



รายงานองค์ความรู้ที่มีการจัดการ
เพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

เทคนิคการผลิตน้ำประปา/ผลิตน้ำประปาให้มีคุณภาพ

จัดทำโดย

กองช่างโยธา ฐานทัพเรือสัตหีบ

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

เทคนิคการผลิตน้ำประปา/ผลิตน้ำประปาให้มีคุณภาพ

(กชธ.ฐท.สส.)

๑.ความสำคัญและความเป็นมา

ความสำคัญและความเป็นมาขององค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ ระบุเหตุผล ความจำเป็น ปัญหาหรือความต้องการ ความเป็นมาและเส้นทางการพัฒนาขององค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

๑.๑ ความสำคัญขององค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

น้ำมีความสำคัญกับการใช้ชีวิตของคนเราและยังมีความสำคัญในการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตทุกชนิด น้ำที่สะอาดที่ใช้ อุปโภค บริโภค มีตั้งแต่ น้ำใต้ดิน (น้ำบาดาล) และน้ำผิวดิน ปัจจุบันแหล่งน้ำที่เป็นประโยชน์ได้แก่ ระบบน้ำประปาที่ดี ทำให้สะอาดปราศจากสารตกค้างต่าง ๆ คือการใช้เลือกใช้อุปกรณ์เป็นองค์ประกอบที่สำคัญ และอุปกรณ์ชนิดแรกที่ต้องให้ความสำคัญคือ ถังตกตะกอน ถังกรอง สารกรอง รวมถึงระบบสารเคมีและบุคลากรที่ดูแลระบบการผลิต น้ำประปา ทำให้น้ำประปา สะอาดมีคุณภาพมาตรฐานตามเกณฑ์ที่ วศ.ทร. กำหนด

๑.๒ ความเป็นมาและแนวทางการพัฒนาองค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

ที่ดินที่ตั้งอ่างเก็บน้ำคลองบางไผ่มี ๒ แปลง คือ แปลงที่ ๑ ตั้งอยู่ในพื้นที่ ต.ห้วยใหญ่ อ.บางละมุง จว.ชลบุรี เป็นที่ดินที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีเนื้อที่ประมาณ ๑,๕๙๖ ไร่ ๐ งาน ๐ ตารางวา และแปลงที่ ๒ ตั้งอยู่ที่ ต.สำนักท้อน อ.บ้านฉาง จว.ระยอง เป็นที่ดิน บก.สูงสุดส่วนหน้า มีเนื้อที่ประมาณ ๑,๗๕๖ ไร่ ๑ งาน ๒๗ ตารางวา ทร.ใช้ประโยชน์ที่ดินซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบที่สำคัญของ ทร. (ฐท.สส.) เพื่อ สูบ - จ่าย ให้กับโรงกรองน้ำ ต่าง ๆ ของ ฐท.สส. เพื่อผลิตน้ำประปาส่งจ่ายให้กับหน่วยงานและบ้านพักราชการ ทร. ในพื้นที่สัตหีบและใกล้เคียง ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๐๙ จนถึงปัจจุบัน

การพัฒนาระบบบริหารจัดการองค์ความรู้ของหน่วยงานภายในกองช่างโยธาฐานทัพเรือสัตหีบ เป็นเพียงเครื่องมือหนึ่งที่จะช่วยในการจัดการองค์ความรู้ในหน่วยงานเท่านั้น การที่จะนำความรู้ที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ผู้นำหน่วยหรือผู้ที่มีส่วนที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานการส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรมีความเข้าใจในระบบการจัดการความรู้และความเอาใจใส่การแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งก่อให้เกิดวิธีการปฏิบัติงานที่เป็นเลิศ

๒.การวางแผนเชิงกลยุทธ์ด้านการจัดการความรู้

วัตถุประสงค์และเป้าหมายขององค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ ระบุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของผลงาน/นวัตกรรม หรือวิธีการปฏิบัติที่เป็นเลิศ อย่างชัดเจน สอดคล้องกับปัญหาความต้องการ หรือเหตุผลความจำเป็น

๒.๑ วัตถุประสงค์ขององค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

เพื่อให้ผู้บังคับบัญชาและกำลังพลของ กองช่างโยธาฐานทัพเรือสัตหีบ มีความตระหนักรู้เกี่ยวกับการจัดการความรู้ที่ดีที่ถูกต้องและสามารถผ่านเกณฑ์การประเมินผลงานไปพัฒนาระบบงานด้าน KM ที่สร้างคุณค่าให้แก่หน่วยงาน

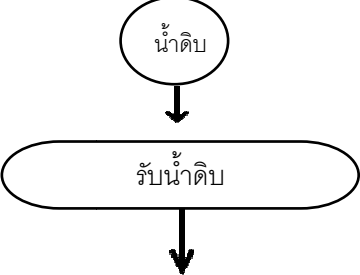
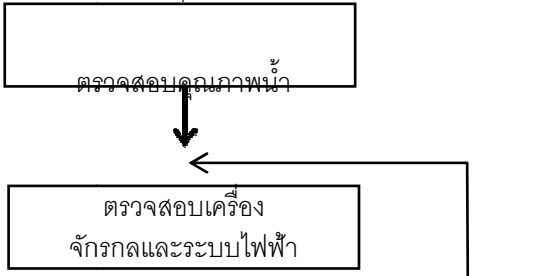
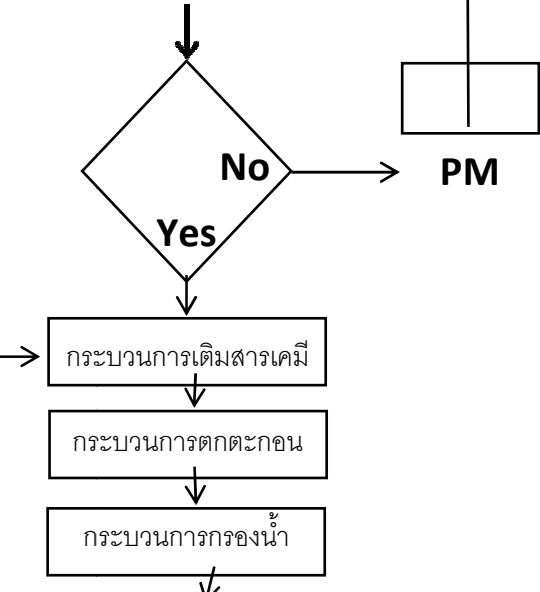
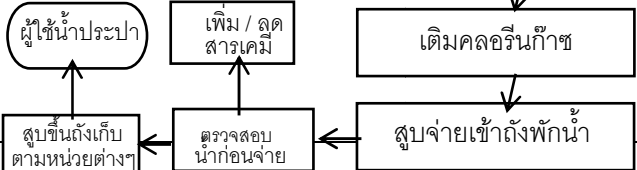
๒.๒ เป้าหมายหรือตัวชี้วัดขององค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

กองช่างโยธาฐานทัพเรือสัตหีบ มีมาตรฐาน/แนวทางการปฏิบัติที่ดีในการจัดการความรู้ระดับสากลเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างแท้จริง เพื่อให้สามารถพัฒนาหน่วยงานสู่ความเป็นเลิศ เกิดความรู้ยิ่งขึ้นสร้างศักยภาพและสร้างข้อมูลเพิ่มเติมแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๓.กระบวนการผลิตผลงาน

กระบวนการผลิตผลงาน หรือขั้นตอนการดำเนินงานขององค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศระบบกระบวนการ หรือวิธีการในการผลิต การนำไปใช้ และการพัฒนาผลงานโดยมีขั้นตอนต่อเนื่องสัมพันธ์กัน และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์

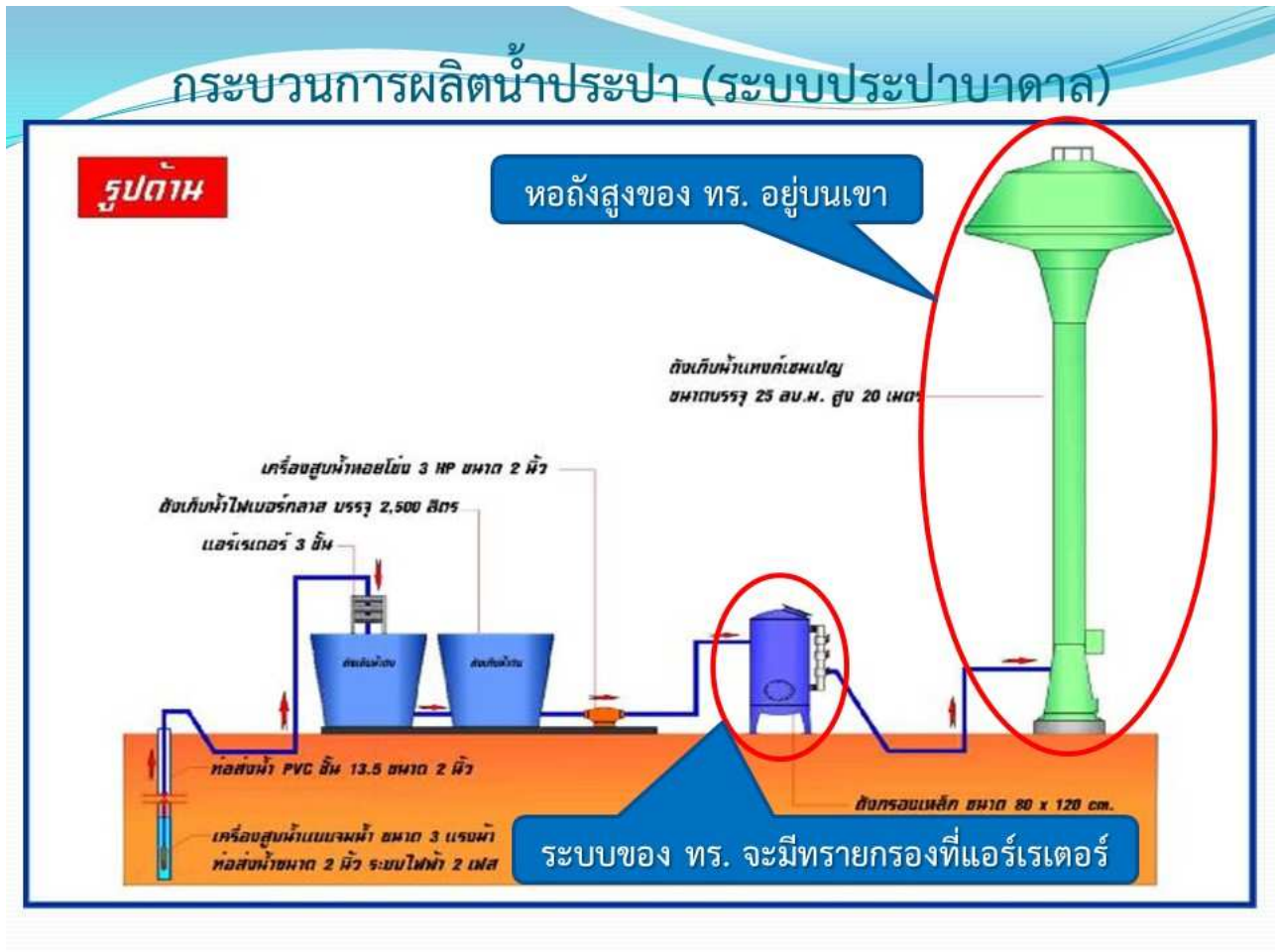
๓.๑ การออกแบบผลงาน/ นวัตกรรม

ลำดับที่	ขั้นตอน	ระยะเวลา (วัน)	ข้อกำหนด	ผู้รับผิดชอบ
๑		๓๐ นาที		หน.ประปา และโรงกรอง หน.หมวดโรง กรองน้ำ ฯ
๒		๑๐ นาที		หน.หมวดโรง กรองน้ำ ฯ
๓		๑๐ นาที		หน.หมวดโรง กรองน้ำ ฯ
๔		๑๐ นาที		หน.หมวดโรง กรองน้ำ ฯ

กระบวนการผลิตน้ำประปาระบบฝวดิน



กระบวนการผลิตน้ำประปาระบบบาดาล



๓.๒ เป้าหมายหรือตัวชี้วัดขององค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

๑. เข้ารับการประเมินอัตราส่วนผู้ใช้/บุคลากร
๒. ความยืดหยุ่นและความพร้อมต่อเหตุการณ์และสถานการณ์ฉุกเฉิน
๓. ความคล่องตัวและปรับเปลี่ยนโครงสร้างการทำงานเพื่อเพิ่มเติมประสิทธิภาพ

๓.๓ ประสิทธิภาพของการดำเนินงาน

๑. การพัฒนาบุคลากรการจัดการความรู้อย่างต่อเนื่อง
๒. การพัฒนาระดับกระบวนการจัดการความรู้เพื่อให้ได้หลักฐานข้อมูลความรู้ระดับองค์กร
๓. การพัฒนาความรู้นวัตกรรมด้านประปาเพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงจากการมีส่วนร่วมของผู้บริหาร

๓.๔ การใช้ทรัพยากร

ทรัพยากรน้ำมีความสำคัญด้านการดำรงชีวิตของมนุษย์ ใช้น้ำสำหรับดื่ม ทำความสะอาดชะล้างร่างกาย ใช้น้ำในการเกษตรและอุตสาหกรรม เป็นต้น เราทุกคนควรดูแลรักษาแหล่งน้ำให้สะอาดอยู่เสมอและช่วยกันดูแลป่าไม้อันเป็นแหล่งต้นน้ำ ลำธาร ป่าไม้ช่วยควบคุมความชื้นของอากาศช่วยลดอุณหภูมิในดินและยังช่วยป้องกันน้ำท่วมอีกด้วย

๔. ผลการดำเนินการ

ผลการดำเนินการ ผลสัมฤทธิ์ และประโยชน์ที่ได้รับ

๔.๑ ผลที่เกิดตามจุดประสงค์

พัฒนาระบบการ สูบ – จ่ายน้ำประปา การบำรุงรักษาท่อส่งน้ำ การซ่อมแซมท่อส่งน้ำให้แล้วเสร็จทันท่วงที เพื่อลดความสูญเสียน้ำประปาให้ได้ตามเป้าหมายและขยายท่อส่งน้ำประปาให้เพียงพอต่อความต้องการการอุปโภค บริโภคของผู้ใช้น้ำประปา โดยเฉพาะ การซ่อมแซมท่อส่งน้ำที่แตกชำรุดในพื้นที่บริเวณที่มีประชากรหนาแน่น โดยการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยบริหารจัดการ ทั้งนี้จากการดำเนินการเพื่อตอบสนองความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์ ต้องใช้เงินลงทุนทำโครงการเป็นจำนวนมาก

การผลิตน้ำประปาที่สะอาดและเหมาะสมสำหรับการอุปโภค บริโภค จะต้องปราศจากจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคและสารพิษรวมทั้งจะต้องไม่มี รส กลิ่น และสิ่งที่น่ารังเกียจ

๔.๒ ผลสัมฤทธิ์

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	สถานะความก้าวหน้าในการดำเนินการ	หมายเหตุ
๑	<p>บ่งชี้ความรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่ที่มีความสะดวกเพียงพอต่อความต้องการของกำลังพลที่ร้องขอ <p>การสร้างแสวงหาความรู้</p>		<p>เพื่อให้กำลังพลของแผนกประปาและโรงกรอง ฯ มีความพร้อมในการปฏิบัติงานด้านเทคนิคสามารถปฏิบัติงานแทนกันได้</p>	<p>มีการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารและมีช่องทางรับฟังความคิดเห็นของหน่วยงานที่ได้นำไปพัฒนาหรือแก้ไข ปัญหา</p>	<p>กำลังพลแผนกประปาและโรงกรอง ฯ ทั้งหมด</p>	<p>กองช่างโยธาฐานทัพเรือสัตหีบ</p>	<p>ระยะเตรียมการ</p>	
๒	<p>-รวบรวมความรู้จากเอกสารคู่มือรวบรวมข้อมูลจากเอกสารคู่มือและจากการประชาสัมพันธ์จากผู้มีประสบการณ์จัดการอบรม การฝึกอบรมด้านงานเทคนิค</p>		<p>เพื่อให้กำลังพลของแผนกประปาและโรงกรอง ฯ มีความพร้อมในการปฏิบัติงานด้านเทคนิคสามารถปฏิบัติงานแทนกันได้</p>	<p>มีการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารและมีช่องทางรับฟังความคิดเห็นของหน่วยงานที่ได้นำไปพัฒนาหรือแก้ไข ปัญหา</p>	<p>กำลังพลแผนกประปาและโรงกรอง ฯ ทั้งหมด</p>	<p>กองช่างโยธาฐานทัพเรือสัตหีบ</p>	<p>ระยะเตรียมการ</p>	

--	--	--	--	--	--	--	--	--

๔.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ

- ๑ เพิ่มโอกาสการจำหน่ายน้ำประปาในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒ ทำให้ทราบถึงหลักการแนวคิดทฤษฎีเกี่ยวข้องกับการจัดการความรู้
- ๓ เพื่อเป็นแนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการแบ่งปันความรู้
- ๔ สามารถนำข้อเสนอแนะที่ได้รับจากการศึกษามาประยุกต์ใช้ปรับปรุงการจัดการความรู้ในองค์กรได้อย่างเหมาะสม

๕. ปัจจัยความสำเร็จ

ปัจจัยความสำเร็จ ระบุบุคคล / หน่วยงาน / องค์กร หรือ วิธีการที่ช่วยให้งานประสบผลสำเร็จตามจุดประสงค์ การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ ส่งผลต่อคุณภาพของผลงาน/นวัตกรรม

๕.๑ สิ่งที่ช่วยให้งานประสบความสำเร็จ

- ผู้บังคับบัญชาทุกระดับชั้นใน กขส.ฐท.สส. ที่ให้ความสำคัญในการจัดทำองค์ความรู้
 - เจ้าหน้าที่ผลิตน้ำศึกษาคู่มือการผลิตน้ำประปา
 - เจ้าหน้าที่ผลิตน้ำประปาสามารถผลิตน้ำประปาได้ถูกต้องตามคู่มือที่ได้ศึกษา

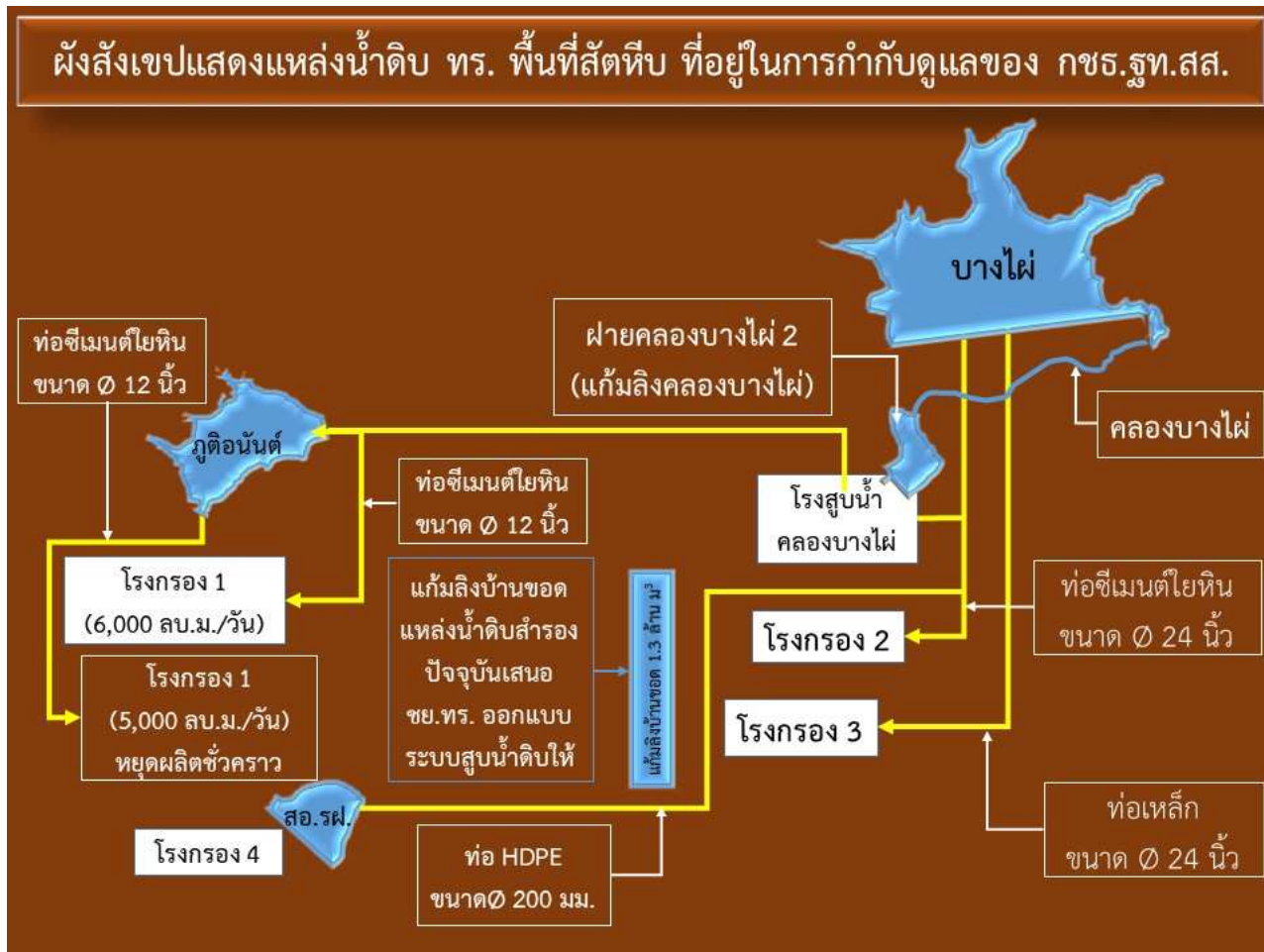
๖. บทเรียนที่ได้รับ

บทเรียนที่ได้รับ (Lesson Learned) ระบุข้อสรุป ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ และข้อควรระวัง ที่เป็นแนวทางในการนำผลงานไปใช้/พัฒนาต่อ หรือดำเนินการให้ประสบความสำเร็จมากยิ่งขึ้นต่อไป

๖.๑ การระบุข้อมูลที่ได้รับจากการผลิต และการนำผลงานไปใช้

กำหนดให้การจัดการความรู้เป็นส่วนหนึ่งของกลยุทธ์ กระบวนการทำงานเป็นงานประจำของบุคลากรทุกคนขับเคลื่อนให้มีการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้และต่อยอดสู่การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการทำงานและสร้างนวัตกรรมที่สามารถใช้งานได้จริงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของงานผลิตภัณฑ์การบริการทร.ผ่านการทำงานและตอบโจทย์ประเด็นสำคัญของหน่วยงาน

แหล่งนำดิบที่ใช้ผลิตน้ำประปา



ภาพโรงผลิตน้ำประปา



ภาพโรงผลิตน้ำประปา



๗. การเผยแพร่ผลงาน

การเผยแพร่/การได้รับการยอมรับ/รางวัลที่ได้รับ ระบุข้อมูลที่ทำให้เห็นร่องรอยหลักฐานการเผยแพร่ผลงาน/นวัตกรรม และการยกย่องชมเชย

๗.๑ การเผยแพร่

- การเผยแพร่ โดยการประชาสัมพันธ์ลงในระบบสารสนเทศ ของหน่วย
- การยอมรับ ทำให้กำลังพลสามารถเรียนรู้แนวทางวิธีการปฏิบัติ อีกช่องทางหนึ่งเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

๗.๒ การยอมรับ

กำลังพลที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องยอมรับองค์ความรู้ี้สามารถเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานต่อไป

