

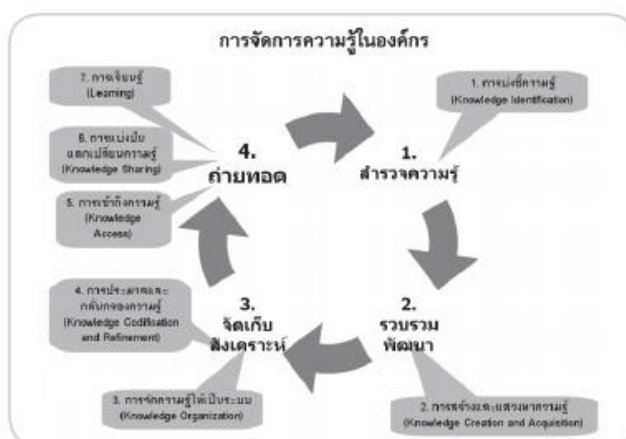
ผลการวิเคราะห์สถานการณ์ของตัวชี้วัด

รอบ 5 เดือนหลัง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

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

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย (กปส.) เป็นหน่วยงานภายใต้ Cluster อนามัยสิ่งแวดล้อมที่จะดำเนินงานให้บรรลุวิสัยทัศน์ กรมอนามัย คือ “เป็นองค์กรหลักของประเทศในการอภิบาล ระบบส่งเสริมสุขภาพและระบบอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อประชาชนสุขภาพดี” โดยการเป็นหน่วยงานหลักในการวัด วิเคราะห์ กำกับ เฝ้าระวังและให้การรับรององค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านห้องปฏิบัติการในงานอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อที่จะพิสูจน์ทราบ ยืนยัน และรับรองขนาดของปัจจัยและภัยคุกคามสุขภาพด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายการสาธารณสุข กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภคอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กรมอนามัยจึงมีนโยบายให้ทุกองค์กรมีการพัฒนาให้เกิดคุณภาพการบริหารจัดการ และการบริการที่ดีวัด โดยมีเป้าหมายทุกองค์กรจะต้องเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ และองค์กรสมรรถนะสูง(LO,HLO and HPO) ดังนั้นกองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย จึงขอรายงานผลการดำเนินงานองค์กรแห่งการเรียนรู้ ตามรายละเอียด

การจัดการความรู้ของ กปส. มีโครงสร้างของกรมการพัฒนาวิชาการ คณะกรรมการบริหารกอง ได้ร่วมการประชุม COPs ทำการวิเคราะห์ สังเคราะห์ความรู้ และการพัฒนา ตามกระบวนการจัดการความรู้ในองค์กร ตามภาพ



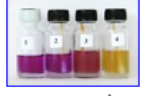
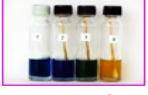



กระบวนการสำรวจความรู้ สำรวจความรู้ กปส.ทำการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และ SWOT ร่วมกับระบบ IDP/DM-KM ของ กปส. ในระบบ internet website บุคลากรต้องบันทึกจัดเก็บผลการดำเนินงาน KM รายบุคคล








การสร้างและการแสวงหาความรู้ ดำเนินการโดยใช้เวทีการประชุมประจำเดือนของกอง การประชุม COPs ตามเป้าหมาย และตัวชี้วัดกรมอนามัย กำหนดนโยบายให้แต่ละคนต้องศึกษา ค้นคว้า วิจัย ให้เกิดความรู้ ทั้งรายงานการวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม



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

ชุดทดสอบอย่างง่ายทางจุลชีววิทยา จำนวน 5 รายการ

รายการ	แสดงภาพผลงาน
1. อ 11 (ชุดตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) (<i>Coliform Bacteria</i>) - สำหรับตรวจน้ำบริโภค/น้ำแข็ง - สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะสัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหาร และอาหาร - สำหรับตรวจสอบลักษณะของห้องส้วม	 อนุสิทธิบัตรเลขที่ 886
2. อ 12 (ชุดตรวจสอบซัลโมเนลลา) (<i>Salmonella spp.</i>) - สำหรับตรวจน้ำบริโภค/น้ำแข็ง - สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะสัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร - สำหรับตรวจสอบลักษณะของห้องส้วม	 อนุสิทธิบัตรเลขที่ 885
3. อ 13 (ชุดตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) (<i>Coliform Bacteria</i>) - สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะสัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร	 อนุสิทธิบัตรเลขที่ 1846
4. อ 14 (ชุดตรวจสอบสแตฟิโลคอคคัส ออเรียส) (<i>SA - Medium</i>) (<i>Staphylococcus aureus</i>) - สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะสัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร	 อนุสิทธิบัตรเลขที่ 3102
5. อ 15 (ชุดตรวจสอบไวรัสโอ สปีชีส์) (<i>Vibrio spp.</i>) - สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะสัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร - สำหรับตรวจสอบลักษณะของห้องส้วม	 อนุสิทธิบัตร เลขที่ 1137

ชุดทดสอบอย่างง่ายทางเคมี จำนวน 9 รายการ

รายการ	แสดงภาพผลงาน
1. อ 31 (ชุดตรวจสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ)	 อนุสิทธิบัตรเลขที่ 1264
2. อ 32 (หยดทิพย์หรือคลอรีน 2%)	
3. อ 33 (ชุดทดสอบค่าออกซิเจนละลายในน้ำ)	 อนุสิทธิบัตรเลขที่ 887
4. อ 34 (ชุดตรวจสอบตะกั่วในน้ำโดยชุมชน)	 อนุสิทธิบัตรเลขที่ 1263
5. อ 35 (ชุดตรวจสอบฟลูออไรด์ในน้ำบริโภค)	 อนุสิทธิบัตรเลขที่ 3220
6. อ 36 (ชุดตรวจสอบไอโอดีนในเกลือ)	
7. อ 37 (ชุดตรวจสอบความกระด้างในน้ำ)	

รายการ	แสดงภาพผลงาน
8. อ.38 ชุดทดสอบความเป็นกรด-ด่าง	
9. อ.39 ชุดทดสอบเหล็ก	

ผลิตเจลแอลกอฮอล์ 70% ฆ่าเชื้อโรค (ทำความสะอาดมือ) เพื่อการป้องกันการติดเชื้อโรคที่สามารถติดต่อได้สนับสนุนหน่วยงานกรมอนามัยตามการร้องขอ

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

และจัดทำบัญชีความเชี่ยวชาญและความชำนาญเฉพาะด้าน เพื่อให้พร้อมสำหรับการสนับสนุนทางวิชาการ กรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินและสาธารณภัย ดังตาราง

ความเชี่ยวชาญและความชำนาญเฉพาะด้านทางเคมี

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	กลุ่มงาน	ชำนาญการด้าน
1	นางสาวชिरา	ชอโหม	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ	กลุ่มงานทางเคมี-กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี , กายภาพ เช่น สี ความขุ่น TDS ไซยาไนต์
2	นางสาวประไพ	บัวไข	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ	กลุ่มงานทางเคมี-กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี , กายภาพ เช่น ABS , TDS
3	นายพิสิฐ	วีระพันธ์	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ	กลุ่มงานทางเคมี-กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย เช่น TKN O&G และชำนาญเครื่องมือพิเศษ เช่น เครื่อง GC-MS-MS ในการวิเคราะห์สารพิษจากตัวอย่างสิ่งแวดล้อม

ลำดับ ที่	ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง	กลุ่มงาน	ชำนาญการด้าน
4	นางสาวฝาคีมีะ ใบนำหวี	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ	กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำปริภาคทาง โลหะหนักด้วยเครื่อง ICP-MS เช่น Pb, Fe, Cd
5	นางสาวอาภัสรา แบ่งดี	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ	กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำปริภาค รายการแอนไอออนด้วยเครื่อง IC เช่น ซัลเฟต,คลอไรด์, ไนเตรท , ฟลูออไรด์
6	นางสาววาสิตา สว่างพัฒน์	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ	กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี , กายภาพ เช่น สี, ความขุ่น
7	นางสาวจิรพรรณ โรมา	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ	กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำปริภาค รายการไนโตรเจน, ฟีนอล, ABS
8	นายเทพพิทักษ์ บุญมี	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย เช่น BOD, COD

ความเชี่ยวชาญและความชำนาญเฉพาะด้านทางจุลชีววิทยา

ลำดับ ที่	ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง	กลุ่มงาน	ชำนาญการด้าน
1	นางวันนี มากันต์	นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ชำนาญ การพิเศษ	กลุ่มงานจุลชีววิทยา	1. การทดสอบตัวอย่างน้ำทางแบคทีเรีย 2. การพัฒนาชุดทดสอบทางจุลชีววิทยา 3. การพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017
2	นางสาวพรรณ แก้วสำราญ	นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ปฏิบัติการ	กลุ่มงานจุลชีววิทยา	การทดสอบตัวอย่างน้ำทางแบคทีเรีย จาก ตัวอย่างน้ำปริภาคและทดสอบลิจิโอะแนลลาร์
3	นางสาวพทยา พลวิชัย	นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ปฏิบัติการ	กลุ่มงานจุลชีววิทยา	การทดสอบตัวอย่างน้ำทางแบคทีเรียจาก ตัวอย่างน้ำทิ้งน้ำเสีย
4	นางสาวภัชราภรณ์ ไชยสาร	นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ปฏิบัติการ	กลุ่มงานจุลชีววิทยา	การทดสอบหาปริมาณไข่หนอนพยาธิ

การประมวลและการกลั่นกรองความรู้ มีการประชุม COPs และการประชุมที่ปรึกษา นำความรู้มานำเสนอและใช้มิติที่ประชุม โดยอาศัยการ ควบคุมคุณภาพโดย PDCA

การเรียนรู้ การเข้าถึงความรู้ และการแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ ใช้การประชุม KM ประจำเดือน เป็นเวทีเพื่อนช่วยเพื่อน (Peer Assist) พี่สอนน้อง เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ผ่านการ KS (Knowledge Sharing) เป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2565 - เมษายน 2566 จำนวน 7 ครั้ง ตามลิงค์บนเว็บไซต์ของหน่วยงาน

<https://phld.anamai.moph.go.th/th/academic-documents/> ได้แก่แนวทางการปฏิบัติงานอำนวยการสำหรับบุคลากรกองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย, เทคนิคการตรวจหาเชื้อพยาธิในน้ำเสียและกากตะกอน, ประชุมทบทวนหลังการปฏิบัติงาน (AAR) การจัดประชุม เรื่อง การพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการใช้ชุดตรวจภาคสนามเพื่อการเฝ้าระวัง เสริมสร้างสุขอนามัยของประชาชน , การตรวจวิเคราะห์ SAR CoV-2 ในน้ำเสีย , การวิเคราะห์ข้อมูลและการสร้างแดชบอร์ดด้วย Microsoft Excel เป็นต้น



ด้วยการใช้กระบวนการดังกล่าว ทำให้การทำงาน และแนวคิดสร้างสรรค์เพื่อปรับปรุงระบบงาน ซึ่งช่วยให้บุคลากรของเกิดความกระตือรือร้น เกิดการเรียนรู้ร่วมกัน

ส่งผลงานทางวิชาการเพื่อนำเสนอในงานวิชาการกรมอนามัย ครั้งที่ 16 จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่ การนำเสนอผลงานด้วยวาจา (Oral Presentation) 1 เรื่อง

- 1) ประสิทธิภาพของการใช้ชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือ (o31) ในการคัดกรองการตรวจวิเคราะห์ไนเตรทในน้ำบริโภค โดย ผู้อำนวยการกองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย

การนำเสนอผลงานด้วยโปสเตอร์ (Poster Presentation) 2 เรื่อง

- 1) การพัฒนานิตแบบชุดทดสอบไนเตรทในน้ำบริโภค (The Development of Nitrate Test kit in Potable water) โดยนางสาวประไพ บัวไข นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

2) การตรวจหาสารพันธุกรรม SAR-CoV-2 บนพื้นผิวสัมผัส ในที่อยู่อาศัยของผู้ติดเชื้อ COVID-19 (Detection of SAR-CoV-2 on Surfaces in Households of Persons with COVID-19) โดย นางสาวพรภร แก้วสำราญ นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

และจากการประกาศผลการคัดเลือกผลงานวิชาการ เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 ผลงานทางวิชาการที่ผ่านการคัดเลือกให้นำเสนอในงานวิชาการกรมอนามัย ครั้งที่ 16 จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่

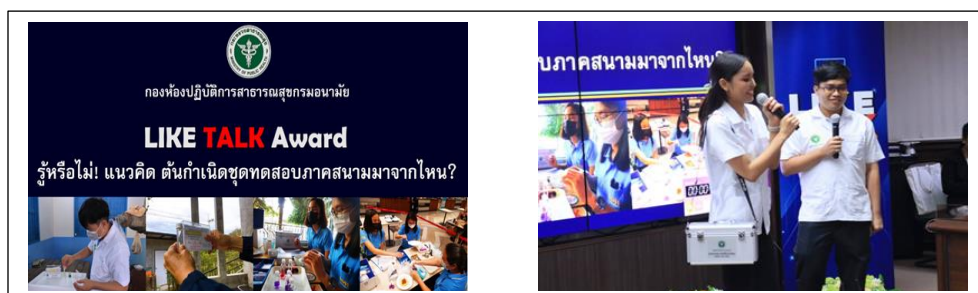
การนำเสนอผลงานด้วยวาจา (Oral Presentation) 1 เรื่อง

1) ประสิทธิภาพของการใช้ชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือ (อ31) ในการคัดกรองการตรวจวิเคราะห์ไนเตรทในน้ำบริโภค โดย ผู้อำนวยการกองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย

การนำเสนอผลงานด้วยโปสเตอร์ (Poster Presentation) 1 เรื่อง

1) การพัฒนาต้นแบบชุดทดสอบไนเตรทในน้ำบริโภค (The Development of Nitrate Test kit in Potable water) โดยนางสาวประไพ บัวไข ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย ได้เข้าร่วม LIKE TALK Award โดยนำเสนอในหัวข้อเรื่อง “ รู้หรือไม่ แนวคิด ต้นกำเนิดชุดทดสอบภาคสนาม มาจากไหน ” เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2566 ณ ห้องสมบูรณวิรัชโรทัย โดยนางสาววาสิตา สว่างพัฒน์ และนายพิสิฐ วีระพันธ์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ



งานวิจัยและการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ 2 เรื่อง

1) โครงการพัฒนาชุดทดสอบไนเตรท สำหรับการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภค การดำเนินการในขั้นตอน การทดสอบความใช้ได้ของชุดทดสอบไนเตรทในตัวอย่างน้ำประปาที่ส่งตรวจของกองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย โดยเปรียบเทียบค่าปริมาณไนเตรทที่ได้จากชุดทดสอบทดสอบกับวิธีมาตรฐานตรวจวิเคราะห์ ไนเตรทด้วยสถิติที่เหมาะสม ซึ่งผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผนปฏิบัติการตามลิงค์

https://phld.anamai.moph.go.th/th/cer-66/download?id=104277&mid=37790&mkey=m_document&lang=th&did=30961

2) โครงการพัฒนาศักยภาพการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณไซโทนอนพยาธิในกากตะกอนที่ผ่านระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลแล้ว ปัจจุบันได้ขั้นตอนและวิธีการที่เหมาะสมสำหรับตรวจวิเคราะห์หาไซโทนอนพยาธิในน้ำทิ้งและกากตะกอนที่ผ่านระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลแล้ว ผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผนปฏิบัติการ ฯ ตามลิงค์

https://phld.anamai.moph.go.th/th/cer-66/download?id=104345&mid=37790&mkey=m_document&lang=th&did=30960

และพร้อมให้บริการแก่หน่วยงานต่างๆและประชาชนทั่วไปได้ตั้งแต่วันที่

1 มิถุนายน 2566 เป็นต้นไป

การพัฒนาบุคลากรและศักยภาพ การพัฒนาบุคลากรและศักยภาพครอบคลุมข้อกำหนดด้านการพัฒนาและการจัดการทรัพยากรบุคคลในลักษณะ ที่บูรณาการกัน เช่น ความสอดคล้องไปในแนวทางเดียวกันกับเป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์ กลยุทธ์หลัก และแผนปฏิบัติการขององค์กร สภาพแวดล้อมในการทำงาน และบรรยากาศ ที่สนับสนุนการทำงานของบุคลากรด้วย เพื่อให้การจัดการทรัพยากรบุคคลสอดคล้องไปในแนวทางเดียวกันกับยุทธศาสตร์โดยรวม การมุ่งเน้นทรัพยากรบุคคลเป็นการตรวจประเมินเกี่ยวกับ

1) ระบบงาน มีการปรับปรุงโครงสร้างและระบบการบริหารจัดการ ภายในหน่วยงาน

2) การเรียนรู้ ของบุคลากรและการสร้างแรงจูงใจ และสรุปลงค์ความรู้ ผ่าน KM/DM ผ่านทางระบบ KM/DM บนเว็บไซต์ของหน่วยงาน ทุกคนเป็นประจำทุกวันที่ 15 ของเดือน

3) การสร้างความผูกพันและความพึงพอใจแก่บุคลากร มีการสร้างขวัญกำลังใจด้วยการจัดประชุมพัฒนาองค์กร การประกวด ให้รางวัล และการปฏิบัติงานดีเด่น เป็นต้น

ข้อมูล ณ 8 พฤษภาคม 2566

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย