพด. น้ำบริโภคในโรงเรียน ส่งเสริมสุขภาพ รวมทั้งการให้บริการตามคำร้องขอของผู้รับบริการ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจำเป็นต้องอาศัยผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน เพื่อเป็นหลักฐานสนับสนุนประกอบการตัดสินใจว่าแหล่งน้ำนั้นเหมาะสมสำหรับการอุปโภคบริโภคมากน้อยเพียงใด และเพื่อนำไปสู่แนวทางการแก้ปัญหาคุณภาพน้ำประปาสำหรับการอุปโภคบริโภคอย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบกับห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 ในขอบข่าย Coliforms, Fecal Coliforms, *Escherichia coli* และความเป็นกรด-ด่าง นั้น

รายการทดสอบที่ต้องได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 ยังไม่ครอบคลุมทุกรายการทดสอบ โดยในปีงบประมาณ 2567 กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย จะดำเนินการให้ครอบคลุมรายการทดสอบ ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 จึงได้จัดโครงการพัฒนาระบบคุณภาพ



ห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 ขึ้นในระหว่างเดือนตุลาคม 2566 – กรกฎาคม 2567 ณ ห้องประชุมณฤมล ตปนิยะกุล อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย



### การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำเอกสารขอการรับรอง

**ครั้งที่ 1:** ประชุมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำคู่มือการทดสอบรายการทดสอบความกระด้าง, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด และแอนไอออน (ฟลูออไรด์, คลอไรด์, ไนเตรทและซัลเฟต) ระหว่างวันที่ 19-21 พ.ย.66 ณ ห้องประชุมณฤมล ตปนิยะกุล ชั้น 2 อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 18 คน

**ครั้งที่ 2:** ประชุมเชิงปฏิบัติการ การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีการทดสอบรายการทดสอบความกระด้าง, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด และแอนไอออน (ฟลูออไรด์, คลอไรด์, ไนเตรทและซัลเฟต) ระหว่างวันที่ 24-26 พ.ย.66 ณ ห้องประชุมณฤมล ตปนิยะกุล ชั้น 2 อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 18 คน

การประมวลและการกลั่นกรองความรู้ มีการประชุม COPs และการประชุมที่ปรึกษา นำความรู้มานำเสนอและใช้มติที่ประชุม โดยอาศัยการ ควบคุมคุณภาพโดย PDCA

การเรียนรู้ การเข้าถึงความรู้ และการแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ ใช้การประชุม KM ประจำเดือน เป็นเวทีเพื่อนช่วยเพื่อน (Peer Assist) พี่สอนน้อง เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ อีกทั้งยังจัดนำเสนอผลงานวิชาการของกอง โดยจัดเวที CQI (Continuous Quality Improvement) เป็นการพัฒนาคุณภาพงานอย่างต่อเนื่อง ด้วยการใช้กระบวนการดังกล่าว ทำให้การทำงานและแนวคิดสร้างสรรค์เพื่อปรับปรุงระบบงาน ซึ่งช่วยให้บุคลากรของเกิดความกระตือรือร้น เกิดการเรียนรู้ร่วมกัน



ภาพที่ 2 การจัดประชุม journal club



ภาพที่ 3 กิจกรรมพัฒนาบุคลากรด้านดิจิทัล



ภาพที่ 4 กิจกรรม Like talk award ประจำปี 2567



ภาพที่ 5 ส่งผลงานนวัตกรรม กิจกรรม Thailand Research Expo & Symposium 2024 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2567

การพัฒนาบุคลากรและศักยภาพ การพัฒนาบุคลากรและศักยภาพครอบคลุมข้อกำหนดด้านการพัฒนา และการจัดการทรัพยากรบุคคลในลักษณะ ที่บูรณาการกัน เช่น ความสอดคล้องไปในแนวทางเดียวกันกับ เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์ กลยุทธ์หลัก และแผนปฏิบัติการขององค์กร สภาพแวดล้อมในการทำงาน และ บรรยากาศ ที่สนับสนุนการทำงานของบุคลากรด้วย เพื่อให้การจัดการทรัพยากรบุคคลสอดคล้องไปในแนวทาง เดียวกันกับยุทธศาสตร์โดยรวม การมุ่งเน้นทรัพยากรบุคคลเป็นการตรวจประเมินเกี่ยวกับ

- 1) ระบบงาน มีการปรับปรุงโครงสร้างและระบบการบริหารจัดการ ภายในหน่วยงาน
- 2) การเรียนรู้ ของบุคลากรและการสร้างแรงจูงใจ และสรุปลองค์ความรู้ ผ่าน KM/DM ทาง internet ทุกคน
- 3) การสร้างความผาสุกและความพึงพอใจแก่บุคลากร มีการสร้างขวัญกำลังใจด้วยการจัดประชุมพัฒนา องค์กร การประกวด ให้รางวัล และการปฏิบัติงานดีเด่น เป็นต้น

## ผลการวิเคราะห์การจัดการความรู้ของหน่วยงานเพื่อหา GAP และการวิเคราะห์ข้อมูล

จากผลการดำเนินงานการจัดการความรู้ในรอบ 5 เดือนแรก ปีงบประมาณ 2567 พบว่า การจัดการความรู้ โดยการกำหนดให้บุคลากรทุกคนต้องจัดทำ KM รายบุคคล และ นำส่งเป็นประจำทุกเดือน พบว่าการจัดการความรู้ (Knowledge Management: KM) ของกองห้องปฏิบัติการฯ สรุปได้ดังนี้

ประเภท KM	เดือนธันวาคม 2566		เดือนมกราคม 2567		เดือนกุมภาพันธ์ 2567		เดือนมีนาคม 2567	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ความรู้เกี่ยวกับงานที่ทำ	7	28.00	6	21.43	5	17.86	9	30.00
ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ	13	52.00	10	35.71	12	42.86	12	40.00
ความรู้เกี่ยวกับเรื่องทั่วไป	5	20.00	12	42.86	11	39.28	9	30.00
รวม	25	100%	28	100%	28	100%	30	100%

### สรุปผลการวิเคราะห์ เพื่อหา GAP ได้ดังนี้

1. การจัดการความรู้ของบุคลากรไม่มีทิศทาง เลือกตามสิ่งที่สนใจ ส่งผลให้ไม่สามารถนำความรู้นั้นมาใช้ประโยชน์ในงาน หรือไม่ตอบโจทยภารกิจของหน่วยงาน
2. การจัดการความรู้ทุกเดือน เป็นภาระของบุคลากร ทำให้ไม่เกิดการกลั่นกรองข้อมูล ทำให้ไม่ได้เป็นองค์ความรู้ที่เป็น Tacit Knowledge
3. จากผลการวิเคราะห์ GAB จึงทำให้ การจัดการความรู้ (Knowledge Management: KM) รอบ 5 เดือน หลัง คณะกรรมการ กพว. จึงกำหนดหัวข้อการจัดการความรู้ ในแต่ละเดือน โดยเดือนเมษายน เรื่อง "ความร้อนกับสุขภาพ" เป็นต้น

## ความรู้สำคัญที่จำเป็นต่อภารกิจหน่วยงาน

1. มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ
2. ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563
3. ชุดทดสอบ (ทางเคมี) ง่าย ๆ ทำงานอย่างไร?
4. นวัตกรรมชุดทดสอบภาคสนามจากผลงานวิจัยเพื่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยผู้บริโภค
5. ยุทธศาสตร์ลดการบริโภคเกลือและโซเดียมในประเทศไทยปี พ.ศ. 2559-2568
6. เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้...รู้ได้อย่างไร  
[https://www.nstda.or.th/home/knowledge\\_post/learning-organization/](https://www.nstda.or.th/home/knowledge_post/learning-organization/)
7. ความรู้พื้นฐานของเทคนิคพีซีอาร์
8. ISO 11731 Water quality — Enumeration of Legionella
9. ISO 16140-2 Microbiology of the food chain - Method validation - Part 2: Protocol for the validation of alternative (proprietary) methods against a reference method
10. การวัดความสอดคล้อง Measuring agreement: Kappa & Weight Kappa
11. ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย
12. ประชาสัมพันธ์การให้บริการวิเคราะห์หาไซน่อนพยาธิและ E. coli ในน้ำทิ้งและกากตะกอน
13. การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง และกากตะกอนส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
14. ประกาศกระทรวง เรื่อง กำหนดปริมาณไซน่อนพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล (Escherichia coli) และวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจหาไซน่อนพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล (Escherichia coli) ในน้ำทิ้งและกากตะกอนที่ผ่านระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลแล้ว พ.ศ. 2561
15. โรคพยาธิใบไม้ตับ
16. โรคพยาธิตัวตืด
17. การจัดการความรู้ Knowledge Management