



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ผู้ว่าราชการ
เลขรับที่ 7298
วันที่ 27 ก.ย. 2564
เวลา 10.23

รับที่ 2059
วันที่ 23 ก.ย. 2564
เวลา

หน่วยงาน ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ KM-IM ด้าน IM โทร. ๘๘๒๔
ที่ มท.๕๕๖๑๑-๒ / ๑๖๕ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔
เรื่อง สรุปรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการจัดการนวัตกรรมของ กปภ. ปี ๒๕๖๔
เรียน ผอ.สวก. (เลขานุการคณะกรรมการ KM-IM)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตัวชี้วัดผลการดำเนินการด้านการจัดการนวัตกรรมตามแผนยุทธศาสตร์องค์กร ปี ๒๕๖๔

๑.๑.๑ กำหนดให้พัฒนา/ต่อยอด/ขยายผลนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการและความคาดหวังของลูกค้า ผ่านความเห็นชอบ จาก ผวก. ดังเอกสารแนบหน้า ๑-๕ สรุปได้ดังตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ ตัวชี้วัดจำนวนผลิตภัณฑ์และบริการใหม่

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	ระดับความสำเร็จผลการดำเนินการด้านการจัดการนวัตกรรม				
		๑	๒	๓	๔	๕
จำนวนผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่องที่ได้รับ การ พัฒนา ที่ตอบสนองต่อความต้องการ/ความคาดหวังของลูกค้า (อย่างน้อย ๑ ผลิตภัณฑ์/บริการ)	๕	ประเมินประสิทธิผลผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่อง	จัดลำดับความต้องการและความคาดหวังของลูกค้าต่อบริการ กปภ.	กำหนดคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่อง	คณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมของ กปภ. ด้านบริการและลูกค้าเห็นชอบผลิตภัณฑ์และบริการใหม่	ผวก. เห็นชอบผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่องอย่างน้อย ๑ ผลิตภัณฑ์/บริการภายในวันที่ ๓๐ ก.ย. ๖๔

๑.๑.๒ กำหนดให้ศึกษาแนวทางการสร้างนวัตกรรมใหม่ที่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้า และโอกาสทางการตลาดของ กปภ. เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ลดน้ำสูญเสียโดยผ่านความเห็นชอบ จาก ผวก. ดังเอกสารแนบหน้า ๑-๕ สรุปได้ดังตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ ระดับความสำเร็จผลการดำเนินการด้านการจัดการนวัตกรรม

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	ระดับความสำเร็จผลการดำเนินการด้านการจัดการนวัตกรรม				
		๑	๒	๓	๔	๕
ความสำเร็จของการพัฒนาระบบบริหารจัดการนวัตกรรม	๕	ไม่ได้ดำเนินการ	-	ผวก.เห็นชอบภายหลังจากวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔	-	ผวก.เห็นชอบภายในวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔

๑.๒ แผนการจัดการนวัตกรรมของ กปภ.ปี ๒๕๖๔ ดำเนินการโดยสอดคล้องกับแผนการจัดการนวัตกรรมของ กปภ. ปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕ โดยแบ่งออกเป็น ๔ ด้าน ดังเอกสารแนบหน้า ๖-๑๑ และสรุปได้ดังตารางที่ ๓

ตารางที่ ๓ สรุปแผนการจัดการนวัตกรรมของ กปภ.ปี ๒๕๖๔

ด้าน	สาระสำคัญ	เป้าหมาย
๑) การดำเนินการตามแผนแม่บทด้านการจัดการนวัตกรรม	การดำเนินกิจกรรมตามแผนแม่บท ปี ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕	มีผลสัมฤทธิ์ ไม่น้อยกว่า ๘๐ %
๒) การส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างนวัตกรรม	การดำเนินกิจกรรมการให้ทุนวิจัย รางวัล นวัตกรรม และการให้รางวัล QCC	มีผลงานนวัตกรรม ไม่น้อยกว่า ๒๐ ผลงาน
๓) การพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม	คัดเลือกผลงานนวัตกรรม/พัฒนาและขยายผลใช้งาน	มีการพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมไป ใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ผลงาน <u>ดังเอกสารแนบหน้า ๘-๙</u>
๔) การพัฒนาระบบสนับสนุนการจัดการนวัตกรรม	การดำเนินกิจกรรมสนับสนุนต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none">• การจัดการทรัพยากรสิ่งของ• รางวัลจากหน่วยงานภายนอก• การร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	อย่างน้อย ๑ ผลงาน อย่างน้อย ๑ รางวัล อย่างน้อย ๑ หน่วยงาน

๒. ข้อเท็จจริง

กพว.ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการจัดการนวัตกรรม (IM) ได้รวบรวมผลการดำเนินการด้านการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๔ ในด้านต่างๆ ดังเอกสารแนบหน้าที่ ๑๓-๘๐ สรุปได้ ดังนี้

๒.๑ ผลการดำเนินการตามตัวชี้วัดด้านการจัดการนวัตกรรมตามแผนยุทธศาสตร์องค์กร ปี ๒๕๖๔

๒.๑.๑ ได้จัดทำแผนพัฒนาและขยายผล ปี ๒๕๖๔ โดยมีการคัดเลือกผลงานนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการ เพื่อพัฒนาและขยายผลใช้งานโดยคณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมด้านลูกค้าและการตลาด รายงานผลการดำเนินการในข้อ ๒.๒.๓ ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม

๒.๑.๒ ได้จัดทำแผนพัฒนาและขยายผลระยะยาวปี ๒๕๖๔-๒๕๖๘ ดังเอกสารแนบหน้า ๑๒ เพื่อเป็นแนวทางในการการพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าและตลาด ส่งเสริมให้มีการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ และลดน้ำสูญเสีย ซึ่งผ่านความเห็นชอบจาก ผวก. เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ ดังเอกสารแนบหน้า ๑๓-๑๔ และผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการพัฒนาองค์กร ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔ ดังเอกสารแนบหน้า ๑๕

๒.๒ ผลการดำเนินการตามแผนจัดการนวัตกรรมของ กปภ.ปี ๒๕๖๔ มีการดำเนินการตามแผนการจัดการนวัตกรรมของ กปภ.ปี ๒๕๖๔ สรุปได้ดังนี้

๒.๒.๑ ผลการดำเนินงานตามแผนแม่บทด้านการจัดการนวัตกรรม มีการดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ โดยสามารถดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด ๑๔ จาก ๑๕ กิจกรรม คิดเป็นผลสัมฤทธิ์ ๙๓% สรุปได้ ดังเอกสารแนบหน้า ๑๖-๑๗

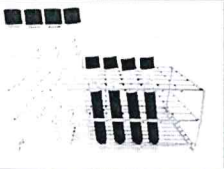
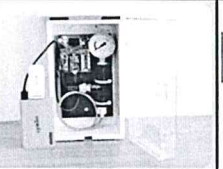

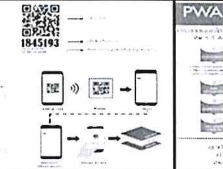
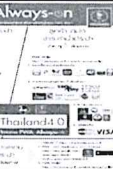
๒.๒.๒ ผลการดำเนินงานด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างนวัตกรรม โดยดำเนินกิจกรรมการให้ทุนวิจัย การให้รางวัลนวัตกรรมดีเด่น และการให้รางวัล QCC ดีเด่น สรุปได้ดังตารางที่ ๔

ตารางที่ ๔ สรุปผลการส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างนวัตกรรม ปี ๒๕๖๔

กิจกรรม	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เอกสารแนบหน้า
การให้ทุนวิจัย	๑ ทุน	มอบทุนวิจัย จำนวน ๑ ผลงาน เป็นเงิน ๒๑,๕๐๐ บาท	ประกาศ
การให้รางวัลนวัตกรรมดีเด่น	๒๐ ผลงาน	มอบรางวัลนวัตกรรมดีเด่น จำนวน ๔๒ ผลงาน ดังนี้ ๑) เหรียญเงิน ๒ ผลงาน ๆ ละ ๔๐,๐๐๐ บาท รวม ๘๐,๐๐๐ บาท ๒) เหรียญทองแดง ๕ ผลงานๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท รวม ๑๐๐,๐๐๐ บาท ๓) ชมเชยลำดับหนึ่ง ๑๖ ผลงานๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท รวม ๑๖๐,๐๐๐ บาท ๔) ชมเชยลำดับสอง ๑๙ ผลงานๆ ละ ๕,๐๐๐ บาท รวม ๙๕,๐๐๐ บาท	คณะ KM-IM เรื่อง ผลงานที่ได้รับทุนวิจัยและ
การให้รางวัล QCC ดีเด่น	๕ ผลงาน	มอบรางวัล QCC ดีเด่น จำนวน ๑๔ ผลงานประกอบด้วย ๑) ระดับดี ๒ ผลงานๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท รวม ๔๐,๐๐๐ บาท ๒) ชมเชยลำดับหนึ่ง ๓ ผลงานๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท รวม ๓๐,๐๐๐ บาท ๓) รางวัลชมเชยลำดับสอง ๙ ผลงานๆ ละ ๕,๐๐๐ บาท รวม ๔๕,๐๐๐ บาท	รางวัลด้าน IM ปี ๖๓ หน้าที่ ๑๘-๔๔

๒.๒.๓ ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม โดยดำเนินการพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม จำนวน ๕ ผลงาน ผ่านคณะทำงานย่อยพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม ๕ ดังเอกสารแนบหน้า ๔๕-๖๕ สรุปได้ดังตารางที่ ๕

ตารางที่ ๕ สรุปผลการพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม ปี ๒๕๖๔

ด้าน	วิทยาศาสตร์	วิศวฯ/ระบบควบคุม	เทคโนโลยี	การเงิน	ลูกค้า/การตลาด
ผลงาน	ชุดทดสอบ Spore Gel	ชุดตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำ	ระบบการสู่อ่านมาตรออนไลน์	ระบบตรวจนับทรัพย์สินด้วย QR code	PWA Always-on
					
เป้าหมาย	การเงิน	ลดต้นทุน ๕๐%	ป้องกันน้ำสูญเสียจากท่อแตกท่อรั่ว	ลดค่าใช้จ่ายในการอ่านมาตร ๕๐%	ลดค่าใช้จ่ายในการตรวจนับทรัพย์สิน ๕๐%
	ไม่ใช่การเงิน	ลดระยะเวลา ๕๐%	ควบคุมแรงดันน้ำให้เหมาะสม	ลดความผิดพลาดจากการอ่านมาตร ๕๐%	ลดระยะเวลาในการตรวจนับทรัพย์สิน ๕๐%
วิธีการ	<ul style="list-style-type: none"> พัฒนาร่วมกับ สวทช. ขยายผลให้ กปภ.ข. และ lab cluster รวม ๓๐ แห่ง ขึ้นบัญชีนวัตกรรมแห่งชาติ 	พัฒนาและขยายผลนวัตกรรมไปยัง กปภ.ข. ๑-๑๐ จำนวน ๕๐ ชุด	พัฒนานวัตกรรมและขยายผลไปยัง กปภ.สาขา จำนวน ๒๓๔ แห่ง	พัฒนานวัตกรรมและขยายผลไปใช้ทุกหน่วยงาน ทั้งห้องปฏิบัติการ	พัฒนายกระดับและขยายผลใช้งานให้กับ กปภ.สาขา จำนวน ๒๓๔ แห่ง
ผลดำเนินการ	๑. พัฒนาชุดทดสอบ Spore Gel ร่วมกับ สวทช. ๒. ขยายผลไปยัง กปภ.ข.๑-๑๐ และ lab cluster รวม ๓๐ แห่ง	๑. พัฒนาชุดตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำ/จัดทำคู่มือ ๒. ขยายผลไปยัง กปภ.สาขา จำนวน ๕๐ แห่ง	๑. จัดทำเป็นนวัตกรรมระบบการสู่อ่านมาตรออนไลน์มาตรฐาน ๒. ขยายผลนำไปใช้ใน กปภ. ๒๓๔ แห่ง	๑. พัฒนาระบบตรวจนับทรัพย์สินด้วย QR code / จัดทำคู่มือ ๒. ขยายผลนำร่องใช้ใน สนญ. /กปภ.ข.๕ และสาขาในสังกัด	๑. พัฒนาและยกระดับ PWA Always-on รับชำระเงินด้วย QR Code ๒. ขยายผลนำไปใช้ใน กปภ. ๒๓๔ แห่ง
งบประมาณ	๓๐๐,๐๐๐ บาท	๒๔๙,๕๐๐ บาท	-	-	-
ผู้รับผิดชอบ	คณะย่อยวิทย์	คณะย่อยวิศวกรรมและระบบควบคุม	คณะย่อยเทคโนโลยี	คณะย่อยการเงิน	คณะย่อยลูกค้าและการตลาด
เอกสารแนบหน้า	๔๕-๔๗	๔๘-๔๙	๕๐-๕๒	๕๓-๕๘	๕๙-๖๕

๒.๒.๔ ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาระบบสนับสนุนการจัดการนวัตกรรม โดยดำเนินการ กิจกรรมสนับสนุนการจัดการนวัตกรรม เช่น การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา การขอรางวัลภายนอก การร่วมมือกับหน่วยงานภายในและภายนอก สรุปได้ดังตารางที่ ๖

ตารางที่ ๖ สรุปผลการพัฒนาระบบสนับสนุนการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๔

กิจกรรม	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เอกสารแนบหน้า
การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา	๑ ผลงาน	-	-
การได้รับรางวัลภายนอก	๑ รางวัล	ได้รับรางวัล “เหรียญทอง GECC” จาก สคร. เป็นรางวัลความร่วมมือเพื่อการพัฒนาดีเด่น ระหว่าง กปภ. และ กพภ. ระบบการขอใช้น้ำประปาและไฟฟ้าพร้อมกันทีเดียว	๖๖
การร่วมมือกับหน่วยงานภายในและภายนอก	๑ หน่วยงาน	๑) จัดงานประจำปีวิชาการปี ๒๕๖๔ ผ่านระบบออนไลน์	๖๗-๖๘
		๒) พัฒนาชุดทดสอบ Spore Gel ร่วมกับ สวทช.	๔๕-๔๗
		๓) ร่วมโครงการวิจัย “การพัฒนากรอบแนวทางการยก ร่างกฎกระทรวงการใช้น้ำอย่างประหยัดในเขตพื้นที่ EEC กับ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๖๙-๗๒

๒.๓ ผลการดำเนินการติดตามข้อมูลเพื่อตอบประเด็นคำถามในระบบ SEAM ด้านที่ ๗.๒ การจัดการนวัตกรรม

๒.๓.๑ สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณด้านการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๔ ซึ่งได้รับจัดสรร งบประมาณด้านการจัดการนวัตกรรม วงเงิน ๑๐ ล้านบาท ตั้งเอกสารแนบหน้า ๗๓-๗๔ และมีการใช้จ่าย งบประมาณในกิจกรรมต่างๆ ตั้งเอกสารแนบหน้า ๗๕-๗๗ รวม ๑.๑๓๑ ล้านบาท สรุปได้ดังแสดงในตารางที่ ๗

ตารางที่ ๗ สรุปการใช้จ่ายงบประมาณด้านการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๔

กิจกรรม	งบจัดสรร (ล้านบาท)	จำนวน	ใช้จ่าย (บาท)	เอกสารแนบหน้า
๑. ให้ทุนวิจัย	๑๐	๑ ทุน	๒๑,๕๐๐	๗๕
๒. ให้รางวัลความคิดสร้างสรรค์		๔๒ รางวัล	๔๓๕,๐๐๐	
๓. ให้รางวัล QCC		๑๔ รางวัล	๑๑๕,๐๐๐	
๔. การพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม ๑) ชุดทดสอบ Spore Gel ๒) ชุดตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำ ๓) ระบบการสู่อ่านมาตรฐานออนไลน์ ๔) ระบบตรวจนับทรัพย์สินด้วย QR CODE ๕) PWA Always on	๑๐	๕ ผลงาน	๓๐๐,๐๐๐ ๒๔๙,๕๐๐ - - -	๗๖
๕. ประกาศนียบัตรด้านการจัดการนวัตกรรม		๕๖ ผลงาน	๑๑,๙๘๔	
รวม	๑๐	-	๑,๑๓๑,๙๘๔	-

๒.๓.๒ สรุปการมีส่วนร่วมในการจัดการนวัตกรรมปี ๒๕๖๔ มีหน่วยงาน สาขา และพนักงานมีส่วนร่วมในการจัดการนวัตกรรม ตั้งเอกสารแนบหน้า ๗๘-๗๙ สรุปได้ดังแสดงในตารางที่ ๘

ตารางที่ ๘ สรุปการมีส่วนร่วมของหน่วยงานและพนักงานในการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๔

การมีส่วนร่วมด้าน	หน่วยงาน/สาขา	พนักงาน (คน)	เอกสารแนบหน้า
๑. การจัดการความคิดสร้างสรรค์	๓๑	๒๘๙	๒๘๐
๒. การพัฒนานวัตกรรม	๑๓	๘๙	๒๘๐
๓. การขยายผลนวัตกรรม	๓๓๓	๑,๗๔๒	๒๘๐
๔. การใช้งานนวัตกรรม	๒๓๔	๑,๑๗๕	๒๘๑
รวม	๓๓๓	๓,๒๙๕	-

๒.๓.๓ สรุปประเภทผลงานนวัตกรรม ปี ๒๕๖๔ มีผลงานนวัตกรรมครอบคลุมผลิตภัณฑ์ บริการ ลูกค้า สร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า และบริการ ดังเอกสารแนบหน้า ๘๐ สรุปได้ดังแสดงในตารางที่ ๙

ตารางที่ ๙ สรุปประเภทผลงานนวัตกรรม ปี ๒๕๖๔

ประเภท	จำนวน	ตัวอย่างผลงาน	เอกสารแนบหน้า
๑. ผลิตภัณฑ์	๒๔	- อุปกรณ์วัดระดับน้ำดิบแบบเคลื่อนที่ - เครื่องวัดและบันทึกค่าความสิ้นสะท้อน	๘๐
๒. บริการ	๕	- เครื่องตั้งค่าแรงดัน VSD ตามช่วงเวลาแบบออนไลน์ - ระบบสารสนเทศด้านการใช้สารเคมีและน้ำจ่าย	
๓. ลูกค้า	๓	- การประยุกต์ระบบ IoT กับระบบเรียกบัตรคิวออนไลน์และ SLA Time - กล้องฆ่าเชื้อโรคในอินบัตร์และเหรียญด้วยแสง UVC	
๔. สร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า	๓	- Leak From Home - โปรแกรมระบบคิวแบบประเมินพึงพอใจ	
๕. กระบวนการทำงาน	๒๒	- QCC ลดปัญหาน้ำแห้งน้ำล้นถึงน้ำใส - QCC ระบบการจัดการสู่อ่านมาตรออนไลน์	
รวม	๕๗		

๓. ข้อพิจารณา

จากผลการดำเนินการด้านการจัดการนวัตกรรม (IM) ในปี ๒๕๖๔ ตามข้อเท็จจริงข้างต้น มีผลสำเร็จ โดย สรุปดังนี้

๓.๑ ผลสำเร็จตามตัวชี้วัดด้านการจัดการนวัตกรรมตามแผนยุทธศาสตร์องค์กร ปี ๒๕๖๔ ตามข้อ ๒.๑

๓.๑.๑ มีการขยายผลใช้งานผลงาน “PWA Always on” โดยคณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมด้านลูกค้าและการตลาด เห็นชอบให้ดำเนินการแล้ว เมื่อ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ จึงมีระดับความสำเร็จตามค่าเกณฑ์วัดในระดับ ๔

๓.๑.๒ มีการจัดทำแผนการพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมระยะยาว นำเสนอ ผวก. เห็นชอบก่อนวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ ตามข้อ ๒.๑.๒ จึงมีระดับความสำเร็จตามค่าเกณฑ์วัดในระดับ ๕

๓.๒ ผลสำเร็จในการดำเนินการตามแผนการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๔ ตามข้อ ๒.๒ มีระดับความสำเร็จตามค่าเกณฑ์วัดในระดับ ๕ ดังนี้

๓.๒.๑ ด้านการดำเนินการตามแผนแม่บทด้านการจัดการนวัตกรรม ตามข้อ ๒.๒.๑ มีผลสัมฤทธิ์ ๙๓%

๓.๒.๒ ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างนวัตกรรม ตามข้อ ๒.๒.๒ มีระดับความสำเร็จเกินกว่าเป้าหมาย

๓.๒.๓ ด้านการพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม ตามข้อ ๒.๒.๓ ดำเนินการได้ ๕ ผลงาน มีระดับความสำเร็จเกินกว่าเป้าหมาย

๓.๒.๔ ด้านการพัฒนากระบวนการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ตามข้อ ๒.๒.๔ มีระดับความสำเร็จต่ำกว่าเป้าหมาย

๓.๓ การดำเนินการติดตามข้อมูลเพื่อตอบประเด็นคำถามในระบบ SEAM ด้านที่ ๗.๒ การจัดการนวัตกรรม ตามข้อ ๒.๓ มีประโยชน์ในการใช้ตอบประเด็นคำถามในระบบ SEAM ด้านที่ ๗.๒ การจัดการนวัตกรรม

๔. ข้อเสนอ

จากผลการดำเนินการด้านการจัดการนวัตกรรม (IM) ในปี ๒๕๖๔ ดังกล่าว จึงเห็นควรนำเสนอ ผวก. พิจารณาดังนี้

๔.๑ เห็นชอบผลการดำเนินการตามตัวชี้วัดด้านการจัดการนวัตกรรมตามแผนยุทธศาสตร์องค์กร ปี ๒๕๖๔ ตามข้อ ๒.๑.๑ ซึ่งมีผลสัมฤทธิ์ระดับ ๔ ตามข้อ ๓.๑.๑ และตามข้อ ๒.๑.๒ ซึ่งมีผลสัมฤทธิ์ระดับ ๕ ตามข้อ ๓.๑.๒

๔.๒ เห็นชอบผลการดำเนินการตามแผนการจัดการนวัตกรรมของ กปภ.ปี ๒๕๖๔ ตามข้อ ๒.๒ ซึ่งมีผลสำเร็จตามค่าเกณฑ์วัดในระดับ ๕ ตามข้อ ๓.๒

๔.๓ เห็นชอบข้อมูลเพื่อตอบประเด็นคำถามในระบบ SEAM ด้านที่ ๗.๒ การจัดการนวัตกรรม ตามข้อ ๓.๓ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการตอบประเด็นในระบบ SEAM ปี ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา แม้นเห็นชอบโปรดนำเสนอ ผวก. (ประธานคณะกรรมการ KM-IM) พิจารณาให้ความเห็นชอบผลการดำเนินการ ตามข้อ ๔.๑-๔.๓ ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง



(นายวิชัย นพเกษร)

หัวหน้างาน ๘ งานพัฒนานวัตกรรม ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนา

ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ KM-IM ด้าน IM

เรียน ผวก. ผวก.

เพื่อโปรดพิจารณาในตามแนบ

เอกสารแนบประกอบด้วย 4.1-4.3

๑. นโยบาย ปกป้องทรัพย์สิน



๒๗ เม. ๖๔

นายสุวิทย์ เหลืองรัชพันธุ์
ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ กปภ.
คณะกรรมการคณะกรรมการ KM-IM

เห็นชอบ



(นายสมบูรณ์ สุนันทพงศ์ศักดิ์)

ผู้อำนวยการประสานส่วนภูมิภาค



บันทึกข้อตกลงประเมินผลการดำเนินงาน
รองผู้ว่าการ (บริหาร)
ประจำปีงบประมาณ 2564

ระหว่าง

ผู้ว่าการ

กับ

รองผู้ว่าการ (บริหาร)



บันทึกข้อตกลงประเมินผลการดำเนินงานของ
รองผู้ว่าการ (บริหาร)
การประปาส่วนภูมิภาค
ประจำปีงบประมาณ 2564

1. คู่สัญญา

ข้อตกลงประเมินผลการดำเนินงานระหว่าง

- นายกฤษฎา ศังขมณี

รองผู้ว่าการ (วิชาการ) รักษาการแทน
ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค

กับ

- นายบำรุงศักดิ์ ฉิ่งวังตะกอก

รองผู้ว่าการ (บริหาร)

- ข้อตกลงนี้สำหรับระยะเวลา 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2564 เพื่อให้สอดคล้องกับบันทึกข้อตกลงประเมินผลการดำเนินงานของการประปาส่วนภูมิภาค ปี 2564 ระหว่างการประปาส่วนภูมิภาค กับ กระทรวงการคลัง
- ภารกิจหลักของรองผู้ว่าการ (บริหาร) คือ กำกับ ดูแล และรับผิดชอบในการวางแผนยุทธศาสตร์ และกำหนดนโยบายด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล การพัฒนาบุคลากร และการบริหารด้านกฎหมาย การบริการกลาง การพัสดุ การจัดการองค์ความรู้ขององค์กร มีอำนาจโยกย้ายผู้บริหารหรือพนักงานที่ดำรงตำแหน่งตั้งแต่ชั้น 8 ลงมา แต่งตั้งเลื่อนชั้นพนักงานในกรณีชั้นควบ รวมทั้งปฏิบัติการกิจอื่นตามที่ผู้ว่าการมอบหมาย
- เป้าหมายเพื่อประเมินผลการดำเนินงาน สำหรับรองผู้ว่าการ (บริหาร) ซึ่งจะต้องบรรลุผล ในระหว่างปี 2564 เป็นไปตามตารางเป้าหมายที่แนบท้ายบันทึกข้อตกลงฯ นี้
- รองผู้ว่าการ (บริหาร) ควรกำหนดมาตรการที่ชัดเจนเพื่อให้ทุกหน่วยงานในสังกัดดำเนินการ

ข้อตกลงนี้จัดทำขึ้น 2 ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน แต่ละฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ ซึ่งแต่ละฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



.....
 (นายกฤษฎา คังขมณี)
 รองผู้ว่าการ (วิชาการ) รักษาการแทน
 ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค



.....
 (นายบำรุงศักดิ์ ฉิ่งวังตะกอ)
 รองผู้ว่าการ (บริหาร)



.....พยาน
 (นายสุรชัย เชื้อแพ่ง)
 รองผู้ว่าการ (แผนยุทธศาสตร์)



.....พยาน
 (นายสมศักดิ์ วินิจกุล)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการ (แผนยุทธศาสตร์)

เป้าหมายการดำเนินงานของสายงานรองผู้ว่าการ (บริหาร) ประจำปีงบประมาณ 2564

ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเกณฑ์วัด					การปรับค่าเกณฑ์วัด Interval
			1	2	3	4	5	
1. ตัวชี้วัดตามบันทึกข้อตกลงองค์กร		60						
1.1 ตัวชี้วัดผลลัพธ์		30						
1.1.1 ตัวชี้วัดตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ	คะแนน	7	1	2	3	4	5	-/+1
1.1.2 ตัวชี้วัดทางการเงิน	คะแนน	5	1	2	3	4	5	-/+1
1.1.3 ตัวชี้วัดที่ไม่ใช่ทางการเงิน	คะแนน	18	1	2	3	4	5	-/+1
1.2 Core Business Enablers		30						
1.2.1 Core Business Enablers ภาพรวม	คะแนน	20	1	2	3	4	5	-/+1
1.2.2 Core Business Enablers ายด้าน	คะแนน	10	1	2	3	4	5	-/+1
• การบริการทุนมนุษย์	คะแนน	5	1	2	3	4	5	-/+1
• การจัดการความรู้และนวัตกรรม	คะแนน	5	1	2	3	4	5	-/+1
2. ตัวชี้วัดแผนการดำเนินงานประจำปี		40						
2.1 ตัวชี้วัดแผนยุทธศาสตร์องค์กร		40						
2.1.1 ระดับความสำเร็จของแผนบริหารสัญญาภาคเอกชน	ระดับ	5	-	2	3	4	5	-/+1
2.1.2 ผลประเมิน Competency และความสำเร็จในการพัฒนาบุคลากรตำแหน่งเป้าหมาย (Key Strategic Position) ของผู้สืบทอดตำแหน่ง (Successor)	ร้อยละ	5	65	67.5	70	72.5	75	-/+2.5
2.1.3 ระดับความผูกพันต่อองค์กรของบุคลากร	คะแนน	5	2.5	3	3.5	4	4.1	-0.5/+0.5,0.1
2.1.4 ผลสำรวจความตระหนักตามค่านิยมองค์กร	คะแนน	5	2	2.5	3	3.5	4	-/+0.5
2.1.5 ร้อยละความสำเร็จของภารกิจตามแผนงานตามแผน Change Management	ร้อยละ	5	60	70	80	90	100	-/+10
2.1.6 จำนวนผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่องที่ได้รับการพัฒนาที่ตอบสนองต่อความต้องการ /ความคาดหวังของลูกค้า (อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์/บริการ)	ระดับ	5	1	2	3	4	5	-/+1
2.1.7 ความสำเร็จของการพัฒนาระบบบริหารจัดการนวัตกรรม	ระดับ	5	1	2	3	4	5	-/+1
2.1.8 ระดับความสำเร็จตามแผนยุทธศาสตร์	คะแนน	5						
• ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในกระบวนการด้าน HCM (ร้อยละ 100)	ระดับ	2.5	1	2	3	4	5	-/+1
• ร้อยละความสำเร็จในการยกระดับกระบวนการทำงาน (ร้อยละ 100)	ระดับ	2.5	1	2	3	4	5	-/+1
น้ำหนักรวม		100						

เกณฑ์วัดการดำเนินงาน	คำจำกัดความหรือสูตรการคำนวณ										
<p>2.1.6 จำนวนผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่องที่ได้รับการพัฒนาที่ตอบสนองต่อความต้องการ/ความคาดหวังของลูกค้า (อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์/บริการ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • วัดจำนวนนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการที่พัฒนา/ต่อยอด/ขยายผล เพื่อตอบสนองต่อความต้องการและความคาดหวังของลูกค้า (อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์/บริการ) • รายละเอียดค่าเกณฑ์วัด ดังนี้ <table border="1" data-bbox="416 217 721 1330"> <tr> <td>ระดับ 1</td> <td>ประเมินประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่อง</td> </tr> <tr> <td>ระดับ 2</td> <td>จัดลำดับความต้องการและความคาดหวังของลูกค้าต่อบริการของ กปภ.</td> </tr> <tr> <td>ระดับ 3</td> <td>กำหนดคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่อง</td> </tr> <tr> <td>ระดับ 4</td> <td>คณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมของ กปภ. ด้านบริการและลูกค้าให้ชอบผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่อง อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์/บริการ</td> </tr> <tr> <td>ระดับ 5</td> <td>ผวก. เห็นชอบผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่อง อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์/บริการ ภายในวันที่ 30 กันยายน 2564</td> </tr> </table> 	ระดับ 1	ประเมินประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่อง	ระดับ 2	จัดลำดับความต้องการและความคาดหวังของลูกค้าต่อบริการของ กปภ.	ระดับ 3	กำหนดคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่อง	ระดับ 4	คณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมของ กปภ. ด้านบริการและลูกค้าให้ชอบผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่อง อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์/บริการ	ระดับ 5	ผวก. เห็นชอบผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่อง อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์/บริการ ภายในวันที่ 30 กันยายน 2564
ระดับ 1	ประเมินประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่อง										
ระดับ 2	จัดลำดับความต้องการและความคาดหวังของลูกค้าต่อบริการของ กปภ.										
ระดับ 3	กำหนดคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่อง										
ระดับ 4	คณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมของ กปภ. ด้านบริการและลูกค้าให้ชอบผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่อง อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์/บริการ										
ระดับ 5	ผวก. เห็นชอบผลิตภัณฑ์และบริการใหม่/เกี่ยวเนื่อง อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์/บริการ ภายในวันที่ 30 กันยายน 2564										
<p>2.1.7 ความสำเร็จของการพัฒนาระบบบริหารจัดการนวัตกรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> • วัดความสำเร็จการศึกษานโยบายการสร้างนวัตกรรมใหม่ที่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้า และโอกาสทางการตลาดของ กปภ. เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดต้นทุนเสีย • รายละเอียดค่าเกณฑ์วัด ดังนี้ <table border="1" data-bbox="911 217 1129 1330"> <tr> <td>ระดับ 1</td> <td>ไม่ได้ดำเนินการ</td> </tr> <tr> <td>ระดับ 2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ระดับ 3</td> <td>ผวก. เห็นชอบภายในวันที่ 30 กันยายน 2564</td> </tr> <tr> <td>ระดับ 4</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ระดับ 5</td> <td>ผวก. เห็นชอบภายในวันที่ 30 กันยายน 2564</td> </tr> </table> 	ระดับ 1	ไม่ได้ดำเนินการ	ระดับ 2	-	ระดับ 3	ผวก. เห็นชอบภายในวันที่ 30 กันยายน 2564	ระดับ 4	-	ระดับ 5	ผวก. เห็นชอบภายในวันที่ 30 กันยายน 2564
ระดับ 1	ไม่ได้ดำเนินการ										
ระดับ 2	-										
ระดับ 3	ผวก. เห็นชอบภายในวันที่ 30 กันยายน 2564										
ระดับ 4	-										
ระดับ 5	ผวก. เห็นชอบภายในวันที่ 30 กันยายน 2564										

แผนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมของ กปภ.ปี ๒๕๖๔

ตามแผนการจัดการความรู้และนวัตกรรมของการประปาส่วนภูมิภาค ปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕ มีจุดประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางการนำนวัตกรรมมาพัฒนาองค์กร โดยกำหนดแนวทางการสร้างนวัตกรรมจากการบูรณาการการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์และบริการ โดยการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง พร้อมรับนโยบาย Thailand ๔.๐ และการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมภายนอกที่อาจมากระทบการดำเนินงานขององค์กร และใช้เป็นรากฐานในการสร้างให้เกิดธุรกิจใหม่ในอนาคต

กปภ.จึงได้จัดทำแผนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมของ กปภ.ปี ๒๕๖๔ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการจัดการนวัตกรรมของการประปาส่วนภูมิภาค ปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕ โดยแบ่งออกเป็น ๔ แผนงานหลัก ดังแสดงในตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ สรุปแผนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมของ กปภ.ปี ๒๕๖๔

ด้าน	สรุปสาระสำคัญ	เป้าหมาย	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารอ้างอิง
๑.แผนการดำเนินการตามแผนแม่บทการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม	ดำเนินกิจกรรมตามแผนแม่บทการจัดการนวัตกรรมปี ๒๕๖๑ – ๒๕๖๕	มีผลสัมฤทธิ์ไม่น้อยกว่า ๘๐ %	-	คณะทำงาน IM	ตามตารางที่ ๒
๒.แผนการส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างนวัตกรรม	การให้ทุนวิจัย/ รางวัลความคิดสร้างสรรค์/ รางวัล QCC	มีผลงานความคิดสร้างสรรค์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ผลงาน	๑ ล้านบาท	คณะทำงาน IM	ตามตารางที่ ๓
๓.แผนการพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม	คัดเลือกผลงานนวัตกรรม/พัฒนาและขยายผลใช้งาน	มีนวัตกรรมขยายผลไปใช้ทั่วองค์กรไม่น้อยกว่า ๒ ผลงาน	๑ ล้านบาท	คณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผล ๕ ด้าน	ตามตารางที่ ๔
๔.แผนการพัฒนา ระบบสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา การขอรางวัลภายนอก การร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก การแก้ไขปรับปรุงกฎระเบียบ หลักเกณฑ์ด้าน IM 	๑ ผลงาน ๑ รางวัล ๑ หน่วยงาน ๑ ระเบียบ	๑ ล้านบาท	คณะทำงาน IM	ตามตารางที่ ๕

๑. แผนการดำเนินการตามแผนแม่บทการจัดการความรู้และนวัตกรรมของ กปภ. ปี ๒๕๖๔ เพื่อขับเคลื่อนการจัดการนวัตกรรมของ กปภ. ให้เป็นไปตามแผนแม่บทการจัดการความรู้และนวัตกรรมของ กปภ. ปี ๒๕๖๑ – ๒๕๖๕ จึงได้จัดให้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ให้สอดคล้องกับแผนแม่บท โดยได้กำหนดแนวทางการงบประมาณ เป้าหมาย และผู้รับผิดชอบ ดังแสดงในตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ การดำเนินงานตามแผนแม่บทการจัดการจัดการความรู้และนวัตกรรมของ กปภ. ปี ๒๕๖๔

แผนแม่บทด้านการจัดการความรู้และการสร้างนวัตกรรมของ กปภ. ปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕			แผนปฏิบัติการด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม (IM) ปี ๒๕๖๔				
ยุทธศาสตร์	แผนงาน	โครงการ	กิจกรรม	แนวทางการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท.)	เป้าหมาย
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ สร้างคลังความรู้ดิจิทัลเพื่อเป็นฐานสร้างนวัตกรรมที่ยั่งยืนและก้าวทัน	แผนงานที่ ๑.๑: พัฒนาศักยภาพดิจิทัลเพื่อรองรับยุทธศาสตร์และเป็นฐานในการสร้างนวัตกรรม	โครงการ ๑.๑.๑: โครงการพัฒนาแผนที่ความรู้และเทคโนโลยี (PWA Knowledge & Technology mapping) เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์องค์กรและใช้เป็นฐานสร้างนวัตกรรม	นำ Technology Roadmap Mapping ไปใช้ในการวิจัยและสร้างนวัตกรรมของ กปภ.	ใช้ Innovation Technology mapping ในการวิจัยและสร้างนวัตกรรมของ กปภ.	- คณะ IM - งานวิจัย	-	มีการนำ Innovation Technology mapping ไปใช้ในการวิจัยและสร้างนวัตกรรมของ กปภ.
		โครงการ ๑.๑.๒: โครงการพัฒนาแนวทางการประเมินความเป็นไปได้ทางเทคนิคและเศรษฐกิจในการขยายผลองค์ความรู้และนวัตกรรม	นำแนวทางที่ประเมินความเป็นไปได้ทางเทคนิคและเศรษฐกิจในการวิจัยและสร้างนวัตกรรม	นำการประเมินความเป็นไปได้ทางเทคนิคและเศรษฐกิจในการวิจัยและสร้างนวัตกรรม	- คณะ IM - งานวิจัย	-	มีผลการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจในการทำโครงการวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายนอก
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ บูรณาการองค์ความรู้เพื่อสร้างนวัตกรรมที่สร้างคุณค่า	แผนงานที่ ๒.๑: พัฒนาระบบการบูรณาการองค์ความรู้สู่การสร้างนวัตกรรมที่สร้างคุณค่า	โครงการ ๒.๑.๑: โครงการพัฒนาระบบการจัดการข้อมูลความรู้สู่การสร้างนวัตกรรมที่สร้างคุณค่า	โครงการระบบผลิตไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ (Solar Rooftop) นำร่อง	จัดทำแผนขยายผลโครงการพลังงาน Solar cell ใน กปภ. สาขาต่างๆ	- งาน DSM - คณะส่งเสริมการตลาด	-	มีแผนงานดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ (Solar Rooftop) ในพื้นที่นำร่อง
		โครงการ ๒.๑.๒: โครงการขับเคลื่อน PWA ๕.๐ ด้วยนวัตกรรมที่ยกระดับคุณภาพการให้บริการ	การขยายผลงานนวัตกรรมที่ผ่านการพัฒนาคุณภาพผลใช้งาน การเงิน มาใช้ใน กปภ.	คัดเลือกผลงานนวัตกรรมที่ผ่านการพัฒนามาขยายผลใช้งาน	- คณะย่อยฯ - งานนวัตกรรม	- คณะย่อยฯ - งานนวัตกรรม	๑.๕
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ พัฒนาบุคลากรและสร้างแรงจูงใจเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	แผนงานที่ ๓.๑: ปลูกฝังความรู้และสร้างบรรยากาศเพื่อการเติบโตให้บุคลากรเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง	โครงการ ๓.๑.๑: โครงการพัฒนาความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์องค์กร	โครงการ Shopping นวัตกรรม การพัฒนาบุคลากรที่เป็นมาตรฐาน การจัดการทรัพยากรบุคคล	ขยายผลนวัตกรรมโดยใช้แต่ละหน่วยงานไปใช้จากไปใช้ di คิดเลือกผลงานที่ได้รับรางวัลพัฒนาตามความพร้อมของแต่ละงาน ให้เจ้าของผลงานดำเนินการยื่นจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา จัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาขยายผลนวัตกรรม	- คณะย่อยฯ - งานนวัตกรรม	๑	มีนวัตกรรมมาตรฐานเพิ่มขึ้นอย่างน้อย ๒ ผลงาน
		โครงการ ๓.๑.๒: โครงการเสริมสร้างบรรยากาศให้บุคลากรเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ DIY เพื่อขยายผลนวัตกรรม	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ DIY เพื่อขยายผลนวัตกรรม	- คณะย่อยฯ - งานนวัตกรรม	๐.๕	มีจุดลงทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน
ยุทธศาสตร์ที่ ๓.๒: สร้างแรงจูงใจในการสร้างนวัตกรรม	แผนงานที่ ๓.๒: สร้างแรงจูงใจในการสร้างนวัตกรรม	โครงการ ๓.๒.๑: โครงการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และผลงานนวัตกรรม	โครงการร่วมมือหน่วยงานภายใน-ภายนอกเพื่อสนับสนุนการพัฒนาร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการวิจัยพัฒนาและสร้างนวัตกรรมให้เป็นมาตรฐาน เป็นที่ยอมรับ ส่งผลงานนวัตกรรมเสนอขอรับรางวัลจากหน่วยงานภายนอก	ร่วมมือกับหน่วยงานภายในและภายนอกเพื่อสนับสนุนการพัฒนาร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการวิจัยพัฒนาและสร้างนวัตกรรมให้เป็นมาตรฐาน เป็นที่ยอมรับ ส่งผลงานนวัตกรรมเสนอขอรับรางวัลจากหน่วยงานภายนอก	- คณะ IM - งานวิจัย - หน่วยงานภายนอก	๑	มีความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วยงาน
		โครงการ ๓.๒.๒: โครงการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และผลงานนวัตกรรม	การมอบทุนวิจัยสำหรับหน่วยงานภายใน การมอบรางวัลความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น การมอบรางวัล QCC ดีเด่น	การมอบทุนวิจัยสำหรับหน่วยงานภายใน การมอบรางวัลความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น การมอบรางวัล QCC ดีเด่น	- งานวิจัย - งานนวัตกรรม - ทุกหน่วยงาน	๑	มีผลงานวิจัย ๑ ผลงาน
ยุทธศาสตร์ที่ ๓.๓: สร้างระบบการแลกเปลี่ยนเรียนรู้	แผนงานที่ ๓.๓: สร้างระบบการแลกเปลี่ยนเรียนรู้	โครงการ ๓.๓.๑: โครงการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และผลงานนวัตกรรม	การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้	การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้	- คณะย่อยฯ - งานนวัตกรรม	๐.๕	มีผลงานวิจัย ๑ ผลงาน
		โครงการ ๓.๓.๒: โครงการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และผลงานนวัตกรรม	การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้	การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้	- คณะย่อยฯ - งานนวัตกรรม	๐.๕	มีผลงานวิจัย ๑ ผลงาน

๒. แผนการส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมของ กปภ. โดยดำเนินกิจกรรมหลัก ดังแสดงในตารางที่ ๓ สรุปได้ ดังนี้

๒.๑ การให้ทุนวิจัย เพื่อส่งเสริมให้เกิดกระบวนการศึกษาวิจัยใช้องค์ความรู้และความคิดสร้างสรรค์ โดยการมอบทุนวิจัยให้ผู้เสนอขอรับทุนวิจัยเพื่อนำไปสู่การสร้างนวัตกรรม

๒.๒ การให้รางวัลความคิดสร้างสรรค์เพื่อสร้างแรงจูงใจให้เกิดการใช้ความคิดสร้างสรรค์เพื่อสร้างนวัตกรรม โดยการมอบประกาศนียบัตรและเงินรางวัล

๒.๓ การให้รางวัล QCC ดีเด่นเพื่อสร้างแรงจูงใจให้เกิดการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการทำงาน และนวัตกรรมกระบวนการ โดยการมอบประกาศนียบัตรและเงินรางวัล

ตารางที่ ๓ สรุปแผนงานส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมปี ๒๕๖๔

แผนงาน	กิจกรรม	เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ
การส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างนวัตกรรม	๒.๑ การให้ทุนวิจัย	๑ ทุน	คณะกรรมการ IM หน่วยงานระดับ เขต สาขา
	๒.๒ การให้รางวัลความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น	๒๐ ผลงาน	
	๒.๓ การให้รางวัล QCC ดีเด่น	๕ ผลงาน	

๓. แผนการพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม เพื่อนำนวัตกรรมที่มีความเหมาะสม คุ่มค่า ขยายผลนำไปใช้ทั่วทั้งองค์กรโดยผ่านกระบวนการคัดเลือกนวัตกรรมที่มีความเหมาะสม คุ่มค่า นำมาพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม ทั้ง ๕ ด้าน ดังแสดงในตารางที่ ๔ ตัวอย่างแผนฯ หน้าที่ ๕-๘

ตารางที่ ๔ สรุปแผนการพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมปี ๒๕๖๔

แผนพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม	เป้าหมาย		วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ
	การเงิน	ไม่ใช่การเงิน		
๑. ชุดตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำ	ลดน้ำสูญเสีย ๕%	ลดข้อร้องเรียนแรงดันน้ำ ๑๐%	พัฒนาและขยายผลนวัตกรรมไปยัง กปภ.เขต ๑-๑๐ จำนวน ๕๐ ชุด	คณะกรรมการ ย่อยด้าน วิศวกรรม
๒. ระบบตรวจนับทรัพย์สินด้วย QR code	ลดค่าใช้จ่ายในการตรวจนับทรัพย์สิน ๕๐%	ลดระยะเวลาในการตรวจนับทรัพย์สิน ๕๐%	พัฒนานวัตกรรมและขยายผลไปใช้ทุกหน่วยงาน ทั่วทั้งองค์กร	คณะกรรมการ ย่อยด้าน การเงิน
๓. PWA Always-on (ปรับปรุงใหม่)	ลดค่าใช้จ่ายในการบริการลูกค้า ๕๐%	ลดระยะเวลาในการให้บริการ ๕๐%	พัฒนาระดับและขยายผลใช้งานให้กับ กปภ.สาขา จำนวน ๒๓๔ สาขา	คณะกรรมการ ย่อยด้านลูกค้า
๔. ระบบการสุ่มอ่านมาตรออนไลน์	ลดค่าใช้จ่ายในการอ่านมาตร ๕๐%	ลดความผิดพลาดจากการอ่าน	พัฒนานวัตกรรมและขยายผลไปยัง กปภ.สาขา จำนวน ๒๓๔ สาขา	คณะกรรมการ ย่อยด้าน

แผนพัฒนาและขยายผล นวัตกรรม	เป้าหมาย		วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ
	การเงิน	ไม่ใช้การเงิน		
		มาตร ๕๐%		เทคโนโลยี สารสนเทศ
๕. แผนพัฒนาและขยายผล โครงการชุดทดสอบ Spore Gel	ลดต้นทุน ๕๐%	ลดระยะเวลา ๕๐%	<ul style="list-style-type: none"> ● พัฒนานวัตกรรมร่วมกับ สวทช. ● ขยายผลให้ กปภ.เขต และ lab cluster รวม ๓๐ แห่ง ● ขึ้นบัญชีนวัตกรรมแห่งชาติ 	คณะกรรมการ ย่อยด้าน วิทยาศาสตร์

๔. แผนการพัฒนาระบบสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดการสนับสนุนการดำเนินการด้านวิจัยพัฒนาและสร้างนวัตกรรม โดยดำเนินการพัฒนากิจกรรมต่างๆที่จะสนับสนุนงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมดังแสดงในตารางที่ ๕ ดังนี้

- ๑) การจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา
- ๒) การขอร่างวัลภายนอก
- ๓) การร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกยกระดับนวัตกรรม

ตารางที่ ๕ สรุปแผนงานพัฒนาระบบสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม กปภ.ปี ๒๕๖๔

แผนงาน	กิจกรรม	เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารอ้างอิง
๔. การพัฒนาระบบสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม	การจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา	๑ ผลงาน	คณะกรรมการ IM	ตารางที่ ๖
	การขอร่างวัลภายนอก	๑ รางวัล	คณะกรรมการสนับสนุนการขอร่างวัลภายนอก	ตารางที่ ๗
	การร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกยกระดับนวัตกรรม	๑ หน่วยงาน	คณะกรรมการ IM	ตารางที่ ๘
	การแก้ไขปรับปรุงกฎ ระเบียบหลักเกณฑ์ด้าน IM	๑ ระเบียบ	คณะกรรมการ IM	-

ตารางที่ ๖ แผนการจัดการทรัพยากรสิ้นทางปัญญาปี ๒๕๖๔

เสนอ	ผลงานปี	ผลงาน	หน่วยงาน	เสนอจัดทรัพยากรสิ้นทาง	
				อนุ/สิทธิบัตร	ลิขสิทธิ์
เพิ่มปี ๒๕๖๔	๒๕๖๓	๑. อุปกรณ์วัดระดับน้ำดิบแบบเคลื่อนที่ (Waterpooof Ultrasonic Module)	กรค.๑	✓	-
		๒. เครื่องตั้งค่าแรงดัน VSD ตามช่วงเวลาแบบออนไลน์	กรค.๕	✓	-
ค้างจากปี ๒๕๕๘-๒๕๖๓	๒๕๖๒	๓. ชุดวัดความขุ่นและระดับน้ำออนไลน์	กปก.ส.ทุ่งเสลี่ยม	✓	-
		๔. ชุดทดสอบค่าออกซิเจนละลายน้ำ (เป็นผลงานปี ๒๕๖๒)	กรค.๖	✓	-
	๒๕๖๑	๕. ระบบควบคุมฝุ่นสารเคมีของแผนกผสมสารเคมี	กกส.	✓	-
		๖. ชุดทดสอบค่าออกซิเจน (DO Test Kid)	กรค.๖	✓	-
		๗. PWA๑๖๖๒ : Line Official ยกสำนักงานประปามาไว้ในไลน์	กรจ.๗	-	✓
	๒๕๖๐	๘. ชุดทดสอบค่าเหล็กในน้ำ	กรค.๘	ให้ออนสิทธิ์ให้ กปก.	
		๙. ระบบประเมินความพึงพอใจทันที ณ จุดบริการ PWA	กทส.๑๐	✓	-
		๑๐. ชุดทดสอบ Spore Gel	กคน.	✓	-
		๑๑. โปรแกรมจัดการมาตรวัดน้ำ	กมน.	-	✓
	๒๕๕๙	๑๒. ระบบควบคุมและตรวจวัดข้อมูลระบบผลิต	กรค.๖	-	✓
	๒๕๕๘	๑๓. อุปกรณ์ลดเวลาก่อนฉีดล้างหน้าทราย	กปก.สมุกดาหาร	✓	-
		๑๔. ชุดตรวจสอบอุปกรณ์ PRV ภาคสนาม	กรจ.๓	✓	-
	๒๕๕๗	๑๕. ท่อผสมเร็วชนิดพิเศษ	กมว.	✓	-

ตารางที่ ๗ แผนการขอรางวัลจากหน่วยงานภายนอก

ผลงานปี	ผลงาน	หน่วยงาน	เสนอขอรางวัลภายนอก		
			สคร.	กพร.	วช.
๒๕๖๓	๑. อุปกรณ์วัดระดับน้ำดิบแบบเคลื่อนที่ (Waterpooft Ultrasonic Module)	กรค.๑	-	✓	✓
	๒. เครื่องตั้งค่าแรงดัน VSD ตามช่วงเวลาแบบออนไลน์	กรค.๕	-	✓	✓
	๓. ชุดทดสอบแมงกานีส	กปก.ส.สตีก ข.๘	✓	-	-
	๔. ลดปัญหาน้ำแห้งน้ำล้นถังน้ำใส	กปก.ส.บ้านโฮ้ง กปก.ข.๙	สมาคมส่งเสริมคุณภาพแห่งประเทศไทย		
	๕. ระบบการจัดการสู่อ่านมาตรออนไลน์	กทส.๙ และ กรจ.๙			

ตารางที่ ๘ แผนการจัดการร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกยกระดับนวัตกรรม

หน่วยงานภายนอก	ผลงาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	แนวทางการดำเนินการ
สวทช.	๑.ชุดทดสอบ Spore Gel	กคน.	ร่วมวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการให้ได้มาตรฐานรับรองจากหน่วยงานภายนอกเพื่อนำไปสู่นวัตกรรมเชิงพาณิชย์
สมาคมส่งเสริมคุณภาพแห่งประเทศไทย	๒.ลดปัญหาน้ำแห้งน้ำล้นถังน้ำใส	กปก.ส.บ้านโฮ้ง กปก.ข.๙	<ul style="list-style-type: none"> ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดงานมหกรรมคุณภาพแห่งประเทศไทย ร่วมนำเสนอผลงาน QCC ภาครัฐวิสาหกิจกับหน่วยงานต่างๆ ร่วม Audition ผลงาน QCC ของ กปก.
	๓.ระบบสู่อ่านมาตรออนไลน์	กทส.๙ และ กรจ.๙ กปก.ข.๙	



ผู้ว่าการ
เลขรับที่ ๒193
วันที่ 20 ส.ค. 2564
เวลา 14.21

พชบ.๑
รับที่ 1525 (10076)
รับที่ 1963
รับที่ 18 ส.ค. 2564
วันที่ 17 ส.ค. 2564
เวลา 16.01

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน กองวิจัยและพัฒนา โทร. ๘๘๕๙ 8827 (3344) (3344) รพท. ๓๓๖๖ (๐๐๗)
ที่ มท.๕๖๑๑-๒/๑๕๕ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ วันที่ ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบความเห็นชอบนำเสนอเรื่องการทบทวนแผนแม่บทการจัดการด้านนวัตกรรม ปี ๒๕๖๑-๒๕๖๕ และ
แผนงานด้านการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๕ ต่อคณะกรรมการพัฒนาองค์กรและคณะกรรมการ กปภ

เรียน ผอ.สวก.

ตามหลักเกณฑ์ Enablers ด้านที่ ๗.๒ การจัดการนวัตกรรม (IM) คณะกรรมการ กปภ. ต้อง
เห็นชอบแผนการจัดการนวัตกรรมระยะยาวและแผนดำเนินงานประจำปีก่อนสิ้นปีงบประมาณ และมีการ
ติดตามผลดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งได้นำเสนอในคณะกรรมการพัฒนาองค์กร ครั้งที่ ๗ เมื่อวันที่ ๕
สิงหาคม ๒๕๖๔ และมีข้อสังเกตโดยให้ปรับปรุงและนำเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนาองค์กรอีกครั้ง นั้น

กพพ. ได้ดำเนินการปรับปรุงทบทวนแผนแม่บทการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๑-๒๕๖๕ และ
จัดทำแผนงานด้านการจัดการนวัตกรรมปี ๒๕๖๕ ตามข้อสังเกตของคณะกรรมการพัฒนาองค์กรแล้วตาม
เอกสารวาระการประชุมแนบ สรุปรประเด็นสำคัญ ได้ดังนี้

๑. สรุปผลการดำเนินการด้านการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๔ ไตรมาสที่ ๓
 - ๑.๑ ผลการดำเนินการตามแผนการจัดการนวัตกรรมปี ๒๕๖๔
 - ๑.๒ ผลการดำเนินการตามแผนปรับปรุงด้านที่ ๗.๒ การจัดการนวัตกรรม
๒. การทบทวนแผนแม่บทด้านการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๑-๒๕๖๕
๓. แผนงานพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมระยะยาว ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๘
๔. แผนงานด้านการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๕ โดยแบ่งออกเป็น ๔ ด้าน คือ การดำเนินการ
ตามแผนแม่บท การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ การพัฒนาและขยายผล การพัฒนาระบบ
สนับสนุน
๕. การดำเนินการตามข้อสังเกตของคณะกรรมการพัฒนาองค์กร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา มั่นเห็นชอบโปรดนำเสนอรายงานพิจารณาเสนอ ผวก.
พิจารณาเห็นชอบวาระการประชุมตามข้อ ๑ - ๕ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการพัฒนาองค์กรและ
คณะกรรมการ กปภ. พิจารณาต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

รับ ผอ.สวก.

รองผู้อำนวยการ

นายสมชาย ใจดี ผอ.สวก.

รองผู้อำนวยการ

นายสมชาย ใจดี 1-5 ส.ค. 64

ดี เป็นพรคุณอื่น

18 ส.ค. 64

นายสุวิทย์ เหลืองราชพันธุ์
ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ กปภ.

(นายวิโรจน์ กิตติรัตนชัย)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนา

ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการจัดการความรู้และ

นวัตกรรมของ กปภ.(KM-IM) ด้าน IM

รับ ผอ.สวก.

เพื่อโปรดพิจารณา 13 ส.ค. 64

นางสุมาลี ขุนไข่มุก
นางสุมาลี ขุนไข่มุก
นางสุมาลี ขุนไข่มุก
นางสุมาลี ขุนไข่มุก
นางสุมาลี ขุนไข่มุก

19 ส.ค. 64

(นางสุมาลี ขุนไข่มุก)

หน้า 13


เรียน ผวก.

เพื่อโปรดให้ความเห็นชอบสรุปผลการดำเนินการ
ด้านนวัตกรรมปี ๒๕๖๔ การทบทวนแผนแม่บทด้านการ
จัดการนวัตกรรม ปี๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ แผนงานพัฒนา
และขยายผลนวัตกรรมระยะยาวปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๘
แผนงานด้านการจัดการนวัตกรรมปี ๒๕๖๕ และการ
ดำเนินการตามข้อสังเกตของคณะอนุกรรมการพัฒนา
องค์กร เพื่อนำเสนอ คณะอนุกรรมการพัฒนาองค์กร
และคณะกรรมการกปรก. ต่อไป ตามที่ กวพ.เสนอ
จะขอบคุณยิ่ง

 - 20 สค ๖๕

(นายบำรุงศักดิ์ ฉิ่งวังตะกอก)
รองผู้อำนวยการ (บริหาร)

เห็นชอบ

 26 สค ๖๕

(นายสมบุรณ์ สุนันทพงศ์ศักดิ์)
ผู้อำนวยการการประสานส่วนภูมิภาค

เรียน ทว. ๖๐๓๗๗.

แจ้งดำเนินการต่อไป.



(นายวิโรจน์ กิตติรัตน์ชัย)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนา
27 ส.ค. 2564



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะอนุกรรมการพัฒนาองค์กร โทร. ๐ ๒๕๕๑ ๘๓๑๖

ที่ มท๕๕๗๐๐/ ๑๕๗

วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ความเห็น/ข้อสังเกตและมติของคณะอนุกรรมการพัฒนาองค์กร ครั้งที่ ๘/๒๕๖๔

เรียน รทบ.

ตามที่ได้มีการประชุมคณะอนุกรรมการพัฒนาองค์กรกปก. ครั้งที่ ๘/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔ นั้น

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำความเห็น/ข้อสังเกตและมติของคณะอนุกรรมการพัฒนาองค์กร ครั้งที่ ๘/๒๕๖๔ ซึ่งมีวาระที่สำคัญเกี่ยวข้อง ดังนี้

วาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ ๓.๑ การทบทวนแผนแม่บทการจัดการด้านนวัตกรรม ปี ๒๕๖๕ และแผนงานด้านการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๕

ความเห็นและข้อสังเกตของคณะอนุกรรมการพัฒนาองค์กร

๑. ขอให้ กปก. พิจารณาทบทวนระเบียบข้อบังคับของ กปก. ในการร่วมดำเนินงานด้านนวัตกรรมกับหน่วยงานภาคเอกชนเพื่อสร้างนวัตกรรมให้เกิดขึ้น และนำมาใช้ใน กปก. รวมถึงอาจนำนวัตกรรมเหล่านั้นไปขายเพื่อเป็นรายได้ให้กับองค์กร

๒. ขอให้ กปก. นำเสนอร่างระเบียบข้อบังคับของ กปก. ในการร่วมดำเนินงานด้านนวัตกรรมกับหน่วยงานภาคเอกชน (ฉบับทบทวน) ให้คณะอนุกรรมการฯ ทราบ

มติคณะอนุกรรมการพัฒนาองค์กร

รับทราบผลการดำเนินการตามแผนการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๔ ไตรมาสที่ ๓ ปี ๒๕๖๔ และแผนด้านที่ ๗.๒ การจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๔ ไตรมาสที่ ๓ ปี ๒๕๖๔ และเห็นชอบการทบทวนแผนแม่บทด้านการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๕ แผนงานพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมระยะยาว และแผนงานด้านการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ขอให้นำความเห็นและข้อสังเกตของคณะอนุกรรมการพัฒนาองค์กรไปดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(นางสาวอัจฉริยา อภัยวงศ์)
รองผู้ว่าการ (แผนยุทธศาสตร์)
อนุกรรมการและเลขานุการ

ตารางสรุปผลการดำเนินงานตามแผนแม่บทด้านการจัดการด้านการศึกษาและนวัตกรรมปีงบประมาณ ๒๕๖๔

แผนแม่บทด้านการจัดการความรู้และการสร้างนวัตกรรมของ กปภ. ปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕		แผนปฏิบัติการด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม (IM) ปี ๒๕๖๔					
ยุทธศาสตร์	แผนงาน	โครงการ	กิจกรรม	แนวทางการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท.)	ผลการดำเนินการ
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ สร้างคลังความรู้ดิจิทัลเพื่อเป็นฐานสร้างนวัตกรรมที่ยั่งยืนและก้าวทัน	แผนงานที่ ๑.๑: พัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อรองรับยุทธศาสตร์และสร้างนวัตกรรมที่ยั่งยืน	โครงการ ๑.๑.๑: โครงการพัฒนาแผนที่ความรู้และเทคโนโลยีของ กปภ. (PWA Knowledge & Technology mapping) เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์องค์กรและใช้เป็นฐานสร้างนวัตกรรม	นำ Technology Roadmap Mapping ไปใช้ในการวิจัยและสร้างนวัตกรรมของ กปภ.	ใช้ Innovation Technology mapping ในการวิจัยและสร้างนวัตกรรมของ กปภ.	- คณะ IM - งานวิจัย	-	มีการนำ Innovation Technology mapping ไปใช้ในการวิจัยและสร้างนวัตกรรมของ กปภ.
		โครงการ ๑.๑.๒: โครงการพัฒนาแนวทางการประเมินความเป็นไปได้ทางเทคนิคและเศรษฐกิจศาสตร์ในการวิจัยและสร้างนวัตกรรม	นำแนวทางการประเมินความเป็นไปไดทางเทคนิคและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจศาสตร์มาใช้ในการวิจัยและสร้างนวัตกรรม	นำการประเมินความเป็นไปไดทางเทคนิคและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจศาสตร์มาใช้ในการวิจัยและสร้างนวัตกรรม	- คณะ IM - งานวิจัย	-	จัดทำแผนพัฒนาและขยายผลระยะยาวปี 2564-2568
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ บูรณาการองค์ความรู้เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมที่สร้างคุณค่า	แผนงานที่ ๒.๑: พัฒนาแนวทางการประเมินความเป็นไปได้ทางเทคนิคและเศรษฐกิจศาสตร์ในการขยายผลองค์ความรู้และนวัตกรรม	โครงการ ๒.๑.๑: โครงการพัฒนานวัตกรรมด้านการผลิตพลังงานสะอาดเพื่อมุ่งสู่การเป็น Smart Water Management (SWM)	โครงการระบบผลิตไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ (Solar Rooftop)	จัดทำแผนขยายผลโครงการโซลาร์เซลล์ (Solar Rooftop) สาขานำร่อง	- งาน DSM - คณะส่งเสริมการตลาดพลังงาฯ	-	คณะ กปภ. อนุมติในหลักการให้ดำเนินโครงการ Solar Rooftop ขนาด 18.75 MWp ในการประชุมวาระที่ 5.4 ครั้งที่ 4/2564 วันที่ 25 พฤษภาคม 2564
		โครงการ ๒.๑.๒: โครงการขับเคลื่อน PWA ๕.๐ ด้วยนวัตกรรมที่ยกระดับคุณภาพการให้บริการ	การขยายผลนวัตกรรมด้านวิศวกรรม/ควบคุม/ลูกค้า/วิทย, IT, การเงิน มาใช้ใน กปภ.	คัดเลือกผลงานนวัตกรรมที่ผ่านการพัฒนามาขยายผลใช้งาน	- คณะย่อยฯ - งานนวัตกรรม	ขยายผลใช้งาน 5 ผลงาน ดังนี้ 1. ชุดทดสอบ Spore Gel พัฒนาร่วมกับ สวทช. 2. ชุดตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำ ไปยัง กปภ. สาขา 50 แห่ง 3. ระบบสูบน้ำมาตรออนไลน์ ไปยัง กปภ. สาขา 234 แห่ง 4. ระบบตรวจนับทรัพย์สินด้วย QR CODE นำร่องใช้งาน สนง. กปภ. สนง. กปภ. 5 และ กปภ. สาขาในสังกัด 5. PWA Always on (ปรับปรุงใหม่) ไปยัง กปภ. สาขา 234 แห่ง	1.5
			โครงการ Shopping นวัตกรรม	ขยายผลนวัตกรรมโดยในแต่ละหน่วยงานเลือกใช้จากเว็บไซต์ rdi	- คณะ IM - งานนวัตกรรม	1	ชุดตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำ



**ประกาศคณะกรรมการจัดการความรู้และนวัตกรรม (KM-IM) ของ กปภ. ที่ ๑/๒๕๖๔
เรื่อง ผลงานที่ได้รับทุนวิจัยและรางวัลด้านการจัดการนวัตกรรมของ กปภ. ปี ๒๕๖๓**

ตามที่ กปภ. มีนโยบายส่งเสริมพัฒนาให้พนักงาน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรม และการนำระบบการบริหารโดยการควบคุมคุณภาพ (QCC) มาใช้เป็นเครื่องมือในการปรับปรุงกระบวนการทำงาน ซึ่งมีหน่วยงานสนใจเสนอผลงานเพื่อขอรับทุนวิจัย รางวัลความคิดสร้างสรรค์และรางวัล QCC ดีเด่นของ กปภ. บัดนี้ คณะทำงานจัดการนวัตกรรม (IM) ของ กปภ. และคณะกรรมการจัดการความรู้และนวัตกรรม (KM-IM) ของ กปภ. จึงขอ ประกาศผลการคัดเลือกผลงานที่ได้รับรางวัลด้านการจัดการนวัตกรรม (IM) ของ กปภ. ปี ๒๕๖๓ จำนวน ๕๗ ผลงาน ดังนี้

๑. ทุนวิจัย ปี ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ผลงาน ดังนี้

ลำดับ	ผลงาน	หน่วยงาน	สังกัด
๑. ทุนวิจัย จำนวน ๑ ผลงาน			
๑.๑	การศึกษาวิจัยวิธีการตรวจสอบและเผื่อระวังการจ่ายแก๊สคลอรีนในระบบผลิตน้ำประปา	กฝภ.๑	รผบ.

๒. รางวัลความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น ปี ๒๕๖๓ จำนวน ๔๒ ผลงาน ดังนี้

ลำดับ	ผลงาน	หน่วยงาน	สังกัด
๒.๑ รางวัลเหรียญทอง (ไม่มีผลงานที่ได้รับรางวัล)			
๒.๒ รางวัลเหรียญเงิน จำนวน ๒ ผลงาน			
๒.๒.๑	อุปกรณ์วัดระดับน้ำดิบแบบเคลื่อนที่ (Waterpooof Ultrasonic Module)	กรค.๑	กปภ.ข.๑
๒.๒.๒	เครื่องตั้งค่าแรงดัน VSD ตามช่วงเวลาแบบออนไลน์	กรค.๕	กปภ.ข.๕
๒.๓ รางวัลเหรียญทองแดง จำนวน ๕ ผลงาน			
๒.๓.๑	Leak From Home	กรจ.๑๐	กปภ.ข. ๑๐
๒.๓.๒	เครื่องวัดและบันทึกค่าความสั่นสะเทือน ช่วย PM เครื่องสูบน้ำ	กปภ.สาขา อำนาจเจริญ	กปภ.ข.๘
๒.๓.๓	เครื่องวิเคราะห์ปัญหาแรงดันน้ำผิดปกติชนิดพกพาพร้อมรายงานผล และแจ้งเตือนออนไลน์ผ่านระบบ IoT Logger (Portable IoT Smart Logger - PSL)	กฝภ.๑	รผบ.
๒.๓.๔	เครื่องตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยวิธีการหาค่าความนำไฟฟ้าที่ละลายอยู่ในน้ำ	กรค.๖	กปภ.ข.๖
๒.๓.๕	IT Support	กทส.๗	กปภ.ข.๗
๒.๔ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๑ จำนวน ๑๖ ผลงาน			
๒.๔.๑	ชุดเครื่องยนต์จ่ายสารเคมีแบบ Mobile	กปภ.สาขาอุทง	กปภ.ข.๓
๒.๔.๒	เครื่องดูดตะกอนลอย (ซีแดด) บนถังตกตะกอนโดยใช้แวกคัมเวนทูลรี	กปภ.สาขาชุมพร	กปภ.ข.๔
๒.๔.๓	ชุดสาธิตเครื่องจ่ายสารเคมีพลังงานแสงอาทิตย์ควบคุมเทคโนโลยี IoT	กฝภ.๓	รผบ.
๒.๔.๔	โปรแกรมระบบคิวแบบประเมินพึงพอใจ	กปภ.สาขา อ่างทอง	กปภ.ข.๒
๒.๔.๕	Smart Ultrasonic Flow	กทส.๑๐	กปภ.ข. ๑๐

ลำดับ	ผลงาน	หน่วยงาน	สังกัด
๒.๔ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๑ จำนวน ๑๖ ผลงาน (ต่อ)			
๒.๔.๖	เครื่องตรวจสอบค่าความนำไฟฟ้า น้ำดิบ	กรค.๑๐	กปก.ข. ๑๐
๒.๔.๗	ซีแอล อะเลิร์ต (CL-Alert)		
๒.๔.๘	เครื่องล้างไส้กรองเมมเบรนในระบบ Revers Osmosis แบบประหยัดน้ำ	กรค.๖	กปก.ข.๖
๒.๔.๙	Water Supply Hand Tools	กทส.๗	กปก.ข.๗
๒.๔.๑๐	Report Shopping	กปก.สาขา มหาสารคาม	กปก.ข.๖
๒.๔.๑๑	อับดุล (ABDUL)	กปก.สาขา ยโสธร	กปก.ข.๘
๒.๔.๑๒	อุปกรณ์ฝักระวังอัตราสูบเครื่องสูบน้ำแรงต่ำอย่างง่าย	กปก.สาขา เลาขวัญ	กปก.ข.๓
๒.๔.๑๓	ระบบสารสนเทศด้านการใช้สารเคมีและน้ำจ่าย กปก.ข.๒	กทส.๒	กปก.ข.๒
๒.๔.๑๔	ไม้ป้องกัน ปิด-เปิดน้ำ	กปก.สาขา สมุทรสงคราม	กปก.ข.๓
๒.๔.๑๕	เว็บไซต์แจ้งเตือนระยะเวลาค้ำประกันความชำรุดบกพร่องของโครงการต่างๆ	กทส.๔	กปก.ข.๔
๒.๔.๑๖	ป่วยเข้า ลาป่วย ผ่านระบบออนไลน์ด้วยแอปพลิเคชัน "วันลา" (APP LA)	กฝภ.๑	รทบ.
๒.๕ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน ๑๙ ผลงาน			
๒.๕.๑	ระบบใบลาออนไลน์	กทส.๙	กปก.ข.๙
๒.๕.๒	การประยุกต์ใช้ระบบ IoT กับระบบเรียกบัตรคิวออนไลน์ และ SLA Time	กปก.สาขา เชียงใหม่ (พ.)	
๒.๕.๓	กล่องฆ่าเชื้อโรคในชั้นบัตรและเหรียญด้วยแสง UVC (Y๒๐๒๐ CMI version)		
๒.๕.๔	ระบบแจ้งเตือนการตรวจสอบการส่งไฟล์ระบบ Template มายัง sever กปก.ข.๙ V.๑.๐	กทส.๙	
๒.๕.๕	ระบบแจ้งเตือนความผิดปกติของรายการตั้งหนี้และรับชำระค่าน้ำ	กทส.๙	
๒.๕.๖	ส่งข้อความสั้น (SMS) แจ้งเตือนหนี้ค้างแบบเรียลไทม์	กทส.๙	
๒.๕.๗	การบริหารจัดการข้อร้องเรียนผ่านระบบออนไลน์ กปก.สาขาลำปาง	กปก.สาขา ลำปาง	
๒.๕.๘	เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์ของสารละลายสารส้มที่ใช้ในงานผลิต	กปก.สาขา เทิง	
๒.๕.๙	อุปกรณ์ป้องกันลิ่งเข้าพื้นที่	กปก.สาขา มหาสารคาม	
๒.๕.๑๐	กระบอกเก็บน้ำตัวอย่างยูคโควิด ๑๙		
๒.๕.๑๑	ชุดเก็บน้ำอย่างง่าย - สบายใจ		กปก.ข.๖
๒.๕.๑๒	ระบบสั่งการและตรวจสอบฝักระวังการทำงานของระบบสูบน้ำ	กรค.๗	กปก.ข.๗
๒.๕.๑๓	ชุดเครื่องจ่ายคลอรีนเพื่อเพิ่มปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในระบบจ่ายน้ำประปา	กปก.สาขา อำนาจเจริญ	กปก.ข.๘
๒.๕.๑๔	ระบบบันทึกต้นทุนค่าติดตั้งและวางท่อ (๓)	กทส.๓	กปก.ข.๓
๒.๕.๑๕	อุปกรณ์ฝักระวังระดับน้ำในแหล่งน้ำดิบ	กปก.สาขา กาญจนบุรี	
๒.๕.๑๖	สัญญาณแจ้งเตือนเครื่องจ่ายสารเคมี	กปก.สาขา อุทอง	
๒.๕.๑๗	การตั้ง Alignment ด้วยวัสดุเหลือใช้	กปก.สาขา สมุทรสงคราม	
๒.๕.๑๘	Line for PM-KS-PWA	กปก.สาขา ปราณบุรี	
๒.๕.๑๙	เครื่องตรวจเช็คความเสียหายของอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบผลิตน้ำประปา ของ กปก.	กฝภ.๒	รทบ.

/ ๓.รางวัล.....

๓. รางวัล QCC ดีเด่น ปี ๒๕๖๓ จำนวน ๑๔ ผลงาน ดังนี้

ลำดับ	ผลงาน	หน่วยงาน	สังกัด
๓.๑ รางวัลระดับยอดเยี่ยม รางวัลละ ๔๐,๐๐๐ บาท (ไม่มีผลงานที่ได้รับรางวัล)			
๓.๒ รางวัลระดับดี จำนวน ๒ ผลงาน			
๓.๒.๑	ลดปัญหาน้ำแห้งน้ำล้นถึงน้ำใส	กปภ.สาขาบ้านโฮ้ง	กปภ.ข.๙
๓.๒.๒	ระบบการจัดการสู่ม่านมาตรออนไลน์	กทส.๙ และ กรจ.๙	
๓.๓ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๑ จำนวน ๓ ผลงาน			
๓.๓.๑	การตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากค่าคลอไรต์ในน้ำประปา	กรค.๖	กปภ.ข.๖
๓.๓.๒	ทะเบียนแจ้งเตือน/ติดตามการส่งรายงานโดยอัตโนมัติ	กทส.๘	กปภ.ข.๘
๓.๓.๓	การนำ QR Code และ Smart Phone มาเป็นเครื่องมือการบริหารจัดการสินทรัพย์	กบร.๕	กปภ.ข.๕
๓.๔ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน ๙ ผลงาน			
๓.๔.๑	การเพิ่มประสิทธิภาพการกรองด้วยวิธี Sand Chemical Cleaning	กปภ.สาขาสตึก	กปภ.ข.๘
๓.๔.๒	บริการลูกค้ารายใหม่ให้ได้ใจในยุค PWA ๔.๐	กปภ.สาขาราชบุรี	กปภ.ข.๓
๓.๔.๓	การแจ้งเตือนและติดตามระบบแจ้งปัญหาทางเทคโนโลยีสารสนเทศผ่าน Application Line	กทส.๓	
๓.๔.๔	การประยุกต์ใช้ข้อมูล GIS ร่วมกับพิกัดอ่านมาตรตรวจสอบความถูกต้องเชิงพื้นที่ของผู้ใช้น้ำประปา	กรจ.๙	กปภ.ข.๙
๓.๔.๕	การรวมระบบและโปรแกรมต่างๆ ของ กปภ. รวมทั้งการเข้าใช้งานแบบอัตโนมัติ Dashboard PWA APP and Automate Authentication	กทส.๙	
๓.๔.๖	Google Site PR Fight COVID-๑๙	กรจ.๙	
๓.๔.๗	ระบบเฝ้าระวังอัตราจ่ายน้ำเพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย		
๓.๔.๘	วิเคราะห์หามาตรวัดน้ำที่มีขนาดไม่เหมาะสมกับปริมาณการใช้น้ำ	กรจ.๘ และ กทส.๘	
๓.๔.๙	รวบรวมองค์ความรู้ เทคนิค วิธีการทำงานด้าน IT เสริมสร้างวัฒนธรรมการเรียนรู้	กทส.๘	

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมบุรณ์ สุนันทพงศ์ศักดิ์)

ผู้อำนวยการประสานส่วนภูมิภาค

ประธานกรรมการจัดการความรู้และนวัตกรรมของ กปภ.

๑. รายชื่อผู้ได้รับรางวัลความคิดสร้างสรรค์ดีเด่นของ กปภ. ปี ๒๕๖๓

ผลงาน	หน่วยงาน/ สังกัด	ผู้เสนอผลงาน		
		ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
๑. ผลงานความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น ปี ๒๕๖๓ จำนวน ๔๒ ผลงาน ดังนี้				
๑.๑ ผลงานความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น รางวัลเหรียญทอง (ไม่มีผลงานที่ได้รับรางวัล)				
๑.๒ ผลงานความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น รางวัลเหรียญเงิน จำนวน ๒ ผลงาน				
๑.๒.๑ อุปกรณ์วัดระดับน้ำดิบแบบเคลื่อนที่ (Waterpooft Ultrasonic Module)	กรค.๑ และ กปภ.สาขา บ้านฉาง กปภ.ข.๑	นายวัชรชัยนันท์ วงษ์น้อย นายเสนห์ คงงาม นายสุภาชิต วิริยภาพ นายพงศ์ชัย แสงใหญ่ นายโอฤทธิ์ นักรธรรม นายประยูร ศิรณาสวัสดิ์ นายสัจจพงศ์ ร่วมจิต นายสุรียา จันตะเคียน นายสายชล มัติโก	นายช่างเครื่องกล ๖ นายช่างไฟฟ้า ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๖ ผอ.กรค.๑ ผอ.กทส.๑ หนง.บำรุงรักษา กปภ.ข.๑ หนง.ประมวลข้อมูล หนง.ผลิต กปภ.ส.บ้านฉาง	๐๖ ๑๕๑๙ ๒๒๖๒ ๐๙ ๕๗๑๕ ๗๒๙๒ ๐๙ ๖๙๑๙ ๑๗๒๘ ๐๙ ๖๙๑๙ ๑๗๒๘ ๐๘ ๙๕๙๕ ๕๘๘๔ ๐๖ ๔๕๙๘ ๐๘๖๗ ๐๘ ๙๔๘๓ ๕๕๘๖ ๐๘ ๖๖๐๒ ๐๘๔๓ ๐๙ ๘๖๔๕ ๕๕๑๕
๑.๒.๒ เครื่องตั้งค่าแรงดัน VSD ตามช่วงเวลาแบบออนไลน์	กรค.๕ และ กปภ.สาขา สายบุรี กปภ.ข.๕	นายสมชาย บุญส่ง นายธเนศ ทองศรี นายกิตติศักดิ์ ทองอุปการ นายอดิศักดิ์ ทิพรรัตน์	หนง.บำรุงรักษา วิศวกร ๗ นายช่างไฟฟ้า ๖ ผจก.กปภ.ส.สายบุรี	๐๘ ๖๓๐๗ ๙๐๙๖ ๐๘ ๙๑๙๗ ๙๗๕๖ ๐๘ ๕๕๖๔ ๕๕๒๘ ๐๘ ๑๕๔๒ ๘๔๖๘
๑.๓ ผลงานความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น รางวัลเหรียญทองแดง จำนวน ๕ ผลงาน				
๑.๓.๑ Leak From Home	กรจ.๑๐	นายนคร ชาญณรงค์ นายชนะ เปี่ยมาลัย นายบุญเอื้อม เชิดชูพันธ์ นายสันติ เลื่อนนรินทร์ นายณัฐกรณ์ อยู่สุภาพ นายอดิสร จันทรสืบแถว นายวุฒิชัย พินิจรุ่งเจริญ นายสุธี มาลีศรี	หนง.๘ มาตรวัดน้ำ วิศวกร ๗ นายช่างเครื่องกล ๖ นายช่างเครื่องกล ๖ ช่างเครื่องกล ๔ ช่างไฟฟ้า ๔ ช่างเครื่องกล ๔ ผอ.กรจ.๑๐	๐๙ ๔๖๒๙ ๘๕๗๒ ๐๘ ๖๗๘๘ ๗๑๘๙ ๐๘ ๙๕๖๒ ๑๙๘๔ ๐๘ ๗๖๖๔ ๐๘๑๖ ๐๘ ๗๑๙๔ ๖๓๖๑ ๐๘ ๖๑๓๕ ๖๖๔๔ ๐๘ ๗๓๑๒ ๗๑๕๘ ๐๘ ๑๕๓๒ ๖๐๒๓
๑.๓.๒ เครื่องวัดและบันทึกค่าความสิ้นสะท้อน ช่วย PM เครื่องสูบน้ำ	กปภ.สาขา อำนาจเจริญ กปภ.ข.๘	นายทศพร โลหะสาร นายสุรพล พละพร นายสุรศักดิ์ ธนนันต์ นายศุภสวัสดิ์ มาดาสีห์	นายช่างไฟฟ้า ๗ นายช่างไฟฟ้า ๗ นายช่างไฟฟ้า ๖ นายช่างเครื่องกล ๖	๐๘ ๙๗๑๗ ๙๘๔๖ ๐๖ ๕๗๓๙ ๑๑๘๗ ๐๙ ๗๒๖๖ ๙๗๐๑ ๐๖ ๔๗๑๗ ๘๕๑๙
๑.๓.๓ เครื่องวิเคราะห์ปัญหาแรงดันน้ำผิดปกติชนิดพกพาพร้อมรายงานผล และแจ้งเตือนออนไลน์ผ่านระบบ IoT Logger (Portable IoT Smart Logger - PSL)	กผภ.๑ รพ. และ กรค.๖	นายอนุวัฒน์ แก้วสมบัติ นายเจนณรงค์ ถานา นายสุเทพ นิยมพงษ์	พนักงานโสตทัศนูปกรณ์ ๕ วิศวกร ๖ วิศวกร ๗	๐๘ ๕๗๐๘ ๖๗๓๓ ๐๘ ๙๔๓๔ ๒๙๓๑ ๐๘ ๖๐๒๕ ๘๙๗๖
๑.๓.๔ เครื่องตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยวิธีการหาค่าความนำไฟฟ้าที่ละลายอยู่ในน้ำ ของ กปภ.	กรค.๖ และ กปภ.สาขา ชนบท กปภ.ข.๖	นายสุเทพ นิยมพงษ์ น.ส.ณัฐชาพรรณ ภาณุศรีพงษ์ น.ส.ณิศาพันธ์ พรลาภิญทรัพย์ น.ส.เปรมสุตา สุนทรพิธ นายชยพล ศรีทอง นายยุทธศักดิ์ แพงเพ็ง นายญาณะวัฒน์ ปี่ทอง น.ส.พรธัญรัฐ สันติฤชัยรัตน์	วิศวกร ๖ นักวิทยาศาสตร์ ๗ นักวิทยาศาสตร์ ๗ นักวิทยาศาสตร์ ๖ นายช่างเครื่องกล ๕ ผช.ผอ.กปภ.ข.๖ หนง.เทคโนโลยีควบคุมการผลิต หนง.ผลิต กปภ.ส.ชนบท	๐๘ ๖๐๒๕ ๘๙๗๖
๑.๓.๕ IT Support	กทส.๗	น.ส.สลิตตา สิทธิรัตน์ ณ นครพนม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	๐๘ ๔๑๒๓ ๔๓๕๖

๑. รายชื่อผู้ได้รับรางวัลความคิดสร้างสรรค์ดีเด่นของ กปภ. ปี ๒๕๖๓ (ต่อ)

ผลงาน	หน่วยงาน/ สังกัด	ผู้เสนอผลงาน		
		ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
๑.๔ ผลงานความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น รางวัลชมเชยลำดับที่ ๑ จำนวน ๑๖ ผลงาน				
๑.๔.๑ ชุดเครื่องยนต์จ่ายสารเคมีแบบ Mobile	กปภ.สาขาอุทอง กปภ.ข.๓	นายกันตภณ ปานชนะพงศ์ นายณัฐพงศ์ ทิพย์เสถียร นายสิกขดิษฐ์ คงอิม นางราตรี อักษรอินทร์ นายสุรพล พลเสน	นายช่างเครื่องกล ๕ นายช่างเครื่องกล ๕ นายช่างเครื่องกล ๕ ผจก.กปภ.ส.อุทอง หนง.ผลิต	๐๙ ๐๓๑๗ ๓๐๘๓ ๐๖ ๒๗๗๙ ๒๐๘๙ ๐๖ ๐๕๕๖ ๑๐๘๕ ๐๔ ๗๖๑๕ ๐๐๘๖ ๐๗ ๘๒๔๙ ๒๐๙๙
๑.๔.๒ เครื่องดูดตะกอนลอย (ซีแดด) บนถังตกตะกอนโดยใช้แวกคัมเวนท์ูรี	กปภ.สาขาชุมพร และ กปภ.สาขาภูเก็ต และ กรค.๔	นายมนตรี พรหมภินันท์ นายเอกวัฒน์ สุขประจันท์ นายนพดล จันทร์จำปา นายเจษฎา คงกิจ นายสุกฤษฎ์ กลิ่นสนธิ์	นายช่างไฟฟ้า ๖ หนง.ผลิต กปภ.ส.ภูเก็ต หนง.ทพ. กรค.๔ ผอ.กรค.๔ ผจก.กปภ.ส.ชุมพร	๐๘ ๓๑๐๗ ๓๐๐๙ ๐๘ ๖๕๙๕ ๖๐๔๙ ๐๘ ๓๖๙๐ ๒๕๘๐ ๐๘ ๙๘๗๑ ๓๑๙๑ ๐๘ ๙๘๙๐ ๕๒๕๙
๑.๔.๓ ชุดสาธิตเครื่องจ่ายสารเคมีพลังงานแสงอาทิตย์ควบคุมเทคโนโลยี IoT	กปภ.๓ รพบ.	นายประเสริฐ มุดาสา นายอนันต์ ทะยิลาด๊ะ นางวิไล หูสงค์ นายทวีพงษ์ ชัยศิริ นายพงศ์ภพ ขนาบแก้ว นายทวิรัตน์ เพชรรัตน์ นายสมยศ แก้วผดุง นายเฉลิมชัย ข้าแข นายวงศ์ตัน เบ็ญจพงษ์ นางสิริมาศ รัตนรังษี	ผอ.กปภ.๓ หนง.ฝึกอบรม หนง.แผนและประสานงานฯ พนักงานการเงินและบัญชี ๕ วิทยากรฝึกอบรม ๗ พนักงานโสตทัศนูปกรณ์ ๗ วิทยากรฝึกอบรม ๔ วิทยากรฝึกอบรม ๖ นักบริหารงานทั่วไป ๖ บุคลากร ๖	๐๘ ๖๔๘๐ ๒๐๙๒ ๐๙ ๕๓๔๙ ๑๑๐๖ ๐๘ ๑๕๔๒ ๙๑๙๖ ๐๙ ๓๖๙๑ ๖๙๙๒ ๐๘ ๙๒๙๖ ๓๒๙๖ ๐๘ ๑๖๙๑ ๑๕๑๕ ๐๘ ๓๗๘๑ ๕๒๓๓ ๐๘ ๔๖๒๙ ๔๖๔๐ ๐๖ ๑๖๓๒ ๕๒๙๕ ๐๘ ๗๘๓๗ ๗๗๓๗
๑.๔.๔ โปรแกรมระบบคิวแบบประเมินพึงพอใจ	กปภ.สาขาอ่างทอง กปภ.ข.๒	นายณรงค์ศักดิ์ เจริญนาค นายกฤษฎา ศรีแดง นายศุภสิทธิ์ พึ่งอำพล นายสิงห์ชัย เหล่ามงคลชัยศรี	นายช่างไฟฟ้า ๖ นายช่างเครื่องกล ๕ หนง.ผลิต ผจก.กปภ.ส.บ่างอ่างทอง	๐๖ ๓๔๖๗ ๙๙๕๕ ๐๘ ๐๕๘๐ ๒๕๗๓ ๐๘ ๑๙๔๗ ๔๖๓๐ ๐๘ ๑๙๔๖ ๓๓๙๙
๑.๔.๕ Smart Ultrasonic Flow	กทส.๑๐	นายนรินทร์ จันทร์ังษี นายนฤชา ชาตะวราหะ	ผจก.กปภ.ส.พยุหะคีรี หนง. ผลิต	- -
๑.๔.๖ เครื่องตรวจสอบค่าความนำไฟฟ้าน้ำดิบ	กรค.๑๐	นายประสิทธิ์ สายกนก นายกฤษกร กษพรธนนภัค นายเอกชัย ทริพย์เสถียร นายพีรพล ธิคุณ นายธีรวิษณุ ศุภศิริพงษ์	หนง.เทคโนโลยี วิศวกร ๗ วิศวกร ๗ วิศวกร ๗ วิศวกร ๖	๐๘ ๑๕๔๙ ๘๑๘๐ ๐๙ ๖๓๒๕ ๕๑๐๗ ๐๘ ๖๒๐๑ ๗๔๘๕ ๐๘ ๑๐๔๑ ๑๒๖๔ ๐๘ ๐๒๕๓ ๑๐๑๒
๑.๔.๗ ซีแอล อลลิต (Cl-Alert)	กรค.๑๐	นายสันติ เตียมชุมพล นายทศพร เต็มสวัสดิ์ นายประเวศน์ จันทร์วรรณ นายพีรพล ธิคุณ	หนง.บำรุงรักษา วิศวกร ๗ นายช่างไฟฟ้า ๕ นักวิทยาศาสตร์ ๗	๐๘ ๗๗๙๐ ๒๒๐๒ ๐๘ ๗๓๐๓ ๔๐๑๓ ๐๙ ๓๑๓๒ ๑๙๒๘ ๐๘ ๑๐๔๑ ๑๒๖๔
๑.๔.๘ เครื่องล้างไส้กรองเมมเบรนในระบบ Revers Osmosis แบบประหยัดน้ำ	กรค.๖	นายเปรมชีวิน ไตรทิพย์ นายนิรันดร์ ชูเมือง นายอุทัย พุ่มบัว นายสุพจน์ วงษ์สาจันทร์ นายสุธี สงวนดี นายญาณะวัฒน์ ปี่ทอง น.ส.นฤมล ประภาสมุท นายยุทธศักดิ์ แผงเพ็ง	วิศวกร ๗ ช่างไฟฟ้า ๓ นายช่างเครื่องกล ๖ ช่างเครื่องกล ๔ หนง.บำรุงรักษา หนง.เทคโนโลยี หนง.ควบคุมคุณภาพน้ำ ๑ ผช.ผอ.กปภ.ข.๖	๐๖ ๒๑๙๕ ๙๒๑๓ ๐๙ ๑๐๕๔ ๙๓๕๑ ๐๘ ๙๗๖๙ ๒๙๒๐ ๐๘ ๒๓๐๒ ๖๘๖๔

๑. รายชื่อผู้ได้รับรางวัลความคิดสร้างสรรค์ดีเด่นของ กปภ. ปี ๒๕๖๓ (ต่อ)

ผลงาน	หน่วยงาน/ สังกัด	ผู้เสนอผลงาน		
		ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
๑.๔ ผลงานความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น รางวัลชมเชยลำดับที่ ๑ จำนวน ๑๖ ผลงาน (ต่อ)				
๑.๔.๙ Water Supply Hand Tools	กทส.๗	นายธงไชย อ่องจันทร์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	๐๙ ๒๒๖๑ ๙๑๙๙
๑.๔.๑๐ Report Shopping	กปภ.สาขา มหาสารคาม กปภ.ข.๖	นายอาทิตย์ มัชปะโต	พนักงานคอมพิวเตอร์ ๕	๐๘ ๕๔๓๑ ๑๒๑๓
		นายณ เณร วัฒนกุล	ผจก.กปภ.มหาสารคาม	๐๘ ๙๗๑๑ ๕๑๐๖
		น.ส.นุชสิริ พิมพ์สุด	หนง.อำนวยการ	๐๘ ๙๔๒๒ ๑๕๓๒
		นายธนากร นันท์ เอี่ยมบุญเสริฐ	หนง.ผลิต	๐๘ ๖๒๒๕ ๖๘๑๔
๑.๔.๑๑ อับดุล (ABDUL)	กปภ.สาขา ยโสธรกปภ.ข. ๘	น.ส.วิภาวี โชควิวัฒน์นิช	ผจก.กปภ.ส.ยโสธร	๐๘ ๑๖๐๐ ๑๙๙๙
		นายอิสระพงศ์ ศรีวิสุทธิ์	หนง.ผลิต	๐๘ ๔๔๒๙ ๕๕๕๕
		นายสุนันท์ ชัยมงคล	นายช่างไฟฟ้า ๖	๐๙ ๐๓๖๓ ๘๗๕๕
		นายฐานะวุฒิ ทองชุม	นายช่างเครื่องกล ๖	๐๙ ๕๖๐๙ ๐๐๑๑
๑.๔.๑๒ อุปกรณ์เฝ้าระวังอัตราสูบเครื่อง สูบน้ำแรงต่ำอย่างง่าย	กปภ.สาขา เลาขวัญ กปภ.ข.๓	นายวันดี พุฒเครือ	นายช่างไฟฟ้า ๖	๐๙ ๕๕๔๒ ๔๔๕๕
		นายวินัย ไม้ทอง	หนง.ผลิต	๐๙ ๖๑๗๑ ๖๔๕๖
		น.ส.จกมล เห็นประเสริฐ	ผจก.กปภ.ส.เลาขวัญ	๐๘ ๙๘๑๒ ๖๔๓๔
๑.๔.๑๓ ระบบสารสนเทศด้านการใช้ สารเคมีและน้ำจ่าย กปภ.ข.๒	กทส.๒	นายรัฐธรรม เนียมรอด	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	๐๙ ๕๓๓๔ ๘๘๐๘
๑.๔.๑๔ ไม้ป้องกัน ปิด-เปิดน้ำ	กปภ.สาขา สมุทรสงคราม กปภ.ข.๓	นายนพพล วัฒนสืบ	หนง.บริการ	๐๘ ๖๑๗๔ ๓๑๔๑
		นายไวยกร ตริธรมภูมิ	พนักงานประปา ๖	๐๘ ๐๐๔๘ ๓๒๓๘
		นายฉัตรชัย กลิ่นเพย	นายช่างโยธา ๕	๐๘ ๕๕๔๕ ๑๑๑๐
		นายธวัชชัย เกตุแก้ว	นายช่างโยธา ๕	๐๖ ๔๘๙๓ ๒๙๖๕
๑.๔.๑๕ เว็บไซต์แจ้งเตือนระยะเวลาค่า ประกันความชำรุดบกพร่องของโครงการ ต่างๆ	กทส.๔	น.ส.วิภาวี ศรีภิรมย์	หนง.บริการคอมพิวเตอร์ฯ	๐๘ ๐๕๒๑ ๐๘๖๕
		นายเกรียงศักดิ์ ยอดระบำ	วิศวกร ๖	๐๙ ๓๕๘๒ ๔๕๙๓
		นายผาชล ศรีสวัสดิ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗	๐๘ ๕๘๘๘ ๐๘๕๕
		นายนิติ วงศ์พิพันธ์	วิศวกร ๗	๐๘ ๖๒๘๑ ๔๖๖๗
		นายสิงห์ชัย อินทพิชัย	ผช.ผอ.กปภ.ข.๔	๐๘ ๑๕๖๒ ๑๘๗๔
๑.๔.๑๖ ป้ายเข้า ลาป่วย ผ่านระบบ ออนไลน์ด้วยแอปพลิเคชัน "วันลา" (APP LA)	กผภ.๑ รพบ.	นายอนุวัฒน์ แก้วสมบัติ	พนักงานไอศตทัศน์อุปกรณ์ ๕	๐๘ ๕๗๐๘ ๖๗๓๓
		นายเจนณรงค์ ถานา	วิศวกร ๖	๐๘ ๙๔๓๔ ๒๙๓๑
๑.๕ ผลงานความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน ๑๙ ผลงาน				
๑.๕.๑ ระบบใบลาออนไลน์	กทส.๙	นายชาติรี ขาวงาม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗	๐๘ ๘๐๐๑ ๐๓๕๕
		นางจิตราวดี จันทุน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗	๐๙ ๔๑๔๒ ๓๒๔๑
		นายศักดิ์นรินทร์ อินทะจักร์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗	๐๘ ๕๗๐๕ ๔๗๑๗
		นายชวลิต อรรถชิต	หนง.บริการคอมพิวเตอร์ฯ	๐๘ ๖๖๕๖ ๒๒๒๗
		น.ส.กมลเศวต วรธาดา	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗	
๑.๕.๒ การประยุกต์ใช้ระบบ IOT กับ ระบบเรียกบัตรคิวออนไลน์ และ SLA Time	กปภ.สาขา เชียงใหม่ กปภ.ข.๙	นายปฏิญญา เพ็ชรมาก	ผจก.กปภ.ส.เชียงใหม่	๐๘ ๑๙๕๐ ๗๖๔๖
		นายจักรกฤษณ์ ไชยนอก	หนง.ผลิต	๐๘ ๖๙๑๑ ๔๒๓๖
		นายธีรพงศ์ ละออ	วิศวกร ๖	๐๙ ๐๙๔๗ ๘๙๐๕
		นายอนันท์ชัย ธรรมชัยกุล	ช่างเครื่องกล ๔	๐๘ ๐๕๐๑ ๔๘๖๗
		นายณัฐพงศ์ วงศ์กฤษณา	ช่างเครื่องกล ๔	๐๘ ๗๓๕๗ ๕๖๓๕
		นายบัณฑิต สุตาคำ	นายช่างไฟฟ้า ๕	๐๘ ๔๐๔๒ ๙๗๙๑
		ว่าที่ ร.ต.กิตติพงศ์ ศรีพราย	วิศวกร ๗	๐๘ ๘๒๕๑ ๘๘๙๐
นายพรพงศ์ ชัยมีแรง	วิศวกร ๖	๐๙ ๔๒๕๗ ๘๗๕๗		

๑. รายชื่อผู้ได้รับรางวัลความคิดสร้างสรรค์ดีเด่นของ กปภ. ปี ๒๕๖๓ (ต่อ)

ผลงาน	หน่วยงาน/ สังกัด	ผู้เสนอผลงาน		
		ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
๑.๕ ผลงานความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน ๑๙ ผลงาน (ต่อ)				
๑.๕.๓ กล้องฆ่าเชื้อโรคในธนบัตรและ เหรียญด้วยแสง UVC (Y๒๐๒๐ CMI version)	กปภ.สาขา เชียงใหม่ กปภ.ข.๙	นายบุญญา เพ็ชรมาก นายจักรกฤษณ์ ไชยนอก นายธีรพงศ์ ละออง นายอนันท์ชัย ธรรมชัยกุล นายณัฐพงศ์ วงศ์กุกญา นายบัณฑิต สุตาคำ ว่าที่ ร.ต.กิตติพงศ์ ศรีพราย นายพรพงศ์ ชัยมีแรง	ผจก.กปภ.ส.เชียงใหม่ หนง.ผลิต วิศวกร ๖ ช่างเครื่องกล ๔ ช่างเครื่องกล ๔ นายช่างไฟฟ้า ๕ วิศวกร ๗ วิศวกร ๖	๐๘ ๑๙๕๐ ๗๖๔๖ ๐๘ ๖๙๑๑ ๔๒๓๖ ๐๙ ๐๙๔๗ ๘๙๐๕ ๐๘ ๐๕๐๑ ๔๘๖๗ ๐๘ ๗๓๕๗ ๕๖๓๕ ๐๘ ๔๐๔๒ ๙๗๙๑ ๐๘ ๘๒๕๑ ๘๑๙๐ ๐๙ ๔๒๕๗ ๘๗๕๗
๑.๕.๔ ระบบแจ้งเตือนการตรวจสอบการ ส่งไฟล์ระบบ Template มายัง sever กปภ.ข.๙ V.๑.๐	กทส.๙	น.ส.กมลศ วรธาดา นายศักดิ์นรินทร์ อินทจักร์ นางจิตรวดี จันทุน นายชาติรี ขาวงาม นายสุทธินันท์ เปี้ยอุด	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗	๐๘ ๕๗๐๗ ๒๘๘๔ ๐๘ ๕๗๐๕ ๔๗๑๗ ๐๙ ๔๑๔๒ ๓๒๔๑ ๐๘ ๘๐๐๑ ๐๓๕๕ ๐๘ ๙๖๓๖ ๖๒๐๔
๑.๕.๕ ระบบแจ้งเตือนความผิดปกติของ รายการตั้งหนี้และรับชำระค่าน้ำ	กทส.๙	นายสุทธินันท์ เปี้ยอุด นายชวลิต อรรถชาติ น.ส.กมลศ วรธาดา นางจิตรวดี จันทุน นายศักดิ์นรินทร์ อินทจักร์ นายชาติรี ขาวงาม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗	๐๘ ๙๖๓๖ ๖๒๐๔
๑.๕.๖ ส่งข้อความสั้น (SMS) แจ้งเตือน หนี้ค้างแบบเรียลไทม์	กทส.๙	นายสุทธินันท์ เปี้ยอุด น.ส.รุ่งนภา ส่งมหาชัย น.ส.กรณิ ทิพย์วิมลสรร นายสุรเชษฐ์ ระวังศรี น.ส.วิจิตรา สุภาแสน น.ส.ไวยทยา จำนงสุทธเสถียร	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ หนง.งานประมวลข้อมูล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิเคราะห์ระบบงาน ๗ นักวิเคราะห์ระบบงาน ๗	๐๘ ๙๖๓๖ ๖๒๐๔
๑.๕.๗ การบริหารจัดการข้อร้องเรียนผ่าน ระบบออนไลน์ กปภ.สาขาลำปาง	กปภ.สาขา ลำปาง กปภ.ข.๙	นายสิทธิธรรม อู๋รอด	นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๗	๐๘ ๑๗๑๖ ๐๐๑๗
๑.๕.๘ เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์ของสารละลาย สารส้มที่ใช้ในงานผลิต	กปภ.สาขา เทิง กปภ.ข.๙	นายอัมรินทร์ ตรงค์สมบูรณ์ นายสมเจตน์ สุวรรณคำวงศ์ นายวิชาญ พรหมมา	นายช่างเครื่องกล หนง.ผลิต ผจก.กปภ.ส.เทิง	๐๘ ๖๑๘๙ ๔๕๔๘ ๐๘ ๖๙๖๑ ๔๖๐๐ ๐๘ ๑๙๕๐ ๒๗๔๕
๑.๕.๙ อุปกรณ์ป้องกันลิงเข้าพื้นที่	กปภ.สาขา มหาสารคาม กปภ.ข.๖	นายโชคชัย ละครชัย นายสัมพันธ์ พลลาภ นายสมพล พันธก๊กก่อ นายธนาณันท์ เอี่ยมบุญเสรีรัฐ	วิศวกร ๖ นางช่างไฟฟ้า ๗ นายช่างไฟฟ้า ๖ หนง.ผลิต	๐๘ ๓๐๑๐ ๙๕๗๙ ๐๙ ๗๓๓๔ ๙๖๐๔ ๐๙ ๘๗๖๗ ๔๑๘๘ ๐๘ ๖๒๒๕ ๖๘๑๔
๑.๕.๑๐ กระบอกเก็บน้ำตัวอย่างยุคโควิด ๑๙	กปภ.สาขา มหาสารคาม กปภ.ข.๖	นายวริชษฐ์ มูลสิน นายปิยพงษ์ เพ็งสว่าง นายอาทิตย์ ทับมะโรง นายธนาณันท์ เอี่ยมบุญเสรีรัฐ	นายช่างเครื่องกล ๕ นายช่างเครื่องกล ๖ นายช่างไฟฟ้า ๕ หนง.ผลิต	๐๘ ๖๖๔๒ ๐๕๖๑ ๐๙ ๗๓๐๑ ๙๐๗๖ ๐๘ ๔๗๘๕ ๘๑๑๕ ๐๘ ๖๒๒๕ ๖๘๑๔

๑. รายชื่อผู้ได้รับรางวัลความคิดสร้างสรรค์ดีเด่นของ กปภ. ปี ๒๕๖๓ (ต่อ)

ผลงาน	หน่วยงาน/ สังกัด	ผู้เสนอผลงาน		
		ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
๑.๕ ผลงานความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน ๑๙ ผลงาน (ต่อ)				
๑.๕.๑๑ ชุดเก็บน้ำอย่างง่าย – สบายใจ	กปภ.สาขา มหาสารคาม กปภ.ข.๖	นายสัมพันธ์ พลลาภ นายโชคชัย ละครชัย นายคงกฤษ นาแสง นายธนาพันธ์ เอี่ยมบุญเสริฐู	นายช่างไฟฟ้า ๗ วิศวกร ๖ นายช่างเครื่องกล ๖ หนง.ผลิต	๐๘ ๓๐๑๐ ๙๕๗๙ ๐๙ ๗๓๓๔ ๙๖๐๔ ๐๘ ๙๙๖๓ ๗๙๓๙ ๐๘ ๖๒๒๕ ๖๘๑๔
๑.๕.๑๒ ระบบสั่งการและตรวจสอบฝ้า ระวังการทำงานของระบบสูบน้ำบาดาล ผ่านระบบ IOT	กรค.๗	นายทรงพล พนาสิกุล นายสุเทพ ราชธา นายสุเทพ นิยมพงษ์	ผอ.กรค.๗ หนง.บำรุงรักษา วิศวกร ๗	
๑.๕.๑๓ ชุดเครื่องจ่ายคลอรีนเพื่อเพิ่ม ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในระบบจ่าย น้ำประปา	กปภ.สาขา อำนาจเจริญ กปภ.ข.๘	นายปัญญา ทหารสาร น.ส.ฉวีวรรณ บุญมาชัย นายไกรวิท กุรกกน นายอนุสรณ์ ศรีหารัตน์	หนง.ผลิต หนง.ควบคุมคุณภาพน้ำ นายช่างไฟฟ้า ๖ นายช่างเครื่องกล ๖	๐๘ ๕๓๐๐ ๘๔๔๒ ๐๘ ๘๕๘๐ ๘๖๘๐ ๐๘ ๕๓๘๐ ๘๖๐๘ ๐๘ ๙๕๙๘ ๗๕๔๖
๑.๕.๑๔ ระบบบันทึกต้นทุนค่าติดตั้งและ วางท่อ (๓)	กทส.๓	นายสุรชัย เหล่ากรุงเก่า นายจิรายุ สมังคลาพันธ์ น.ส.หทัยชนก กัลยาณรุจ	หนง.ประมวลข้อมูล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๔ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๖	๐๘ ๗๖๗๐ ๑๓๑๒ ๐๘ ๖๖๑๒ ๘๙๘๒
๑.๕.๑๕ อุปกรณ์ฝ้าระวังระดับน้ำใน แหล่งน้ำดิบ	กปภ.สาขา กาญจนบุรี กปภ.ข.๓	นายอุเทน จันทิน นายไพโรจน์ จิระธนาพันธ์ นายนรินทร์ สุนจิรัตน์ นายโสภณ ชำนาญนาวา	ผช.ผจก.กปภ.กาญจนบุรี หนง.ผลิต นายช่างไฟฟ้า ๖ นายช่างไฟฟ้า ๕	๐๘ ๑๓๗๘ ๖๒๔๒ ๐๖ ๑๙๗๘ ๖๑๔๙ ๐๖ ๔๙๕๙ ๒๕๐๗ ๐๙ ๘๑๙๓ ๕๑๙๙
๑.๕.๑๖ ส่งสัญญาณแจ้งเตือนเครื่องจ่าย สารเคมี	กปภ.สาขา อุทอง กปภ.ข.๓	นายธนวัฒน์ จิตแสง นายกิตติศักดิ์ สีดา นายอานนท์ สมัครการ นายสุรพล พลเสน นางราตรี อักษรอินทร์	นายช่างไฟฟ้า ๕ นายช่างไฟฟ้า ๖ นายช่างไฟฟ้า ๕ หนง.ผลิต ผจก.กปภ.ส.อุทอง	๐๘ ๙๐๙๐ ๐๕๓๖ ๐๘ ๖๕๐๓ ๘๖๓๐
๑.๕.๑๗ การตั้ง Alignment ด้วยวัสดุ เหลือใช้	กปภ.สาขา สมุทรสงคราม กปภ.ข.๓	นายประจักษ์ แสงรุ่งเรือง นายขจรศักดิ์ รัตน์วิจิตรเวช นายยุทธพงษ์ ชูรัตน์ นายเฉลิมพล บุญชัยพาณิชย์	หนง.ผลิต นายช่างเครื่องกล ๖ นายช่างไฟฟ้า ๖ ช่างไฟฟ้า ๓	๐๙ ๐๖๓๕ ๕๓๓๙ ๐๘ ๕๑๗๑ ๗๕๒๙ ๐๙ ๐๑๒๗ ๓๓๘๖ ๐๙ ๓๐๒๙ ๓๒๓๖
๑.๕.๑๘ Line for PM-KS-PWA	กปภ.สาขา ปราณบุรี กปภ.ข.๓	นายปราโมทย์ ล้วนเล็ก นายปรีดา เกษมสุขไพศาล นายวาทีน กาญจนพันธ์ นายยุทธนา ต๊ะปิ่นตา นายไอยเรศ ชัยกุล	หนง.ผลิต นายช่างไฟฟ้า ๗ นายช่างเครื่องกล ๖ ผช.ผจก.กปภ.ส.ปราณบุรี ผจก.กปภ.ส.ปราณบุรี	๐๘ ๑๘๘๐ ๗๓๗๑ ๐๙ ๘๒๖๑ ๖๐๘๕ ๐๘ ๕๕๘๗ ๐๓๕๒ ๐๘ ๐๒๙๙ ๘๕๙๙ ๐๘ ๑๙๘๑ ๐๗๗๘
๑.๕.๑๙ เครื่องตรวจเช็คความเสียหาย ของอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบผลิตน้ำประปา ของ กปภ.	กฝภ.๒ รพบ.	นางวาสนา วัฒนกุล นายสุเทพ นิยมพงษ์ นายเฉลิมชัย ประดับจันทร์ นายฉันทพงษ์ นันทราช	ผอ.กฝภ.๒ วิศวกร ๖ นักบริหารงานทั่วไป ๖ นายช่างไฟฟ้า ๕	๐๙ ๑๓๕๕ ๔๙๖๕ ๐๘ ๖๐๒๕ ๘๙๗๖ ๐๘ ๓๖๙๓ ๒๒๕๕ ๐๙ ๖๗๔๐ ๑๑๘๙

๒. รายชื่อผู้ได้รับรางวัลการบริหารโดยการควบคุมคุณภาพ (QCC) ดีเด่นของ กปภ. ปี ๒๕๖๓

ผลงาน	หน่วยงาน/ สังกัด	ผู้เสนอผลงาน		
		ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
๒. รางวัลบริหารโดยการควบคุมคุณภาพดีเด่นของ กปภ.(QCC) จำนวน ๑๔ ผลงาน ดังนี้				
๒.๑ รางวัลระดับยอดเยี่ยม (ไม่มีผลงานที่ได้รับรางวัล)				
๒.๒ รางวัลระดับดี จำนวน ๒ ผลงาน				
๒.๒.๑ ลดปัญหาน้ำแห้งน้ำล้นถึงน้ำใส	กปภ.สาขาบ้าน โฮ้ง กปภ.ข.๙	ว่าที่ ร.ต.ชโลธร ชมภูพงษ์ นายวรศักดิ์ ปันหมื่น นายการณพงค์ เลิศอนันต์ นายมรุพงษ์ พงษ์เทพ นายกิตติพงษ์ อัดถวิบูลย์กุล	หนง.ผลิต นายช่างไฟฟ้า ๖ นายช่างไฟฟ้า ๖ นายช่างไฟฟ้า ๖ ผจก.กปภ.ส.บ้านโฮ้ง	
๒.๒.๒ ระบบการจัดการสู่ม่อ่านมาตร ออนไลน์	กทส.๙ และ กปภ.ข.๙	นายอารินทร์ ดอนดี นางกมลเสศ วรรณธา นางจิตราวดี จันขุน นายสุทธินันท์ เปี้ยอด นายพงศธร พิจิตรธรรม น.ส.ยุวธิดา จิระเกียรติกุล นายธานร ตันนรา นายนิรัญ เจริญ นายพงษ์ศักดิ์ เตี้ยววิไล	หนง.แผนที่แนวท่อ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ วิศวกร ๗ รก.หนง.มาตรวัดน้ำ นายช่างเครื่องกล ๖ ผอ.กทส.๙ ผอ.กรจ.๙	
๒.๓ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๑ จำนวน ๓ ผลงาน				
๒.๓.๑ การตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อเฝ้า ระวังผลกระทบจากค่าคลอไรต์ใน น้ำประปา	กรค.๖	นายสุเทพ นิยมพงษ์ นายชยพล ศรีทอง น.ส.ณัฐชาพรรณ ภาณุศรีชินพงษ์ น.ส.ณิศาพันธ์ พรลาภินทรีย์ นายภาณุพล เนตรคุณ น.ส.กชพร สมอหมอบ นายญาณะวัฒน์ ปี่ทอง น.ส.พรธัญรัฐ สันติฤชัยรัตน์	วิศวกร นายช่างเครื่องกล นักวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์ หนง.เทคโนโลยีการผลิต หนง. กปภ.ส.ชนบท	
๒.๓.๒ ทะเบียนแจ้งเตือน/ติดตามการส่ง รายงานโดยอัตโนมัติ	กทส.๘	นายมาโนชญ์ จันท์แก้ว นางวารุณี พร้อมลาภ นางจารุวรรณ ราชประสิทธิ์ นายปิยวิทย์ คำสุข น.ส.ชลธิชา ชาวบ้านใน นายดีมาก สว่างศรี นายฐณรวัฒน์ ปัตถาทุม นายจิระศักดิ์ เจริญจิตร นางพงศกร ปุญญวิศพล	ผอ.กทส.๘ หนง.ประมวลข้อมูล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ นักวิเคราะห์ระบบงาน เศรษฐกร ผอ.กปภ.ข.๘ ผช.ผอ.กปภ.ข.๘	
๒.๓.๓ การนำ QR Code และ Smart Phone มาเป็นเครื่องมือการบริหาร จัดการสินทรัพย์	กปร.๕	นางจิตติมา ไสบริสุทธิ์ นางสุนันทา มณีกุล นายสมชาย บุญส่ง น.ส.กวิศรา สาริमानนท์ นางเทียมจิตต์ หนูทอง น.ส.กชพร เสมอสุข นายวันชัย สังเกต	ผอ.กปร.๕ หนง.พัสดุ หนง.บำรุงรักษา นักบัญชี นักบริหารงานพัสดุ นักบัญชี ผอ.กบท.๕	

๒. รายชื่อผู้ได้รับรางวัลการบริหารโดยการควบคุมคุณภาพ (QCC) ดีเด่นของ กปภ. ปี ๒๕๖๓ (ต่อ)

ผลงาน	หน่วยงาน/ สังกัด	ผู้เสนอผลงาน		
		ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
๒.๔ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน ๙ ผลงาน				
๒.๔.๑ การเพิ่มประสิทธิภาพการกรองด้วยวิธี Sand Chemical Cleaning	กปภ.สาขา สตึก กปภ.ข.๘	น.ส.บุษบา สุภาพันธ์ นายเสกสรร จันทน์ นายสุทัศน์ ศรีสาคร นายคมสันต์ เพชรเมือง นายรุ่งธรรมณ์ กำนารายณ์	หนง.ผลิต ช่างไฟฟ้า ๖ พนักงานผลิตน้ำ ๒ นายช่างไฟฟ้า ๖ หนง.วิจัย กวพ.	
๒.๔.๒ บริการลูกค้ารายใหม่ให้ได้ใจในยุค PWA ๔.๐	กปภ.สาขา ราชบุรี กปภ.ข.๓	นางปาริฉัตร ลาภพงศ์พิพัฒน์ นายแทนพงศ์ บันทอง นายยุทธนา จันทวี นายเปรมพงษ์ จินกิมชะ นางสุวรรณา อร่ามเรือง นายณัฐพนธ์ ฤกษ์นิยม	หนง.อำนวยการ นายช่างโยธา นายช่างโยธา นายช่างโยธา พนักงานการบัญชีและการเงิน ผจก.กปภ.ส.ราชบุรี	
๒.๔.๓ การแจ้งเตือนและติดตามระบบแจ้งปัญหาทางเทคโนโลยีสารสนเทศผ่าน Application Line	กทส.๓	น.ส.ธนวรรณ สุธยอด นายรัฐพล หม่อมพิบูลย์ นายธัญญา ไชยณรงค์ นายโชค เต็มต่อ นายปิยะณัฐ ทับล้อม นายภควัต สุขคุณ น.ส.ฐิติพรรณ พนมไชยสว่าง	หนง.บริการคอมพิวเตอร์ฯ วิศวกร ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ วิศวกร ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๖ ผอ.กทส.๓	
๒.๔.๔ การประยุกต์ใช้ข้อมูล GIS ร่วมกับพิกัดอ่านมาตรฐานตรวจสอบความถูกต้องเชิงพื้นที่ของผู้ใช้น้ำประปา	กรจ.๙	นายอารินทร์ ดอนดี นายพงศธร พิจิตรธรรม นางศรประภา ทิพย์เดโช นายปรัชญา เลิกชัยภูมิ น.ส.วาสนา มูลแก้ว น.ส.นันทพัทธ์ ทิพย์ประวรรณ นายพงษ์ศักดิ์ เตี่ยวิไล	หนง.แผนที่แนวท่อ นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๗ นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๗ นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๗ นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๗ นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๗ ผอ.กรจ.๙	
๒.๔.๕ การรวมระบบและโปรแกรมต่างๆของ กปภ. รวมทั้งการเข้าใช้งานแบบอัตโนมัติ Dashboard PWA APP and Automate Authentication	กทส.๙	น.ส.กมลเสศ วรธาดา นางจิตราวดี จันทุน นายศักดิ์ริน อินทะจักร์ นายชาติรี ขาวงาม นายนิรัญ เจริญ นายชวลิต อรรถาชิต	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ ผอ.กทส.๙ หนง.บริการคอมพิวเตอร์ฯ	
๒.๔.๖ Google Site PR Fight COVID-๑๙	กรจ.๙	นางแก้วตา ศิลปสุวรรณ นายณัฐพล สิริโยธากร นายภาธร ศรีวงษ์ นางเกศรินทร์ ตานะเศรษฐ์ นายพงษ์ศักดิ์ เตี่ยวิไล	หนง.ลูกค้าสัมพันธ์ นักประชาสัมพันธ์ ๗ นักประชาสัมพันธ์ ๖ นักบริหารงานทั่วไป ๗ ผอ.กรจ.๙	
๒.๔.๗ ระบบเฝ้าระวังอัตราจ่ายน้ำเพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย	กรจ.๙	นายครรชิต พูนพรพัฒนากุล น.ส.ภริตา วิภาสวงศ์ นายเอกสิทธิ์ ไชยเพียร นางชุลีพร พรหมอทัย นายพงษ์ศักดิ์ เตี่ยวิไล	หนง.น้ำสูญเสีย วิศวกร ๗ วิศวกร ๗ วิศวกร ๗ ผอ.กรจ.๙	

๒. รายชื่อผู้ได้รับรางวัลการบริหารโดยการควบคุมคุณภาพ (QCC) ดีเด่นของ กปภ. ปี ๒๕๖๓ (ต่อ)

ผลงาน	หน่วยงาน/ สังกัด	ผู้เสนอผลงาน		
		ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
๒.๔ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน ๙ ผลงาน (ต่อ)				
๒.๔.๘ วิเคราะห์หามาตรวัตน้ำที่มีขนาดไม่เหมาะสมกับปริมาณการใช้น้ำ	กรจ.๘ และ กทส.๘	น.ส.รุ่ง ศรีหล้า นายประธาน วิริยะการุณย์ นายจักรพงษ์ วงศ์คำหอม นายศัพพัทธ์ ทองทาบ นายปฏิพล กันโฮมภู นายประหยัด ชัยสุนทร น.ส.กัญญาวีร์ เท่าบุรี นายวรพจน์ เอ็งเส็ง นายมาโนชญ์ จันท์แก้ว	หนง.มาตรวัตน้ำ หนง.ลูกค้าสัมพันธ์ วิศวกร นายช่างโยธา วิศวกร นักวิชาการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ผอ.กรจ.๘ ผอ.กทส.๘	
๒.๔.๙ รวบรวมองค์ความรู้ เทคนิค วิธีการทำงานด้าน IT เสริมสร้างวัฒนธรรมการเรียนรู้	กทส.๘	นายมาโนชญ์ จันท์แก้ว น.ส.สุขุมล เกษสัญชัย นายกิกพินิต ราชประสิทธิ์ นายประเสริฐ วะยะลุน นายอ.วรรษ อูทธา นายประหยัด ชัยสุนทร นายพุทธพงษ์ ก้อนแพง นายจีระศักดิ์ เงยวิจิตร นายพงศกร ปุญญวัตพล	ผอ.กทส.๘ หนง.บริการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ผอ.กปภ.ข.๘ ผช.ผอ.กปภ.ข.๘	

สรุปผลงานที่ได้รับทุนวิจัย รางวัลความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น
และรางวัลการบริหารโดยการควบคุมคุณภาพ (QCC) ดีเด่น
ของ กปภ. ปี ๒๕๖๓

๑. ผลงานที่ได้รับทุนวิจัย ของ กปภ. จำนวน ๑ ผลงาน วงเงินรวม ๒๑,๕๐๐ บาท



๑.๑ การศึกษาวิจัยวิธีการตรวจสอบและเฝ้าระวังการจ่ายแก๊สคลอรีนในระบบผลิตน้ำประปา เสนอโดย กฝภ.๑ รพบ.

ในการผลิตน้ำประปา ต้องมีการตรวจสอบปริมาณการจ่ายคลอรีนให้เหมาะสมอยู่เสมอ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรคได้เพียงพอ จึงต้องหาวิธีการและปรับปรุงกระบวนการเฝ้าระวังการจ่ายแก๊สคลอรีนให้สามารถจ่ายแก๊สคลอรีนได้อย่างเหมาะสมตลอดเวลา

โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

๑. ประดิษฐ์คิดค้นต้นแบบ เพื่อใช้ควบคุม/เฝ้าระวังการจ่ายแก๊สคลอรีน

๒. ปรับปรุงกระบวนการจ่ายแก๊สคลอรีน และกำหนด Control Point ที่เหมาะสม

ดำเนินการ ๖ เดือน ลงทุน ๒๑,๕๐๐ บาท

๒. รางวัลความคิดสร้างสรรค์ดีเด่นของ กปภ. จำนวน ๔๒ ผลงาน วงเงินรวม ๔๓๕,๐๐๐ บาท

๒.๑ รางวัลเหรียญทอง รางวัลละ ๖๐,๐๐๐ บาท (ไม่มีผลงานที่ได้รับรางวัล)

๒.๒ รางวัลเหรียญเงิน จำนวน ๒ ผลงาน รางวัลละ ๔๐,๐๐๐ บาท รวม ๘๐,๐๐๐ บาท ดังนี้

<p>ปล่อยและรับคลื่นอัลตราโซนิก</p> <p>ประมวลผลและส่งข้อมูลไปยังโทรศัพท์มือถือ</p>	<p>๒.๒.๑ อุปกรณ์วัดระดับน้ำดิบแบบเคลื่อนที่ (Waterproof Ultrasonic Module) เสนอโดย กรค.๑</p> <p>- การเฝ้าระวังสถานการณ์ปริมาณน้ำที่มีผลต่อการผลิตน้ำประปาด้วยอุปกรณ์ที่ราคาถูกใช้งานง่าย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในสาขาที่ชำรุดและประสพภัยแล้งเป็นประจำ จึงได้สร้างเครื่องมือวัดระดับน้ำดิบโดยใช้หลักการของอัลตราโซนิกในการวัดระดับน้ำนำสัญญาณที่ได้มาประมวลผลระดับน้ำแล้วส่งไปยังโทรศัพท์มือถือที่เชื่อมต่อไว้ จากนั้นส่งต่อไปยังฐานข้อมูลเพื่อนำไปใช้เฝ้าระวังสถานการณ์ปริมาณน้ำและปรับแผนการผลิตน้ำของกปภ. สาขา</p> <p>ดำเนินการ ๓ เดือน ลงทุน ๗๐๐ บาท</p>
	<p>๒.๒.๒ เครื่องตั้งค่าแรงดัน VSD ตามช่วงเวลาแบบออนไลน์ เสนอโดย กรค.๕</p> <p>- ในการจ่ายน้ำประปาบางพื้นที่พบข้อร้องเรียนเรื่องแรงดันน้ำจากผู้ใช้โดยเฉพาะบริเวณปลายท่อจ่ายน้ำ จึงสร้างเครื่องตั้งค่า VSD ตามช่วงเวลา โดยใช้ข้อมูลแรงดันน้ำมาวิเคราะห์การปรับ VSD ซึ่งใช้ชุดประมวลผลเพื่อช่วยในการปรับค่า VSD เขียนโปรแกรมตั้งค่าแรงดันน้ำในกรณีต่างๆได้ ๑๓ ช่วง และตามเงื่อนไขต่างๆ เช่น วันปกติ วันหยุด สามารถใช้เฝ้าระวังแบบ real-time โดยตรวจสอบข้อมูลผ่านมือถือ/เว็บไซต์สามารถควบคุมแรงดันน้ำและสร้างความพึงพอใจแก่ผู้ใช้ได้</p> <p>ดำเนินการ ๕ เดือน ลงทุน ๔,๕๐๐ บาท</p>

๒.๓ รางวัลเหรียญทองแดง จำนวน ๕ ผลงาน รางวัลละ ๒๐,๐๐๐ บาท รวม ๑๐๐,๐๐๐ บาท ดังนี้

<p>การตรวจจับน้ำรั่ว PART2 PART3 หน้าจอแสดงผลการสูบน้ำตามเวลาที่ผิดปกติบนสมูท</p>	<p>๒.๓.๑ Leak From Home เสนอโดย <u>กรวิจ.๑๐</u></p> <p>- นำอุปกรณ์ตรวจจับวัดการไหลของน้ำไปติดตั้งที่ระบบท่อภายในของลูกค้า ถ้ามีการไหลติดต่อกันถึง ๑๕ นาทีจะส่งข้อความเตือนไปยัง App LINE และหากมีการไหลของน้ำติดต่อกันถึง ๑ ชั่วโมง อุปกรณ์จะสั่งปิดน้ำโดยอัตโนมัติ ซึ่งข้อมูลการไหลของน้ำทั้งหมดจะถูกบันทึกไว้บน Cloud ของ NETPIE และลูกค้าสามารถสั่งเปิด-ปิดน้ำได้จาก App NETPIE ได้ตามต้องการ</p> <p>ดำเนินการ ๕ เดือน ลงทุน ๑,๐๘๐ บาท</p>
<p>ตำแหน่งที่ทำการตรวจวัด สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้บอกค่าการบันทึกค่าความผันผวนได้</p>	<p>๒.๓.๒ เครื่องวัดและบันทึกค่าความผันผวนช่วย PM เครื่องสูบน้ำ เสนอโดย <u>กปภ.ส.อำนาจเจริญ</u></p> <p>- ในการตั้งศูนย์เครื่องสูบน้ำผู้ปฏิบัติการใช้เพียงความรู้สึกและเสียงของเครื่องเป็นตัวชี้วัด ทำให้ไม่มีมาตรฐานที่แน่ชัด จึงได้สร้างอุปกรณ์สำหรับช่วยวัดค่าความผันผวนโดยนำเซนเซอร์ไปติดตั้งที่เครื่องสูบน้ำในตำแหน่งต่างๆ แล้วให้แสดงผลที่หน้าจอของอุปกรณ์ เป็นตัวเลขสำหรับอ้างอิงได้และสามารถต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์เพื่อดูบันทึกค่าความผันผวนเป็นไฟล์ excel</p> <p>ดำเนินการ ๔ เดือน ลงทุน ๕,๐๐๐ บาท</p>
	<p>๒.๓.๓ เครื่องวิเคราะห์ปัญหาแรงดันน้ำผิดปกติชนิดพกพาพร้อมรายงานผล และแจ้งเตือนออนไลน์ผ่านระบบ IOT Logger (Portable IOT Smart Logger - PSL) เสนอโดย <u>กฝภ.๑</u></p> <p>- สร้างเครื่องวัดแรงดันน้ำชนิดพกพา ประกอบด้วยเซ็นเซอร์วัดแรงดัน ประมวลผลด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ สามารถวัดแรงดันน้ำได้แบบ Realtime และเก็บข้อมูลแสดงเป็นกราฟไว้สำหรับการวิเคราะห์ได้</p> <p>ดำเนินการ ๓ เดือน ลงทุน ๑,๑๕๐ บาท</p>
<p>แนวคิด</p> <p>ผลงาน</p>	<p>๒.๓.๔ เครื่องตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยวิธีการหาค่าความนำไฟฟ้าที่ละลายอยู่ในน้ำ ของ กปภ. เพื่อช่วยวิเคราะห์ปัญหาคุณภาพน้ำในระบบผลิตน้ำประปา เสนอโดย <u>กรค.๖</u></p> <p>- อุปกรณ์วัดค่าความนำไฟฟ้าแบบพกพาแบบเดิมมีราคาแพงและไม่สามารถวัดและแจ้งผลแบบออนไลน์ตลอด ๒๔ ชั่วโมงได้ จึงได้สร้างอุปกรณ์แบบพกพาขึ้นมาเองเพื่อลดต้นทุน และมีแบบที่ติดตั้งตามถังน้ำต่าง ๆ เพื่อส่งผลการวัดแบบออนไลน์ได้โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ประยุกต์กับเซ็นต์เซอร์ที่จุ่มในน้ำบันทึกในหน่วยความจำเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ต่อไป</p> <p>ดำเนินการ ๒ เดือน ลงทุน ๕,๗๐๐ บาท</p>
<p>เดิม</p> <p>ใหม่</p>	<p>๒.๓.๕ IT Support เสนอโดย <u>กทส.๗</u></p> <p>- ถ้าหากระบบเครือข่ายภายในเกิดมีปัญหา ทำให้แจ้งปัญหาผ่านระบบไม่ได้ จึงสร้าง LINE Account สำหรับแจ้งปัญหาทางด้าน IT โดยสามารถพูดแจ้งปัญหาแทนการพิมพ์ได้ ซึ่งเมื่อแจ้งผ่านระบบ พนักงานก็จะรับเรื่องแล้วระบบจะแจ้งข้อมูลกลับมาว่ามี การดำเนินการอย่างไร ระยะเวลาเท่าใด และจะแจ้งเตือนอีกครั้งเมื่อมีการแก้ปัญหาเสร็จ ทางผู้แจ้งสามารถติดตามการทำงานได้จากทางเมนูของ LINE ได้</p> <p>ดำเนินการ ๑ ปี ลงทุน ๐ บาท</p>

๒.๔ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๑ จำนวน ๑๖ ผลงาน รางวัลละ ๑๐,๐๐๐ บาท รวม ๑๖๐,๐๐๐ บาท

<p>เดิม</p> <p>ใหม่</p>	<p>๒.๔.๑ ชุดเครื่องยนต์จ่ายสารเคมีแบบ Mobile เสนอโดย กปก.ส.อุททอง</p> <p>- เมื่อไฟฟ้าดับ ทำให้ไม่สามารถจ่ายสารเคมีได้ หรือต้องผสมสารเคมีไปจ่ายจนถึงตกตะกอนทำให้ไม่ได้มาตรฐาน จึงสร้างเครื่องยนต์จ่ายสารเคมีโดยนำเครื่องยนต์ตัดหญ้า และสร้างชุดเฟือง เกียร์ แทนรอง ประกอบกัน และจัดทำทดสอบเทียบอัตราจ่าย ทำให้การผลิตน้ำประปาได้อย่างต่อเนื่อง ลดการสูญเสียรายได้จากการหยุดจ่ายน้ำได้ ชั่วโมงละ ๕,๑๐๕ บาท ดำเนินการ ๕ เดือน ลงทุน ๑๒,๐๐๐ บาท</p>
<p>Motive Fluid Converging Inlet Nozzle Diverging Outlet Diffuser Outlet Diffuser Throat Inlet Gas, Liquid, or other</p>	<p>๒.๔.๒ เครื่องวัดตะกอนลอย (ซีแดด) บนถังตกตะกอนโดยใช้แวกคัมเวนทูลรี เสนอโดย กปก.ส.ชุมพร</p> <p>- การตกตะกอนลอยในถังตกตะกอน เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ จึงสร้างเครื่องวัดตะกอนลอยฯ โดยใช้หลักการการกักน้ำ โดยใช้ชุดแวกคัมเวนทูลรีเป็นตัวสร้างสัญญาณกักน้ำ โดยนำชุดแวกคัมเวนทูลรีเป็นตัวสร้างสัญญาณกักน้ำ และนำไปติดตั้งบริเวณถังตกตะกอน ใช้งานโดยใช้น้ำฉีดตะกอนลอยเพื่อไปรวมกันตรงหัวดูด เพื่อวัดตะกอนทิ้ง สามารถประหยัดเวลาการตกตะกอนทิ้งได้ ดำเนินการ ๑๒ เดือน ลงทุน ๒,๗๐๐ บาท</p>
<p>1. ระบบควบคุมเปิดปิดเครื่องด้วยระบบ IOT</p> <p>2. ระบบควบคุมเปิดปิดเครื่องด้วยระบบ IOT</p>	<p>๒.๔.๓ ชุดสาริตเครื่องจ่ายสารเคมีใช้พลังงานแสงอาทิตย์ควบคุมเทคโนโลยี IoT เสนอโดย กฝภ.๓</p> <p>- สร้างชุดสาริตเครื่องจ่ายสารเคมีพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้แบตเตอรี่ในการเก็บไฟฟ้า ควบคุมเปิด-ปิดเครื่องโดยระบบระบบ IOT สั่งงานผ่านโทรศัพท์มือถือ สามารถประหยัดค่าไฟฟ้าได้ ๑๕๐ บาท/เดือน มีระยะเวลาคืนทุน ๖ ปี ดำเนินการ ๘ เดือน ลงทุน ๑๐,๘๗๗ บาท</p>
<p>การประชาสัมพันธ์ภาคภาษาอังกฤษ Provincial Waterworks Authority</p> <p>msประชาสัมพันธ์ภาคอุททอง</p> <p>4 6</p> <p>กรุณาประเมินความพึงพอใจ</p>	<p>๒.๔.๔ โปรแกรมระบบคิวและประเมินพึงพอใจ เสนอโดย กปก.ส.อ่างทอง</p> <p>- สร้างเครื่องฯ รับบัตรคิวและประเมินความพึงพอใจ โดยแบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ ๑) ระบบเรียกคิว สามารถเรียกคิวได้ ๙๙๙ คิวต่อวัน เรียกคิวซ้ำเพื่อแจ้งเตือน มีข้อความ/วิดีโอประชาสัมพันธ์ เก็บข้อมูลผู้ใช้น้ำ มี ๓ ช่องบริการ ๒) การประเมินความพึงพอใจ สามารถกดปุ่มเพื่อให้ผู้ใช้บริการประเมินและเก็บบันทึกข้อมูล พบว่าสามารถให้บริการได้เร็วขึ้น ไม่เกิดความยุ่งยากในการทำงาน ดำเนินการ ๓ เดือน ลงทุน ๕,๐๒๘ บาท</p>
<p>หลักการทำงาน</p> <p>microprocessor ESP8266 CPU ultrasonic beams sensor lock Tx, Rx Receiver Transmitter</p> <p>ติดตั้งใช้งาน</p> <p>Time: 16:45:58 Date: 20/5/2020 243.000 FLOW 65.000 day</p>	<p>๑.๔.๕ Smart Ultrasonic Flow เสนอโดย กทส.๑๐</p> <p>- สร้างเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำ โดยใช้ Ultrasonic เซ็นเซอร์ติดตั้ง ๒ ตัว เพื่อรับ-ส่งคลื่นอัลตราโซนิก ประมวลผลด้วย microcontroller ESP๘๒๖๖ โดยดึงสัญญาณ Modbus rs๔๘๕ จากชุดวัดและส่งสัญญาณแสดงผลที่ smart phone สามารถใช้พลังงานจากแบตเตอรี่หรือโซลาร์เซลล์ได้ ดำเนินการ ๓ เดือน ลงทุน ๖,๖๘๐ บาท</p>



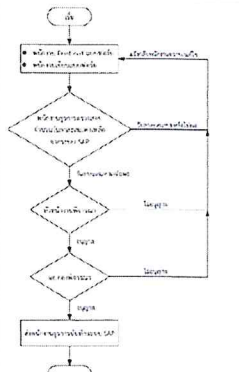
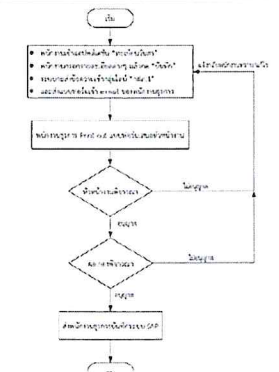
๒.๔ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๑ จำนวน ๑๖ ผลงาน รางวัลละ ๑๐,๐๐๐ บาท รวม ๑๖๐,๐๐๐ บาท (ต่อ)

<p>วิธีการเดิม</p>	<p>วิธีการใหม่</p>	<p>๒.๔.๖ เครื่องตรวจสอบค่าความนำไฟฟ้าน้ำดิบ เสนอโดย กรค.๑๐</p> <p>- การวัดค่าความนำไฟฟ้าน้ำดิบต้องใช้พนักงานไปเก็บน้ำดิบ และส่งให้ห้องปฏิบัติการตรวจ ทำให้เกิดความล่าช้าต่อการแก้ไขปัญหา จึงสร้างเครื่องฯ โดยใช้ Sensor วัดที่จุดสูบน้ำ ปริมาณผลด้วย microcontroller ส่งสัญญาณไฟฟ้าไปยัง IoT แสดงผลผ่านจอ LCD สามารถแจ้งเตือนเมื่อมีค่าความนำไฟฟ้าผิดปกติ ทำให้แก้ไขได้อย่างทันท่วงที</p> <p>ดำเนินการ ๓ เดือน ลงทุน ๑,๐๕๕ บาท</p>
	<p>๒.๔.๗ ซีแอล อะเลิร์ต (CI-Alert) เสนอโดย กรค.๑๐</p> <p>- ในระบบจ่ายสารเคมีไม่มีการแจ้งเตือนการรั่วของแก๊สคลอรีน ทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความเสี่ยงเกิดขึ้น จึงสร้างเครื่องตรวจจับแก๊สคลอรีนไปติดตั้งที่ห้องจ่ายฯ เพื่อเฝ้าระวัง หากมีค่าเกินกว่าที่ตั้งไว้ จะมีสัญญาณแจ้งเตือนเพื่อให้พนักงานผลิตน้ำได้ดำเนินการตามแผน เพื่อความปลอดภัยของพนักงานและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>ดำเนินการ ๓ เดือน ลงทุน ๑,๑๑๕ บาท</p>	
<p>เครื่องล้างไส้กรอง</p>		<p>๒.๔.๘ เครื่องล้างไส้กรองเมมเบรนในระบบ Reverse Osmosis แบบประหยัดน้ำ เสนอโดย กรค.๖</p> <p>- ในพื้นที่ที่มีค่าความเค็มหรือคลอไรด์สูง ต้องใช้การผลิตน้ำระบบ RO โดยเปลี่ยนไส้กรอง ๘-๑๒ เดือน/ครั้ง ราคา ๘,๐๐๐ บาท/ไส้กรอง ทำให้เสียค่าใช้จ่ายมาก จึงสร้างเครื่องล้างไส้กรองฯ โดยใช้แรงดันน้ำฉีด และใช้กรด Hydrochloric และโซดาไฟในการทำมาสะอาดด้วย เมื่อล้างเสร็จแล้วไส้กรองจะมีประสิทธิภาพ ๙๐% สามารถใช้งานต่อได้อีก ๓-๔ ครั้ง ทำให้กบภ.ประหยัดค่าใช้จ่ายใสการซื้อไส้กรองฯ</p> <p>ดำเนินการ ๘ เดือน ลงทุน ๗,๐๐๐ บาท</p>
<p>วิธีการเดิม</p> <p>คำนวณสูตรต่างๆ โดยใช้เครื่องคิดเลข</p>	<p>วิธีการใหม่</p> <p>ใช้ระบบในการคำนวณ</p>	<p>๒.๔.๙ Water Supply Hand Tools เสนอโดย กทส.๗</p> <p>- การบริหารจัดการน้ำโดยมุ่งเน้นคำนวณหาความต้องการใช้น้ำ วิเคราะห์ขีดความสามารถโรงกรองเพื่อศึกษาข้อมูลและวิเคราะห์ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงสร้างเครื่องมือคำนวณสูตรต่างๆ จากเดิมใช้เครื่องคิดเลข เปลี่ยนเป็นใช้ระบบคำนวณ ทำให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลและนำไปวางแผนปรับปรุงให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>ดำเนินการ ๑๒ เดือน ลงทุน - บาท</p>
	<p>๒.๔.๑๐ Report Shopping เสนอโดย กภภ.สมหาสารคราม กภภ.ข.๖</p> <p>- การตรวจสอบรายงานจัดซื้อจัดจ้างงานติดตั้งและวางท่อประปา ไม่มีการติดตามและรายงานแบบออนไลน์ ผู้บริหารไม่ทราบสถานะและเกิดความล่าช้า จึงสร้างระบบติดตามแบบออนไลน์ โดยสร้างฐานข้อมูลจาก Google sheet ใช้ Line Messaging เพื่อเชื่อมต่อกับ Dialogflow Agent ในการแสดงผลงาน Line Report Shopping ทำให้ผู้บริหารสามารถตรวจสอบรายงานแบบออนไลน์</p> <p>ดำเนินการ ๘ เดือน ลงทุน ๘,๖๐ บาท</p>	

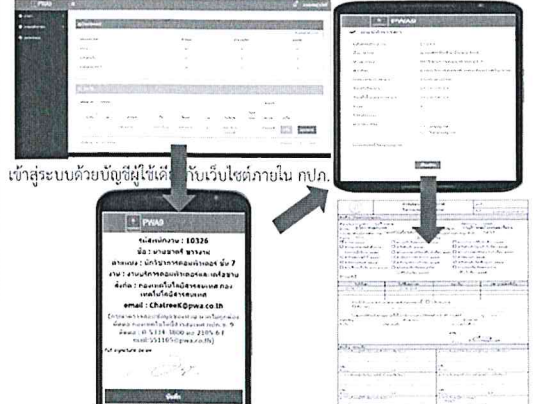
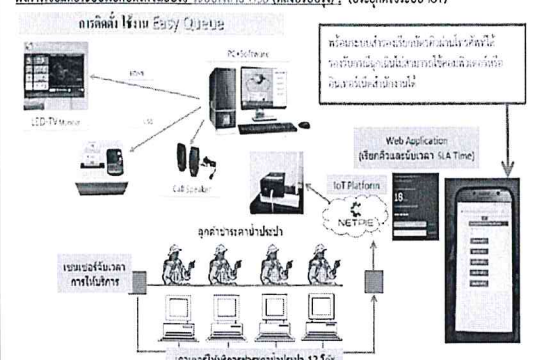
๒.๔ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๑ จำนวน ๑๖ ผลงาน รางวัลละ ๑๐,๐๐๐ บาท รวม ๑๕๐,๐๐๐ บาท (ต่อ)

		<p>๒.๔.๑๑ อับดุล (ABDUL) เสนอโดย กภ.สยโสธร กภ.ช.๘</p> <p>- โครงการ WSP ได้กำหนดจุดเสี่ยงในระบบผลิตน้ำ โดยผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนด บางจุดมีความยากต่อการปฏิบัติงาน จึงสร้างระบบอับดุลที่มีเซนเซอร์ในการตรวจวัดประมวลผลโดยไมโครคอนโทรลเลอร์แจ้งเตือนผ่านไลน์ ทำให้เป็นการตรวจสอบจากผู้ปฏิบัติงานและจากอุปกรณ์ตรวจจับ ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาได้ทันเวลาที่ดำเนินการ ๑๒ เดือน ลงทุน ๑๕,๐๐๐ บาท</p>
		<p>๒.๔.๑๒ อุปกรณ์เฝ้าระวังอัตราสูบน้ำแรงต่ำอย่างง่าย เสนอโดย กภ.ส.เลาขวัญ กภ.ช.๓</p> <p>- โรงกรองน้ำขนาดเล็กที่มีอัตราการผลิต ๕๐ ลบ.ม./ชม. หากมีความคลาดเคลื่อนของการสูบน้ำดิบ จะทำให้น้ำไม่มีเพียงพอต่อผู้ใช้น้ำ จึงสร้างอุปกรณ์เฝ้าระวังฯ ติดไว้ที่ถังกวนน้ำเพื่อวัดระดับน้ำเข้ากรอง ถ้าต่ำหรือเกินกว่าที่กำหนดจะแจ้งเตือนให้ทราบ ทำให้ควบคุมปริมาณน้ำในระบบผลิตได้เป็นอย่างดี ดำเนินการ ๒ เดือน ลงทุน ๔๕๐ บาท</p>
<p>วิธีเดิม</p>	<p>วิธีใหม่</p>	<p>๒.๔.๑๓ ระบบสารสนเทศด้านการใช้สารเคมีและน้ำจ่าย เสนอโดย กทส.๒ กภ.ช.๒</p> <p>- การจัดทำข้อมูลรายงานสรุปการใช้สารเคมีและน้ำผลิต กภ.สาขา จะต้องกรอกในไฟล์ Excel และส่งไปยัง กรค. เพื่อสรุปและรายงานต่อผู้บริหาร มีความล่าช้าและเกิดความผิดพลาด จึงสร้างระบบสารสนเทศ WQC โดยสาขากรอกในระบบ จากนั้นระบบจะสรุปผลให้ทันที ทำให้สามารถเรียกดูรายงานได้ตลอด มีความรวดเร็วลดความผิดพลาด ลดภาระงานของ กรค. ในการสรุปรายงาน ดำเนินการ ๑๒ เดือน ลงทุน - บาท</p>
		<p>๒.๔.๑๔ ไม้ป้องกัน ปิด-เปิดน้ำ เสนอโดย กภ.ส.สมุทรสงคราม กภ.ช.๓</p> <p>- ในกระบวนการซ่อมท่อขนาดเล็ก ๑๐๐-๑๕๐ มม. จะต้องปิดประตุน้ำกั้นโซนการซ่อม ทำให้ผู้ใช้น้ำเกิดผลกระทบเป็นวงกว้างทำให้มีข้อร้องเรียน จึงสร้างผลงานฯ โดยใช้แผ่นเหล็กหนา ๒-๓ มม. ติดให้เท่ากับขนาดท่อ ใช้หน้าจากปิดท่อบริเวณที่มีเสารับท่อหรือเกาะบนสะพาน ระหว่างมีการซ่อมท่อ ทำให้บริเวณการปิดน้ำว่างแคบ ลดข้อร้องเรียน ลดน้ำสูญเสียระหว่างการซ่อม ดำเนินการ ๓ เดือน ลงทุน ๑,๐๐๐ บาท</p>

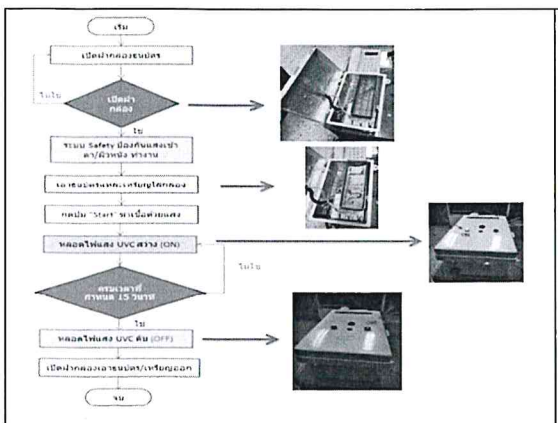
๒.๔ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๑ จำนวน ๑๖ ผลงาน รางวัลละ ๑๐,๐๐๐ บาท รวม ๑๕๐,๐๐๐ บาท (ต่อ)

<p>วิธีเดิม Spreadsheet</p> 	<p>วิธีใหม่ Website/LineBot</p> 	<p>๒.๔.๑๕ เว็บไซต์แจ้งเตือนระยะเวลาค่าประกันความชำรุดบกพร่องโครงการต่างๆ เสนอโดย กทส.๔ กปก.ข.๔</p> <p>- ในการคืนหลักประกันสัญญายังมีข้อบกพร่อง เนื่องจากข้อมูลประกันมีจำนวนมาก ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบข้อมูลผิดพลาด ทำให้กปก.เสียโอกาสในการแก้ไขความชำรุดก่อนหมดประกัน จึงสร้าง Website ที่สามารถเรียกดูข้อมูล แจ้งเตือนก่อนหมดสัญญาและเรียกดูรายงานประกันต่างๆ ได้ ทำให้ กปก. ไม่เสียค่าซ่อมแซมและใช้หลักประกันอย่างมีคุณภาพ ดำเนินการ ๑๐ เดือน ลงทุน - บาท</p>
<p>วิธีเดิม</p> 	<p>วิธีใหม่</p> 	<p>๒.๔.๑๖ ป่วยเข้า ลาป่วย ผ่านระบบออนไลน์ด้วยแอปพลิเคชัน “วันลา” (APP LA) เสนอโดย กฝก.๑ รพบ.</p> <p>- กระบวนการบันทึกข้อมูลการลาในระบบ SAP เกิดความผิดพลาดของเอกสาร พนักงานไม่ทราบวันลา จึงสร้างแอปพลิเคชัน “วันลา” โดยพนักงานสามารถส่งใบลาใน App และระบบจะแจ้งเตือนในไลน์กลุ่มที่มีผู้บังคับบัญชา และส่งใบลาให้ธุรการปรีน ทำให้ช่วยประหยัดเวลา ประหยัดกระดาษ ลดความผิดพลาดของพนักงานธุรการและพนักงานสามารถตรวจสอบวันลาของตนเองได้แบบ real-time ดำเนินการ ๓ เดือน ลงทุน - บาท</p>

๒.๕ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน ๑๙ ผลงาน รางวัลละ ๕,๐๐๐ บาท รวม ๙๕,๐๐๐ บาท

 <p>เข้าสู่ระบบด้วยบัญชีผู้ใช้ที่... บนเว็บไซต์ภายใน กปก.</p>	<p>๒.๕.๑ ระบบใบลาออนไลน์ เสนอโดย กทส.๙</p> <p>- ข้อมูลการลาต่อปีเฉลี่ย ๒,๒๐๐ ใบ ทำให้มีค่าใช้จ่ายด้านกระดาษและหมึกพิมพ์ รวมถึงความซับซ้อนและความผิดพลาดในการปฏิบัติงานของพนักงาน จึงสร้างระบบใบลาออนไลน์โดยพัฒนา Web App โดยมีสายเชื่อมต่ออิเล็กทรอนิกส์ ผู้บริหารสามารถอนุมัติออนไลน์ได้ ใช้ร่วมกับเว็บไซต์ภายใน กปก. ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่าย ลดระยะเวลาการทำงาน ลดความผิดพลาด ดำเนินการ ๖ เดือน ลงทุน - บาท</p>
<p>ฝึกทำเชื่อมต่อระบบเว็บกับทีวีแบบใช้ระบบใส่สาย USB (หลังหับรูป) : (ประยุกต์ใช้ระบบ IoT)</p> 	<p>๒.๕.๒ การประยุกต์ใช้ระบบ IOT กับระบบเรียกบัตรคิวออนไลน์ และ SLA Time เสนอโดย กปก.ส.เชียงใหม่ กปก.ข.๔</p> <p>- การชำระเงินค่าน้ำประปากำหนด SLA Time ไม่เกิน ๑๘๐ วินาที/ผู้รับบริการ ๑ คน เดิมทีระบบเรียกบัตรคิวใช้สาย USB ไม่มีระบบจับเวลาและไม่เสถียร จึงประยุกต์ใช้ระบบ IOT เพื่อความมีเสถียรภาพสามารถจับเวลาการใช้บริการ นับจำนวน เรียกบัตรคิว สร้างความรวดเร็วในการใช้บริการ ดำเนินการ ๔ เดือน ลงทุน ๒,๙๖๒ บาท</p>

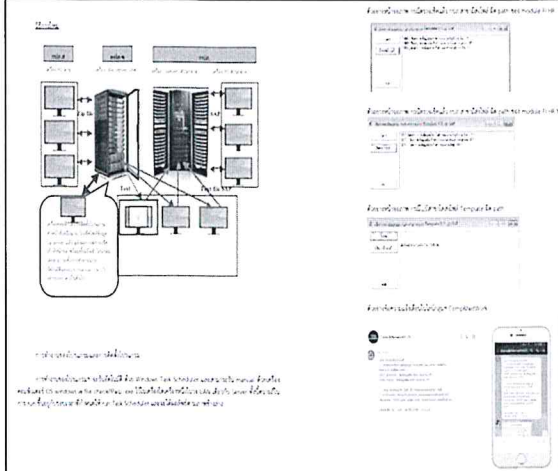
๒.๕ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน ๑๙ ผลงาน รางวัลละ ๕,๐๐๐ บาท รวม ๙๕,๐๐๐ บาท (ต่อ)



๒.๕.๓ กล้องฆ่าเชื้อโรงในธนบัตรและเหรียญด้วยแสง UVC (Y๒๐๒๐ CMI Version) เสนอโดย กภ.ส.เชียงใหม่ กภ.ข.๙

- ด้วยสถานการณ์เชื้อไวรัส COVID๑๙ ระบาด พนักงานที่ทำงานที่เกี่ยวกับการชำระค่าน้ำ มีโอกาสสัมผัสเหรียญและธนบัตรที่มีโอกาสในการแพร่เชื้อไวรัส จึงสร้างกล้องฆ่าเชื้อฯ โดยใช้แสง UVC ในการฆ่าเชื้อ ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานและลูกค้า ผู้รับบริการมีความพึงพอใจในการใช้บริการและมีความปลอดภัยจากเชื้อไวรัส

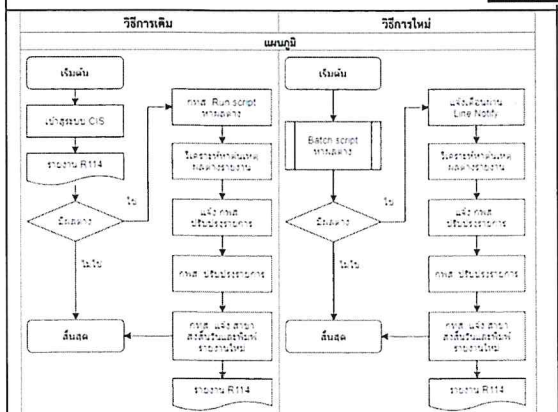
ดำเนินการ ๒ เดือน ลงทุน ๑,๙๗๕ บาท



๒.๕.๔ ระบบแจ้งเตือนการตรวจสอบ Template มายัง sever กภ.ข.๙ v.๑.๐ เสนอโดย กทส.๙

- บ่อยครั้งที่พนักงานสาขาส่งไฟล์ผิดเส้นทาง ทำให้ปลายสายไม่สามารถรับข้อมูลได้ จึงได้สร้างระบบตรวจเช็คและแจ้งเตือน รวมถึงย้ายไฟล์ไปยังตำแหน่งที่ถูกต้อง โดยพัฒนาด้วยโปรแกรม visual basic ไปติดตั้งในคอมพิวเตอร์ในเครื่องข่ายเดียวกับ server เซต แล้วให้ทำงานก่อนการส่งไฟล์ก่อน นำเข้าไปที่ server ส่วนกลาง หากมีการส่งผิดเส้นทาง ก็ย้ายไฟล์ไปยังตำแหน่งที่ถูกต้องแล้วจึงส่งแจ้งเตือนไปยัง Application Line ช่วยลดการทำงานของเจ้าหน้าที่และทำให้ข้อมูลไปยังปลายสายได้ถูกต้อง

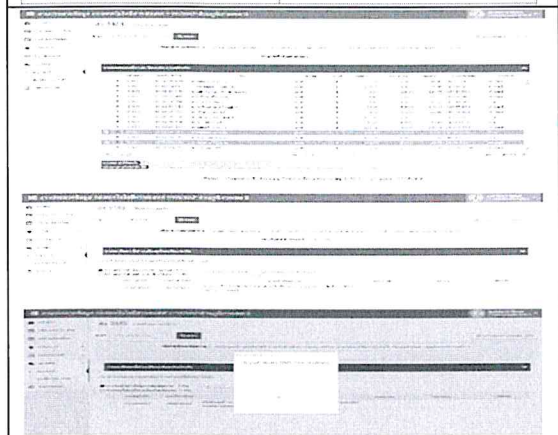
ดำเนินการ ๖ เดือน ลงทุน - บาท



๒.๕.๕ ระบบแจ้งเตือนความผิดปกติของรายการตั้งหนี้และรับชำระค่าน้ำ เสนอโดย กทส.๙

- ในแต่ละเดือนอาจมีผลต่างของรายได้ เกิดจากปัญหาต่างๆ ในการบันทึกข้อมูล ทำให้นักบัญชีไม่สามารถส่งข้อมูลภาษีขายและสรุปรายได้ต่างๆได้ และกระบวนการแก้ไขก็ใช้เวลาหลายวัน จึงได้สร้างระบบ Web Application ให้ทำงานอัตโนมัติตรวจสอบผลต่างของรายได้ แล้วส่งข้อมูลผลต่างไปยัง Application Line เพื่อดำเนินการต่อไป ช่วยลดขั้นตอนและเวลาในการดำเนินการ

ดำเนินการ ๑๑ เดือน ลงทุน ๓๖,๔๘๕ บาท



๒.๕.๖ ส่งข้อความสั้น (SMS) แจ้งเตือนหนี้ค้างแบบออนไลน์ เสนอโดย กทส.๙

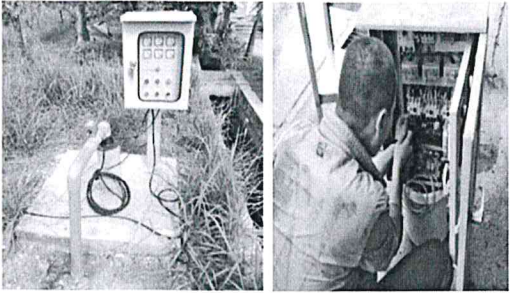
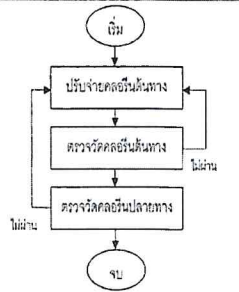
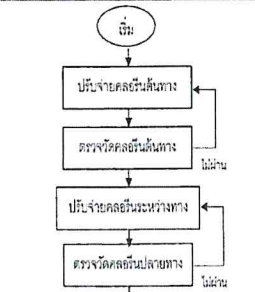
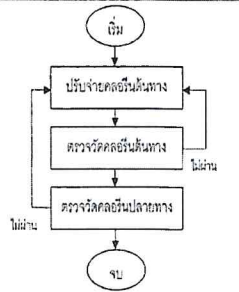
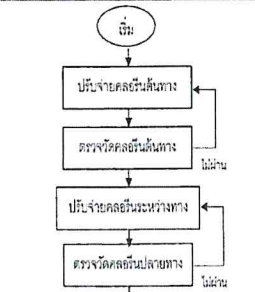
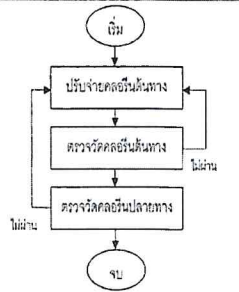
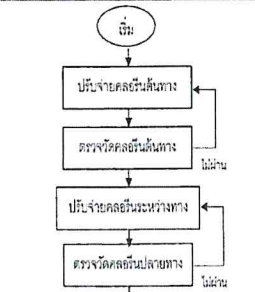
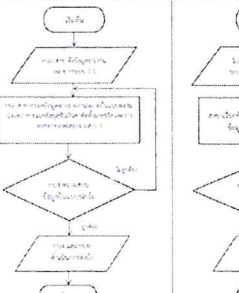
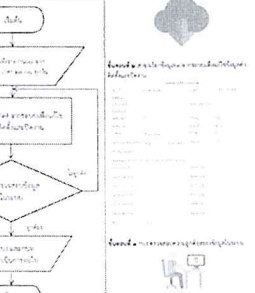
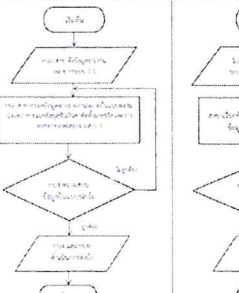
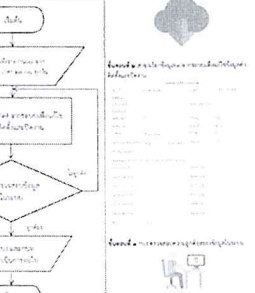
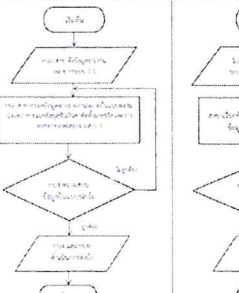
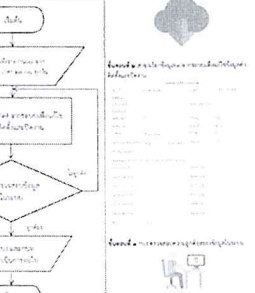
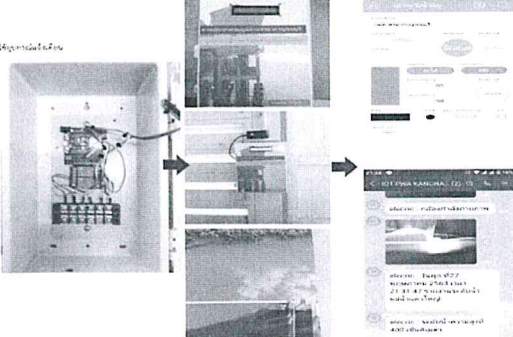
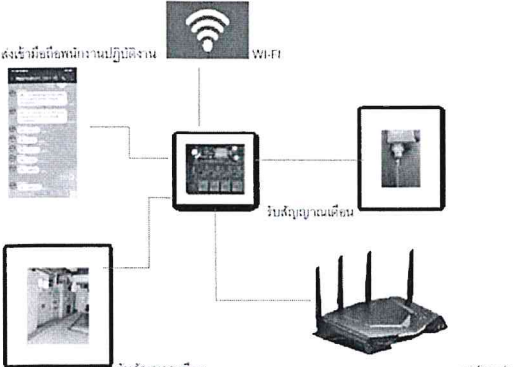
- ในการส่งข้อความแจ้งชำระหนี้ค้างแบบเดิม ประสบปัญหาใช้งานยากและอาจเกิดการส่งข้อความซ้ำได้ จึงได้ประยุกต์ต่อยอดสร้างระบบในการจัดการการส่ง SMS ในรูปแบบของ Web Application ดึงข้อมูลชำระค่าน้ำระหว่างวันมาตรวจสอบก่อนส่ง SMS เพื่อลดความผิดพลาดในการแจ้งเตือนลูกค้า และลดค่าใช้จ่ายในการส่ง SMS

ดำเนินการ ๕ เดือน ลงทุน ๐ บาท

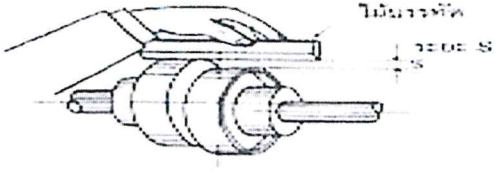
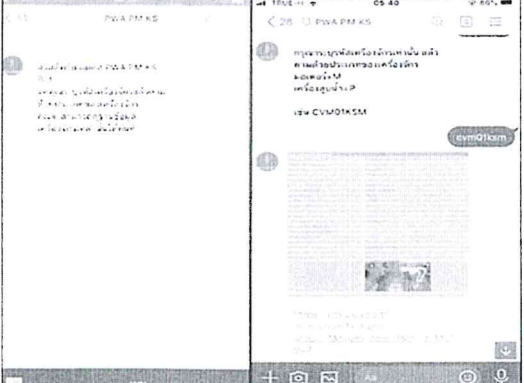
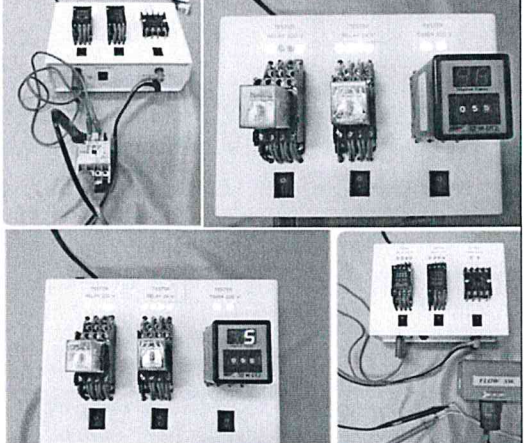
๒.๕ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน ๑๙ ผลงาน รางวัลละ ๕,๐๐๐ บาท รวม ๖๐,๐๐๐ บาท (ต่อ)

		<p>๒.๕.๗ การบริหารจัดการข้อร้องเรียนผ่านระบบออนไลน์ กปก. สาขาลำปาง เสนอโดย กปก.ส.ลำปาง - ในการบันทึกและจัดการข้อร้องเรียนมีความล่าช้าและไม่สามารถติดตามสถานะการทำงานได้ จึงได้สร้างระบบสำหรับบันทึกและจัดการข้อร้องเรียนในรูปแบบของ application แล้วนำฐานข้อมูลเชื่อมต่อกับ application Line ช่วยลดขั้นตอนและอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนนั้นๆได้รวดเร็ว ดำเนินการ ๖ เดือน ลงทุน ๐ บาท</p>
		<p>๒.๕.๘ เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์ของสารละลายสารส้มที่ใช้ในงานผลิต เสนอโดย กปก.ส.เทิง - ในกระบวนการผลิตมีการผสมสารส้มในปริมาณที่แตกต่างกัน ในทุกครั้งจากหลายอัตราส่วน ทำให้เกิดปัญหาไม่ทราบค่าความเข้มข้นของสารละลายสารส้มในน้ำที่ถูกต้อง จึงได้ประยุกต์นำอุปกรณ์วัดความถ่วงจำเพาะมาติดมาตรวัดเป็นหน่วย ๑-๑๐ ซึ่งสอบเทียบจากการวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารส้มในแล็บทดลองนำมาใช้เป็นสเกลใหม่ ช่วยให้สะดวกในการระบุค่าความเข้มข้นของสารละลายสารส้มได้โดยไม่ต้องคำนวณเป็นตัวเลขให้ยุ่งยาก ดำเนินการ ๕ เดือน ลงทุน ๘๐๐ บาท</p>
<p>ก่อน</p>	<p>หลัง</p>	<p>๒.๕.๙ อุปกรณ์ป้องกันลิ่งเข้าพื้นที่ เสนอโดย กปก.ส.มหาสารคาม - โรงสูบน้ำต้ำโกสมพิสัย มีลิ่งอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงจำนวนมาก ทำให้ประสบปัญหาอุปกรณ์ต่างๆ ชำรุดอยู่บ่อยครั้ง จึงได้สร้างอุปกรณ์ไล่ลิ่ง โดยติดตั้งชุดกระแสไฟฟ้าตรงและดอกลำโพงบริเวณจุดที่ลิ่งเสียง เมื่อลิ่งไปสัมผัสเส้นลวดก็จะส่งเสียงรบกวนไล่ลิ่งออกไปได้ ดำเนินการ ๘ เดือน ลงทุน ๒,๓๐๐ บาท</p>
		<p>๒.๕.๑๐ ระบายเก็บน้ำตัวอย่างยุคโควิด-๑๙ เสนอโดย กปก.ส.มหาสารคาม - ในการเก็บตัวอย่างน้ำดิบเพื่อนำไปผลิต เดิมใช้ขวดแก้วผูกเชือกและรอให้น้ำเต็มจึงดึงขึ้นมาทดสอบ ซึ่งใช้เวลานาน จึงได้สร้างกระบอกเก็บตัวอย่างน้ำโดยใช้ท่อแอสแตนเลสและติดตั้ง Solinoid Valve มาใช้เปิดรับน้ำเข้ากระบอก ช่วยให้สะดวกในการจัดเก็บตัวอย่างน้ำดิบมากขึ้น ดำเนินการ ๘ เดือน ลงทุน ๒,๘๐๐ บาท</p>
		<p>๒.๕.๑๑ ชุดเก็บน้ำอย่างง่าย-สบายใจ เสนอโดย กปก.ส.มหาสารคาม - การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำตามบ้านผู้ใช้น้ำประสบปัญหาความไม่สะดวกในการจัดเก็บ ส่งผลกระทบความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้น้ำ จึงได้สร้างอุปกรณ์ก๊อกรน้ำพกดามาติดตั้งที่ขาตั้งมาตรฐานบ้านของผู้ใช้น้ำ ช่วยให้จัดเก็บตัวอย่างน้ำสะดวกขึ้น ดำเนินการ ๓ เดือน ลงทุน ๙๙ บาท</p>

๒.๕ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน ๑๙ ผลงาน รางวัลละ ๕,๐๐๐ บาท รวม ๖๐,๐๐๐ บาท (ต่อ)

 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>ระบบสูบน้ำบาดาลก่อนทำการติดตั้งผลงานนวัตกรรม</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>การติดตั้งอุปกรณ์ระบบ IOT เข้ากับระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำบาดาล</p> </div> </div>	<p>๒.๕.๑๒ ระบบสั่งการและตรวจสอบฝ้าระวังการทำงานของระบบสูบน้ำ (Ground IOT Smart Logger) เสนอโดย กรค.๗</p> <p>- ในการฝ้าระวังระบบสูบน้ำบาดาลไม่สามารถฝ้าระวังได้ตลอดเวลา จึงได้สร้างอุปกรณ์สำหรับตรวจแจ้งเตือนและควบคุมโดยใช้ Microcontroller นำไปติดตั้งที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าข้างบ่อบาดาล และติดตั้ง Sensor ที่ปั๊มแล้วส่งข้อมูลที่ไปยัง Application Line และระบบ IOT ช่วยให้เจ้าหน้าที่ที่มีข้อมูลในการฝ้าระวังตลอด ๒๔ ชั่วโมง</p> <p>ดำเนินการ ๓ เดือน ลงทุน ๑,๑๐๐ บาท</p>						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">วิธีการเดิม</th> <th style="width: 50%;">วิธีการใหม่</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"> <p>แบบภูมิ</p> </td> </tr> <tr> <td>  </td> <td>  </td> </tr> </tbody> </table>	วิธีการเดิม	วิธีการใหม่	<p>แบบภูมิ</p>				<p>๒.๕.๑๓ ชุดจ่ายคลอรีนเพื่อเพิ่มปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในระบบจ่ายน้ำประปา เสนอโดย กปภ.ส.อำนาจเจริญ</p> <p>- ในระบบจ่ายน้ำประปาบางจุด ประสบปัญหาในการควบคุมปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือให้เหมาะสมทั้งต้นทางและปลายทาง จึงได้สร้างอุปกรณ์สำหรับจ่ายคลอรีนเข้าไปในเส้นท่อระบบจำหน่าย โดยใช้ปั๊มน้ำสูบลำลายคลอรีนฉีดเข้าเส้นท่อ ซึ่งใช้พลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ ติดตั้งในบริเวณที่ต้องการ หากตรวจสอบแล้วปลายทางมีคลอรีนต่ำกว่าที่กำหนดก็สามารถดำเนินการเติมคลอรีนเพิ่มเข้าไปได้เลย ไม่ต้องไปเพิ่มที่ต้นทาง</p> <p>ดำเนินการ ๓ เดือน ลงทุน ๒,๐๐๐ บาท</p>
วิธีการเดิม	วิธีการใหม่						
<p>แบบภูมิ</p>							
							
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">วิธีการเดิม</th> <th style="width: 50%;">วิธีการใหม่</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  </td> <td>  </td> </tr> </tbody> </table>	วิธีการเดิม	วิธีการใหม่			<p>๒.๕.๑๔ ระบบบันทึกต้นทุนค่าติดตั้งและวางท่อ (๓) เสนอโดย กทส.๓</p> <p>- ในการกรอกแบบฟอร์มบันทึกต้นทุนค่าติดตั้งและวางท่อ ทางสาขาอาจจะกรอกข้อมูลผิดพลาดได้ จึงได้จัดทำระบบดึงข้อมูลจากระบบ CIS ที่ update ทุกวัน แล้วนำข้อมูลตามเงื่อนไขที่ต้องการมาตรวจสอบแก้ไขและให้ กบง.ดำเนินการขั้นตอนต่อไป ช่วยลดขั้นตอนและความผิดพลาดในการจัดทำข้อมูลได้ดีขึ้น</p> <p>ดำเนินการ ๓ เดือน ลงทุน ๐ บาท</p>		
วิธีการเดิม	วิธีการใหม่						
							
	<p>๒.๕.๑๕ อุปกรณ์ฝ้าระวังระดับน้ำในแหล่งน้ำดิบ เสนอโดย กปภ.ส.กาญจนบุรี</p> <p>- ระดับน้ำในแม่น้ำแควใหญ่ในแต่ละฤดูกาลมีความแตกต่างกันเพื่อฝ้าระวังและแจ้งเตือนระดับน้ำ จึงได้สร้างอุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเตือน โดยใช้เซ็นเซอร์ไปติดตั้งใช้หลักการ Ultrasonic แล้วนำสัญญาณที่ได้มาประมวลผลที่ Microcontroller และส่งข้อมูลที่ไปยัง Application Line ให้เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ต่อไป</p> <p>ดำเนินการ ๔ เดือน ลงทุน ๑,๒๐๐ บาท</p>						
	<p>๒.๕.๑๖ สัญญาณแจ้งเตือนเครื่องจ่ายสารเคมี เสนอโดย กปภ.ส.อุททอง</p> <p>- อุปกรณ์จ่ายสารเคมีในระบบผลิตที่เป็นแบบ analog system ต้องมีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรตลอดเวลา แต่เจ้าหน้าที่ที่มีภารกิจอื่น ไม่สามารถฝ้าระวังตลอดเวลาได้ จึงได้สร้างอุปกรณ์ตรวจจับการไหลของสารเคมีและส่งสัญญาณผิดปกติไปยัง Microcontroller เพื่อส่งเข้า Application Line ของเจ้าหน้าที่ดำเนินการแก้ไขต่อไป ช่วยให้ประสิทธิภาพการฝ้าระวังดีขึ้น</p> <p>ดำเนินการ ๗ เดือน ลงทุน ๘,๐๐๐ บาท</p>						

๒.๕ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน ๑๙ ผลงาน รางวัลละ ๕,๐๐๐ บาท รวม ๖๐,๐๐๐ บาท (ต่อ)

 <p>ไม่มีการวัด</p> <p>ระยะ S รอบ ๆ ข้อต่อ 4 ตำแหน่งต้องมีความต่างไม่เกิน 0.05 มม. จึงจะถือว่าเพลาได้ศูนย์</p>	<p>๒.๕.๑๗ การตั้ง Alignment ด้วยวัสดุเหลือใช้ เสนอโดย กปก.ส.สมุทรสงคราม</p> <p>- เครื่องสูบน้ำเมื่อติดตั้งใช้งานแล้วมีโอกาสที่จะเกิดความไม่ได้ระนาบระหว่างแกน ทำให้เกิดเสียงดังและเครื่องจักรชำรุดได้ จึงนำแนวคิดการตั้งค่า alignment อย่างง่ายมาใช้ในการตรวจสอบในกระบวนการบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อลดความเสี่ยงในการชำรุดของเครื่องจักร</p> <p>ดำเนินการ ๗ เดือน ลงทุน - บาท</p>
	<p>๒.๕.๑๘ Line for PM-KS-PWA เสนอโดย กปก.ส.ปราณบุรี</p> <p>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆเมื่อมีอายุมากขึ้น ป้ายบอกรายละเอียดก็มีโอกาสที่จะชำรุดได้ ทำให้เกิดความลำบากในการหาข้อมูลของอุปกรณ์นั้นๆ เพื่อใช้ประกอบการบำรุงรักษา จึงได้นำข้อมูลของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่จัดเก็บในรูปแบบดิจิทัลมาเชื่อมต่อกับ Application Line แล้วสืบค้นโดยใช้รหัสที่ระบุไว้ เพื่อสะดวกและลดเวลาในการค้นหาข้อมูลของพนักงาน</p> <p>ดำเนินการ ๓ เดือน ลงทุน - บาท</p>
	<p>๒.๕.๑๙ เครื่องตรวจเช็คความเสียหายของอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบผลิตน้ำประปาของ กปก. เสนอโดย กฝภ.๒</p> <p>- เพื่อป้องกันการหยุดทำงานของระบบผลิต ต้องมีการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าสม่ำเสมอ ซึ่งในการตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ relay และ timer relay ต้องนำอุปกรณ์ดังกล่าวมาตรวจเช็คการทำงานที่ละอันทำให้เสียเวลาในการตรวจมาก จึงได้สร้างอุปกรณ์สำหรับตรวจเช็คพร้อมกันได้หลายชิ้นต่อหนึ่งครั้ง โดยเป็นแท่นเสียบ relay แล้วจากนั้นจะแสดงสัญญาณไฟ ถ้าขาไหนพังก็จะรู้ได้ทันที ช่วยเหลือลดเวลาทำงานได้เร็วขึ้น</p> <p>ดำเนินการ ๒ เดือน ลงทุน ๑,๖๕๐ บาท</p>

๓. รางวัลการบริหารโดยการควบคุมคุณภาพ (QCC) ดีเด่นของ กปภ. จำนวน ๑๗ ผลงาน
 วงเงินรวม ๑๘๕,๐๐๐ บาท

๓.๑ รางวัลระดับยอดเยี่ยม รางวัลละ ๔๐,๐๐๐ บาท (ไม่มีผลงานที่ได้รับรางวัล)

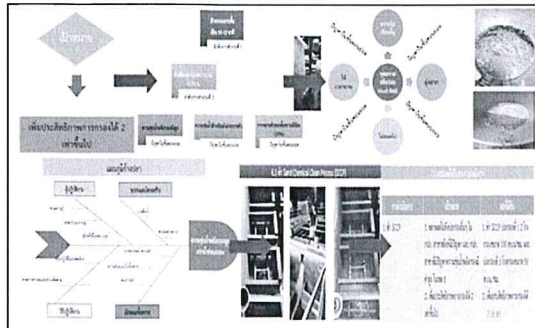
๓.๒ รางวัลระดับดี จำนวน ๒ ผลงาน รางวัลละ ๒๐,๐๐๐ บาท รวม ๔๐,๐๐๐ บาท ดังนี้

	<p>๓.๒.๑ ลดปัญหาน้ำแห้งน้ำล้นถึงน้ำใส เสนอโดย กปภ.ส.บ้านโฮ้ง กปภ.ข.๙</p> <p>- โรงสูบน้ำห่างจากโรงกรองน้ำ ๓ กม. ทำการเปิด-ปิดเครื่องสูบน้ำโดยสั่งการผ่านสัญญาณวิทยุ ซึ่งไม่ค่อยเสถียร ทำให้น้ำไม่พอหรือล้นถึงน้ำใส จึงสร้างอุปกรณ์ไลน์บอทแจ้งเตือนสถานะถึงน้ำใสและการทำงานของเครื่องสูบน้ำ สามารถลดความผิดพลาดที่จะเกิดน้ำแห้งหรือล้นถึงน้ำใสได้ ๑๐๐ % และลดขั้นตอนการปฏิบัติงานได้ ๓๘ %</p> <p>ดำเนินการ ๖ เดือน</p>
	<p>๓.๒.๒ ระบบการจัดการสู่มอ่านมาตรออนไลน์ เสนอโดย กทส.๙ และ กรจ.๙</p> <p>- ในการสู่มอ่านมาตรแบบเดิม การหาที่ตั้งมาตรนั้นต้องมีความชำนาญพื้นที่และการกรอกแบบฟอร์มที่ทำให้เกิดการคลาดเคลื่อนของข้อมูลได้ง่าย จึงได้สร้างระบบการสู่มอ่านมาตรออนไลน์ มีการเก็บพิกัดจาก GIS และรูปถ่ายของมาตรเพื่อใช้อ้างอิง ช่วยลดเวลาการค้นหาที่ตั้งของมาตรทำให้การอ่านมาตรสะดวกและข้อมูลที่ได้แม่นยำมากขึ้น จากนั้นเชื่อมต่อข้อมูลจาก CIS มาใช้ในการเลือกสู่มตรวจอ่านมาตร</p> <p>ดำเนินการ ๒ เดือน</p>

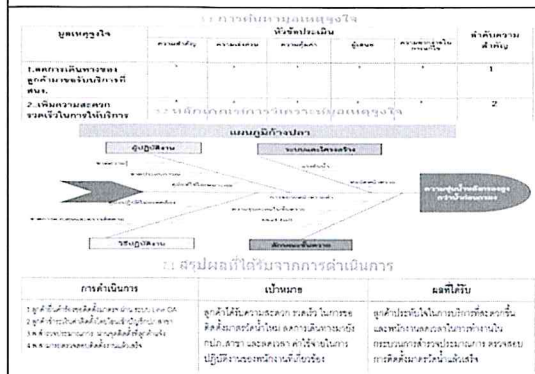
๓.๓ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๑ จำนวน ๓ ผลงาน รางวัลละ ๑๐,๐๐๐ บาท รวม ๓๐,๐๐๐ บาท

	<p>๓.๓.๑ การตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากค่าคลอไรด์ในน้ำประปา เสนอโดย กรค.๖</p> <p>- คุณภาพน้ำดิบมีความแปรปรวน ส่งผลต่อคุณภาพน้ำ จึงนำนวัตกรรม TDS Meter มาใช้งานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำ และกำหนดให้มีการเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพน้ำ สามารถลดค่าเดินทางไปส่งน้ำตัวอย่างเดือนละ ๓,๒๐๐ บาท/เดือน และค่าไฟฟ้าจากการเดินเครื่อง RO ๘๐,๐๐๐ บาท/เดือน</p> <p>ดำเนินการ ๙ เดือน</p>
	<p>๓.๓.๒ ทะเบียนแจ้งเตือน/ติดตามการส่งรายงานโดยอัตโนมัติ เสนอโดย กทส.๘</p> <p>- การติดตามการส่งรายงานดำเนินการล่าช้าและอาจตกหล่น จึงได้นำระบบบันทึกลงทะเบียนการส่งรายงานเพื่อแจ้งเตือนผ่าน Line มาใช้ ช่วยให้การลดความถี่ในการติดตามและสะดวกในการแจ้งเตือนให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ทั้งนี้สามารถแจ้งเตือนล่วงหน้าให้ผู้ส่งได้รับทราบเพื่อลดโอกาสการลืมส่งรายงาน</p> <p>ดำเนินการ ๑ ปี</p>
	<p>๓.๓.๓ การนำ QR Code และ Smart Phone มาเป็นเครื่องมือการบริหารจัดการสินทรัพย์ เสนอโดย กบร.๕</p> <p>- ข้อมูลสินทรัพย์ในระบบ SAP ไม่สามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้รอบด้าน จึงสร้างนวัตกรรม Program/App PWA Asset เพื่อให้ข้อมูลสินทรัพย์ในระบบ SAP เก็บอยู่ในฐานข้อมูลสินทรัพย์ โดยบันทึกในระบบสินทรัพย์ ประมวลผลเข้า SAP ได้ ทำให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลสินทรัพย์ก่อนเบิกจ่ายได้</p> <p>ดำเนินการ ๑ เดือน</p>

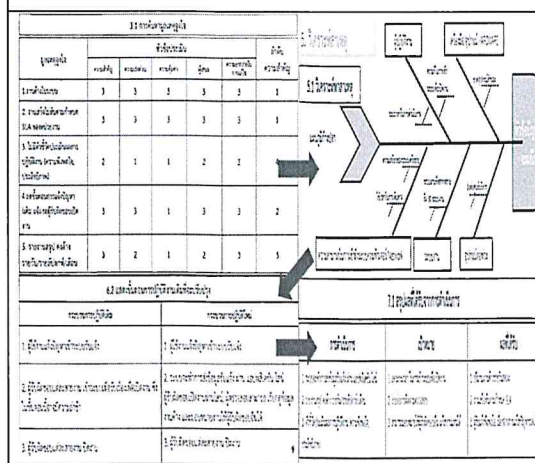
๓.๔ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน ๙ ผลงาน รางวัลละ ๕,๐๐๐ บาท รวม ๔๕,๐๐๐ บาท



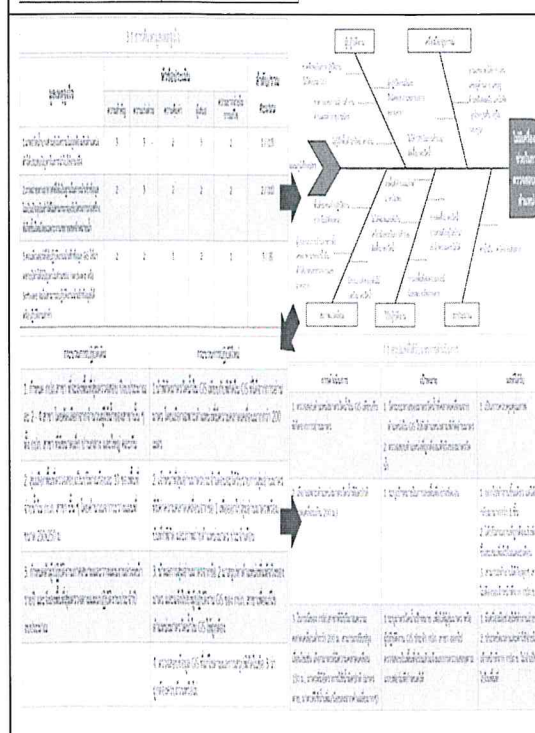
๓.๔.๑ การเพิ่มประสิทธิภาพการกรองด้วยวิธี Sand Chemical Cleaning เสนอโดย กปก.สุสติก กปก.ข.๘
 - กระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ พบว่าปัญหาน้ำหลังกรองมีความขุ่นสูงกว่าน้ำก่อนกรอง จึงนำเครื่องมือ PDCA และแผนภูมิแกงปลา มาใช้วิเคราะห์ปัญหา แล้วนำหลักการ 5W1H ใช้ในการกำหนดวิธีการทำงานใหม่ การล้างทรายกรองด้วย Hydrogen peroxide ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการกรองได้
 ดำเนินการ ๖ เดือน



๓.๔.๒ บริการลูกค้ารายใหม่ให้ประทับใจในยุค PWA ๔.๐ เสนอโดย กปก.สราขบุรี กปก.ข.๓
 - ในการให้บริการลูกค้า พบว่าเกิดปัญหาความล่าช้าหรือไม่สะดวกของลูกค้า จึงได้นำเครื่องมือ PDCA และแผนภูมิแกงปลา มาใช้วิเคราะห์ปัญหา และใช้ 5W1H ในการกำหนดวิธีการดำเนินการ เกิดเป็นการให้บริการลูกค้าผ่านทาง LINE Official Account ช่วยลดการเดินทางมายังสาขาและเพิ่มช่องทางการให้บริการของลูกค้าได้สะดวกยิ่งขึ้น
 ดำเนินการ ๑ ปี

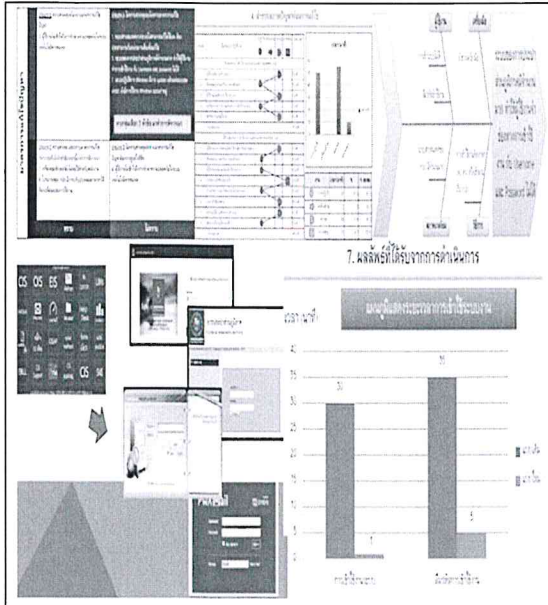


๓.๔.๓ การแจ้งเตือนและติดตามระบบแจ้งปัญหาทางเทคโนโลยีสารสนเทศผ่าน Application Line เสนอโดย กทส.๓
 - ในการรับแจ้งปัญหาทาง IT เจ้าหน้าที่ต้องเข้าไปดูในระบบแล้วจึงกดปิดงานซึ่งมีความล่าช้า จึงได้นำหลักการ PDCA และแผนภูมิแกงปลา มาใช้วิเคราะห์ปัญหาจากนั้น นำเครื่องมือ 5W1H มาช่วยในการกำหนดวิธีดำเนินการทำงานใหม่ เกิดเป็นการแจ้งเตือนเข้ากลุ่มไลน์เมื่อมีการแจ้งปัญหาในระบบ และสามารถเปิดงานผ่านทางไลน์ ตรวจสอบข้อมูลสถานะงานค้างหรือมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบอื่นได้ ช่วยให้สะดวกและดำเนินการแก้ไขปัญหาทาง IT ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น
 ดำเนินการ ๑ ปี



๓.๔.๔ การประยุกต์ใช้ข้อมูล GIS ร่วมกับพิกัดมาตรฐานตรวจสอบความถูกต้องเชิงพื้นที่ของผู้ใช้น้ำประปา เสนอโดย กรจ.๘
 - ข้อมูลตำแหน่งมาตรวัดน้ำบางส่วนมีความคลาดเคลื่อนทำให้ประสบปัญหาในการทำงานจริงของเจ้าหน้าที่ และไม่มีเครื่องมือช่วยในการตรวจสอบพิกัด จึงได้ใช้เครื่องมือ PDCA และ แผนภูมิแกงปลา ในการวิเคราะห์สาเหตุและใช้ 5W1H ในการหาแนวทางแก้ปัญหา นำข้อมูลพิกัดตั้งมาตรในบริเวณที่กำหนดมาจากระบบ GIS สอเทียบกับข้อมูลอำนาจมาตรในระบบ CIS หากตำแหน่งตั้งมาตรมีความคลาดเคลื่อน ก็ให้เจ้าหน้าที่ที่ลงพื้นที่อำนาจมาตรปรับปรุงข้อมูลพิกัดในระบบ แล้วรายงานแจ้งไปยังสาขาเพื่อแก้ไขพิกัดตามจริงให้ข้อมูลถูกต้องตรงกันทั้ง ๒ ระบบ GIS และ CIS ช่วยให้การอ่านมาตรครั้งถัดไป ลดเวลาและงบประมาณในการหาจุดตั้งมาตรและใช้ข้อมูลระบบ GIS อ้างอิงพิกัดได้ถูกต้องแม่นยำน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น
 ดำเนินการ ๗ เดือน

๓.๔ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน ๙ ผลงาน รางวัลละ ๕,๐๐๐ บาท รวม ๔๕,๐๐๐ บาท (ต่อ)

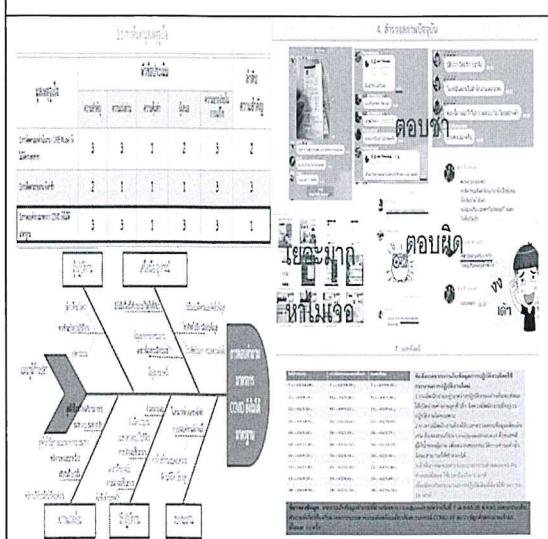


๓.๔.๕ การรวมระบบและโปรแกรมต่างๆ ของ กปภ. รวมทั้งการเข้าใช้งานแบบอัตโนมัติ Dashboard PWA APP and Automate Authentication

เสนอโดย กลุ่ม กทส.๔

- การเข้าใช้งานระบบสารสนเทศของกปภ. มีแยกย่อยหลายช่องทางทำให้ผู้ใช้งานสับสนจำช่องทางเข้าใช้ไม่ได้และลืมรหัสเข้าใช้บ่อยครั้ง จึงใช้เครื่องมือหน้าต่างไอโซทอนิ และแผนภูมิก้างปลาในการวิเคราะห์และสาเหตุปัญหา แล้วดำเนินการแก้ไขโดยเขียนหน้า website รวบรวมลิงค์ต่างๆมาไว้ที่เดียว รวมถึงหากเข้าใช้ระบบที่ กปภ.ข.๙ พัฒนาขึ้นมาเอง ก็จะสามารถเข้าใช้งานได้เลยโดยไม่ต้องทำการเข้าระบบต่างๆ ซ้ำ ช่วยลดขั้นตอนและลดปัญหาการลืมรหัสผ่านได้

ดำเนินการ ๓ เดือน

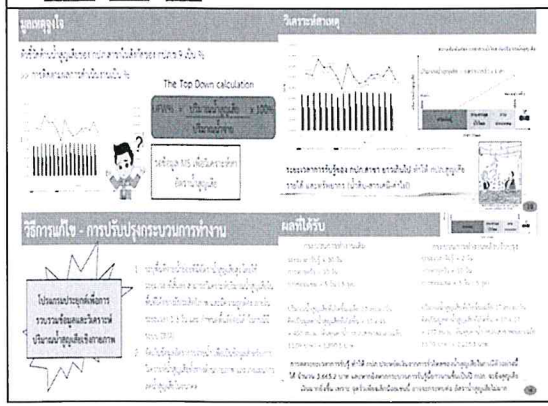


๓.๔.๖ Google Site PR Fight COVID-1๙

โดย กรจ.๔

- ในสถานการณ์ไวรัส Covid-๑๙ ทำให้เกิดมาตรการต่างๆ รองรับบริการลูกค้า ซึ่งทำให้เกิดปัญหาการแจ้งข้อมูลหรือตอบคำถามลูกค้าล่าช้าหรือไม่เป็นไปในแนวทางเดียวกัน จึงใช้เครื่องมือ ๕W๑H และ PDCA ช่วยวิเคราะห์และแก้ปัญหา จากนั้นดำเนินการโดยรวบรวมข้อมูลอัปเดตทุกวัน Google Apps ในลิงค์เดียวเพื่อความสะดวกในการค้นหาข้อมูล แล้วซ้กซ้อมการให้ข้อมูลลูกค้าตามกรอบแนวทางใหม่ เพื่อให้เจ้าหน้าที่บริการด้านข้อมูลได้รวดเร็วและถูกต้องตรงกัน

ดำเนินการ ๒ เดือน



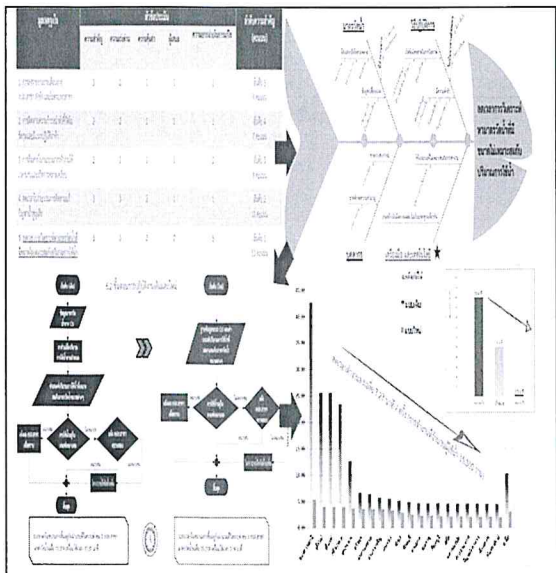
๓.๔.๗ ระบบเฝ้าระวังอัตราจ่ายน้ำเพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย

โดย กรจ.๔

- ในการเฝ้าระวังอัตราจ่ายน้ำสูญเสียในแต่เดิมต้องนำข้อมูล M๔ รายเดือนมาคำนวณแล้วจึงดำเนินการค้นหาและแก้ไข ซึ่งใช้เวลาในการรับรู้ขนาดทำให้เกิดน้ำสูญเสียไปปริมาณมาก จึงใช้มาตรวัดน้ำ DMA แบบ real-time นำข้อมูลมาใช้วิเคราะห์ช่วยให้เจ้าหน้าที่รับรู้ข้อมูลและดำเนินการควบคุมน้ำสูญเสียได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

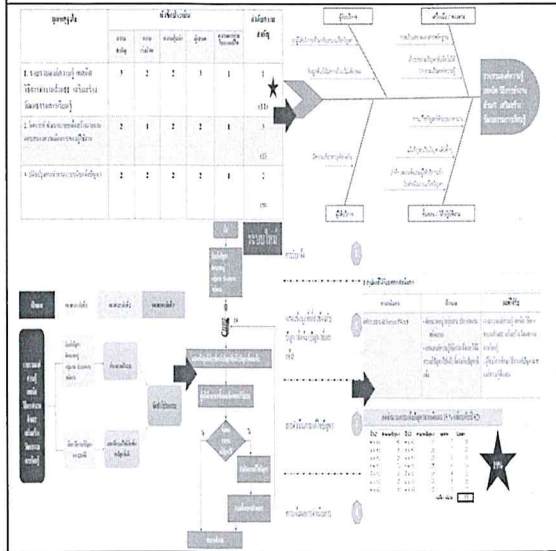
ดำเนินการ ๒ เดือน

๓.๔ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน ๙ ผลงาน รางวัลละ ๕,๐๐๐ บาท รวม ๔๕,๐๐๐ บาท (ต่อ)



๓.๔.๘ วิเคราะห์หามาตรวัตน้ำที่มีขนาดไม่เหมาะสมกับปริมาณการใช้น้ำ โดย กรจ.๘ และ กทส.๘

- จากข้อมูลในการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำ มีหลายกรณีที่มีขนาดมาตรฐานไม่สอดคล้องกับพฤติกรรมของผู้ใช้น้ำจริงๆ ทำให้เกิดปัญหาอื่นตามมา จึงเกิดกระบวนการวิเคราะห์เพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป ซึ่งขั้นตอนการนำข้อมูลมาวิเคราะห์นั้นใช้เวลานานเนื่องจากเครื่องมือที่ใช้ยังไม่ดีพอ ดังนั้นจึงได้นำหลักการ ๕W๑H และแผนภูมิแกงปลามาใช้วิเคราะห์ปัญหาและใช้ในการดำเนินการแก้ไข จากนั้นเขียน Website ดึงข้อมูลจากระบบ CIS มาประมวลผลตามเกณฑ์การใช้น้ำของมาตรฐานต่างๆ แล้วจึงออกเป็นตารางรายงานนำไปดำเนินการต่อไป ซึ่งช่วยลดเวลาในการจัดทำข้อมูลได้มาก ดำเนินการ ๙ เดือน



๓.๔.๙ รวบรวมองค์ความรู้ เทคนิค วิธีการทำงานด้าน IT เสริมสร้างวัฒนธรรมการเรียนรู้ โดย กทส.๘

- ในการรับแจ้งและแก้ปัญหาด้าน IT มักมีปัญหาเดิมๆเกิดขึ้นซ้ำๆ ซึ่งแต่ละครั้งเจ้าหน้าที่ก็มีวิธีแก้ไขแตกต่างกันไปตามองค์ความรู้ที่ตนมี ซึ่งไม่มีแนวทางจัดการที่ชัดเจน ทางกลุ่มจึงใช้เครื่องมือ PDCA และแผนภูมิแกงปลาเพื่อวิเคราะห์สาเหตุ และใช้หลัก ๕w๑h ในการกำหนดแนวทางแก้ไข แล้วจึงสร้างระบบรวบรวมและจัดหมวดหมู่ปัญหาและองค์ความรู้ด้าน IT ชื่อว่า Call Service PWA ๘ ชั้นมาช่วยลดเวลาในการค้นหาและแก้ไขปัญหาเดิมๆ และเพิ่มองค์ความรู้ใหม่เพื่อใช้อ้างอิงแนวทางการแก้ปัญหาซ้ำๆ ครึ่งถัดไปได้ ดำเนินการ ๙ เดือน



สัญญาจ้างพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์
“โครงการชุดทดสอบ Spore Gel”

ระหว่าง

การประปาส่วนภูมิภาค

กับ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สัญญาเลขที่ กจท.๓๕/๒๕๖๔

M



สัญญาจ้างพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์ “โครงการชุดทดสอบ Spore Gel”

สัญญาเลขที่ กจท.๓๕/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ การประปาส่วนภูมิภาค เลขที่ ๗๒ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ระหว่าง การประปาส่วนภูมิภาค โดย นางอุ๋นใจ ชีพสมุทร์ ผู้อำนวยการกองจัดหา ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดย นางสาวภาวดี อังค์วัฒนะ รองผู้อำนวยการ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปรากฏตามคำสั่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ ๑๔๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และที่ ๑๖๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์ “โครงการชุดทดสอบ Spore Gel” ณ การประปาส่วนภูมิภาค เลขที่ ๗๒ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ขอบเขตของงานโดยละเอียดงานจ้างพัฒนาและขยายผล

นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์ “โครงการชุดทดสอบ Spore Gel”

จำนวน ๔ (สี่) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา รายละเอียดการเสนอราคา และข้อเสนอโครงการ

จำนวน ๑๗ (สิบเจ็ด) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น _____ เป็นจำนวนเงิน _____ บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ _____ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

สัญญาเลขที่ กจท.๓๕/๒๕๖๔

T

NSTOT



๓. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานในภาพรวม (รายสัปดาห์) ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุด

๓.๒ พัฒนาและคัดเลือกวิธีการเก็บรักษาสปอร์ของเชื้อแบคทีเรีย *Geobacillus stearothermophilus* (ATCC ๗๙๕๓) ในรูปแบบแห้ง ชนิดของแผ่นรองรับ (Substrate) ที่มีความเหมาะสม และวิธีการเคลือบติดของสปอร์ของเชื้อบนแผ่นรองรับ โดยจำนวนสปอร์ของเชื้อ (Population) ต้องใกล้เคียง 1×10^8 CFU ต่อแผ่น และจำนวนสปอร์ที่มีชีวิต (Viable spore) ต้องอยู่ในช่วงร้อยละ ๕๐ - ๓๐๐ ของสปอร์ทั้งหมด

๓.๓ พัฒนาและคัดเลือกสูตรอาหารเลี้ยงเชื้อผสมอินดิเคเตอร์ที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญของสปอร์ที่มีชีวิตของเชื้อแบคทีเรีย *Geobacillus stearothermophilus* (ATCC ๗๙๕๓) โดยอินดิเคเตอร์ที่เลือกใช้ต้องมีความเหมาะสมทั้งในแง่ของช่วงการเปลี่ยนแปลงสี (pH range) และความชัดเจนของสีที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

๓.๔ ศึกษาคุณสมบัติของชุดทดสอบที่พัฒนาขึ้น ดังนี้

- Growth Promotion Study ที่ระยะเวลา ๒๔ - ๔๘ ชั่วโมงภายหลังการบ่ม โดยอุณหภูมิที่ใช้ในการบ่มอยู่ที่ 60 ± 2 องศาเซลเซียส
- การเปลี่ยนแปลงสีของอินดิเคเตอร์ที่ระยะเวลา ๒๔ - ๔๘ ชั่วโมงภายหลังการบ่ม โดยอุณหภูมิที่ใช้ในการบ่มอยู่ที่ 60 ± 2 องศาเซลเซียส
- ระยะเวลาที่เหมาะสมสำหรับการอ่านผลภายหลังการบ่ม (Validation of incubation time) โดยอุณหภูมิที่ใช้ในการบ่มอยู่ที่ 60 ± 2 องศาเซลเซียส
- Resistance Characteristic ที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส ความดัน ๑.๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ใน ๓ หัวข้อ ได้แก่ D-value / Calculated survival time และ Calculated kill time ตามแนวทาง ISO ๑๑๑๓๘-๑ : ๒๐๑๗ Sterilization of health care products Biological indicators โดยกำหนดค่าเกณฑ์ยอมรับ ดังนี้

ลำดับที่	หัวข้อ	ค่าเกณฑ์ยอมรับ
๑	D-value	≥ 1.5 นาที
๒	Calculated survival time	≥ 4.5 นาที

๓.๕ ศึกษาความคงสภาพของชุดทดสอบที่พัฒนาขึ้น ณ เริ่มต้น (๐ เดือน) และ ๓ เดือน ภายในกล่องบรรจุภัณฑ์ ตั้งวางอยู่ในที่มืด ณ อุณหภูมิ ๓๐ องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ ๖๐ %RH ดังนี้

- Viable spore population assay
- Resistance Characteristic ที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส ความดัน ๑.๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ใน ๓ หัวข้อ ได้แก่ D-value / Calculated survival time และ Calculated kill time ตามแนวทาง ISO ๑๑๑๓๘-๑ : ๒๐๑๗ Sterilization of health care products Biological indicators โดยกำหนดค่าเกณฑ์ยอมรับ ดังนี้

ลำดับที่	หัวข้อ	ค่าเกณฑ์ยอมรับ
๑	D-value	≥ 1.5 นาที
๒	Calculated survival time	≥ 4.5 นาที


NSTEC



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม ด้านวิศวกรรมและระบบควบคุม โทร. ๘๘๘๖
ที่ มท ๕๕๖๑๑-๕/ว ๓๕๙ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔
เรื่อง ขอส่งมอบนวัตกรรม“ชุดตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำ”ตามแผนพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมปี ๒๕๖๔
เรียน ผอ.กปภ.ข. ๑ - ๑๐

ตามบันทึกที่ ๕๕๙๐๐/๒ ลว.๕ ก.พ. ๒๕๖๔ เรื่อง การดำเนินการด้านการจัดการนวัตกรรม(IM) ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการ KM-IM ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ ในข้อ ๓.๓ ผวก.เห็นชอบให้คณะทำงานย่อยแต่ละชุดดำเนินการตามแผนพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมของ กปภ.ปี ๒๕๖๔ และข้อ ๓.๔ ให้สายงาน รผง.จัดสรรงบประมาณพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม ด้านวิศวกรรมและระบบควบคุม “ผลงานชุดตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำ” ให้แก่ กฝภ.๑ หน่วยงานเจ้าของผลงาน

คณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม ด้านวิศวกรรมและระบบควบคุม และ กฝภ.๑ ได้ดำเนินการตามที่ ผวก.สั่งการแล้ว โดยพัฒนาผลงานนวัตกรรมให้เป็นมาตรฐาน พร้อมติด QR Code คู่มือประกอบการใช้งานไว้ที่ตัวเครื่องเพื่อความสะดวกในการใช้งาน คณะทำงานจึงขอส่งมอบนวัตกรรมดังกล่าวเพื่อขยายผลนวัตกรรมของ กปภ. ตามแผนงานปี ๒๕๖๔ ให้แก่ กปภ.ข. ๑-๑๐ เขตละ ๕ ชุด เพื่อนำไปใช้ปรับปรุงกระบวนการทำงานในการตรวจสอบและควบคุมแรงดันน้ำให้เหมาะสมต่อไป และขอความอนุเคราะห์ให้แจ้งผลการติดตั้งใช้งานผ่านทาง <https://bit.ly/3kFCql9> ภายในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(นายชัยฤทธิ์ จุสกุลวิจิตร)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ (วิชาการ)

ประธานคณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนานวัตกรรมของ กปภ.

คณะที่ ๑ ด้านวิศวกรรมและระบบควบคุม

เว็บไซต์คู่มือออนไลน์ของชุดตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำ

<https://sites.google.com/view/portablepressurelogger>



แนะนำอุปกรณ์



ขั้นตอนที่ 1 วิธีติดตั้งโปรแกรม Arduino IDE ([คลิก](#))

ขั้นตอนที่ 2 ([คลิก](#))

ขั้นตอนที่ 3 ([คลิก](#))

ขั้นตอนที่ 4 ([คลิก](#))



สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ
เลขที่รับ 2306
วันที่ 18 ต.ค. 2564
เวลา 16.16 น.
ผู้รับการ
เลขรับที่ 6196
วันที่ 20 ต.ค. 2564
เวลา 14.26

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน กองพัฒนาระบบสารสนเทศบริการ โทร. ๒๕๕๑ ๘๖๓๒
ที่ มท.๕๕๐๓๑-๓/๒๓๖ วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔
เรื่อง ขออนุมัติใช้งานจริง (Go live) ระบบสุม่อ่านมาตรออนไลน์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

๑. เรื่องเดิม

๑. ตามบันทึก กรจ.๙ ที่ มท ๕๕๑๑๐/๑๙๐๘ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔ เรื่อง รายงานการดำเนินงานระบบจัดการสุม่อ่านมาตรออนไลน์ของ กปภ.สาขาในสังกัด กปภ.ข.๙ และ ผวก. พิจารณาสั่งการให้ รปก. ๑-๕ นำระบบสุม่อ่านมาตรออนไลน์ไปทดลองใช้และติดตามผล (เอกสารแนบ ๑)

๒. ตามหนังสือ กทส.๙ ที่ มท ๕๕๑๑๐/๒๔๒๖ วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เรื่อง ขอส่งมอบระบบสุม่อ่านมาตรออนไลน์ สนับสนุนการดำเนินงาน กปภ.ข.๙ ให้กับ สทส. เป็นผู้ดูแลและขยายผลการใช้งาน เพื่อเป็นการกำกับการอ่านมาตรวัดน้ำให้มีประสิทธิภาพสูงสุด นำมาซึ่งการเพิ่มรายได้ให้ กปภ. (เอกสารแนบ ๒)

๓. ตามหนังสือ กทส.๙ ที่ มท ๕๕๑๑๐-๕/๖๙ วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนและปรับปรุง Policy firewall สำหรับติดตั้งระบบสุม่อ่านมาตรวัดน้ำออนไลน์ รองรับการขยายผลการใช้งานทั่วประเทศ เนื่องจากเดิมใช้งานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ กปภ.ข.๙ (เอกสารแนบ ๓)

๒. ข้อเท็จจริง

๑. สทส. ได้จัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนและปรับปรุง Policy firewall สำหรับติดตั้งระบบสุม่อ่านมาตรวัดน้ำออนไลน์ รองรับการขยายผลการใช้งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๒. สทส. มอบหมายให้ กพบ. ร่วมกับ กทส.๙ จัดฝึกอบรมการใช้งานให้กับ กทส. กรจ.๑-๑๐ ในเดือนกันยายน ๒๕๖๔ เพื่อจะติดตั้งระบบสุม่อ่านมาตรวัดน้ำออนไลน์ และใช้งานจริงในเดือนตุลาคม ๒๕๖๔

๓. ข้อพิจารณา

เพื่อให้ กปภ. สาขามีการกำกับดูแลการอ่านมาตรวัดน้ำให้มีประสิทธิภาพสูงสุด นำมาซึ่งเป็นการเพิ่มรายได้ให้ กปภ. จึงขออนุมัติดำเนินการ ดังนี้

๑. อบรมการใช้งานระบบสุม่อ่านมาตรออนไลน์ให้กับ กทส. ๑-๑๐ และ กรจ.๑-๑๐ ในเดือนกันยายน ๒๕๖๔

๒. ใช้คู่มือการใช้งานสุม่อ่านมาตรออนไลน์ (Ver.๒.๐) (เอกสารแนบ ๔)

๓. ใช้งานระบบสุม่อ่านมาตรออนไลน์ (GOlive) สำหรับ กปภ. ในสังกัด กปภ.ข.๑-๑๐

๓.๑ กปภ. สาขาศกยภาพ เดือนตุลาคม ๒๕๖๔

๓.๒ กปภ. สาขาที่เหลือ เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๔

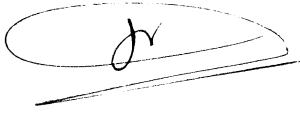
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา หากเห็นสมควรโปรดนำเสนอ ผชท. เพื่อให้ความเห็นชอบ และนำเรียน ผวก. เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๑-๓ ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(นางกัญจน์รัศม์ สวัสดิโกศล)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบสารสนเทศบริการ

เรียน ผชท.

เพื่อโปรดทราบและพิจารณา หากเห็นชอบโปรดนำเรียน ผวก.
พิจารณาอนุมัติตามข้อ ๑-๓ ที่ กพบ. เสนอต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง



(นายไพฑูรย์ ไร่ล้อม)
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ
๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรียน ผวก.

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตาม
ข้อ ๑-๓ ที่ กพบ. เสนอ
พร้อมฉบับ

๗๐ ๒๐๖-๑.๖๔

(นายเกษม ธีระกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

อนุมัติข้อ ๑.-๓.

๒๐ มี.ค. ๖๔

(นายสมบูรณ์ สุนันทพงศ์ศักดิ์)
ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค

เรียน ผอ. สทส.

อ้างใน กท๑๐๗



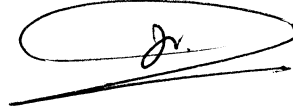
(นายสุวรรณ กลิ่นประทุม)
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ รักษาการแทน
ผู้ช่วยผู้จัดการ (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
๒๓ ส.ค. ๒๕๖๔

เรียน ผอ.กคค. ผอ.กพส. ผอ.กพบ.

เพื่อทราบ

เพื่อพิจารณา

เพื่อดำเนินการ



(นายไพฑูรย์ ไร่ล้อม)
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ
23 ส.ค. 2564



คู่มือการใช้งาน

ระบบการจัดการสุ่มอ่านมาตรออนไลน์

Online random recheck meter management system

กองเทคโนโลยีสารสนเทศ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
551105@pwa.co.th



บันทึกข้อความ

ผชง.
เลขรับที่ ๑๕๖๒
วันที่ 17 ส.ค. 2564

สำนักงานการเงินและบัญชี ผชง.
รับที่ 6471
วันที่ 16 ส.ค. 2564
เวลา 10.31 น.
รพช.
เลขรับ ๑๖๖๖
รับที่ ๐-สค ๒๕๖๔

หน่วยงาน กองบริหารทรัพย์สิน งานจัดการทรัพย์สิน ๒ โทร. ๐ ๒๕๕๔ ๘๑๕๐-๕๓
ที่ มท ๕๕๘๑๑-๓/๒๕๖๔ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา

เรื่อง ขออนุมัติใช้ระบบการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE สำหรับหน่วยงานต้นแบบ ปี ๒๕๖๔
และร่างคู่มือระบบการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE กองบริการกลาง ผู้ว่าการ

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบัญชี

เลขที่ ROMA เลขรับที่ 6211
วันที่ 25 ส.ค. 2564 วันที่ 23 ส.ค. 2564
เวลา 10.10. เวลา 11.0๖ น.

เรื่องเดิม

๑. บันทึก กบท. ที่ มท ๕๕๘๑๑-๓/๑๔๗๐ ลงวันที่ ๑๙ มิ.ย. ๖๓ ผู้ว่าการอนุมัติใช้ระบบ QR CODE สินทรัพย์ถาวร เพื่อการบริหารจัดการและการควบคุมสินทรัพย์ถาวรของ กปภ. และให้ทุกหน่วยงาน ดำเนินการติด QR CODE ที่ตัวตบของสินทรัพย์ถาวรให้ครบถ้วน ทุกรายการ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ ๓๐ มิ.ย. ๖๓ เป็นต้นไป

๒. คณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมของ กปภ. คณะที่ ๕ ด้านการเงิน มีคำสั่งที่ ๑/๒๕๖๔ ลว. ๒๔ ก.พ. ๖๔ แต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาด้านเทคนิคและต่อยอดนวัตกรรมของ กปภ. เพื่อสนับสนุนและพัฒนาต่อยอดนวัตกรรม ร่วมกับคณะทำงานย่อยฯ รวมถึงดำเนินการภารกิจอื่นๆ ที่คณะทำงานย่อยฯ มอบหมาย

๓. บันทึก กบท. ที่ มท ๕๕๘๑๑-๓/๑๗๙ ลว. ๑๗ พ.ค. ๖๔ ผชง. รับทราบการปรับปรุงแผน ดำเนินงานพัฒนาต่อยอดระบบการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE และการจัดทำรายงานสรุป ความต้องการในการพัฒนาระบบการสืบค้นข้อมูลและการแสดงผล การตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE เพื่อขอความอนุเคราะห์ สทส. แจ้างผู้เกี่ยวข้องพัฒนาระบบการสืบค้นและการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE ให้สามารถใช้งานในรูปแบบเว็บไซต์และ Application บนมือถือสามารถโทรโฟน

๔. บันทึกคณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมของ กปภ. คณะที่ ๕ ด้านการเงิน ที่ มท พิเศษ๔/๒๕๖๔ ลว. ๓๐ ก.ค. ๖๔ ผชง. เห็นชอบให้แจ้งวาระการดำเนินงานต่อคณะทำงานย่อยฯ และ คณะทำงานมีมติเห็นชอบให้นำเรียน ผวก. อนุมัติใช้การตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE สำหรับ หน่วยงานต้นแบบ ปี ๒๕๖๔ และร่างคู่มือระบบการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE

ข้อเท็จจริง

ระบบตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE ได้ดำเนินการพัฒนาจนสามารถใช้งานระบบ การตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE ผ่านเว็บไซต์ และ Application บนมือถือสามารถโทรโฟน โดยในปี ๒๕๖๔ กำหนดหน่วยงานต้นแบบให้ใช้ระบบการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE เพื่อเป็นการนำร่อง การปฏิบัติงานและสามารถนำไปขยายผลให้หน่วยงานสาขาในสังกัดได้ในปีต่อไป ดังนี้

- หน่วยงานส่วนกลาง (รวม กฝภ.๑-๓, กมน.)
- กปภ.ข.๑-๑๐ (รวมที่ตั้งศูนย์ LAB Cluster ประจำ กปภ.สาขา)
- กปภ.สาขาในสังกัด กปภ.ข.๕

๒./ตั้งนั้น...

ดังนั้น จึงได้จัดทำร่างคู่มือปฏิบัติงานฯ ระบบการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE เพื่อให้หน่วยงานต้นแบบสามารถปฏิบัติงานเป็นไปในแนวทางเดียวกัน โดยบันทึกแจ้งเวียน กบท. ที่ มท ๕๕๘๑๑-๓/๒๕๕ ลว. ๑๔ ก.ค. ๖๔ รพง. เห็นชอบเชิญประชุมซักซ้อมความเข้าใจ และเตรียมความพร้อมสำหรับการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรประจำปี ๒๕๖๔ ด้วย QR CODE ของหน่วยงานต้นแบบ ซึ่งได้ดำเนินการประชุมซักซ้อมความเข้าใจ ในวันที่ ๒๐ ก.ค. ๖๔ แล้ว

ข้อพิจารณา

เพื่อให้หน่วยงานต้นแบบสามารถดำเนินการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรประจำปี ๒๕๖๔ ด้วย QR CODE ได้ และให้ร่างคู่มือระบบการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE สามารถนำไปถือปฏิบัติได้ เห็นควรนำเสนอผู้ว่าการเพื่อพิจารณา

๑. อนุมัติใช้ระบบการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE สำหรับหน่วยงานต้นแบบ ดังนี้

๑.๑ ผู้นำซึ่งสามารถใช้งานระบบฯ เพื่อเตรียมการก่อนการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรประจำปี ๒๕๖๔ ได้ ตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

๑.๒ คณะกรรมการตรวจนับสินทรัพย์ถาวร สามารถตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วยระบบฯ ได้ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

๒. อนุมัติใช้ร่างคู่มือระบบการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE ในปี ๒๕๖๔ สำหรับหน่วยงานต้นแบบ

(เอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา แม้นเห็นควร โปรดนำเรียน ผวก. อนุมัติตามข้อ ๑ และ ๒ ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

๑ อนุมัติ

[Signature]
๒๕๖๔

(นายสมบูรณ์ สุนันทพงศ์ศักดิ์)
ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค

เรียน หัวหน้าหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อโปรดทราบ

[Signature]

(นายวันชัย สังข์เกต)

ผู้อำนวยการกองบริหารทรัพย์สิน

[Signature]

(นายจรัส บุญสอง)

ผู้อำนวยการกองบริการกลาง

๒๕ ส.ค. ๒๕๖๔

๑) เรียน ผชง.

เพื่อโปรดพิจารณาและนำเรียน ผวก. อนุมัติตามข้อ ๑ และ ๒ ตามที่ กบท. เสนอต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

[Signature]

(นางธิชากรณ์ สฤทธิพันธ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบัญชี

๑๖ ส.ค. ๒๕๖๔

๒) เรียน ผว.กทท.

เพื่อโปรดแจ้งเวียนผ่านระบบ Infolink ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

[Signature]

(นายวันชัย สังข์เกต)

ผู้อำนวยการกองบริหารทรัพย์สิน, ๒๕ ส.ค. ๖๔

๓) เรียน รพง

เพื่อโปรดพิจารณาและนำเรียน ผวก. อนุมัติตามข้อ ๑ และ ๒ ตามที่ กบท. เสนอต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

[Signature]
๒๐ ส.ค. ๖๔

(นางลัดดาวรรณ แสงเจือ)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ (การเงิน)


๔) เรียน ผู้อำนวยการ

เพื่อโปรดอนุมัติให้ระบบตรวจนับทรัพย์สินด้วย QR CODE ตามเสนอขอ จกท.ของศูนย์

[Signature]
๒๐ ส.ค. ๖๔

(นายวิโรจน์ ไบแก้ว)

รองผู้ว่าการ (การเงิน)

 <p style="text-align: center;">การประปาส่วนภูมิภาค คู่มือการปฏิบัติงาน ร่างคู่มือระบบการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE</p>	วันที่เริ่มใช้ :
ขั้นตอนการดำเนินการตรวจนับฯ สำหรับ กบพ./ 1-10/คณะกรรมการตรวจนับฯ/ผู้นำชี้	หน้า 1 / 34

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE ได้อย่างถูกต้อง และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ขั้นตอนการปฏิบัติงานการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรประจำปี ซึ่งหัวหน้าหน่วยงาน คณะกรรมการฯ พนักงานพัสดุ/ผู้นำชี้ จะต้องทราบ เข้าใจและนำไปปฏิบัติ

หน้าที่และความรับผิดชอบ

กองบริหารทั่วไป

- ศึกษาและทำความเข้าใจระบบตรวจนับฯและวิธีการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE
- นำเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจนับประจำปี เมื่อได้รับรายชื่อคณะกรรมการจากหน่วยงาน
- กำหนดสิทธิการใช้งานในระบบสำหรับคณะกรรมการฯ พนักงานพัสดุ/ผู้นำชี้ ของแต่ละหน่วยงาน เพื่อให้สามารถดำเนินการตรวจนับผ่านระบบได้ตรงตามหน่วยงาน
- ชักซ้อมการตรวจนับสินทรัพย์ถาวร และให้คณะกรรมการดำเนินการติดตั้ง Application บน Smartphone ให้พร้อมใช้งานทุกคน
- ตรวจสอบรายงานผลการตรวจนับประจำปี รวมถึงเอกสารที่เกี่ยวข้องก่อนนำเรียนผ่านสายงาน

พนักงานพัสดุ/ผู้นำชี้


- ศึกษาและทำความเข้าใจระบบตรวจนับฯและวิธีการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE
- ตรวจสอบรายการสินทรัพย์ถาวรในทะเบียนสินทรัพย์ถาวรประจำหน่วยงาน กับรายงานการตรวจนับ ให้มีรหัสสินทรัพย์ถาวรหรือ QR CODE ให้ครบถ้วน ถูกต้องตรงกับตัวตนของสินทรัพย์ถาวรทุกรายการ
- ตรวจสอบการติดรหัสสินทรัพย์ถาวรหรือ QR CODE ให้ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ
- จัดเตรียมข้อมูลในระบบตามวิธีและคู่มือการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE
- จัดเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้องและเตรียมความพร้อมก่อนการตรวจนับ
- นำชี้สินทรัพย์ถาวรให้แก่คณะกรรมการฯ

คณะกรรมการตรวจนับประจำปี

- ติดตั้ง Application ตรวจนับสินทรัพย์ถาวร บน Smartphone ให้พร้อมใช้งาน
- ศึกษาและทำความเข้าใจระบบตรวจนับฯและวิธีการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE
- ดำเนินการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE
- สรุปผลการตรวจนับสินทรัพย์ถาวร และตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องก่อนยืนยัน/ส่งผลสรุป

กองบริหารทรัพย์สิน

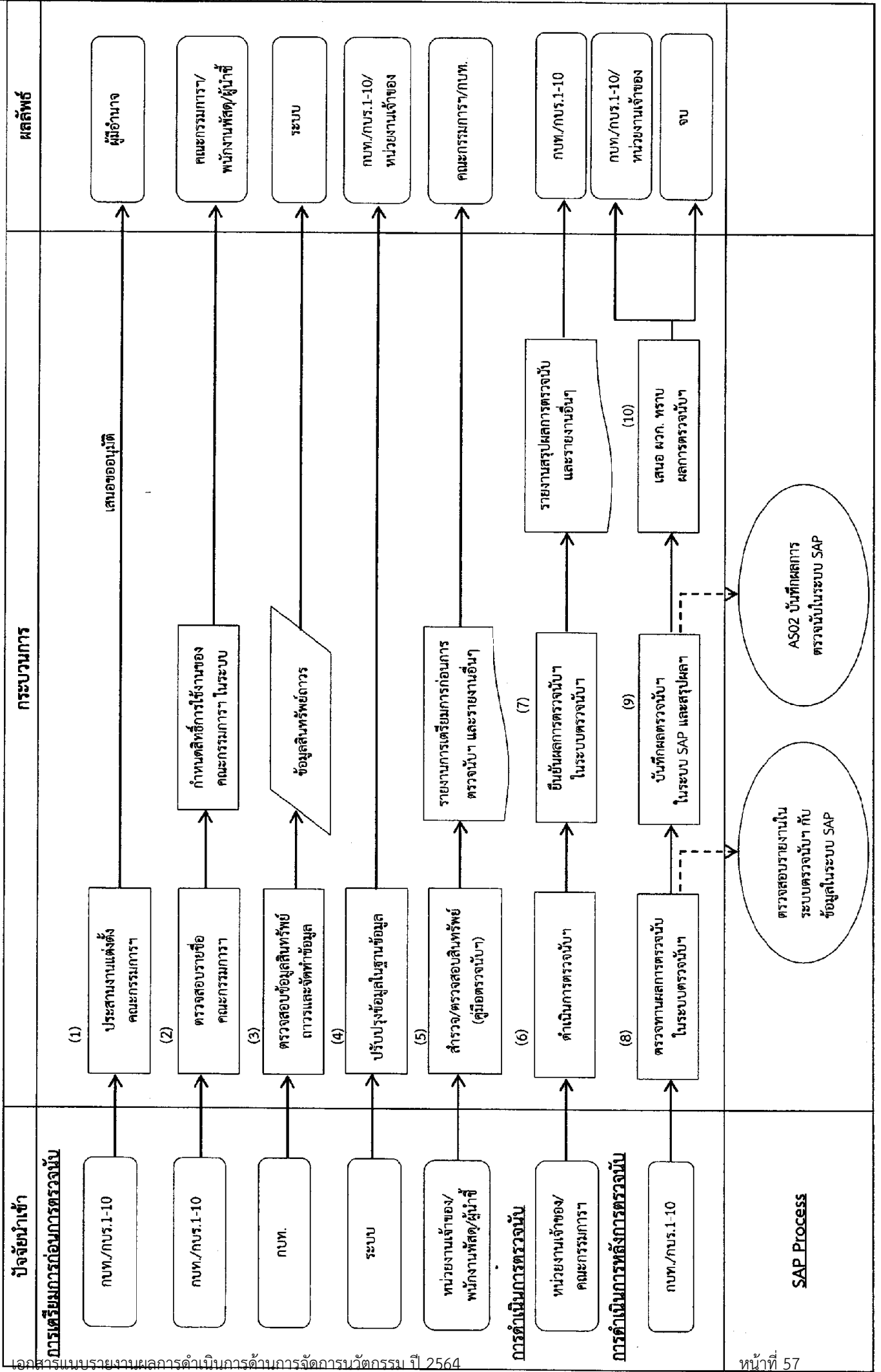
- ตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูลสินทรัพย์ถาวรที่มีในระบบ SAP
- ตรวจสอบรายงานผลการตรวจนับประจำปี รวมถึงเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- สรุปและรายงานผลการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรประจำปี นำเสนอผู้ว่าราชการฯและอนุมัติบันทึกบัญชีสินทรัพย์ถาวรขาดรอสอบข้อเท็จจริง(ถ้ามี)


	<p style="text-align: center;">การประสานภูมิภาค คู่มือการปฏิบัติงาน ร่างคู่มือระบบการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE</p>	<p>วันที่เริ่มใช้ :</p>
<p>ขั้นตอนการดำเนินการตรวจนับฯ สำหรับ กบท./ 1-10/คณะกรรมการตรวจนับฯ/ผู้นำชี้</p>		<p>หน้า 2 / 34</p>

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

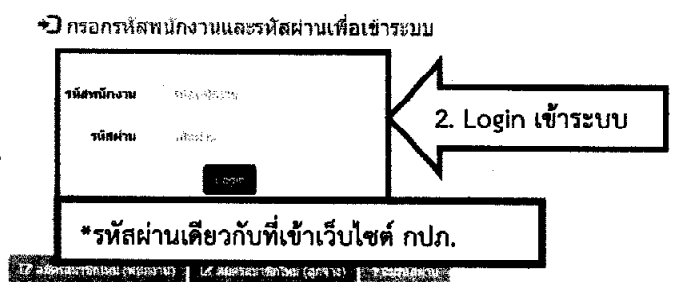
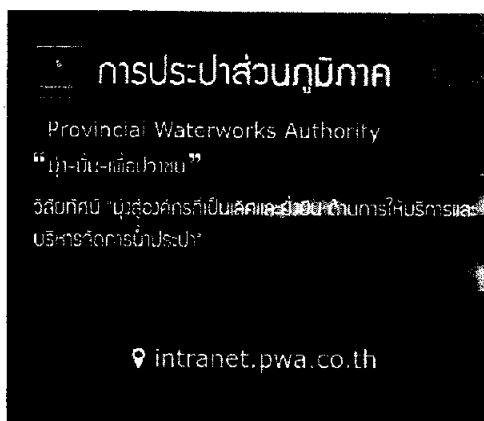
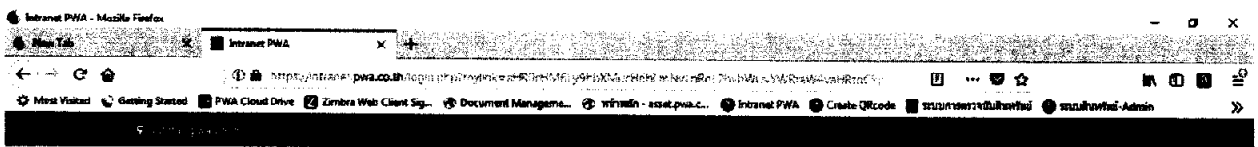
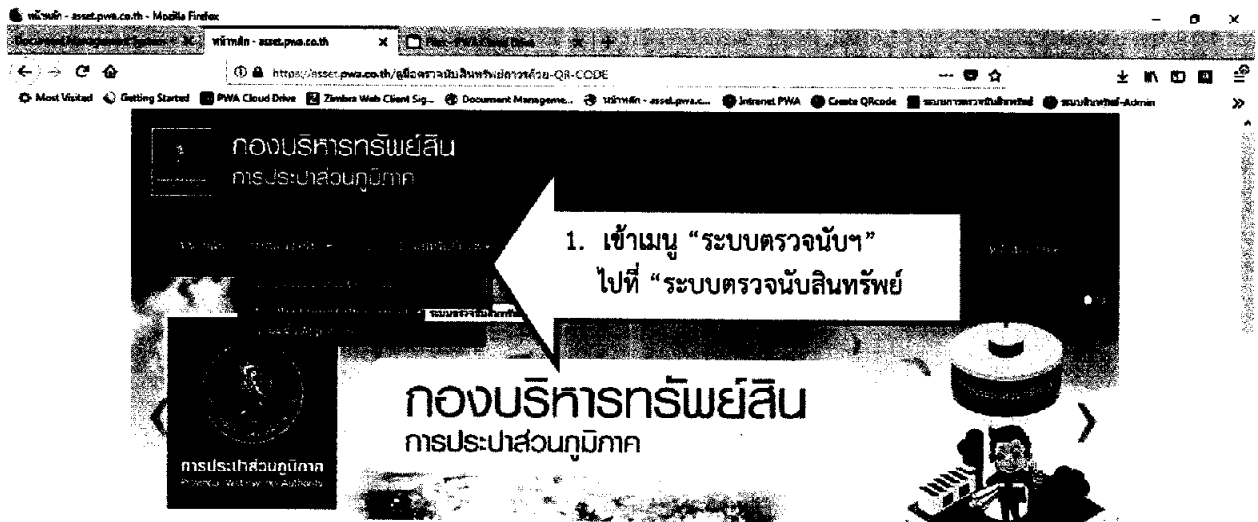
1. กำหนดสิทธิให้คณะกรรมการตรวจนับ สำหรับ กบท./กบร.1-10
2. ตรวจสอบข้อมูลและการเตรียมการก่อนการตรวจนับในระบบตรวจนับฯ สำหรับพนักงานพัสดุ/ผู้นำชี้
3. วิธีตรวจนับผ่านระบบตรวจนับสินทรัพย์ถาวร แบ่งเป็น 2 ระบบ ดังนี้
 - 3.1 ใช้งานผ่าน Application
 - 3.2 ใช้งานผ่าน Website
4. สรุปผลและส่งรายงานการตรวจนับสินทรัพย์ถาวร สำหรับคณะกรรมการตรวจนับสินทรัพย์ถาวร
5. ดำเนินการหลังการตรวจนับสินทรัพย์ถาวร สำหรับ กบร.1-10/กบท.

ระบบการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE



	<p>การประปาส่วนภูมิภาค คู่มือการปฏิบัติงาน ร่างคู่มือระบบการตรวจนับสินทรัพย์ถาวรด้วย QR CODE</p>	<p>วันที่เริ่มใช้ :</p>
<p>ขั้นตอนการดำเนินการตรวจนับฯ สำหรับ กบท./ 1-10/คณะกรรมการตรวจนับฯ/ผู้นาชี</p>		<p>หน้า 4 / 34</p>

1. วิธีกำหนดสิทธิคณะกรรมการตรวจนับฯ ในระบบตรวจนับฯ (สำหรับ Admin กบท./กบร.1-10)
เข้าเว็บไซต์ กบท. <https://asset.pwa.co.th/>





บันทึกข้อความ

หน่วยงาน กองลูกค้ำสัมพันธ์ สำนักสื่อสารองค์กรและลูกค้ำสัมพันธ์ โทร. ๐ ๒๕๕๑ ๘๒๖๓
ที่ มท ๕๕๐๒๑-๒ / ๑๘๘ วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔
เรื่อง รับรองรายงานการประชุมคณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมของ กปภ. ด้านการบริการ
และลูกค้ำ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

เรียน ผชล., ผอ.สสส., ผอ.กสอ., ผอ.กสส., ผอ.กพบ., ผอ.กกง., ทน.งสล., ทน.งสค., ทน.งตส., ทน.งพน.

ตามที่ คณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมของ กปภ. ด้านการบริการและลูกค้ำ ได้จัดประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ๑๒๑๑ อาคาร ๑ ชั้น ๒ การประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่ นั้น

ฝ่ายเลขานุการขอส่งรายงานการประชุมคณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมของ กปภ. ด้านการบริการและลูกค้ำ จำนวน ๑๔ หน้า เพื่อโปรดพิจารณารับรอง หากประสงค์จะแก้ไขประการใด กรุณาแจ้งให้ฝ่ายเลขานุการทราบ ภายในวันจันทร์ที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๔ เมื่อพ้นกำหนดเวลาดังกล่าว จะขออนุญาตรับรองรายงานการประชุม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จะขอบคุณยิ่ง

(นางสาวนทีรีย เกรียงชัยพร)

หัวหน้างานการตลาดและแผนลูกค้ำสัมพันธ์
คณะทำงานและเลขานุการ
คณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมของ กปภ.
ด้านการบริการและลูกค้ำ

โดยในปี 2560 -2563 กปภ. ได้ดำเนินการพัฒนาและต่อยอดนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการ รายละเอียดดังตาราง

ผลการดำเนินงานด้านนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการของ กปภ. ที่ผ่านมา

ปี พ.ศ.	นวัตกรรม	ระดับนวัตกรรม		รูปแบบการพัฒนา			การให้บริการลูกค้า			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ผลจริง	
		ดิจิทัล	หน่วยงาน	ใหม่	ดัดแปลง	ขยายผล	ค้นหา เทคนิคนวัตกรรม	คิดค้น ประเพณี	ตัวชี้วัด บริการ				จัดการ ร้องเรียน
2560	PWA Mobile Application 1662		✓ กปภ.เขต 1	✓				✓			1.ระดับความพึงพอใจของลูกค้า ด้านการชำระค่าบริการและกระบวนการให้บริการ 2.ระดับความพึงพอใจระดับองค์กร	4.20 3.50	4.13 3.52
2561	PWA Mobile Application 1662	✓				✓		✓			1.ระดับความพึงพอใจของลูกค้า ด้านการชำระค่าบริการและกระบวนการให้บริการ 2.ระดับความพึงพอใจระดับองค์กร 3.จำนวนลูกค้าที่ชำระผ่านช่องทาง Always-on (online use on mobile)	4.40 3.50 30	4.28 4.00 45.50
	Enlight Application (PWA Always-on)	✓		✓				✓					
	แอปพลิเคชันบนเว็บไซต์ (PWA Always-on)	✓		✓					✓				
2562	Line Official (PWA Always-on)		✓ กปภ.เขต 7 และ กปภ.เขต 9	✓				✓		✓	1.ระดับความพึงพอใจของลูกค้า ด้านการชำระค่าบริการและกระบวนการให้บริการ 2.ระดับความพึงพอใจระดับองค์กร 3.จำนวนลูกค้าที่ชำระผ่านช่องทาง Always-on (online use on mobile)	4.40 3.50 30	4.17 4.171 45.40
2563	LineOA (PWA Always-on)	✓				✓		✓	✓		1.ระดับความพึงพอใจของลูกค้า ด้านการชำระค่าบริการและกระบวนการให้บริการ 2.ระดับความพึงพอใจระดับองค์กร 3.จำนวนลูกค้าที่ชำระผ่านช่องทาง Always-on (online use on mobile)	4.40 3.55 30	4.236 4.241 49.80
	PWA Mobile Application 1662	✓			✓			✓	✓				
	SMART 1662	✓		✓					✓				
	แอปพลิเคชันที่ กปภ. ให้บริการ Page-2-Page บนแพลตฟอร์มไลน์ (PWA Always-on)	✓		✓					✓		4.ระดับความพึงพอใจของผู้ที่สมัครใช้บริการ บริการรับแจ้งความ "รวดเร็ว" 5.ระดับความพึงพอใจของผู้ที่สมัครใช้บริการ บริการแจ้งแจ้งความ "เป็นระเบียบ"	3.80 3.80	4.096 4.127

นางสาวนทีรีย เกรียงชัยพร รายงานเพิ่มเติมว่า ปี 2564 กปภ. ได้กำหนดให้นวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการของ กปภ. คือ PWA Always-on เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ลูกค้าในการทำธุรกรรมกับ กปภ. ทุกที่ ทุกเวลา ซึ่งคณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมของ กปภ. ด้านการบริการและลูกค้า มีบันทึกที่ มท 55021/270 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2563 แจกแผนการพัฒนาระบบและขยายผลนวัตกรรมด้านการบริการและลูกค้าของ กปภ. ประจำปี 2564 ต่อเลขานุการคณะทำงานจัดการนวัตกรรมของ กปภ.

ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการ PWA Always-on บรรลุเป้าหมาย ผวก. จึงสั่งการให้หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ PWA Always-on ขับเคลื่อนและผลักดันให้ตามบรรลุเป้าหมายที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อทราบกระบวนการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการของ กปภ.

มติคณะทำงาน

รับทราบกระบวนการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการของ กปภ.

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

3.1 การกำหนดนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการของ กปภ. ปี 2564

นางสาวนทีรีย เกรียงชัยพร รายงานว่า แนวทางการกำหนดนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการของ กปภ. กำหนดให้ สสส. วิเคราะห์และจัดลำดับความต้องการ ความคาดหวังของลูกค้าที่สำคัญ รวมถึง

กำหนดคุณลักษณะของนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศเสี่ยงของลูกค้า (คปส.) ให้ความเห็นชอบในการนำเสนอคณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมด้านการบริการและลูกค้า ดำเนินการตอบสนองต้องการและความคาดหวังของลูกค้า

โดยคณะกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศเสี่ยงของลูกค้า (คปส.) ในการประชุมครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2563 ได้เห็นชอบการนำเสนอสารสนเทศลูกค้ามากำหนดคุณลักษณะของนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการ

เพื่อตอบสนองต้องการและความคาดหวังของลูกค้า ฝ่ายเลขานุการคณะทำงานจึงพิจารณา นวัตกรรมที่จะดำเนินการต่อยอดในปี 2564 โดยพิจารณาจากสถานการณ์ปัจจุบัน คือ

1. นโยบาย PWA 4.0
2. นวัตกรรมของ กปภ. ในปัจจุบันคือ PWA Always-on เป้าหมาย คือ ลูกค้าได้รับความสะดวกรวดเร็วในการทำธุรกรรมกับ กปภ.
3. สถานการณ์แพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)
4. การพัฒนานวัตกรรมหรือการปรับปรุงการให้บริการของ กปภ. สาขาที่สามารถนำมาต่อยอดหรือขยายผลทั่วประเทศ

จากข้อพิจารณาข้างต้น จึงขอนำเสนอนวัตกรรม ดังนี้

1. นวัตกรรมการให้บริการ "เป่าตุง"	
สภาพปัญหา / Pain point ของลูกค้า	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความกังวลจากการสัมผัสเงินสด ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) 2. ความกังวลจากการเก็บใบเสร็จที่ได้รับจาก กปภ. สาขา 3. ความไม่สะดวกเนื่องจากไม่สามารถชำระเงินด้วยการ Scan QR Code 4. ความไม่สะดวกจากการไม่ได้รับ / ไม่มีใบแจ้งค่าน้ำประปา จึงไม่ทราบจำนวนเงินที่ต้องชำระ และเตรียมเงินสดมาชำระไม่เพียงพอ
คุณสมบัติของนวัตกรรม	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถสร้าง QR Payment เพื่อให้ลูกค้า Scan จ่ายเงินได้ทันที 2. มั่นใจได้ว่า กปภ. สาขา ได้รับเงินจากการชำระค่าสินค้า/บริการครบถ้วน 3. มีระบบแจ้งเตือนเงินเข้าบัญชีและดูรายการเดินบัญชีได้ตลอดเวลา 4. โอนจ่ายเงิน ได้จากทุกธนาคาร ผ่าน Net Banking
วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"> 1. ลดความกังวลของลูกค้าจากการใช้เงินสด ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) 2. เพิ่มความสะดวก รวดเร็วในการชำระค่าบริการต่างๆของ กปภ. ให้แก่ลูกค้า

1.นวัตกรรมบริการให้บริการ “เป๋าตุง” (ต่อ)	
ประโยชน์ที่ลูกค้าได้รับ	<ol style="list-style-type: none"> 1.ลดความกังวลของลูกค้าจากการสัมผัสเงินสด ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) 2.ลดความกังวลของลูกค้าจากการสูญหายของใบเสร็จที่ได้รับจาก กปภ.สาขา 3. ลูกค้ามีหลักฐานเพื่อตรวจสอบ/ยืนยันรายการชำระค่าบริการให้แก่ กปภ. 4. ลูกค้าสามารถชำระค่าบริการให้แก่ กปภ.ผ่าน QR Payment เป๋าตุง ได้ ณ เคาน์เตอร์บริการของสำนักงานกปภ. 234 สาขา หรือ ณ ศูนย์ราชการภาครัฐแบบเบ็ดเสร็จที่ กปภ. เปิดให้บริการ 5. ลูกค้าไม่ต้องเสียค่าธรรมเนียมในการโอนเงินผ่าน QR Payment เป๋าตุง 6. ลดภาระค่าใช้จ่ายให้กับลูกค้าในการชำระค่าบริการผ่านตัวแทน
ประโยชน์ที่ กปภ.ได้รับ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ลดข้อผิดพลาด จากการตรวจนับเงินสด การทอนเงินเกิน/ขาด และการตรวจสอบยอดบัญชีรายวัน ซึ่งอาจไม่ตรงกับยอดเงินที่ได้รับชำระตามรายการชำระค่าน้ำประปา 2.ลดช่องทางการรับเงินสดจากเดิม ผ่านเคาน์เตอร์ เหลือเพียงช่องทางเดียวทั้งหมด คือ โอนเงินเข้าบัญชี “เป๋าตุง” ของ กปภ.สาขา 3. ลดความเสี่ยงจากการถูกโจรกรรม
หน่วยงานที่รับผิดชอบในการขยายผลนวัตกรรม	<ol style="list-style-type: none"> 1. กปภ. 234 สาขา 2. สำนักสื่อสารองค์กรและลูกค้าสัมพันธ์ (สสส.)
ระยะเวลาและขั้นตอนการดำเนินงานในการขยายผลนวัตกรรม	<p>ระยะเวลาการขยายผลนวัตกรรม : ปีงบประมาณ 2564</p> <p>ขั้นตอนการดำเนินงานขยายผลนวัตกรรม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผังบ. ขอนุมิติ ผวก. เปิดใช้งาน Application เป๋าตุง บัญชีธนาคารกรุงไทยของ กปภ.สาขา 2. กปภ. 234 สาขาติดต่อ ธ.กรุงไทยสาขาในพื้นที่ให้บริการ เพื่อขอเปิดให้บริการ Application เป๋าตุง และรับ QR Payment เป๋าตุง สำหรับใช้ในการรับเงินชำระค่าบริการจากลูกค้า 3. กปภ. 234 สาขาจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เชิญชวนให้ลูกค้าใช้ Application เป๋าตุง ของ กปภ. 4. สสส. ติดตามและประเมินผลนวัตกรรม
ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย	<p>ปี 2564 : กปภ. 234 สาขาให้บริการลูกค้าด้วย Application เป๋าตุง ของ กปภ.</p> <p>ปี 2565 : ความพึงพอใจของลูกค้าต่อการใช้งาน Application เป๋าตุง ของ กปภ. ไม่ต่ำกว่า 4 คะแนน</p>
งบประมาณที่ใช้	ไม่ใช้งบประมาณ

1. นวัตกรรมบริการให้บริการ "เป๋าตุง" (ต่อ)	
องค์ความรู้ที่ใช้	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความชำนาญในการใช้งาน Application เป๋าตุง ของ กปภ. 2. ความรู้ด้านระบบการเงิน ระบบบัญชี และระบบ CIS 3. ความรู้ด้านสารสนเทศลูกค้าต่อการให้บริการ (ความต้องการ ความคาดหวัง ความพึงพอใจ และความไม่พึงพอใจ)
ความเสี่ยงหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. กปภ.สาขาต้องตรวจสอบการแจ้งรายงานการเงินเข้าบัญชีก่อนจึงจะสามารถออกใบเสร็จรับเงินให้ลูกค้าได้ ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาเพิ่มขึ้นจากการชำระค่าน้ำด้วยเงินสด 2. ลูกค้านำ QR Code ที่บันทึกไว้ไปทำรายการโอนเงินโดยไม่แจ้งพนักงาน หรือไปดำเนินการชำระค่าบริการภายนอก กปภ.สาขา เนื่องจาก QR Code ของ เป๋าตุง ไม่มีกำหนดระยะเวลาสิ้นสุดการใช้งาน หากลูกค้านำ QR Code เป๋าตุง ไปดำเนินการชำระเอง กปภ.จะไม่สามารถตรวจสอบที่มาของรายการเดือนบัญชีและรายการชำระค่าบริการว่าเกิดจากผู้ใช้น้ำรายใด
การบริหารความเสี่ยง	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำระบบการเงินและบัญชี เพื่อตรวจสอบและเพื่อให้การออกใบแจ้งยอดชำระเดือนถัดไปถูกต้อง ในกรณีที่ลูกค้าชำระช้า / ชำระเกิน 2. จัดทำระบบบันทึกการรับเงินที่เกิดขึ้นจากการโอนเงินค่าน้ำประปา เช่นเดียวกับการโอนค่าใช้จ่ายในการประสานมาตร ซึ่ง กปภ. สามารถออกใบเสร็จให้ลูกค้าได้ทันที 3. จัดช่องชำระเงินพิเศษผ่านช่องทาง QR Payment เป๋าตุง แยกจากช่องบริการชำระเงินหน้าเคาน์เตอร์อื่น เพื่อควบคุมและป้องกันไม่ให้นักค้าบันทึก QR Payment เป๋าตุง ไปดำเนินการชำระค่าบริการภายนอก กปภ.สาขา 4. ประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจให้ลูกค้าในการใช้งาน Application เป๋าตุง ของ กปภ.
การทดลองใช้ / การทดสอบ	กปภ.สาขายโสธร กปภ.สาขาแมริม และ กปภ.สาขาสันกำแพง

ทั้งนี้ การนำนวัตกรรมบริการ "เป๋าตุง" มารับชำระค่าบริการของ กปภ. มีขั้นตอนการให้บริการ ดังตาราง

2. นวัตกรรมการให้บริการ "PWA Always-on" (PWA Mobile Application 1662 และ PWA Line Official)	
สภาพปัญหา / Pain point ของลูกค้า	<ol style="list-style-type: none"> 1. ลูกค้าไม่ได้รับใบแจ้ง/ใบแจ้งสูญหาย 2. ลูกค้ามีที่อยู่อาศัยมากกว่า 1 แห่ง จึงไม่ทราบค่าใช้จ่ายและไม่ได้รับใบแจ้งค่าใช้จ่ายครบทุกแห่ง 3. ลูกค้าไม่สะดวกมาชำระค่าน้ำประปาที่สาขา 4. ลูกค้าไม่ต้องการเสียค่าบริการให้กับตัวแทน 5. ลูกค้าต้องการหลักฐานการชำระเงินที่ออกโดย กปภ. จากการทำธุรกรรมผ่านช่องทางออนไลน์ของ กปภ.
คุณสมบัติของนวัตกรรม	<ol style="list-style-type: none"> 1. เชื่อมโยงระบบให้ลูกค้าสามารถเข้าถึง PWA Mobile Application 1662 เพื่อชำระค่าบริการของ กปภ. ผ่านช่องทางของธนาคาร (Krung Thai Direct Link) และ Counter Service ได้โดยตรง 2. สามารถตรวจสอบผลการชำระเงินค่าน้ำได้ทันที (Real time) 3. ออก barcode ให้ลูกค้านำไปชำระค่าน้ำประปาที่ตัวแทนชำระเงิน โดยสามารถชำระย้อนหลังได้ ผ่านช่องทาง (เฉพาะ PWA Line Official) 4. เป็นช่องทางชำระค่าน้ำประปา 5. เพิ่มตัวแทนชำระค่าน้ำประปา
วัตถุประสงค์	ยกระดับการให้บริการเพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วและประหยัดค่าใช้จ่ายให้ลูกค้าในการทำธุรกรรมกับ กปภ. ผ่าน Smart Phone
ประโยชน์ที่ลูกค้าได้รับ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ลูกค้าสามารถตรวจสอบค่าน้ำประปาและชำระเงินผ่าน PWA Mobile Application 1662 เม็ดเสร็จใน Application เดียว (บัญชีธนาคารกรุงเทพ) 2. ลูกค้าสามารถตรวจสอบผลการชำระเงินค่าน้ำได้ทันที (Real time) 3. ลูกค้าสามารถชำระเงินค่าน้ำย้อนหลังได้ โดยไม่ต้องเดินทางไป กปภ. สาขา 4. ลูกค้าไม่ถูกตัดมาตรจากสาเหตุไม่สะดวกชำระค่าน้ำประปาที่ กปภ. สาขา 5. เพิ่มช่องทางการชำระค่าน้ำประปาแบบออนไลน์ โดยลูกค้าไม่ต้องเดินทางไปสำนักงาน กปภ. สาขา และประหยัดค่าใช้จ่าย
ประโยชน์ที่ กปภ. ได้รับ	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีลูกค้าใช้บริการช่องทางออนไลน์ของ กปภ. มากขึ้น 2. ลดภาระงานให้แก่พนักงานหน้าเคาน์เตอร์ กปภ. สาขา 3. ลดปัญหาหนี้ค้างชำระ 4. สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้ กปภ.
หน่วยงานที่รับผิดชอบ ในการขยายผลนวัตกรรม	<ol style="list-style-type: none"> 1. กองพัฒนาระบบสารสนเทศบริการ (กพบ.) 2. ฝ่ายการเงินและบัญชี (ฝงบ.) 3. ฝ่ายกฎหมาย (ฝกม.) 4. กปภ. 234 สาขา 5. สำนักสื่อสารองค์กรและลูกค้าสัมพันธ์ (สสส.)

2. นวัตกรรมการให้บริการ "PWA Always-on" (PWA Mobile Application 1662 และ PWA Line Official) (ต่อ)	
ระยะเวลาและขั้นตอนการดำเนินงานในการต่อยอดนวัตกรรม	ระยะเวลาการต่อยอดและขยายผลนวัตกรรม : ปีงบประมาณ 2564 ขั้นตอนการดำเนินงานต่อยอดและขยายผลนวัตกรรม ดังนี้ 1. เสนอ ผวก. อนุมัติดำเนินการต่อยอดและขยายผลนวัตกรรม 2. จัดซื้อจัดจ้างหรือจัดทำนวัตกรรม 3. ประสานงานสายงานที่เกี่ยวข้อง เช่น บัญชีและการเงิน กฎหมาย 4. กปภ. 234 สาขาจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เชิญชวนให้ลูกค้าใช้นวัตกรรม 5. สสส. ติดตามและประเมินผลนวัตกรรม
ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย	ปี 2564 : ดำเนินการต่อยอด / ขยายผลนวัตกรรมแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ ปี 2565 : ความพึงพอใจของลูกค้าต่อด้านนวัตกรรมไม่ต่ำกว่า 4 คะแนน
งบประมาณที่ใช้	-
องค์ความรู้ที่ใช้	1. ความชำนาญด้านระบบปฏิบัติการ (iOS และ Android) บน Smart phone 2. ความรู้ด้านระบบการเงิน ระบบบัญชี ระบบ CIS และระบบ OIS 3. ความรู้ด้านสารสนเทศลูกค้าต่อการให้บริการ (ความต้องการ ความคาดหวัง ความพึงพอใจ และความไม่พึงพอใจ)
ความเสี่ยงหรือปัญหาที่เกิดขึ้น	1. ระบบ CIS ของ กปภ. ยังไม่รองรับการชำระค่าบริการแบบรวมศูนย์ ทำให้เกิดปัญหากรณีลูกค้าชำระค่าบริการซ้ำในรายการเดียวกัน ทำให้มียอดชำระเกินจากที่ กปภ. เรียกเก็บ 2. ความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการข้อมูลในระบบบัญชีระหว่างตัวแทนรับชำระ และ กปภ.
การบริหารความเสี่ยง	จัดทำโปรแกรมระบบบัญชีรองรับกรณีชำระเกิน/ชำระไม่ครบตามใบแจ้ง เพื่อตัดยอดในใบแจ้งเดือนถัดไปให้แก่ลูกค้า
การทดลองใช้ / การทดสอบ	1. กำหนดขอบเขตการจ้าง (TOR) บริษัทดำเนินการ 2. กปภ. สาขา ที่บริษัทที่ปรึกษาลงพื้นที่สำรวจความพึงพอใจ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 สาขา (ประมาณเดือน พ.ค. - ก.ค. 2564)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบนวัตกรรมการให้บริการ "เป่าตุ้ง" และ "PWA Always - on" ที่จะดำเนินการในปี 2564

มติคณะทำงาน

เห็นชอบให้ดำเนินการนวัตกรรมให้บริการ "เป่าตุ้ง" และ "PWA Always - on" ในปี 2564 โดยให้ฝ่ายเลขานุการคณะทำงานฯ พิจารณาดำเนินการตามข้อคิดเห็นของคณะทำงานฯ ดังนี้

1. พิจารณาปรับเปลี่ยนชื่อนวัตกรรมบริการ "เป่าตุ้ง" โดยให้มุ่งเน้นการให้บริการด้วย QR Code โดยไม่จำเป็นต้องเป็น Application "เป่าตุ้ง"

2. นำสารสนเทศลูกค้าสารสนเทศผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมาพิจารณาเพิ่มเติมในการกำหนดคุณสมบัติของนวัตกรรม เป็นข้อมูลสารสนเทศในการพัฒนานวัตกรรมบริการของ กปภ.



PWA NEWS

ข่าวสาร กพท.



01

รัฐวิสาหกิจดีเด่น

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นประธานในการมอบรางวัลรัฐวิสาหกิจดีเด่น ประจำปี 2563 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) โดยมี นายกฤษฎา ศังขมณี รักษาการ ผู้ว่าการ กพท. เข้ารับรางวัลรัฐวิสาหกิจดีเด่นประจำปี 2563 ในปีนี้ กพท. ได้รับรางวัลความร่วมมือเพื่อการพัฒนาดีเด่น ด้านความร่วมมือเชิงยุทธศาสตร์ ประเภทเชิงรุกเกียรติ จากผลงานการขอใช้น้ำประปาและไฟฟ้าพร้อมกันในที่เดียวซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง กพท. และ กฟท. เพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวกในการใช้บริการ ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล เมื่อวันที่ 16 พ.ย. 2563



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะทำงานจัดงาน “วันประปาวิชาการ ๒๕๖๔” โทรศัพท์ ๘๘๑๓ ๘๘๑๕ ๘๘๒๑
ที่ มท.๕๕๑๓๑/๑๓๑ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเข้าร่วมกิจกรรมงาน “วันประปาวิชาการ ๒๕๖๔” ผ่านเว็บไซต์ กปภ.

เรียน หัวหน้าหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

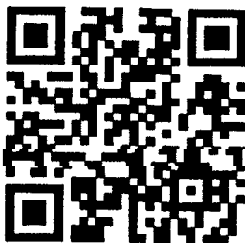
ตามที่การประปาส่วนภูมิภาค ได้กำหนดให้มีการจัดงาน “วันประปาวิชาการ ๒๕๖๔” ภายใต้หัวข้อหลัก “PWA : Innovation & Digital Transformation Through Customer Service” ในวันศุกร์ที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ นั้น

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ Covid-๑๙ ทำให้มีการปรับรูปแบบการจัดงานฯ โดยในปีนี้ได้จัดเป็นกิจกรรม การเผยแพร่คลิปวิดีโอการปรับปรุงกระบวนการทำงานหรือผลงานนวัตกรรม ผ่านเว็บไซต์ “วันประปาวิชาการ” (Website : <https://live.pwa.co.th/pwa-academic-day>) หรือสแกนที่ QR Code ที่แนบมาพร้อมนี้ โดยให้พนักงาน กปภ. เข้าร่วมกิจกรรมและชมคลิปวิดีโอการปรับปรุงกระบวนการทำงานหรือผลงานนวัตกรรมของ กปภ. สาขา ที่ส่งเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ดังกล่าวข้างต้น ซึ่งพนักงานสามารถเข้าร่วมกิจกรรม “วันประปาวิชาการ ๒๕๖๔” ได้ตั้งแต่วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป และสามารถนำผลจากการเข้าร่วมกิจกรรมไปใช้เป็นกิจกรรมหนึ่งในการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานประจำปี ๒๕๖๔ ข้อ C-กปภ.๑๓ การเรียนรู้และพัฒนางาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งให้พนักงานในสังกัดเข้าร่วมกิจกรรม “วันประปาวิชาการ ๒๕๖๔” ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง


(นายเสริม ทิกขุนทด)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ “เทคโนโลยีสารสนเทศ”
ประธานคณะกรรมการจัดงาน “วันประปาวิชาการ ๒๕๖๔”



Website วันประปาวิชาการ

วันประปาวิชาการ ปี ๒๕๖๔

การจัดงานวันประปาวิชาการ ๒๕๖๔ จัดขึ้นภายใต้หัวข้อ "PWA : Innovation & Digital Transformation Through Customer Service" ซึ่งในปีนี้มีกิจกรรมการจัดทำคลิปวิดีโอการปรับปรุงกระบวนการทำงาน หรือผลงานนวัตกรรมของหน่วยงานต่าง ๆ ภายใน กปภ.

เขต	ผลงาน	
๑		การบูรณาการใช้นวัตกรรมดิจิทัล เพื่อบริการจัดการลดน้ำสูญเสียอย่างเป็นระบบ
		อุปกรณ์วัดระดับน้ำในถังน้ำใส (Water Level Monitoring Ultrasonic Module)
๒		โปรแกรมระบบคิว
		นายช่างโยธา ทมห้ปัญหาด้านเอกสาร
		จากก้าวแรก...สู่ความมั่นคงที่ยั่งยืนเพื่ออนาคต
		Robot Assistance Technician (หุ่นยนต์ผู้ช่วยช่าง)
๓		บริการลูกค้าให้ได้ใจยุค PWA ๔.๐
		ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำเสริมแรงดันระยะไกลอัจฉริยะ
๔		การเพิ่มความพึงพอใจให้กับผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่วิกฤติ
		การบริหารจัดการลดน้ำสูญเสียในระบบผลิต
๕		QR Code สินทรัพย์ถาวรและการตรวจนับสินทรัพย์ถาวร กปภ. ผ่าน Smartphone
		เครื่องตั้งค่าแรงดัน vsd ตามช่วงเวลาแบบออนไลน์
๘		การเพิ่มประสิทธิภาพการกรองด้วยวิธี Sand Chemical Cleaning "PWA LPM Improvement"
		ระบบวิเคราะห์ขนาดมาตรวัดน้ำที่เหมาะสม
๙		การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการสุ่มอ่านมาตรด้วยระบบ Online Random Meter Management System
		ลดปัญหาน้ำสนั้ถั่วน้ำใสด้วยนวัตกรรม IOT สร้างว่า SCADA
๑๐		ชุดแจ้งเตือนน้ำสูญเสียภายใน Leak From Home



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

วันที่ 28 สิงหาคม 2564

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการประชุมชี้แจงโครงการวิจัย “การพัฒนากรอบแนวทางการยกระดับการใช้น้ำอย่างประหยัดและการใช้น้ำซ้ำในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจภาคตะวันออก โดยบูรณาการด้านเทคนิค กฎหมายและมาตรการทางเศรษฐกิจสังคม”

เรียน ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการประชุม
 2. ข้อมูลโครงการ
 3. กลุ่มเป้าหมายเชิญประชุม
 4. เอกสารแนบระบุ QR code สำหรับสแกน เพื่อตอบรับ รับเอกสารและเข้าร่วมประชุม
 - 4.1 แบบตอบรับเข้าร่วมประชุมออนไลน์
 - 4.2 เอกสารประกอบการประชุม
 - 4.3 ลิงก์เข้าร่วมประชุมออนไลน์

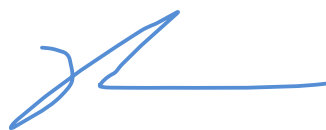
เนื่องด้วยโครงการวิจัย “การพัฒนากรอบแนวทางการยกระดับการใช้น้ำอย่างประหยัดและการใช้น้ำซ้ำในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจภาคตะวันออก โดยบูรณาการด้านเทคนิค กฎหมายและมาตรการทางเศรษฐกิจสังคม” ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม แผนงานการบริหารจัดการน้ำ ระยะที่ 2 ซึ่งได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ และได้รับความเห็นชอบเชิงหลักการจากเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และผู้บริหารหน่วยงานสำคัญที่เกี่ยวข้อง อาทิ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก องค์การจัดการน้ำเสีย กรมชลประทาน การประปาส่วนภูมิภาค การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ และกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในการประชุมนำเสนอผลการศึกษาและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและกฎหมาย ภายใต้แผนงานการพัฒนาการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่อีอีซี ระยะที่ 1 เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2563 ที่ผ่านมา โดยถือเป็นเครื่องมือสำคัญในการจัดการการใช้น้ำ (Water Demand Management) ในพื้นที่เสี่ยงขาดน้ำ มีเป้าหมายให้เกิดการลดอัตราการใช้น้ำในพื้นที่ EEC ก่อนที่จะเกิดวิกฤตขาดน้ำในอนาคต ตามผลการคาดการณ์สมมูลน้ำของคณะวิจัย และมีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากภาวะโลกร้อน (Global Warming) ที่ทวีความรุนแรงในอัตราเร่งที่สูงกว่าการคาดการณ์ในอดีต

โครงการฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ภาวะเปราะบางที่มีอยู่ในปัจจุบัน และพัฒนากรอบการร่างกฎหมายด้านการใช้น้ำอย่างประหยัดและการใช้น้ำซ้ำของภาคเมือง (Urban) ภาคการท่องเที่ยว ภาคบริการ รวมทั้งภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC โดยบูรณาการทั้งด้านเทคนิค กฎหมายและเศรษฐกิจสังคม สำนวจความคิดเห็นจากผู้ที่มีส่วนได้เสีย ให้ความสำคัญต่อความเป็นไปได้ของพื้นที่เป้าหมาย (Zoning) ข้อเสนอแนะด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสม ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ รูปแบบการส่งเสริมและมาตรการจูงใจที่ตอบสนองความต้องการของภาคส่วนผู้ใช้น้ำเป้าหมาย ผู้ผลิตอุปกรณ์/เทคโนโลยีประหยัดน้ำหรือใช้น้ำซ้ำ รวมทั้งผู้ให้บริการรีไซเคิลน้ำ ควบคู่กับมาตรการทางกฎหมายที่สมเหตุสมผลและเป็นที่ยอมรับของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ การใช้น้ำอย่างประหยัดและการใช้น้ำซ้ำซึ่งเป็นเครื่องมือในการลดอัตราการใช้น้ำลงนั้น ยังคาดว่าจะช่วยบรรเทาความเสื่อมโทรมของคุณภาพแหล่งน้ำต้นตุนในพื้นที่ EEC อันเนื่องมาจากการปล่อยน้ำทิ้งที่ลดลงด้วย ทำให้เกิดความมั่นคงของทรัพยากรน้ำทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ เป็นการวางรากฐานการพัฒนาที่ยั่งยืนในมิติของการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ EEC ในระยะยาว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2)

ดังนั้น เพื่อให้ผลจากการศึกษาวิจัยในการร่างมาตรการส่งเสริม จูงใจและมาตรการทางกฎหมายนี้ เกิดจากการมีส่วนร่วมของภาคส่วนสำคัญที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับนโยบาย กฎหมาย และระดับปฏิบัติการ โครงการฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมการประชุมชี้แจงโครงการ (ผ่านแอปพลิเคชัน Zoom) ในวันอังคารที่ 7 กันยายน 2564 เวลา 13.00 -16.00 น. การมีส่วนร่วมรับฟังแนวทางดำเนินโครงการ รวมทั้งการให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะของท่าน จะนำไปสู่การกำหนดกรอบแนวทางการร่างมาตรการส่งเสริมจูงใจและกฎระเบียบสำหรับแต่ละกลุ่มเป้าหมายอย่างสมเหตุสมผล ทำได้จริงและเป็นประโยชน์กับทุกฝ่าย ทั้งนี้ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่โทร 090-9622890 และขอความกรุณาตอบรับผ่านระบบออนไลน์โดยสแกน QR Code (สิ่งที่ส่งมาด้วย 4.1)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และขอขอบคุณล่วงหน้าในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(ศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต รัตนธรรมสกุล)

หัวหน้าโครงการ“การพัฒนากรอบแนวทางการร่างกฎกระทรวงการใช้น้ำอย่างประหยัดและการใช้น้ำซ้ำในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจภาคตะวันออก โดยบูรณาการด้านเทคนิค กฎหมายและมาตรการทางเศรษฐกิจสังคม”
หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการวิจัยนวัตกรรมการบำบัดของเสียและการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้เชี่ยวชาญขับเคลื่อนโครงการ

คุณสมสุดา บัวขำ โทร. 090-9622890



กำหนดการ

การประชุมชี้แจงโครงการ “การพัฒนากรอบแนวทางการยกร่างกฎกระทรวงการใช้น้ำอย่างประหยัดและ
การใช้น้ำซ้ำในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจภาคตะวันออก โดยบูรณาการด้านเทคนิค กฎหมาย
และมาตรการทางเศรษฐกิจสังคม” (สำหรับภาครัฐและตัวแทนองค์กรภาคเอกชน)

วันอังคารที่ 7 กันยายน 2564 เวลา 13.00 – 16.00 น.

จัดโดย หน่วยปฏิบัติการวิจัยนวัตกรรมการบำบัดของเสียและการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(ผ่านแอปพลิเคชัน Zoom)

13.00 - 13.30 น.	ลงทะเบียนออนไลน์ (ในห้อง Zoom)
13.30 - 13.45 น.	ภาพรวมของแผนงานวิจัยการพัฒนาการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่อีอีซี โดย รศ.ดร.บัญชา ขวัญยืน
13.45 - 14.15 น.	วัตถุประสงค์ ขอบเขตโครงการ และประเด็นพิจารณาด้านเทคนิคและสิ่งแวดล้อมของการ ประหยัดน้ำและการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ โดย ศ.ดร.ชวลิต รัตนธรรมสกุล
14.15 - 14.45 น.	ประเด็นพิจารณาสำหรับแนวทางการร่างมาตรการทางกฎหมายโดยพิจารณาการส่งเสริมด้าน แรงจูงใจ โดย ผศ.อิทธิพล ศรีเสาวลักษณ์
14.45 - 16.00 น.	รับฟังความคิดเห็นจากที่ประชุม

กลุ่มเป้าหมายเชิญประชุม

- | | |
|--|---|
| 1. สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | 16. กรมโยธาธิการและผังเมือง |
| 2. สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ภาค 2 | 17. โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี |
| 3. สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก | 18. โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง |
| 4. องค์การจัดการน้ำเสีย | 19. โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดฉะเชิงเทรา |
| 5. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน | 20. กรมสรรพากร กระทรวงการคลัง |
| 6. สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม | 21. เทศบาลเมืองชลบุรี |
| 7. กรมควบคุมมลพิษ | 22. เทศบาลนครระยอง |
| 8. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 23. เทศบาลเมืองพัทยา |
| 9. กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น | 24. เทศบาลเมืองแสนสุข |
| 10. กรมโรงงานอุตสาหกรรม | 25. เทศบาลเมืองศรีราชา |
| 11. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | 26. เทศบาลตำบลกุฎโง้ง อ.พนัสนิคม |
| 12. กรมทรัพยากรน้ำ | 27. คณะกรรมการลุ่มน้ำบางปะกง |
| 13. สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 9 ระยอง
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล | 28. คณะกรรมการลุ่มน้ำชายฝั่งตะวันออก |
| 14. สำนักงานชลประทานที่ 9 กรมชลประทาน | 29. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย |
| 15. การประปาส่วนภูมิภาค | 30. สภาหอการค้าไทย |
| | 31. สมาคมโรงแรมไทย |



4.1 แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม



4.2 เอกสารประกอบการประชุม /4.3 ลิงก์เข้าร่วมประชุมออนไลน์



แผนปฏิบัติการ (ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ (เบื้องต้น))

ประจำปีงบประมาณ

2564

ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร

กองแผนและกลยุทธ์

งานแผนปฏิบัติการ





แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2564

(ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ)

ยุทธศาสตร์ S7

ยกระดับระบบการพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะสอดคล้องรองรับทิศทางและการดำเนินงานในอนาคต (HRD)

★HRD 7.2 : เสริมสร้างวัฒนธรรมการเรียนรู้มุ่งเน้นลูกค้าและคุณภาพงาน

➢7.2.1 แผนงานวิจัยพัฒนาและสร้างนวัตกรรม

- รวมทั้งสิ้น 3 โครงการ วงเงิน 10.000 ล้านบาท

ลำดับ	หน่วยงานรับผิดชอบ	โครงการ/รายละเอียด	วงเงินเต็มโครงการ (ล้านบาท)		
			งบลงทุน	งบทำการ	รวม
1.	สวก.(กวพ.)	<u>โครงการวิจัยพัฒนาและสร้างนวัตกรรม</u> โครงการส่งเสริมการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม - จัดทำหลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม - ประกาศหลักเกณฑ์ฯ และเชิญชวนเข้าร่วมกิจกรรม - พิจารณากลับกรองและคัดเลือกผลงาน - มอบทุนและรางวัลวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม	-	3.000	3.000
2.	สวก.(กวพ.)	โครงการพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม - คัดเลือกผลงานนวัตกรรมที่เหมาะสม เสนอขอความเห็นชอบ - พัฒนาให้เป็นนวัตกรรมมาตรฐานแบบมาตรฐานคู่มือ DIY - ดำเนินการขยายผลนวัตกรรมไปใช้ทั่วองค์กร - ติดตามและรวบรวม ประเมินผล ปรับปรุงแก้ไข	-	3.000	3.000
3.	สวก.(กวพ.)	แผนการพัฒนาระบบสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ของ กปก. - วางแผนการสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม - ดำเนินการตามแผนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม - ติดตามผลการสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม - ประเมินผลและปรับปรุงการสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม	-	4.000	4.000
รวม 3 โครงการ			-	10.000	10.000



รับที่ 784
วันที่ 5 มิ.ย. 2564

รพบ.

รับที่ ๑๓๕๕ (๐๓.๕๗/พ.)
วันที่ ๒ เม.ย. ๒๕๖๔

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน ผู้ช่วยผู้ว่าการ (สำนักผู้ว่าการ) โทร. ๘๔๓๓ - ๖ กวพ. 87 เลขที่รับ ๓/๐๓๑๑/๒๓๙
ที่ มท ๕๕๐๑๐/๑๓๘ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔ วันที่ ๒ เม.ย. ๒๕๖๔
เรื่อง มติคณะกรรมการ กปภ. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔ วาระที่ ๔ และ ๖

เรียน รพบ.

ตามที่ได้มีการประชุมคณะกรรมการ กปภ. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔ ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำมติคณะกรรมการ กปภ. ซึ่งมีวาระที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

วาระที่ ๔.๗ ขออนุมัติเบิกจ่ายเงินรางวัลด้านการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๓

มติคณะกรรมการ

อนุมัติให้ กปภ.เบิกจ่ายเงินรางวัลด้านการจัดการนวัตกรรม ประจำปี ๒๕๖๓ ในวงเงิน ๕๗๑,๕๐๐ บาท (เงินห้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) จากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ บัญชีเงินสมนาคุณ และให้ กปภ. นำความเห็นและข้อสังเกตของคณะกรรมการ กปภ.ไปพิจารณาดำเนินการต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการ กปภ. มีความเห็นและข้อสังเกตว่า กปภ.ควรพิจารณาทบทวนกำหนดอำนาจวงเงินในการอนุมัติตามข้อบังคับ กปภ. ว่าด้วยคำรับรอง เงินสมนาคุณ และเงินการกุศล พ.ศ. ๒๕๓๖ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ของคณะกรรมการ กปภ.ให้มีความเหมาะสม โดยกำหนดวงเงินการอนุมัติเบิกจ่ายของประธานกรรมการ กปภ. และให้เสนอคณะกรรมการ กปภ.รับทราบการอนุมัติดังกล่าว ทั้งนี้ หากวงเงินเกินอำนาจอนุมัติของประธานกรรมการ กปภ.ให้นำเสนอคณะกรรมการ กปภ.พิจารณาอนุมัติต่อไป

วาระที่ ๖.๘ รายงานผลการดำเนินการด้านการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๓ การทบทวนแผนแม่บทการจัดการความรู้และนวัตกรรม ปี ๒๕๖๑-๒๕๖๕ และแผนงานด้านการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๔

มติคณะกรรมการ

รับทราบรายงานผลการดำเนินการด้านการจัดการนวัตกรรม ปี ๒๕๖๓ การทบทวนแผนแม่บทการจัดการความรู้และนวัตกรรม ปี ๒๕๖๑-๒๕๖๕ และแผนดำเนินการด้านการจัดการนวัตกรรมปี ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง


(นายนิธิศ ทองสะอาด)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ (สำนักผู้ว่าการ)

เรียน รพบ. 1
เพื่อทบทวน ๒: ๐๓/๒๕๖๓

A -

- เรียน ผอ.สวก.
 ผอ.ผวป.
 ผอ.ฝบท.
 เพื่อทราบ
 เพื่อดำเนินการต่อไป

สมิต / รล
5 เม.ย. 64

เรียน ทว. ๒๐๓๓
ดำเนินการตามมติคณะกรรมการ กปภ.
นาง. (นายวิโรจน์ กิตติรัตนชัย)

(นายบำรุงศักดิ์ ฉิ่งวังตะกอก)
รองผู้ว่าการ (บริหาร)
๒ เม.ย. ๒๕๖๔

(นางสมุมาลี ขุนโชนอนุสรณ์)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ (บริหาร ๑)



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน กองงบประมาณทำการ โทร 0 2551 8176

ที่ มท 55812-1/ 109

วันที่ 11 ก.พ. 2564

เรื่อง ขออนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณทำการปี 2564

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายวิเคราะห์การเงินและงบประมาณ

ตามบันทึกกองวิจัยและพัฒนา (กวพ.) ที่ มท 55611-2/31 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564 และบันทึกคณะทำงานจัดการนวัตกรรมการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) (IM) ที่ มท 55900/2 ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2564 ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค เห็นชอบให้จัดสรรงบประมาณปี 2564 ตามแผนปฏิบัติการ ยุทธศาสตร์ที่ S7 แผนงานที่ 7.2.1 แผนงานวิจัยพัฒนาและสร้างนวัตกรรม จำนวนเงินรวม 549,500 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม รายละเอียดดังนี้

1. โครงการชุดตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำ ให้แก่กองฝึกอบรมภูมิภาค 1 (กฝภ.1) จำนวนเงิน 249,500 บาท
2. โครงการชุดทดสอบ Spore Gel ให้แก่กองควบคุมคุณภาพน้ำ (กคน.) จำนวนเงิน 300,000 บาท

กองงบประมาณทำการ (กท.) พิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณทำการ ปี 2564 จากบัญชีค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา - หน่วยงานรวม (1F.6278001.1E0005.2) จำนวนเงิน 549,500 บาท (เงินห้าแสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม ดังกล่าวข้างต้น ให้แก่บัญชีค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา หน่วยงาน ดังนี้

- กฝภ.1 จำนวนเงิน 249,500 บาท (1F.6278001.100024.2) ตามข้อ 1
- กคน. จำนวนเงิน 300,000 บาท (1F.6278001.100053.2) ตามข้อ 2

ทั้งนี้ ขอให้หน่วยงานที่ได้รับจัดสรรงบประมาณปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ พระราชบัญญัติ รวมทั้งมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดและไม่ละเว้นการปฏิบัติ เป็นไปตามคำนิยามบัญชี และการใช้ งบประมาณทำการจะต้องไม่มีการได้ทรัพย์สินใดๆ ที่ถือเป็นงบประมาณลงทุน เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลมายัง กท. พร้อมโอนคืนงบประมาณคงเหลือ (ถ้ามี)

ตามคำสั่ง กปภ. ที่ 751/2557 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2557 เรื่อง มอบอำนาจให้ปฏิบัติงานแทน ผู้ว่าการเกี่ยวกับงานในหน้าที่ของสายงานรองผู้ว่าการ (การเงิน) ให้ผู้อำนวยการฝ่ายวิเคราะห์การเงินและงบประมาณ มีอำนาจปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการ ข้อ 6 อนุมัติการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณทำการของหน่วยงานส่วนกลาง ในหมวดเดียวกันและในวงเงินที่ได้รับจัดสรร ยกเว้นหมวดเงินเดือน ค่าจ้างชั่วคราว และค่าตอบแทน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณทำการปี 2564 จำนวนเงิน 549,500 บาท (เงินห้าแสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

อนุมัติ -

549,500.-RM

(นางลัดดาวรรณ แสงเจือ)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิเคราะห์การเงินและงบประมาณ

ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค

เอกสารแนบรายงานผลการดำเนินการด้านการจัดการนวัตกรรม ปี 2564

(นายสุวัฒน์ จรัสสุขสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการกองงบประมาณทำการ

สรุปการมีส่วนร่วมในการจัดการความคิดสร้างสรรค์ ปี 2564

กิจกรรม	จำนวน	หน่วยงาน/สาขา	จำนวน(คน)
1. ทูนวิจัย	1 ทูนวิจัย	กฝภ.1	3
2. รางวัลความคิดสร้างสรรค์	42 รางวัล	กรค.1/กปภ.ส.อำนาจเจริญ/กฝภ.1/กรค.6/กทส.7/ กปภ.ส.อุทอง/กปภ.ส.ชุมพร/กฝภ.3/กทส.10/กรค.10/ กปภ.ส.มหาสารคาม/กปภ.ส.ยโสธร/กปภ.ส.เลาขวัญ/ กทส.2/กปภ.ส.สมุทรสงคราม/กทส.4/กทส.9/กปภ.ส. เชียงใหม่/กปภ.ส.ลำปาง/กปภ.ส.เทิง/กรค.7/กทส.3/ กปภ.ส.กาญจนบุรี/กปภ.ส.ปราณบุรี/กฝภ.2	190
3. รางวัล QCC	14 รางวัล	กปภ.ส.บ้านโฮ่ง/กทส.9/กรจ.9/กรค.6/กทส.8/กปร.5/ กปภ.ส.สตึก/กปภ.ส.ราชบุรี/กทส.3/กรจ.8/	96
รวม	57	31	289

สรุปการมีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม ปี 2564

ผลงาน	คณะทำงานย่อยเพื่อพัฒนาและ ขยายผลนวัตกรรมของ กปภ.	หน่วยงาน/สาขา	คน
1. ชุดทดสอบ Spore Gel	ด้านวิทยาศาสตร์	กคน.	17
2. ชุดตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำ	ด้านวิศวกรรมและระบบควบคุม	กฝภ.1	11
3. ระบบการสุ่มอ่านมาตรออนไลน์	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	สทส.	20
4. ระบบตรวจนับทรัพย์สินด้วย QR CODE	ด้านการเงิน	คณะพัฒนาต่อยอดด้านเทคนิค	21
5. PWA Always on (ปรับปรุงใหม่)	ด้านการบริการและลูกค้า	กกง. สทส. สสส.	20
รวม	5	8	89

สรุปการมีส่วนร่วมในการขยายผลนวัตกรรม ปี 2564

ผลงาน	หน่วยงาน/สาขา	คน
1. ชุดทดสอบ Spore Gel	กปภ. 234 สาขา	468
2. ชุดตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำ	กปภ. 50 สาขา	100
3. ระบบการสุ่มอ่านมาตรออนไลน์	กปภ. 234 สาขา	468
4. ระบบตรวจนับทรัพย์สินด้วย QR CODE	สง.ใหญ่ 99 หน่วยงาน กปภ. เขต 5 20 สาขา	238
5. PWA Always on (ปรับปรุงใหม่)	กปภ. 234 สาขา	468
รวม	333	1,742

สรุปการมีส่วนร่วมใช้งานนวัตกรรม ปี 2564

เขต	หน่วยงาน/สาขา	คน
1	22	110
2	30	150
3	24	150
4	24	120
5	20	100
6	22	110
7	20	100
8	20	100
9	27	135
10	26	130
รวม	234	1205

สรุปการมีส่วนร่วมในการจัดการนวัตกรรม ปี 2564

การมีส่วนร่วม	หน่วยงานระดับกอง/สาขา	คน
1. การจัดการความคิดสร้างสรรค์	31	289
2. การพัฒนานวัตกรรม	13	89
3. การขยายผลนวัตกรรม	333	1,742
4. การใช้งานนวัตกรรม	234	1,205
รวม	333	3,325

การแบ่งประเภทผลงานด้านการจัดการนวัตกรรมการ ปี ๒๕๖๓

ผลงานด้านการจัดการนวัตกรรมการ ปี ๒๕๖๓			ประเภท				
			ผลิตภัณฑ์	บริการ	ลูกค้า	สร้างความสัมพันธ์	กระบวนการทำงาน
1. ทุนวิจัย							
1.1	การศึกษาวิจัยวิธีการตรวจสอบและแผ่รังสีการจ่ายแก๊สคลอรีนในระบบผลิตน้ำประปา	กฝภ.1	✓				
๒. รางวัลความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น ปี ๒๕๖๓ จำนวน 42 ผลงาน							
2.1 รางวัลเหรียญเงิน จำนวน 2 ผลงาน							
2.1.1	อุปกรณ์วัดระดับน้ำดิบแบบเคลื่อนที่ (Waterproof Ultrasonic Module)	กรค.1	✓				
2.1.2	เครื่องตั้งคาแรงดัน VSD ตามช่วงเวลาแบบออนไลน์	กรค.5		✓			
๒.๒ รางวัลเหรียญทองแดง จำนวน ๕ ผลงาน							
2.2.1	Leak From Home	กรจ.10			✓		
2.2.2	เครื่องวัดและบันทึกค่าความสิ้นเสทือน ช่วย PM เครื่องสูบน้ำ	กปก.สาขาอำนาจเจริญ	✓				
2.2.3	เครื่องวิเคราะห์ปัญหาแรงดันน้ำผิดปกติชนิดพกพาและแจ้งเตือนออนไลน์ผ่านระบบ IoT Logger	กฝภ.1		✓			
2.2.4	เครื่องตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยวิธีการหาความนำไฟฟ้าที่ละลายอยู่ในน้ำ	กรค.6	✓				
2.2.5	IT Support	กทส.7				✓	
2.3 รางวัลชมเชยลำดับที่ 1 จำนวน 16 ผลงาน							
2.3.1	ชุดเครื่องยนต์จ่ายสารเคมีแบบ Mobile	กปก.สาขาอุทง	✓				
2.3.2	เครื่องดูดตะกอนลอย (ซีแคด) บนถังตกตะกอนโดยโซ่ขับเคลื่อนวนทรี	กปก.สาขาชุมพร	✓				
2.3.3	ชุดสาธิตเครื่องจ่ายสารเคมีส่งงานแสดงวิทยาคอมพิวเตอร์ IoT	กฝภ.3	✓				
2.3.4	โปรแกรมระบบคิวแบบประเมินพึงพอใจ	กปก.สาขาอุทง			✓		
2.3.5	Smart Ultrasonic Flow	กปก.สาขา	✓				
2.3.6	เครื่องตรวจสอบค่าความนำไฟฟ้าหน้าดิบ		✓				
2.3.7	ซีแอล อะลर्ट (CL-Alert)	กรค.10	✓				
2.3.8	เครื่องล้างไส้กรองเมมเบรนในระบบ Reverse Osmosis แบบประหยัดน้ำ	กรค.6	✓				
2.3.9	Water Supply Hand Tools	กทส.7				✓	
2.3.10	Report Shopping	กปก.สาขาสมุทรสาคร				✓	
2.3.11	อับดุล (ABDUL)	กปก.สาขาไชย	✓				
2.3.12	อุปกรณ์แผ่รังสีวัดระดับน้ำเครื่องสูบน้ำแรงต่ำอย่างง่าย	กปก.สาขาเลย	✓				
2.3.13	ระบบสารสนเทศด้านการใช้สารเคมีและน้ำจ่าย กปก.ข.2	กทส.2		✓			
2.3.14	ไม่ปึงปอง ปิด-เปิดน้ำ	กปก.สาขาสมุทรสงคราม		✓			
2.3.15	เว็บไซต์แจ้งเตือนระยะเวลาค่าประกันความชำรุดบกพร่องของโครงการต่างๆ	กทส.4	✓				
2.3.16	ป่วยเขา ลายบาย ผ่านระบบออนไลน์ด้วยแอปพลิเคชัน "วันลา" (APP LA)	กฝภ.1	✓				
๒.๔ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน 19 ผลงาน							
2.4.1	ระบบใบลาออนไลน์	กทส.9				✓	
2.4.2	การประยุกต์ใช้ระบบ IoT กับระบบเรียกบัตรคิวออนไลน์ และ SLA Time			✓			
2.4.3	กล่องฆ่าเชื้อโรคริโนสกับเครื่องพ่นยาด้วยแสง UVC (Y2020 CMI version)	กปก.สาขาไชยใหม่(พ.)		✓			
2.4.4	ระบบแจ้งเตือนการตรวจสอบการส่งไฟล์ระบบ Template มายัง sever กปก.ข.9 V.1.0	กทส.9				✓	
2.4.5	ระบบแจ้งเตือนความผิดปกติของรายการตั้งน้ำและรับชำระค่าน้ำ	กทส.9				✓	
2.4.6	ส่งข้อความสั้น (SMS) แจ้งเตือนหนี้ค้างแบบเรียลไทม์	กทส.9		✓			
2.4.7	การบริหารจัดการเครื่องเรียนผ่านระบบออนไลน์ กปก.สาขาลำปาง	กปก.สาขาลำปาง			✓		
2.4.8	เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์ของสารละลายสารส้มที่ใช้ในงานผลิต	กปก.สาขาเทิง	✓				
2.4.9	อุปกรณ์ป้องกันสิ่งเข้าพื้นที่		✓				
2.4.10	กระบอกเก็บน้ำตัวอย่างยูคโควิด 19	กปก.สาขาสมุทรสาคร	✓				
2.4.11	ชุดเก็บน้ำอย่างง่าย – สบายใจ		✓				
2.4.12	ระบบสั่งการและตรวจสอบแผ่รังสีการทำงานของระบบสูบน้ำ	กรค.7	✓				
2.4.13	ชุดเครื่องจ่ายคลอรีนเพื่อเพิ่มปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในระบบจ่ายน้ำประปา	กปก.สาขาอำนาจเจริญ		✓			
2.4.14	ระบบบันทึกต้นทุนค่าติดตั้งและวางท่อ (3)	กทส.3				✓	
2.4.15	อุปกรณ์แผ่รังสีระดับน้ำในแหล่งน้ำดิบ	กปก.สาขากาญจนบุรี	✓				
2.4.16	สัญญาณแจ้งเตือนเครื่องจ่ายสารเคมี	กปก.สาขาอุทง	✓				
2.4.17	การตั้ง Alignment ด้วยวัสดุเหลือใช้	กปก.สาขาสมุทรสงคราม	✓				
2.4.18	Line for PM-KS-PWA	กปก.สาขาปทุมธานี				✓	
2.4.19	เครื่องตรวจเช็คความเสียหายของอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบผลิตน้ำประปา ของ กปก.	กฝภ.2	✓				
๓. รางวัล QCC ดีเด่น ปี ๒๕๖๓ จำนวน 14 ผลงาน							
๓.๑ รางวัลระดับดี จำนวน 2 ผลงาน							
3.1.1	ลดปัญหาหน้าแห้งน้ำล้นถังน้ำใส	กปก.สาขานนทบุรี				✓	
3.1.2	ระบบการจัดการคุณภาพมาตรฐานออนไลน์	กทส.9 และ กรจ.9				✓	
๓.๒ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๑ จำนวน 3 ผลงาน							
3.2.1	การตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อแผ่รังสีผลกระทบจากคลอรีนในน้ำประปา	กรค.6				✓	
3.2.2	ทะเบียนแจ้งเตือน/ติดตามการส่งรายงานโดยอัตโนมัติ	กทส.8				✓	
3.2.3	การนำ QR Code และ Smart Phone มาเป็นเครื่องมือการบริหารจัดการสินทรัพย์	กบร.5				✓	
๓.๓ รางวัลชมเชยลำดับที่ ๒ จำนวน 9 ผลงาน							
3.3.1	การเพิ่มประสิทธิภาพการกรองด้วยวิธี Sand Chemical Cleaning	กปก.สาขาสุโขทัย				✓	
3.3.2	บริการลูกค้ารายใหม่ให้แจ้งในชุด PWA 4.0	กปก.สาขาราชบุรี				✓	
3.3.3	การแจ้งเตือนและติดตามระบบแจ้งปัญหาทางเทคโนโลยีสารสนเทศผ่าน Application Line	กทส.3				✓	
3.3.4	การประยุกต์ใช้ข้อมูล GIS ร่วมกับกึ่งอัตโนมัติตรวจสอบความถูกต้องเชิงพื้นที่ของข้อมูลน้ำประปา	กรจ.9				✓	
3.3.5	การรวมระบบและโปรแกรมต่างๆ ของ กปก. รวมทั้งการเข้าใช้งานแบบอัตโนมัติ	กทส.9				✓	
3.3.6	Google Site PR Fight COVID-19					✓	
3.3.7	ระบบแผ่รังสีวัดระดับน้ำเพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย	กรจ.9				✓	
3.3.8	วิเคราะห์หามาตรวัดน้ำที่มีขนาดไม่เหมาะสมกับปริมาณการใช้น้ำ	กรจ.8 และ กทส.8				✓	
3.3.9	รวบรวมองค์ความรู้ เทคนิค วิธีการทำงานด้าน IT เสริมสร้างวัฒนธรรมการเรียนรู้	กทส.8				✓	
รวม			๒๔	๕	๓	๓	๒๒