

เรื่อง ความคืบหน้าในการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการสารสนเทศ  
สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2561  
ระหว่างเดือน เมษายน – มิถุนายน 2561

**ข้อเสนอและประเด็นเพื่อทราบ**

ขอให้ที่ประชุมรับทราบความคืบหน้าในการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการสารสนเทศ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2561 ระหว่างเดือน เมษายน – มิถุนายน 2561

**สรุปสาระสำคัญ/บทวิเคราะห์**

ตามที่ทางสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ได้จัดทำตัวชี้วัดปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) นั้น

ในการนี้ ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับมอบหมายให้จัดทำตัวชี้วัดที่ 4.3 : ระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบศูนย์กลางข้อมูลคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ และตัวชี้วัดที่ 1.2.4 ให้มีการรายงานผลการบริหารจัดการสารสนเทศต่อคณะกรรมการ เพื่อให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ รวมถึงให้มีการรายงานความคืบหน้าในการใช้งานระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

**ความคืบหน้าในการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการสารสนเทศ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2561**

ตามข้อกำหนดของ ก.พ.ร. ได้กำหนดให้องค์การมหาชน รายงานผลการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการสารสนเทศให้กับคณะกรรมการบริหารในทุก ๆ ไตรมาส ทั้งนี้เพื่อให้คณะกรรมการบริหารได้รับทราบถึงผลการดำเนินการตามแผนดังกล่าว และให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุง/พัฒนาการบริหารจัดการสารสนเทศให้ดียิ่ง ๆ ขึ้น

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการสารสนเทศขององค์กร สคช. จึงขอรายงานผลการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการสารสนเทศของ สคช. ซึ่งประกอบด้วยแผนบริหารจัดการสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการภายใน สคช. และ แผนงานพัฒนาระบบศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับระบบคุณวุฒิวิชาชีพ โดยมีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

1. การพัฒนาประสิทธิภาพระบบให้บริการเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและบำรุงรักษาทรัพยากรด้านสารสนเทศภายในสถาบัน

สิ่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วได้แก่

1.1 การต่ออายุการรับประกันสินค้าและบริการเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อ 23 มกราคม 2561

1.2 การเดินสาย Fiber Optic เพิ่ม 1 เส้น ให้ทำงานควบคู่กับเส้นเดิม เพื่อป้องกันปัญหาในกรณีที่สาย Fiber Optic เส้นใดเส้นหนึ่งเกิดชำรุดเสียหาย โดยดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทดสอบคุณภาพสัญญาณตั้งค่าอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระหว่างชั้น 17 กับชั้น 32 และใช้งานแล้วเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2561

เสร็จสิ้นตามแผนการดำเนินงานด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของปี 2561

## 2. การการพัฒนาและป้องกันเครือข่ายสารสนเทศภายในสถาบันฯ

สิ่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วได้แก่

2.1 การอบรมให้ความรู้ด้าน Cybersecurity และการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (Next-Generation Firewall) แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 8 และ 12 ธันวาคม 2560

เสร็จสิ้นตามแผนการดำเนินงานการพัฒนาและป้องกันเครือข่ายสารสนเทศภายในสถาบันฯ

## 3. การพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศภายในสถาบันฯ

สิ่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วได้แก่

3.1 โครงการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อตอบสนองต่อการบริหารจัดการภายในสถาบัน เพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้วยตนเอง ขณะนี้ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างครั้งที่ 2 เสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้ลงนามสัญญาที่ผู้ชนะการประกวดราคาเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2561 และอยู่ระหว่างการพัฒนา

สถานะ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2561 อยู่ระหว่างการพัฒนา

3.2 การเช่าพื้นที่ Cloud สำหรับใช้ในการสำรองข้อมูลระบบโทรกลาง (TPQI\_Center) ซึ่งได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วและได้มีการสำรองข้อมูลออกไปไว้บน Cloud แล้ว และในอนาคตจะเสนอขอเพิ่มพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบน Cloud เพื่อสำรองข้อมูลของเครื่อง Server อื่น ๆ ของสถาบันฯ ด้วย

สถานะ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2561 ใช้งาน 1.8 TB / 2.0 TB คาดว่าใช้งานได้เพียงพอ จนถึงปีงบประมาณ 2562 และจะต้องขยายเพิ่มอีกครั้งในไตรมาส ที่ 2 ของปี 2562

#### 4. การจัดซื้อซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

สิ่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วได้แก่

4.1 การจัดซื้อซอฟต์แวร์ Anti-Virus จำนวน 170 สิทธิการใช้งาน ระยะเวลา 1 ปี ดำเนินการติดตั้งใช้งานเรียบร้อยแล้ว

เสร็จสิ้นตามแผนการดำเนินงานด้านจัดซื้อซอฟต์แวร์ ของปี 2561

#### 5. การจัดอบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่เจ้าหน้าที่

สิ่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วได้แก่

5.1 จัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งาน Google G Suite และให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเพิ่มทักษะด้านคอมพิวเตอร์แก่เจ้าหน้าที่ ผู้สนับสนุนโครงการ ให้มีความรู้ความสามารถยิ่งขึ้น และรู้เท่าทันภัยคุกคามด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยขณะนี้อยู่ระหว่างกำหนดรายละเอียดของเนื้อหา วันที่จะดำเนินการจัดอบรม และสถานที่จัดอบรม ทั้งนี้จะจัดให้มีการอบรม 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้บริหาร และกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน ใน 1 วัน จากแผนเดิมที่ 2 วัน เพื่อประหยัดงบประมาณในการจัดอบรม โดยจัดในวันที่ 17 กรกฎาคม 2561 เวลา 10.00 – 16.00 น.

#### 6. การบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ (TPQI-NET)

6.1 อยู่ระหว่างจัดทำรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ต้องมีการต่ออายุการบำรุงรักษาและจัดทำขอบเขตการดำเนินงาน โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือน สิงหาคม 2561

#### 7. การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ และ สถาปัตยกรรมองค์กร

7.1 จัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาวิจัย โครงสร้างการดำเนินงานและระบบสถาปัตยกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของสคช. เพื่อหาแนวโน้มความต้องการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ สคช. แผน หรือ ร่างแผนรัฐบาลดิจิทัล ปีจ้กัภายใน และ ปีจ้กัภายนอกเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล

7.2 จัดทำร่างสถาปัตยกรรมองค์กร ของ สคช. ในระยะ 3 ปี เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ สคช. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 ยุทธศาสตร์ชาติ ฯลฯ

7.3 จัดทำแผนปฏิบัติการรัฐบาลดิจิทัล สคช. เพื่อกำหนดรายละเอียดงบประมาณเทคโนโลยี ที่ส่งผลให้สคช. เป็นไปตามแผนรัฐบาลดิจิทัล

ทั้งหมดอยู่ระหว่างกระบวนการจัดทำสัญญา โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือน กรกฎาคม 2561

#### 8. การอบรมการใช้งานระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ

8.1 การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของ สคช. ปรึกษาในการจัดทำมาตรฐานอาชีพ ปรึกษาในการจัดทำเครื่องมือประเมินสมรรถนะองค์กรที่มีหน้าที่รับรองสมรรถนะ โดยดำเนินจัดอบรม ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค เมื่อวันที่ 14-15 มิถุนายน 2561

8.2 จัดทำสื่อการอบรมออนไลน์ เพื่อส่งเสริมความเข้าใจในการใช้งาน วิดีโอสอนการใช้งาน จำนวน 30 ตอน และ สื่อการการอบรม ได้แก่ภาพกราฟิกอินโฟ ดำเนินการจัดจ้างแล้ว และอยู่ระหว่างกระบวนการจัดทำสื่อ

8.3 การจัดหาช่องทางสื่อสารเพิ่มเติมเพื่อเผยแพร่การใช้งาน ได้แก่ ไลน์@ Facebook Live และ YouTube ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยและเริ่มใช้งานแล้วเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2561




สรุปแผนบริหารจัดการสารสนเทศ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนงานปีงบประมาณ 2560											ผลผลิต	งบประมาณ ค่าใช้จ่าย (ประมาณการ)	
			2560			2561										
			10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8			9
<p>1. การพัฒนาประสิทธิภาพระบบให้บริการเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและบำรุงรักษาทรัพยากรด้านสารสนเทศภายในสถาบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการต่ออายุการรับประกันสินค้าและบริการเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์</li> <li>- เดินสาย Fiber Optic ระหว่างชั้น 17 กับชั้น 32</li> </ul>	<p>เพื่อพัฒนาระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น มีความทันสมัย และบำรุงรักษาทรัพยากรด้านสารสนเทศให้สามารถใช้งานได้ดี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อให้เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ได้มีการต่ออายุการรับประกันสินค้า และได้รับบริการช่วยเหลือแก้ไขปัญหา</li> <li>- เพื่อทำเป็นสายสัญญาณเส้นสำรอง ในกรณีที่สาย Fiber Optic เส้นหลักเกิดชำรุดเสียหาย ทำให้ผู้ใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ชั้น 32 ยังคงสามารถใช้งานได้ตามปกติ</li> </ul>													<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ มีการรับประกันและบริการระยะเวลา 1 ปี</li> <li>- มีสาย Fiber Optic เชื่อมระหว่างชั้น 17 และชั้น 32 รวมเป็น 2 เส้น</li> </ul>	<p>500,000 บาท</p> <p>210,000 บาท</p>
<p>2. การพัฒนาและป้องกันเครือข่ายสารสนเทศภายในสถาบันฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้าน Cybersecurity และการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (Firewall) แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ</li> </ul>	<p>เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการโจมตีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสถาบันฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ดูแลระบบได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับ Cybersecurity และการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (Firewall) อย่างน้อย 1 ครั้ง</li> </ul>													<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ดูแลระบบผ่านการฝึกอบรมด้าน Cybersecurity และการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (Firewall)</li> </ul>	-
<p>3. การพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศภายในสถาบันฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำโครงการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ต (KM) เพื่อตอบสนองต่อการบริหารจัดการภายในสถาบัน เพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้วยตนเอง</li> </ul>	<p>เพื่อพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศภายในสถาบันฯ ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและมีความทันสมัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ต (KM) ใช้งานภายในสถาบัน</li> </ul>													<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบอินเทอร์เน็ต (KM)</li> </ul>	1,141,600 บาท

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนงานปีงบประมาณ 2560											ผลผลิต	งบประมาณ ค่าใช้จ่าย (ประมาณการ)			
			2560			2561												
			10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8			9		
- เช่าพื้นที่ Cloud สำหรับสำรองข้อมูลระบบเซิร์ฟเวอร์	เพื่อให้เป็นแหล่งสำรองข้อมูลภายนอกสถาบัน โดยสามารถเรียกข้อมูลที่ทำการสำรองแล้วทดแทนหากข้อมูลภายในสถาบันเสียหาย	มีพื้นที่ Cloud สำหรับสำรองข้อมูลระบบเซิร์ฟเวอร์															-มีการสำรองข้อมูลออกไปยังระบบ Cloud ภายนอกสถาบัน	116,400 บาท
4. การจัดซื้อฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ - จัดซื้อซอฟต์แวร์ Anti-Virus จำนวน 170 สิทธิ์การใช้งาน ระยะเวลา 1 ปี	เพื่อจัดซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ ให้มีความเพียงพอแก่เจ้าหน้าที่ในการใช้งานงานและปฏิบัติงานแก่สถาบันฯ	- มีซอฟต์แวร์ Anti-Virus จำนวน 170 สิทธิ์การใช้งาน ระยะเวลา 1 ปี															- ซอฟต์แวร์ Anti-Virus จำนวน 170 สิทธิ์การใช้งาน	332,500 บาท
5. การจัดอบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่เจ้าหน้าที่ - จัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งาน Google G Suite - จัดฝึกอบรมให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	เพื่อจัดฝึกอบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่เจ้าหน้าที่	- มีการจัดการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบ Google G Suite และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ															- เจ้าหน้าที่ได้เข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการใช้งาน Google G Suite และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 ครั้งต่อปี	80,000 บาท
6. การบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ (TPOI-NET) - จัดจ้างที่ปรึกษาพัฒนาและปรับปรุงบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ - จัดซื้อสิทธิ์การใช้งาน การปรับปรุงและบริการซอฟต์แวร์ สำหรับ	เพื่อพัฒนาและปรับปรุงบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ (TPOI-NET) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มั่นคง	- ระบบมีการปรับปรุงและบำรุงรักษาตลอดระยะเวลา 12 เดือน															- มีผู้รองรับการปรับปรุงระบบเป็นระยะเวลา 12 เดือน - มีสิทธิ์การใช้งานระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย 12 เดือน	9,900,000 บาท

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนงานปีงบประมาณ 2560											ผลผลิต	งบประมาณ ค่าใช้จ่าย (ประมาณการ)		
			2560			2561											
			10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8			9	
ระบบปฏิบัติการของเครื่องแม่ข่าย สารสนเทศ	ปลอดภัย และมีความ ทันสมัย พร้อมใช้งาน																
7. การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลสถาบันคุณวุฒิ วิชาชีพ และ สถาปัตยกรรมองค์กร - จัดจ้างที่ปรึกษาพัฒนาและปรับปรุง บำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลการ ให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ - จัดทำร่างสถาปัตยกรรมองค์กร ของ สศช. ในระยะ 3 ปี เพื่อให้สอดคล้อง กับยุทธศาสตร์ สศช. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติฉบับที่ 12 ยุทธศาสตร์ชาติ ฯลฯ - จัดทำแผนปฏิบัติการรัฐบาลดิจิทัล สศช. เพื่อกำหนดรายละเอียด งบประมาณเทคโนโลยี ที่ส่งผลให้สศช. เป็นไปตามแผนรัฐบาลดิจิทัล	เพื่อให้สศช. มีแผนปฏิบัติ การด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ ที่สอดคล้องกับ แผนรัฐบาลดิจิทัลตาม นโยบายรัฐบาล ซึ่ง สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ชาติ และ แผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ	- แผนปฏิบัติการรัฐบาล ดิจิทัล สศช. ที่ สอดคล้องกับนโยบาย ประเทศ - สถาปัตยกรรมองค์กร ของ สศช.														- แผนปฏิบัติการ รัฐบาลดิจิทัล ระยะ 3 ปี 1 แผนงาน - สถาปัตยกรรม องค์กร สศช. 1 ระบบ	4,872,200 บาท
8. การอบรมการใช้งานระบบฐานข้อมูลการให้บริการ ระบบคุณวุฒิวิชาชีพ - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับ ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ ของสศช. ปรึกษาในการ จัดทำมาตรฐานอาชีพ ปรึกษาในการ จัดทำเครื่องมือประเมินสมรรถนะ องค์กรที่มีหน้าที่รับรองสมรรถนะ - จัดทำสื่อการอบรมออนไลน์ เพื่อ ส่งเสริมความเข้าใจในการใช้งาน วีดีโอ สอนการใช้งาน จำนวน 30 ตอน และ สื่อการการอบรม ได้แก่ภาพกราฟิกอิน โฟ	เพื่อให้ผู้บริหารและ เจ้าหน้าที่ ผู้มีส่วนได้ส่วน เสีย ทั้งผู้ใช้เดิม และ ผู้ใช้ ใหม่ให้สามารถใช้งานระบบ ฐานข้อมูลการให้บริการ ระบบคุณวุฒิวิชาชีพได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	- มีวีดีทัศน์อบรมการใช้ งานจำนวน 30 ตอน - ผู้บริหารเจ้าหน้าที่ ที่ปรึกษาจัดทำ มาตรฐาน ที่ปรึกษา จัดทำเครื่องมือประเมิน และ เจ้าหน้าที่องค์กร รับรองฯ เข้ารับการ อบรม 80 องค์กร และมีความเข้าใจต่อ ระบบ ร้อยละ 80													- วีดีทัศน์อบรม 30 ตอน - มีผู้เข้ารับการอบรม 310 คน - ชี้นงานกราฟิกอินโฟ 10 ชิ้นงาน	1,716,900 บาท	

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนงานปีงบประมาณ 2560											ผลผลิต	งบประมาณ ค่าใช้จ่าย (ประมาณการ)		
			2560			2561											
			10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8			9	
- จัดหาช่องทางสื่อสารเพิ่มเติม เพื่อ เผยแพร่การใช้งาน ได้แก่ ไลน์@ Facebook Live YouTube																	

- หมายเหตุ :
-  ระยะเวลาตามแผนดำเนินการ
  -  ระยะเวลาที่ได้ดำเนินการจริงและเสร็จเรียบร้อยแล้ว
  -  ระยะเวลาที่ได้ดำเนินการจริงแต่ยังไม่เสร็จ