

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการบริหารกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์  
และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ  
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖  
วันพฤหัสบดีที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ น.  
ณ ห้องประชุมสายลม ๑๑๒๑ อาคารอำนวยการ ชั้น ๑๒ สำนักงาน กสทช. กทม.

---

**ผู้ประชุม**

๑. ศ.คลินิก สรณ บุญไชยพยกุล	ประธาน กสทช.	ประธาน
๒. นายธีระพงษ์ วงศ์ศิระวิลาส	ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี	กรรมการ
๓. พล.ท. ธีระพล เรือนใจมั่น	ผู้แทน ปลัดกระทรวงกลาโหม	กรรมการ
๔. นางภัทรพร วรทรัพย์	ผู้แทน อธิบดีกรมบัญชีกลาง	กรรมการ
๕. ดร. ชัย วุฒิวีวัฒน์ชัย	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	กรรมการ
๖. นางสาวชนันภัสร์ วานิกานุกูล	ผู้อำนวยการส่วน รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักกองทุนวิจัยและพัฒนา	ผู้ช่วยเลขานุการ

**ผู้ประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์**

๑. นายวิโรจน์ นรารักษ์	ผู้แทน เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	กรรมการ
๒. นายยุทธนา साโยชนกร	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ	กรรมการ
๓. พล.อ. กุเกียรติ ศรีนาคา	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๔. พล.ต.อ. ชัยวัฒน์ เกตุวรชัย	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ

**ผู้ไม่มาประชุม**

นายไตรรัตน์ วิริยะศิริกุล	รองเลขาธิการ รักษาการแทน เลขาธิการ กสทช.	กรรมการเลขานุการ
---------------------------	---	------------------

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

๑. พล.อ. กิตติ เกตุศรี	ที่ปรึกษาประจำประธาน กสทช.
๒. นางสาวอรดา เทพยานน	สำนักงาน กสทช.

**เจ้าหน้าที่การประชุม**

๑. นางสาวภัทรวดี ไชยยะ	ผู้อำนวยการส่วน (ระดับ บ๓)
๒. นางพันทิภา สุทธิอินทร์	ผู้อำนวยการส่วน (ระดับ บ๓)
๓. นางกุลรพี ศรีเพชร	ผู้อำนวยการส่วน (ระดับ บ๓)
๔. นายธนัชพงษ์ อยู่เกิด	ผู้อำนวยการส่วน (ระดับ บ๓)
๕. นายอรรณพ ตริภักทรอง	ผู้อำนวยการส่วน (ระดับ บ๓)
๖. นายบุรินทร์ ศรีปองพันธ์	นักวิชาการนโยบายและแผนปฏิบัติการระดับสูง

๗. นางสาวพรกนก เทียงธรรม	นักวิชาการนโยบายและแผนปฏิบัติการระดับสูง
๘. นางสาวศจีพร อิงคินันท์	นิติกรปฏิบัติการระดับกลาง
๑๐. นางสาวอริษา ธรรมบุรณ์วงษ์	นักวิชาการนโยบายและแผนปฏิบัติการระดับต้น
๑๑. นางสาวณิตยาภรณ์ วาจร	ลูกจ้าง

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

**ระเบียบวาระที่ ๑ : เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

๑. วันอังคารที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖ ได้ประชุมหารือร่วมกับ ดร. เศรษฐพุฒิ สุทธิวาทนฤพุฒิ ผู้ว่าการธนาคารแห่งประเทศไทย และผู้บริหารธนาคารแห่งประเทศไทย ในประเด็นความร่วมมือและแนวทางการดำเนินงานร่วมกันที่จะเป็นประโยชน์ต่อภาคโทรคมนาคมและภาคการเงิน อาทิ ความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างภาคโทรคมนาคมและภาคการเงิน ความร่วมมือในการแก้ปัญหาภัยหลอกลวงทางดิจิทัลและภัยไซเบอร์ ความร่วมมือด้านการวิจัยร่วมกัน (Co-research) และความร่วมมือด้านเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) ณ ห้องประชุมทเวจวงศ์วีโรปกรณ์ อาคาร ๑ ชั้น ๕ ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่

๒. วันเสาร์ที่ ๒๘ มกราคม – วันพฤหัสบดีที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ได้ประชุมหารือในโครงการ USTDA: Thailand 5G Ecosystem Reverse Trade Mission โดยมีบุคคลสำคัญเข้าร่วมการหารือในครั้งนี้ อาทิ นาง Jessica Rosenworcel (นางเจสสิกา โรเซนวอเซล) ประธานกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการสื่อสารของสหรัฐฯ (Federal Communications Commission - FCC), นาง Enoch T. Ebong (นาง เอโนห์ ที. เอบอง) ผู้อำนวยการองค์การการค้าและการพัฒนาสหรัฐอเมริกา (United States Trade and Development Agency - USTDA), และนายธานี แสงรัตน์ เอกอัครราชทูตไทย ณ กรุงวอชิงตัน ดีซี รวมถึงหน่วยงานภาครัฐและเอกชนอื่น ๆ ของสหรัฐอเมริกา ณ กรุงวอชิงตัน ดีซี นครนิวยอร์กและเมืองซานฟรานซิสโก สหรัฐอเมริกา เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือทางการค้าและการลงทุนในกิจการที่เกี่ยวข้องกับโทรคมนาคม รวมถึงต่อยอดความสัมพันธ์อันดีที่มีมาอย่างยาวนานระหว่างไทยและสหรัฐอเมริกา

การหารือครั้งนี้ได้มีการกล่าวถึงประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากโครงข่าย 5G อาทิ Unlicensed 6Ghz Wifi/ Open Radio Access Network (ORAN)/ Cybersecurity in 5G Network รวมถึงแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับพัฒนาการด้านโทรคมนาคมของไทยและสหรัฐอเมริกา

๓. วันอังคารที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ที่ประชุมวุฒิสภาได้มีการพิจารณาผู้ได้รับการเสนอชื่อให้ดำรงตำแหน่งกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) (ตามมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๔) คือ นายสมภพ ภูริวิกรัยพงศ์ โดยเป็นการพิจารณาลับและลงมติลับ ผลการออกเสียงลงคะแนนปรากฏว่า นายสมภพ ภูริวิกรัยพงศ์ ได้รับความเห็นชอบด้วยคะแนนเสียงให้ความเห็นชอบ คะแนน ๑๙๗ คะแนน ไม่ให้ความเห็นชอบ ๙ คะแนน ไม่ออกเสียง ๕

คะแนน จึงถือได้ว่านายสมภพ ได้รับความเห็นชอบให้ดำรงตำแหน่งกรรมการ กสทช. ขึ้นต่อจากนี้ จะ นำความกราบบังคมทูลฯ พระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อม แต่งตั้งนายสมภพ ให้ดำรงตำแหน่ง กรรมการ กสทช. ต่อไป

๔. วันจันทร์ที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ได้ประชุมหารือร่วมกับ นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เรื่อง การเร่งรัดการจัดระเบียบสายสื่อสาร โดยมีการหารือเร่งรัด แผนการจัดระเบียบสายสื่อสาร และรับทราบปัญหาอุปสรรคต่างๆ อาทิ มาตรฐานด้านเทคนิคในการจัด ระเบียบสายสื่อสาร การบริหารจัดการทั้งก่อนและหลังการจัดระเบียบสายสื่อสาร รวมถึงปัญหาด้านการ กำกับดูแล และกฎระเบียบที่ไม่เอื้ออำนวย ทั้งนี้ เพื่อบูรณาการการดำเนินงานร่วมกันตามภารกิจอำนาจ หน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงาน และเพื่อให้แผนการจัดระเบียบสายสื่อสารเป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพและเกิดความรวดเร็ว โดยเห็นผลอย่างเป็นรูปธรรม ณ หอประชุมสายลม ๕๐๒๑ ชั้น ๒ สำนักงาน กสทช.

วันนี้ มีเรื่องสำคัญที่ต้องพิจารณาในที่ประชุมฯ ตามระเบียบวาระที่นำเสนอ ดังนั้น จึงขอให้ฝ่ายเลขานุการฯ นำเสนอรายละเอียดต่อที่ประชุมฯ ทราบ และพิจารณาตามระเบียบวาระ ต่อไป

**ระเบียบวาระที่ ๒ :** เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุน

ระเบียบวาระที่ ๒.๑ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุน ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ วันพฤหัสบดีที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้นำเสนอรายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุน ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ต่อที่ประชุมฯ เพื่อพิจารณารับรองรายงาน การประชุมฯ ดังกล่าว

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ โดยไม่มีการแก้ไข

**ระเบียบวาระที่ ๓ :** เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓.๑ สถานะเงินกองทุนฯ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๖

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้รายงานสรุปสถานะเงินกองทุนฯ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๖ ต่อที่ประชุมฯ ว่า กองทุนฯ มีเงินคงเหลือ สิ้นสุดวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖ จำนวนเงิน ๕๖,๗๒๔.๓๗ ล้านบาท มีภาระผูกพันและสำรองค่าใช้จ่าย จำนวนเงิน ๔๘,๙๘๗.๔๑ ล้านบาท เหลือเงิน หลังหักภาระผูกพัน จำนวน ๗,๗๓๖.๙๖ ล้านบาท รายละเอียด ดังนี้

๑. บัญชี ๑ (เงินประมุลเคลื่อนที่วิดิจิทัล) ได้แก่ บัญชีกองทุนวิจัยและพัฒนา กิจกรรมกระจายเสียง กิจกรรมโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ มีเงินคงเหลือ จำนวน ๓๑๗.๒๗ ล้านบาท มีภาระผูกพันและสำรองเงินเต็มจำนวน

๒. บัญชีที่ ๑ (ค่าปรับทางปกครอง) ได้แก่ บัญชีกองทุนวิจัยและพัฒนา กิจกรรม กระจายเสียง กิจกรรมโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ มีเงินคงเหลือจำนวน

๙๓.๔๔ ล้านบาท มีภาระผูกพันและสำรองเงิน จำนวน ๙๐.๕๘ ล้านบาท เหลือเงินหลังหักภาระผูกพัน จำนวน ๒.๘๖ ล้านบาท

๓. บัญชีที่ ๑ (ทั่วไป) ได้แก่ บัญชีกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ มีเงินคงเหลือจำนวน ๔,๒๙๑.๓๐ ล้านบาท มีภาระผูกพันและสำรองเงิน จำนวน ๓,๐๘๙.๐๒ ล้านบาท ดังนั้น เหลือเงินหลังหักภาระผูกพัน จำนวน ๑,๒๐๒.๒๘ ล้านบาท

๔. บัญชีที่ ๒ ได้แก่ บัญชีกองทุนบริการกิจการกระจายเสียงอย่างทั่วถึง มีเงินคงเหลือจำนวน ๑,๐๐๘.๘๑ ล้านบาท มีภาระผูกพันและสำรองเงิน จำนวน ๑๕.๒๐ ล้านบาท ดังนั้น เหลือเงินหลังหักภาระผูกพัน จำนวน ๙๙๓.๖๑ ล้านบาท

๕. บัญชี ๓ (แผน USO) ได้แก่ บัญชีกองทุนบริหารกิจการโทรคมนาคม อย่างทั่วถึง มีเงินคงเหลือจำนวน ๔๘,๓๙๒.๔๓ ล้านบาท มีภาระผูกพันและสำรองเงิน จำนวน ๔๒,๑๗๑.๐๖ ล้านบาท ดังนั้น เหลือเงินหลังหักภาระผูกพัน เป็นจำนวน ๖,๒๒๑.๓๘ ล้านบาท

๖. บัญชี ๔ ได้แก่ บัญชีกองทุนสนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพ มีเงินคงเหลือจำนวน ๒,๖๒๑.๑๓ ล้านบาท มีภาระผูกพันและสำรองเงิน จำนวน ๓,๓๐๔.๓๐ ล้านบาท ดังนั้น มีภาระและสำรองเงินมากกว่าเงินคงเหลือเป็นจำนวน ๖๘๓.๑๗ ล้านบาท

มติที่ประชุม รับทราบ และให้ดำเนินการใช้จ่ายเงินของกองทุนฯ ให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เพื่อให้สถานะเงินกองทุนมีความถูกต้องโปร่งใส และตรวจสอบได้ต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๓.๒ การรายงานผลการรับเรื่องร้องเรียนของกองทุนฯ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้รายงานผลการรับเรื่องร้องเรียนของกองทุนฯ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ สรุปได้ ดังนี้

ช่องทางร้องเรียน	กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
๑. ร้องทุกข์ด้วยตนเอง	ไม่มีร้องเรียน
๒. ช่องทางไปรษณีย์	ไม่มีร้องเรียน
๓. ช่องทางโทรศัพท์	ไม่มีร้องเรียน
๔. ผ่านทางเว็บไซต์	ไม่มีร้องเรียน
๕. ผ่านทาง Facebook	ไม่มีร้องเรียน
๖. ผ่านทาง E-Mail	ไม่มีร้องเรียน

สรุป ภาพรวมการรับเรื่องร้องเรียนของกองทุนฯ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖  
ไม่มีเรื่องร้องเรียน

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ : เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ ๔.๑ เรื่องที่ผ่านการพิจารณาของคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณ (ชุดที่ ๒)

ระเบียบวาระที่ ๔.๑.๑ การพิจารณาโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ กรณีทำความตกลงกับหน่วยงานภาครัฐ : โครงการศึกษาและพัฒนาระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้รอยต่อเพื่อเพิ่มการเข้าถึงการบริการของรัฐสำหรับผู้ใช้งานเปราะบางและผู้พิการ (A Project to Study and Develop a Seamless E-Government Service System to Increase Accessibility for Vulnerable and Disabled Users) หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า คณะกรรมการบริหารกองทุนในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ มีมติไม่เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ กรณีทำความตกลงกับหน่วยงานของรัฐ ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาทางด้านเทคนิค และไม่สอดคล้องตามขอบเขตของงาน จำนวน ๓ โครงการดังกล่าว ทั้งนี้ เนื่องจากไม่มีผู้ยื่นขอรับทุนที่ผ่านการเกณฑ์การพิจารณาทางด้านเทคนิค ภายใต้ขอบเขตงานดังกล่าวข้างต้น ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการจัดสรรเงินกองทุนฯ เกิดประสิทธิภาพสูงสุด จึงเห็นควรให้ดำเนินการประกาศเปิดรับข้อเสนอโครงการฯ ตามขอบเขตของงาน (TOR) ที่ได้ปรับแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะอนุกรรมการฯ อีกครั้งเป็นระยะเวลา ๑ เดือน ภายใต้ขอบเขตงานจำนวน ๓ โครงการ เป็นจำนวนทั้งสิ้น ๑๒๐,๐๘๘,๑๐๐ บาท ระยะเวลาเปิดรับตั้งแต่วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ เวลา ๘.๓๐ น. จนถึงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๖.๓๐ น. โดยภายหลังปิดรับข้อเสนอโครงการ สามารถสรุปจำนวนผู้ยื่นข้อเสนอโครงการ ในขอบเขตของงาน (Term of reference) โครงการศึกษาและพัฒนาระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้รอยต่อในการเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลของไทย (Seamless E-services in Digital Transformation of Thailand Government) ได้ดังนี้

ขอบเขตงาน (TOR)	ที่	หน่วยงานผู้ยื่น	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
โครงการศึกษาและพัฒนาระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้รอยต่อในการเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลของไทย (Seamless E-services in Digital Transformation of Thailand Government) หน่วยงานเจ้าของขอบเขตของงาน: สำนักงาน	๑.	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	๑. โครงการศึกษาและพัฒนาระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้รอยต่อในการเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลของไทย (Seamless E-services in Digital Transformation of Thailand Government)	๒๙,๘๐๓,๑๐๐
	๒.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒. โครงการศึกษาและพัฒนาระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้รอยต่อในการเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลของไทย (Seamless E-services in Digital Transformation of Thailand Government)	๒๙,๙๒๓,๒๐๐

ขอบเขตงาน (TOR)	ที่	หน่วยงานผู้ยื่น	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (สำนักงาน ก.พ.ร.) กรอบวงเงินงบประมาณ ๓๐,๑๒๖,๔๐๐.๐๐ บาท			Transformation of Thailand Government)	

ในการประชุมคณะกรรมการคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ (ชุดที่ ๒) ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ วันพฤหัสบดีที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖ ได้พิจารณาแล้วมติมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ สรุปลงความเห็นและข้อสังเกตของคณะอนุกรรมการฯ และประสานแจ้งไปยังหน่วยงานผู้ยื่นขอรับทุน เพื่อปรับปรุงแก้ไขรายการงบประมาณฯ ได้มีการพิจารณาและสอบถามรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม โดยมีประเด็นข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

๑. เห็นควรให้ทบทวนการตั้งงบประมาณในหมวดรายการค่าจ้างเหมาดำเนินการทำ User Acceptance Test (UAT) ซึ่งเป็นการสำรวจผู้ใช้งานจากการใช้ระบบจริง กับการตั้งงบประมาณในหมวดงบบุคลากร ซึ่งมีความซ้ำซ้อนกัน โดยคณะอนุกรรมการมีความเห็นว่าบุคลากรในโครงการอันได้แก่ นักพัฒนาระบบ และผู้ทดสอบระบบ สามารถดำเนินการจัดทำ UAT ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่า เนื่องจากเป็นผู้พัฒนาระบบโดยตรง ดังนั้นการจ้างเหมาดำเนินการฯ ในส่วนของการจัดทำ UAT อาจเกิดความไม่เหมาะสมและเกิดความซ้ำซ้อนของงบประมาณ

๒. เห็นควรให้ปรับรายการค่าเช่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๗ เครื่อง และคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน ๖ เครื่อง เปลี่ยนเป็นการซื้อแทน เนื่องจากหากกรณีมีการขยายระยะเวลาโครงการเกิน ๑๒ เดือน อาจเกิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ประกอบกับการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ยังสามารถนำครุภัณฑ์ดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ต่อได้ในอนาคตได้ ในส่วนของค่าซอฟต์แวร์ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ชี้แจงว่าเสียค่าใช้จ่ายเป็นรายเดือนต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ ประมาณ ๔,๐๐๐ บาทต่อเครื่องต่อเดือน สำหรับโปรแกรม window operating system , Microsoft office และชุดโปรแกรม Adobe อาจไม่มีความจำเป็นที่ต้องใช้งานโปรแกรมในทุกเครื่อง จึงเห็นควรให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ทบทวนความเหมาะสมของงบประมาณอีกครั้งหนึ่ง

๓. เห็นควรปรับปรุงและทบทวนงบประมาณที่ใช้จ่ายในโครงการ เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าล่วงเวลา และจำนวนบุคลากร ให้มีความเหมาะสมตามเนื้อหาของโครงการที่เกิดขึ้นจริง

๔. ควรออกแบบระบบฯ ให้สอดคล้องกับความต้องการและรูปแบบการทำงานของหน่วยงานเป้าหมายมากที่สุดนั้น เห็นควรให้ผู้รับทุนประสาน สำนักงาน ก.พ.ร. เพื่อเป็นหน่วยงานกลางในการหารือร่วมกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ และควรกำหนดให้เป็นเงื่อนไขการส่งมอบผลงานในชั้น Inception Report (งวดงานที่ ๑)

ที่ประชุมคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณ (ชุดที่ ๒) ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖ ได้มีมติให้ความเห็นชอบการปรับปรุงข้อเสนอโครงการและงบประมาณ โครงการศึกษาและพัฒนาระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้รอยต่อในการเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลของไทย (Seamless E-services in Digital Transformation of Thailand

Government) หน่วยงาน สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (สำนักงาน ก.พ.ร.) พร้อมมีข้อสังเกตให้ปรับปรุงชื่อโครงการฯ เพื่อให้เกิดความชัดเจนและสอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินงานและสิ่งทีคาดว่าจะได้รับจากโครงการฯ

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ดำเนินการตามมติและข้อสังเกตของที่ประชุมคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณ (ชุดที่ ๒) ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ โดยประสานแจ้งไปยังผู้ขอรับทุน (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ตามความเห็นและข้อสังเกตของคณะอนุกรรมการ และต่อมาผู้ขอรับทุนได้แจ้งขอปรับปรุงชื่อโครงการจากเดิมชื่อ โครงการศึกษาและพัฒนาระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้รอยต่อในการเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลของไทย (Seamless E-services in Digital Transformation of Thailand Government) เปลี่ยนเป็น โครงการศึกษาและพัฒนาระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้รอยต่อเพื่อเพิ่มการเข้าถึงการบริการของรัฐสำหรับผู้ใช้กลุ่มเปราะบางและผู้พิการ (A Project to Study and Develop a Seamless E-Government Service System to Increase Accessibility for Vulnerable and Disabled Users) ทั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนแจ้งเรื่องการปรับปรุงชื่อโครงการตามข้อสังเกตที่ประชุมฯ ให้ที่ประชุมคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณ (ชุดที่ ๒) ครั้งที่ ๓/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เพื่อโปรดทราบ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น จึงเห็นควรเสนอให้ความเห็นชอบโครงการศึกษาและพัฒนาระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้รอยต่อในการเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลของไทย (Seamless E-services in Digital Transformation of Thailand Government) (รหัส B๒-๐๐๓/๐-๓-๒-๖๔) หน่วยงานผู้ยื่นขอรับทุน : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เนื่องจาก ข้อเสนอโครงการมีความสอดคล้องตามวัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน (TOR) อีกทั้งบุคลากรในโครงการประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถในด้านที่เกี่ยวข้องและมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้ยื่นขอรับทุน ม.เกษตรศาสตร์ ได้ปรับแก้ไขข้อเสนอโครงการฯ ตามความเห็นและข้อเสนอแนะของคณะอนุกรรมการฯ ในคราวการประชุมฯ ครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๕ (วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕), ครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๕ (วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕) ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ (วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖) และครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ (วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

คณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณ (ชุดที่ ๒) ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖ พิจารณาแล้ว มีมติเห็นควรเสนอให้ความเห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ กรณีทำความตกลงกับหน่วยงานของรัฐ ขอบเขตของงาน : โครงการศึกษาและพัฒนาระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้รอยต่อในการเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลของไทย (Seamless E-services in Digital Transformation of Thailand Government) หน่วยงาน สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (สำนักงาน ก.พ.ร.) ที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาทางด้านเทคนิค (๗๐ คะแนน) และได้คะแนนเป็นลำดับที่ ๑ ได้แก่ โครงการศึกษาและพัฒนาระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้รอยต่อในการเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลของไทย (Seamless E-services in Digital Transformation of Thailand Government) รหัสโครงการ B๒-๐๐๓/๐-๓-๒-๖๔ หน่วยงานผู้ยื่นขอรับทุน : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระยะเวลา ๓๖๕ วัน เนื่องจาก ข้อเสนอโครงการมีความสอดคล้องตามวัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน (TOR) อีกทั้งบุคลากรในโครงการประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถในด้านที่เกี่ยวข้องและมีคุณสมบัติครบถ้วน

ตามที่กำหนด และผู้ยื่นขอรับทุนได้ปรับแก้ไขข้อเสนอโครงการฯ ตามความเห็นและข้อเสนอแนะของ คณะอนุกรรมการฯ ในคราวการประชุมฯ ครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๕ (วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕), ครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๕ (วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕) และครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ (วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ประกอบกับผู้ยื่นขอรับทุนได้ตอบรับการปรับปรุงงบประมาณและยืนยันการดำเนินโครงการตามข้อสังเกต และความเห็นของคณะอนุกรรมการฯ โดยปรับลดงบประมาณจากเดิม ๒๙,๙๒๓,๒๐๐.๐๐ บาทเป็น ๒๑,๒๙๖,๗๘๘.๗๖ บาท

อนึ่ง คณะอนุกรรมการฯ มีข้อสังเกตเพิ่มเติมให้ ปรับปรุงชื่อโครงการฯ เพื่อให้เกิดความชัดเจนและสอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินงานและสิ่งที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการฯ

**ความเห็นที่ประชุม** ที่ประชุมฯ ได้มีการอภิปรายกันอย่างกว้างขวาง โดยมีข้อเสนอแนะสรุปได้ ดังนี้  
๑. ควรพัฒนาต้นระบบการยืนยันตัวตน (e-Authentication) ที่รองรับผู้ใช้กลุ่มเปราะบาง ให้สามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูลต่างๆ ของภาครัฐ ซึ่งปัจจุบัน หน่วยงานภาครัฐมีการพัฒนาระบบยืนยันตัวตนเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้ เพื่อส่งผลให้เกิดการบูรณาการระบบฯ ดังกล่าวให้มีคุณภาพสูงสุดและทั่วถึงอีกด้วย

๒. ควรให้หน่วยงานผู้รับทุนเพิ่มเติมเงื่อนไขในขอบเขตงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบฯ ว่าควรสามารถเชื่อมต่อได้กับระบบของธนาคาร รวมทั้งระบบที่เกี่ยวข้องของภาครัฐให้ครอบคลุมและครบถ้วนด้วย

ฝ่ายเลขานุการฯ เรียนที่ประชุมฯ ว่า ขอรับข้อเสนอแนะเพื่อไปประสานหน่วยงานผู้รับทุน ว่าจะสามารถดำเนินการให้ครอบคลุมภายใต้งบประมาณที่ได้รับหรือไม่

**มติที่ประชุม** เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ กรณีทำความตกลงกับหน่วยงานภาครัฐ : โครงการศึกษาและพัฒนาระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้รอยต่อเพื่อเพิ่มการเข้าถึงการบริการของรัฐสำหรับผู้ใช้กลุ่มเปราะบางและผู้พิการ (A Project to Study and Develop a Seamless E-Government Service System to Increase Accessibility for Vulnerable and Disabled Users) หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ งบประมาณทั้งสิ้น ๒๑,๒๙๖,๗๘๘.๗๖ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๓๖๕ วัน

**ระเบียบวาระที่ ๔.๑.๒ การพิจารณาโครงการทุนต่อเนื่อง: โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม Edge Computing เพื่อต่อยอดแพลตฟอร์ม NETPIE IoT หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)**

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้แจ้งแนวทางการดำเนินการพิจารณาตามพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ ตามมาตรา ๑๓, ๑๕, ๑๖ ซึ่งกรรมการฯ ที่หน่วยงานต้นสังกัดหรือหน่วยงานที่ตนเป็นผู้แทนนิติบุคคลหรือมีส่วนเกี่ยวข้องเสนอโครงการ ต้องแจ้งต่อที่ประชุมเพื่อทราบถึงการมีส่วนได้เสียในการพิจารณาโครงการ ก่อนเริ่มต้นการพิจารณาโครงการทุนต่อเนื่อง : โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม Edge Computing เพื่อต่อยอดแพลตฟอร์ม NETPIE IoT หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) และขอให้ออกจากห้องประชุมก่อนการพิจารณาในโครงการฯ ดังกล่าว ซึ่งปรากฏว่ามีกรรมการบริหารกองทุนที่หน่วยงานต้นสังกัดหรือหน่วยงานที่ตนเป็นผู้แทนนิติบุคคลหรือ มีส่วนเกี่ยวข้องเสนอโครงการ ได้แจ้งต่อที่ประชุมฯ ถึงการมีส่วนได้เสียของตนใน



โครงการ โดยที่ประชุมฯ ขอให้ผู้มีส่วนเสียอยู่ในห้องประชุมได้แต่งตั้งออกเสียง เป็นจำนวน ๑ คน ได้แก่ ดร. ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า คณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการ และงบประมาณที่ใช้จ่ายจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (ชุดที่ ๒) ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ วันจันทร์ที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖ มีมติเห็นควรเสนอให้ความเห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภททุนต่อเนื่อง : โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม Edge Computing เพื่อต่อยอดแพลตฟอร์ม NETPIE IoT (รหัสโครงการทุนต่อเนื่อง) หน่วยงานผู้ยื่นขอรับทุน : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ระยะเวลา ๓๖ เดือน เนื่องจาก มีความเข้าใจวัตถุประสงค์และขอบเขตการดำเนินงานโครงการ บุคลากรในโครงการ ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถในด้านที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อโครงการเป็นอย่างดี รวมถึงมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กองทุนกำหนด พร้อมทั้งได้ปรับ แก้ไขข้อเสนอโครงการฯ ตามความเห็นและข้อเสนอแนะของคณะอนุกรรมการฯ ในคราวการประชุมฯ ครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๕ (วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕) และครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ (วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖) เรียบร้อยแล้ว ประกอบกับผู้ขอรับทุนยินยอมในการปรับลดงบประมาณจากเดิม ๑๗,๐๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท เป็น ๑๔,๓๘๑,๔๒๐.๐๐ บาท ทั้งนี้ คณะอนุกรรมการฯ มีข้อสังเกตเพิ่มเติมว่า ควรเพิ่มเติมข้อมูลขอบเขตและภาระหน้าที่ของนักวิจัยแต่ละคนให้ชัดเจนและสอดคล้องกับระยะเวลาโครงการฯ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบในที่ประชุมฯ)

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคของโครงการแรก (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๓) และ โครงการใหม่ที่ขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยต่อเนื่อง (พ.ศ. ๒๕๖๕) สรุปได้ ดังนี้

ลำดับ	ผลผลิต/เป้าหมาย	โครงการแรก	โครงการใหม่ (ต่อเนื่อง)
๑.	บริหารจัดการระบบแพลตฟอร์ม IoT (NETPIE) ให้มีความพร้อมใช้งาน	นับแต่ NETPIE เปิดให้บริการต่อสาธารณะตั้งแต่กันยายน ๒๕๕๘ ถึงสิ้นสุดระยะเวลาโครงการแรก (๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓) มีจำนวนบัญชีผู้ใช้งาน ๔๑,๓๐๙ บัญชี และจำนวนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ ๑๑๙,๐๘๔ อุปกรณ์ โดยมีความพร้อมใช้ตลอดระยะเวลาโครงการ	ให้บริการแพลตฟอร์ม NETPIE IoT และแพลตฟอร์ม Edge Computing ที่มี Service Level Agreement อย่างน้อย ๙๙.๕% ต่อเนื่องตลอดโครงการ และมีจำนวนผู้ใช้แพลตฟอร์ม NETPIE IoT และ Edge Computing สะสมไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ บัญชี และจำนวนอุปกรณ์ IoT/Edge Computing ที่เชื่อมต่อกับแพลตฟอร์มไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐ อุปกรณ์
๒.	แพลตฟอร์ม Edge Computing	ไม่มีในโครงการเดิม	-พัฒนาแพลตฟอร์ม Edge Computing ซึ่งเป็นส่วนต่อขยายของ NETPIE ที่มีบริการพร้อมใช้ ๑๐๐% ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริการสร้างและปรับแต่งแอปพลิเคชันของอุปกรณ์ IoT Edge ผ่าน Web Interface</li> <li>• บริการติดตั้งและจัดการซอฟต์แวร์ของอุปกรณ์ IoT Edge รวมทั้งสามารถอัปเดตซอฟต์แวร์แบบ Over-the-Air (OTA) โดยไม่ต้องรื้อถอนอุปกรณ์ที่ติดตั้งไปแล้ว</li> </ul>

ลำดับ	ผลผลิต/เป้าหมาย	โครงการแรก	โครงการใหม่ (ต่อเนื่อง)
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• บริการประสานกลุ่มอุปกรณ์ IoT Edge ให้ทำงานร่วมกันได้แบบคลัสเตอร์</li> <li>• บริการสร้าง AI Model</li> </ul> -การพัฒนาส่วนจัดการตัวตนของผู้ใช้งานและอุปกรณ์ เพื่อการพิสูจน์ตัวจริง (Authentication) และการควบคุมการเข้าถึง (Access Control) เพื่อให้การใช้งานแพลตฟอร์มมีความเชื่อถือได้และปลอดภัย รวมทั้งช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถติดตามสถานะของอุปกรณ์ได้จาก Web Interface ของแพลตฟอร์มช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถติดตามสถานะของอุปกรณ์ได้จาก Web Interface ของแพลตฟอร์ม
๓.	พัฒนาซอฟต์แวร์ (Library) เพื่อให้อุปกรณ์สามารถเชื่อมต่อกับบริการคลาวด์ของ NETPIE	ทีมวิจัยได้พัฒนาซอฟต์แวร์ (Library) เพื่อให้อุปกรณ์สามารถเชื่อมต่อกับบริการคลาวด์ของ NETPIE รวม ๗ ชุด ได้แก่ C#, Java, Android Studio, Particle Electron, ESP๘๒๖๖ Real-time OS, ESP๓๒, BC๔๕ NB-IoT -จำนวนผลผลิต : ๗ ชุด (เป้าหมายส่งมอบ ๖ ชุด)	ไม่ต้องดำเนินการ เนื่องจากทีมวิจัยได้ออกแบบพัฒนาแพลตฟอร์ม NETPIE IoT เวอร์ชันใหม่ที่เรียกว่า NETPIE ๒๐๒๐ ออกมาให้บริการตั้งแต่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และไม่โครคอนโทรลเลอร์ หรือซอฟต์แวร์ที่เขียนด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ทุกภาษา <u>ไม่ต้องอาศัย Library ของแพลตฟอร์มอีกต่อไป</u>
๔.	ชุดสาธิต (IoT Demo Application)	ทีมวิจัยได้พัฒนาชุดสาธิต (IoT Demo Application) เชื่อมต่ออุปกรณ์กับบริการของ NETPIE รวม ๗ ชุด ได้แก่ ๑) ชุดเชื่อมต่อ Modbus TCP ๒) PIE Sonoff SC – อุปกรณ์ตรวจสอบสภาพแวดล้อม ๓) PIE Crane – หุ่นยนต์แขนกลควบคุมผ่าน NETPIE ๔) ชุดวัดค่าฝุ่นละออง PM๒.๕ และแก๊ส CO๒ ๕) ชุดตรวจสอบนับจำนวนคนเข้าออกด้วยเซนเซอร์อินฟราเรด ๖) ชุดเชื่อมต่อและอ่านค่าจาก OPC-UA Server ๗) ชุดตรวจวัดสถานะแวดล้อมในการเกษตร (WiMaRC) -จำนวนผลผลิต : ๗ ชุด (เป้าหมายส่งมอบ ๕ ชุด)	ไม่มี

ลำดับ	ผลผลิต/เป้าหมาย	โครงการแรก	โครงการใหม่ (ต่อเนื่อง)
๕.	แคตตาล็อก Pretrained AI Model	ไม่มีในโครงการเดิม	พัฒนาแคตตาล็อกที่ประกอบ Pretrained AI Model สำหรับข้อมูลประเภทภาพ, เสียง และอนุกรมเวลาให้ผู้ใช้แพลตฟอร์ม Edge Computing สามารถฝึกสอนซ้ำและนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ -จำนวนผลผลิต : ๒๐ โมเดล
๖.	หลักสูตรการสอนเพื่อพัฒนาบุคลากร	ทีมวิจัยได้พัฒนาหลักสูตร จำนวน ๗ หลักสูตร ประกอบด้วย ๑) คู่มือการใช้งาน NETPIE ๒) An Official Guide to NETPIE ๓) Arduino on NETPIE ๔) NodeMCU/ESP๘๒๖๖ on NETPIE ๕) NETPIE Workshop using IoT-Activity-Kit (๑๒ ชั่วโมง) ๖) NETPIE Workshop using KidBright (๑๒ ชั่วโมง) ๗) หลักสูตรโครงการค่ายอิเล็กทรอนิกส์ด้านเทคโนโลยี IoT (ในเชิงงบประมาณของเนคเทคเองดำเนินการ) -จำนวนผลผลิต : ๗ หลักสูตร (เป้าหมายส่งมอบ ๑ หลักสูตร)	สื่อการเรียนรู้สำหรับการให้ความรู้การพัฒนาอุปกรณ์ IoT/AI/Edge Computing ประกอบด้วยเอกสารกำกับโปรแกรม ๑ ฉบับ และวิดีโอ ๑ เรื่อง -จำนวนผลผลิต : ๑ เอกสาร ๑ วิดีโอ ผู้เข้าชมและดาวน์โหลดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ครั้ง
๗.	จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อขยายผลการใช้งานแพลตฟอร์ม	ทีมวิจัยได้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการวิธีการใช้งานและการประยุกต์ใช้งานแพลตฟอร์ม NETPIE IoT สำหรับครูและอาจารย์ทั้งในเขตกรุงเทพและปริมณฑลและภูมิภาค จำนวน ๗ ครั้ง รวมผู้เข้าอบรม ๓๐๒ คน จาก ๑๒๓ สถาบันการศึกษา และสำหรับผู้ใช้งานทั่วไปจำนวน ๖ ครั้ง รวมผู้เข้าอบรม ๓๗๕ คน -จำนวนผลผลิต : อบรมครูอาจารย์ ๗ ครั้ง (เป้าหมายส่งมอบ ๖ ครั้ง) และอบรมผู้ใช้งานทั่วไป ๖ ครั้ง (เป้าหมายส่งมอบ ๖ ครั้ง)	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาอุปกรณ์ IoT/AI/Edge Computing เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับประยุกต์ใช้งานแพลตฟอร์ม NETPIE IoT และ Edge Computing โดยมีเป้าหมายเป็นพนักงาน OT และ IT จากโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อสร้างทักษะต่อยอดเป็น Internal SI -จำนวนผลผลิต : ๓ ครั้ง
๘.	ประชุมสัมมนาให้กลุ่มผู้ใช้งาน IoT	ทีมวิจัยได้จัดประชุมและสัมมนาให้กลุ่มผู้ใช้งาน IoT จำนวน ๑๕ ครั้ง จำนวน ๑,๒๒๒ คน โดยมีเป้าหมายให้ความรู้และอัปเดตเทคโนโลยี	จัดประชุมสัมมนาให้กับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม โดยมีเป้าหมายในการสำรวจความต้องการและปัญหาปัจจุบันเพื่อเข้าไปร่วมดำเนินการให้คำปรึกษาและพัฒนา Solution ร่วมกัน

ลำดับ	ผลผลิต/เป้าหมาย	โครงการแรก	โครงการใหม่ (ต่อเนื่อง)
		-จำนวนผลผลิต : ๑๕ ครั้ง (เป้าหมายส่งมอบ ๑๒ ครั้ง)	-จำนวนผลผลิต : ๓ ครั้ง
๙.	ให้คำปรึกษาและบ่มเพาะผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	ไม่มีในโครงการเดิม	ให้คำปรึกษาและบ่มเพาะผู้ประกอบการอุตสาหกรรมให้สามารถพัฒนาอุปกรณ์หรือระบบ IoT/AI/Edge Computing -จำนวนผลผลิต : ๓๐ บริษัท/หน่วยงาน (หรือบุคลากร IT/OT ของโรงงานอย่างน้อย ๑๕๐ คน)
๑๐.	จัดประกวดนวัตกรรม IoT	เนคเทคได้จัดประกวดนวัตกรรม IoT ระดับนักเรียนนักศึกษาจำนวน ๓ ครั้ง และระดับบุคคลทั่วไปอีกจำนวน ๓ ครั้ง -จำนวนผลผลิต : จัดประกวดสำหรับนักเรียนนักศึกษา ๓ ครั้ง (เป้าหมายส่งมอบ ๓ ครั้ง) และจัดประกวดสำหรับบุคคลทั่วไป ๓ ครั้ง (เป้าหมายส่งมอบ ๓ ครั้ง)	ไม่มี
๑๑.	กรณีการใช้งาน IoT/AI/Edge Computing เพื่อพัฒนา Smart Factory	ไม่มีในโครงการเดิม แต่มีการนำแพลตฟอร์ม NETPIE IoT ไปพัฒนาระบบ IoT ใช้เพื่อพัฒนา Smart Factory ๑ กรณี ได้แก่ บริษัทนิเด็คชิบาอูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-จำนวนผลผลิต : ๑๐ องค์กร/หน่วยงาน/บริษัท
๑๒.	บทความทางวิชาการในระดับนานาชาติ	ไม่มีในโครงการเดิม	-จำนวนผลผลิต : ๒ ฉบับ

สำนักงาน กสทช. ได้จัดทำข้อวิเคราะห์เบื้องต้นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามเกณฑ์การยื่นข้อเสนอโครงการประเภทที่ ๒ กรณี ทำความตกลงกับหน่วยงานที่เคยได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (ทุนต่อเนื่อง) ดังนี้

เกณฑ์	ข้อเท็จจริง	ความเห็นของฝ่ายเลขานุการ
๑. งานวิจัยที่เสนอจะต้องตรงตามวัตถุประสงค์ตามมาตรา ๕๒ (๒) แห่ง พ.ร.บ.องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ	ผู้เสนอโครงการขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ ตามวัตถุประสงค์ มาตรา ๕๒(๒) ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรสื่อสาร การวิจัยและพัฒนา ด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม	สอดคล้องกับวัตถุประสงค์กองทุนฯ ตามมาตรา ๕๒(๒) ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรสื่อสาร การวิจัยและพัฒนา ด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

เกณฑ์	ข้อเท็จจริง	ความเห็นของฝ่ายเลขานุการ
<p>๒. โครงการที่จะยื่นข้อเสนอโครงการได้จะต้องมีผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการเดิม อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้</p> <p>๒.๑ รายงานผลการวิจัยขั้นพื้นฐาน (Basic Research)</p> <p>๒.๒ รายงานผลการวิจัยประยุกต์ (Applied research)</p> <p>๒.๓ ทรัพย์สินทางปัญญา เช่น</p> <p>๒.๓.๑ สิทธิบัตร</p> <p>๒.๓.๒ อนุสิทธิบัตร</p> <p>๒.๓.๓ ลิขสิทธิ์</p> <p>๒.๔ ต้นแบบ (Prototype) อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้</p> <p>๒.๔.๑ ต้นแบบผลิตภัณฑ์</p> <p>๒.๔.๒ ต้นแบบกระบวนการ</p> <p>๒.๔.๓ ต้นแบบบริการ</p>	<p>ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการมี ดังนี้</p> <p>- รายงานต้นแบบเชิงพาณิชย์ “แพลตฟอร์มสื่อสารเพื่อเชื่อมต่อทุกสรรพสิ่ง (NETPIE)” และได้รับการตรวจประเมินโดยคณะกรรมการวิชาการเนคเทคให้ เป็นต้นแบบระดับ TRL ๙ ที่มีความใหม่อย่างไม่เคยมีมาก่อน ในวันที่ ๑๙ มิ.ย ๒๕๖๑</p>	<p>สอดคล้องกับเกณฑ์การยื่นข้อเสนอโครงการซึ่งได้ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการทั้งหมดคือ</p> <p>- รายงานต้นแบบเชิงพาณิชย์ “แพลตฟอร์มสื่อสารเพื่อเชื่อมต่อทุกสรรพสิ่ง (NETPIE)” และได้รับการตรวจประเมินโดยคณะกรรมการวิชาการเนคเทคให้ เป็นต้นแบบระดับ TRL ๙ ที่มีความใหม่อย่างไม่เคยมีมาก่อน ในวันที่ ๑๙ มิ.ย ๒๕๖๑</p>
<p>๓. ผู้เสนอโครงการต้องเป็นหน่วยงานที่เคยได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนและจะต้องมีทีมนักวิจัยชุดเดิมเป็นหลัก หรืออย่างน้อย ๒ ใน ๓</p>	<p>๑. นางสาว เอมอชญา นิรันตสุขรัตน์</p> <p>๒. นางสาว พนิดา พงษ์ไพบูลย์</p> <p>๓. นาย กุลชาติ มีทรัพย์สินหลากหลาย</p> <p>๔. นาย ชววิทย์ อิศริยาภัทร์</p>	<p>ตรวจสอบแล้วพบว่า มีนักวิจัยชุดเดิม ๔ คน จากจำนวนทั้งหมด ๖ คน ซึ่งสอดคล้องกับเกณฑ์การยื่นข้อเสนอโครงการ</p>
<p>๔. ผู้เสนอโครงการสามารถยื่นข้อเสนอได้ในระหว่างดำเนินโครงการโดยมีความคืบหน้าในการดำเนินโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ หรือภายหลังการดำเนินโครงการเต็มแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ไม่เกิน ๓ ปี</p>	<p>ผู้เสนอโครงการส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ประจำงวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) และปิดโครงการเรียบร้อยแล้ว</p>	<p>สอดคล้องกับเกณฑ์การยื่นข้อเสนอโครงการผู้เสนอโครงการสามารถยื่นข้อเสนอได้ในระหว่างดำเนินโครงการโดยมีความคืบหน้าในการดำเนินโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ หรือภายหลังการดำเนินโครงการเต็มแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ไม่เกิน ๓ ปี</p>
<p>๕. ผู้เสนอโครงการต้องจัดทำรายงานเบื้องต้นเพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการ</p>	<p>ผู้เสนอโครงการส่งสรุปรายงานเบื้องต้นพร้อมข้อเสนอโครงการเพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการ</p>	<p>สอดคล้องกับเกณฑ์การยื่นข้อเสนอโครงการผู้เสนอโครงการส่งสรุปรายงานเบื้องต้นพร้อมข้อเสนอโครงการเพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการ</p>
<p>๖. เสนอโครงการต้องมีประวัติการทำงานที่ดีกับสำนักงาน กสทช. ดังนี้</p> <p>๖.๑ ดำเนินโครงการบรรลุผลสำเร็จโดยไม่มีประวัติการทำงาน</p> <p>๖.๒ ให้ความร่วมมือในการติดตามและประเมินผลโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย</p> <p>๖.๓ ส่งมอบงานครบถ้วนตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา</p>	<p>มีการขอขยายระยะเวลาส่งมอบงานออกไป ๙๐ วัน จากเดิมวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๓ เป็นวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เนื่องจากยังคงเหลือการจัดประกวดนวัตกรรม Internet of Things (IoT) เพื่อนำมาประยุกต์ใช้แก้ปัญหาในโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะประกาศรับสมัครโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาเสนอโจทย์เพื่อจับคู่กับนักพัฒนาที่</p>	<p>ตรวจสอบแล้วไม่พบประวัติการทำงาน โดยผู้เสนอโครงการให้ความร่วมมือในระหว่างการทำงานโครงการซึ่งเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และส่งงานครบทุกงวดตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา</p>

เกณฑ์	ข้อเท็จจริง	ความเห็นของฝ่ายเลขานุการ
	จะเสนอวิธีแก้ปัญหา จำนวน ๑๐ ทีม ผู้รับทุนคาดว่าจะต้องใช้เวลารับโจทย์จากโรงงานอุตสาหกรรมและรับสมัครทีมพัฒนาเพื่อแก้ไขโจทย์ซึ่งทำให้ใช้เวลาในการคัดเลือกโจชนานกว่าแผนดำเนินกิจกรรมที่ตั้งไว้ รวมทั้งต้องใช้ระยะเวลาในการจัดการแข่งขันจนถึงรอบชิงชนะเลิศอีกด้วย	
๗. ผู้เสนอโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่ขอโดยตรง	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) เป็นผู้ดำเนินโครงการ	ตรวจสอบแล้วศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) เป็นผู้ดำเนินโครงการโดยตรง
๘. ผู้เสนอโครงการจะต้องไม่เสนอขอทุนซ้ำซ้อนกับแหล่งทุนอื่น โดยไม่นับรวมถึงผู้ประกอบการที่ต้องการร่วมทุน (ทั้งลักษณะ In-Cash และ In-kind)	ผู้เสนอโครงการได้งบประมาณสมทบ - จากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ <ul style="list-style-type: none"> <li>ใน ส่วนเงินเดือนค่าตอบแทนทีมวิจัย ที่นอกเหนือจากขอบเขตการสนับสนุนของ กทปส. จำนวน ๗,๐๘๘,๐๐๐ บาท</li> <li>ใน ส่วนงบสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ การตลาด สร้างการรับรู้ และนำไปสู่การใช้งานระบบ</li> </ul>	ตรวจสอบแล้วผู้เสนอโครงการได้รับทุนงบประมาณสมทบ - จากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๙. การพิจารณาที่นอกเหนือจากเกณฑ์ดังกล่าวให้เป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารกองทุน	-	

ที่ประชุมคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการฯ (ชุดที่ ๒) ได้พิจารณาแล้วมีมติเห็นควรเสนอให้ความเห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภททุนต่อเนื่อง : โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม Edge Computing เพื่อต่อยอดแพลตฟอร์ม NETPIE IoT หน่วยงาน : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ระยะเวลา ๓๖ เดือน เนื่องจาก มีความเข้าใจวัตถุประสงค์และขอบเขตการดำเนินงานโครงการ บุคลากรในโครงการประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถในด้านที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อโครงการเป็นอย่างดี รวมถึงมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กองทุนกำหนด พร้อมทั้งได้ปรับแก้ไขข้อเสนอโครงการฯ ตามความเห็นและข้อเสนอแนะของคณะอนุกรรมการฯ ในคราวการประชุมฯ ครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๕ (วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕) และ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ (วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖) เรียบร้อยแล้ว ประกอบกับผู้ขอรับทุนยินยอมในการปรับลดงบประมาณจากเดิม ๑๗,๐๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท เป็น ๑๔,๓๘๑,๔๒๐.๐๐ บาท ทั้งนี้ คณะอนุกรรมการฯ มีข้อสังเกตเพิ่มเติมว่า ควรเพิ่มเติมข้อมูลขอบเขตและภาระหน้าที่ของนักวิจัยแต่ละคนให้ชัดเจนและ

สอดคล้องกับระยะเวลาโครงการฯ ทั้งนี้ NECTEC ได้จัดทำรายละเอียดหน้าที่ภารกิจบุคลากรในโครงการเรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

**มติที่ประชุม** เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภททุนต่อเนื่อง : โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม Edge Computing เพื่อต่อยอดแพลตฟอร์ม NETPIE IOT หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) งบประมาณทั้งสิ้น ๑๔,๓๘๑,๔๒๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๓๖ เดือน

**ระเบียบวาระที่ ๔.๑.๓ การพิจารณาโครงการทุนต่อเนื่อง: โครงการพัฒนาอุปกรณ์ถอดรหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G สำหรับสื่อการสอนและการเร่งความเร็ว FEC สำหรับโครงข่าย O-RAN หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง**

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า คณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการ และงบประมาณที่ใช้จ่ายจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (ชุดที่ ๒) ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ วันจันทร์ที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖ มีมติเห็นชอบในหลักการโครงการทุนต่อเนื่อง : โครงการพัฒนาอุปกรณ์ถอดรหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G สำหรับสื่อการสอนและการเร่งความเร็ว FEC สำหรับโครงข่าย O-RAN หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระยะเวลา ๑๒ เดือน งบประมาณ ๑,๘๘๒,๐๐๐ บาท โดยมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ จัดทำข้อสรุปความเห็นของคณะอนุกรรมการ และประสานไปยังหน่วยงานผู้ยื่นขอรับทุน เพื่อปรับแก้ข้อเสนอโครงการตามความเห็นของคณะอนุกรรมการ พร้อมทั้งเจรจาต่อรองด้านงบประมาณ และนำเสนอต่อที่ประชุมคณะอนุกรรมการอีกครั้งหนึ่ง

สำนักงาน กสทช. ได้จัดทำตารางเปรียบเทียบโครงการที่เคยได้รับการส่งเสริม และสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (โครงการเดิม) และโครงการที่ขอรับทุนต่อเนื่อง (โครงการใหม่) ดังนี้

ลำดับ	ผลผลิต/เป้าหมาย	โครงการเดิม	โครงการใหม่ (ต่อเนื่อง)
๑.	การศึกษารายละเอียดการเข้ารหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G	ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาเอกสาร ๓GPP TS ๓๘.๒๑๒ ซึ่งกำหนดรายละเอียดของการเข้ารหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G โดยผู้วิจัยได้จัดทำรายละเอียดการเข้ารหัสมาตรฐาน ๕G ในรายงานฉบับสมบูรณ์ของรายงานก่อนหน้า	ไม่มี
๒.	การพัฒนาชุดซอฟต์แวร์เข้ารหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G	ผู้วิจัยได้ทำการพัฒนาชุดซอฟต์แวร์เข้ารหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G โดยใช้ภาษา MATLAB และ Python โดยชุดซอฟต์แวร์ประกอบด้วย ๔ ส่วน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ๕G LDPC Encoder สำหรับช่องสัญญาณ Downlink และ Uplink</li> <li>• ๕G Polar Encoder สำหรับช่องสัญญาณ Downlink</li> </ul>	ใช้ผลงานของโครงการเดิม

ลำดับ	ผลผลิต/เป้าหมาย	โครงการเดิม	โครงการใหม่ (ต่อเนื่อง)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ๕G Polar Encoder สำหรับช่องสัญญาณ Uplink</li> <li>• ๕G Polar Encoder สำหรับช่องสัญญาณ Broadcast</li> </ul>	
๓.	การพัฒนาชุดฮาร์ดแวร์เข้ารหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G โดยใช้อุปกรณ์ FPGA	<p>ผู้วิจัยได้ทำการพัฒนาชุดฮาร์ดแวร์เข้ารหัสโดยใช้บอร์ด FPGA รุ่น Altera DE๒-๑๑๕ ในการพัฒนาชุดฮาร์ดแวร์เข้ารหัสสำหรับเข้ารหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G ซึ่งประกอบด้วย ๔ ส่วน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ๕G LDPC Encoder สำหรับช่องสัญญาณ Downlink และ Uplink</li> <li>• ๕G Polar Encoder สำหรับช่องสัญญาณ Downlink</li> <li>• ๕G Polar Encoder สำหรับช่องสัญญาณ Uplink</li> <li>• ๕G Polar Encoder สำหรับช่องสัญญาณ Broadcast</li> </ul>	ใช้ผลงานของโครงการเดิม
๔.	การพัฒนาชุดเรียนรู้การเข้ารหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G	<p>ผู้วิจัยได้พัฒนาชุดการเรียนรู้เพื่อให้ นักศึกษาสาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ได้เรียนรู้การเข้ารหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G ในวิชา “TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING LABORATORY ๒” ชั้นปีที่ ๓ ชุดการเรียนรู้ประกอบด้วย GUI และ บอร์ด FPGA รุ่น Altera DE๒-๑๑๕</p>	ปรับปรุง GUI ใหม่
๕.	การจัดทำรายละเอียดการถอดรหัสรหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G	ไม่มี	ผู้วิจัยจะนำผลงานวิจัยที่คิดค้นขึ้นใหม่มานำเสนอและจัดทำรายงาน
๖.	การพัฒนาซอฟต์แวร์ถอดรหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G	ไม่มี	<p>ผู้วิจัย จะ ซอฟต์แวร์ถอดรหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G ซึ่งประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑) พัฒนาซอฟต์แวร์การถอดรหัสช่องสัญญาณแบบ LDPC codes ด้วยภาษา Matlab และ Python</li> <li>๒) พัฒนาซอฟต์แวร์การถอดรหัสช่องสัญญาณแบบ Polar codes ด้วยภาษา Matlab และ Python</li> </ol>
๗.	การพัฒนาฮาร์ดแวร์ถอดรหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G	ไม่มี	ผู้วิจัย จะ ฮาร์ดแวร์ถอดรหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G ซึ่งประกอบด้วย



ลำดับ	ผลผลิต/เป้าหมาย	โครงการเดิม	โครงการใหม่ (ต่อเนื่อง)
			๑) พัฒนาฮาร์ดแวร์ FPGA การถอดรหัสช่องสัญญาณแบบ LDPC codes ด้วยภาษา VHDL ๒) พัฒนาฮาร์ดแวร์ FPGA การถอดรหัสช่องสัญญาณแบบ Polar codes ด้วยภาษา VHDL
๘.	การพัฒนาซอฟต์แวร์ทดสอบสมรรถนะการเข้ารหัสและถอดรหัสช่องสัญญาณในระบบสื่อสารไร้สาย	ไม่มี	ผู้วิจัยจะซอฟต์แวร์ทดสอบสมรรถนะการเข้ารหัสและถอดรหัสช่องสัญญาณซึ่งประกอบด้วย ๑) พัฒนาซอฟต์แวร์ช่องสัญญาณสื่อสารไร้สายแบบ Fading channel ด้วยภาษา Matlab และ Python ๒) พัฒนาซอฟต์แวร์การมอดูเลชันแบบ BPSK QPSK ๑๖QAM ๖๔QAM ๒๕๖QAM ด้วยภาษา Matlab และ Python ๓) พัฒนาซอฟต์แวร์ GUI เพื่อทดสอบสมรรถนะการแก้ไขบิตผิดของรหัสช่องสัญญาณแบบซอฟต์แวร์
๙.	การพัฒนาฮาร์ดแวร์ทดสอบสมรรถนะการเข้ารหัสและถอดรหัสช่องสัญญาณในระบบสื่อสารไร้สาย	ไม่มี	ผู้วิจัยจะฮาร์ดแวร์ทดสอบสมรรถนะการเข้ารหัสและถอดรหัสช่องสัญญาณซึ่งประกอบด้วย ๑) พัฒนาฮาร์ดแวร์ FPGA ช่องสัญญาณสื่อสารไร้สายแบบ Fading channel ด้วยภาษา VHDL ๒) พัฒนาฮาร์ดแวร์ FPGA การมอดูเลชันแบบ BPSK QPSK ๑๖QAM ๖๔QAM ๒๕๖QAM ด้วยภาษา VHDL ๓) พัฒนาซอฟต์แวร์ GUI เพื่อทดสอบสมรรถนะการแก้ไขบิตผิดของรหัสช่องสัญญาณแบบฮาร์ดแวร์ FPGA
๑๐.	การศึกษามาตรฐาน O-RAN Working Group ๖ Acceleration Abstraction Layer General Aspects and Principles Revision ๓	ไม่มี	ผู้วิจัยจะทำการศึกษาเอกสารมาตรฐาน O-RAN Working Group ๖ Acceleration Abstraction Layer General Aspects and Principles Revision ๓ ซึ่งกำหนดรายละเอียดของการทำงานการพัฒนาการเร่งความเร็ว FEC สำหรับรหัสช่องสัญญาณในโครงข่าย O-RAN

ลำดับ	ผลผลิต/เป้าหมาย	โครงการเดิม	โครงการใหม่ (ต่อเนื่อง)
๑๑.	การศึกษามาตรฐาน O-RAN Working Group ๖ Acceleration Abstraction Layer FEC Profiles Revision ๒	ไม่มี	ผู้วิจัยจะทำการศึกษาเอกสารมาตรฐาน O-RAN Working Group ๖ Acceleration Abstraction Layer FEC Profiles Revision ๒ ซึ่งกำหนดรายละเอียดของการใช้งานการพัฒนาการ์ดเร่งความเร็ว FEC สำหรับรหัสช่องสัญญาณในโครงข่าย O-RAN
๑๒.	การพัฒนาการ์ดเร่งความเร็ว FEC แบบ AAL_PDSCH_FEC Profile	ไม่มี	ผู้วิจัยจะพัฒนาการ์ดเร่งความเร็ว FEC แบบฮาร์ดแวร์ FPGA
๑๓.	การพัฒนาการ์ดเร่งความเร็ว FEC แบบ AAL_PUSCH_FEC Profile	ไม่มี	ผู้วิจัยจะพัฒนาการ์ดเร่งความเร็ว FEC แบบฮาร์ดแวร์ FPGA
๑๔.	การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อเรียกใช้งานการ์ดเร่งความเร็ว	ไม่มี	ผู้วิจัยจะพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อเรียกใช้งานการ์ดเร่งความเร็ว FEC แบบฮาร์ดแวร์ FPGA

ที่ประชุมคณะอนุกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการฯ ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ วันพุธที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ ได้พิจารณาโครงการพัฒนาอุปกรณ์ถอดรหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G สำหรับสื่อการสอนและการ์ดเร่งความเร็วสำหรับโครงข่าย O-RAN หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีความเห็นดังนี้

ที่	ชื่อโครงการที่เสนอ	ความเห็นอนุกรรมการ
๑.	รหัสโครงการ : โครงการทุนต่อเนื่อง ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาอุปกรณ์ถอดรหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน 5G สำหรับสื่อการสอนและการ์ดเร่งความเร็ว FEC สำหรับโครงข่าย O-RAN หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง งบประมาณ : ๑,๙๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ๑๒ เดือน	(๑) ควรเพิ่มเติมตัวชี้วัดผลลัพธ์ของโครงการ โดยเพิ่มจำนวนมหาวิทยาลัยที่มีการเรียนการสอนในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม และเพิ่มจำนวนบริษัทเอกชนที่ดำเนินธุรกิจด้าน FPGA เพื่อขยายผลให้เกิดประโยชน์ในวงกว้างยิ่งขึ้น <u>ทั้งนี้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ดำเนินการปรับข้อเสนอโครงการฯ เรียบร้อยแล้ว</u>

ที่ประชุมคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ ชุดที่ ๒ พิจารณาแล้วมีมติเห็นควรเสนอให้ความเห็นชอบโครงการพัฒนาอุปกรณ์ถอดรหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G สำหรับสื่อการสอนและการ์ดเร่งความเร็ว FEC สำหรับโครงข่าย O-RAN (ประเภททุนต่อเนื่อง) หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน และปรับลดงบประมาณจากเดิม ๑,๙๘๒,๐๐๐.๐๐ บาท เป็น ๑,๙๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท

มติที่ประชุม เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภททุนต่อเนื่อง : โครงการพัฒนาอุปกรณ์ถอดรหัสช่องสัญญาณมาตรฐาน ๕G สำหรับสื่อการสอนและการ์ดเร่งความเร็ว

FEC สำหรับโครงข่าย O-RAN หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
งบประมาณทั้งสิ้น ๑,๙๕๗,๐๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๒ เดือน

ระเบียบวาระที่ ๔.๑.๔ การพิจารณาทบทวนโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒  
ประจำปี ๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๓) ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) : โครงการศึกษาแนวทางการจัดตั้งระบบ  
ตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้รายงานที่ประชุมฯ เรื่องการพิจารณาทบทวนโครงการที่  
ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๓) ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒  
(๒) : โครงการศึกษาแนวทางการจัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียมที่ผ่านมา สรุป  
ได้ดังนี้

๑. มติที่ประชุมคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ  
(ชุดที่ ๒) ในคราวการประชุมครั้งที่ ๘-๘/๒๕๖๓ วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เห็นควรไม่ให้ความเห็นชอบ  
โครงการศึกษาแนวทางการจัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม (The Study on  
Establishment of Spectrum Monitoring System for Satellite Business) หน่วยงานบริษัท มิว  
สเปซ แอนด์ แอควาเน็กซ์ เทคโนโลยี จำกัด เนื่องจากเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการโทรคมนาคม  
และกิจการดาวเทียมจาก กสทช. และประกอบกับผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการนี้ จะมีผลกระทบต่อการแข่งขัน  
ในตลาดสำหรับกิจการดาวเทียมและการกำกับดูแล ดังนั้นอาจจะเป็นการเอื้อประโยชน์ต่อธุรกิจ  
ของผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนฯ ในอนาคตได้

๒. มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ในคราวการประชุมครั้งที่  
๑๐/๒๕๖๓ วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ เห็นชอบให้ยกเลิกขอบเขตงานโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจาก  
กองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๓) ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) : โครงการศึกษาแนว  
ทางการจัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม และเห็นควรเสนอให้ สำนักงาน กสทช.  
ในฐานะเป็นหน่วยงานกำกับดูแลกิจการดาวเทียม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาแนวทางการจัดตั้งระบบ  
ตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม โดยอาจจะร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่มี  
ความเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว ในรูปแบบของที่ปรึกษา หรือผู้ให้ข้อมูลประกอบการศึกษาฯ หรือรูปแบบ  
ของการเปิดรับฟังความคิดเห็นจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

๓. มติที่ประชุม กสทช. ครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๓  
เห็นชอบให้ถอนวาระที่ ๔.๑๐ เรื่องการยกเลิกขอบเขตงานโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุน  
ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๓) ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒(๒) : โครงการศึกษาแนวทางการ  
จัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม ออกจากการพิจารณา ตามที่ผู้ช่วยเลขาธิการ  
กสทช. สายงานบริหารองค์กร (นายเฉลิมชัย ก๊กเกียรติกุล) ปฏิบัติหน้าที่แทนเลขาธิการ กสทช. เสนอ โดย  
กสทช. ประวิทย์ฯ มีข้อสังเกตว่ากรณีที่เสนอนั้นเป็นเรื่องของโครงการที่ทาง กสทช. ได้จัดทำ TOR ขึ้นเอง  
โดยกำหนดให้ผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคมเข้าร่วมได้ และตามประกาศคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ที่  
เกี่ยวข้อง ก็มีได้มีข้อห้ามที่ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการจะเข้ารับการสนับสนุนจากกองทุนประเภทที่ ๒  
แต่อย่างใด อีกทั้ง บจก. มิวสเปซฯ ยังผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ ดังนั้น ข้อเสนอของคณะกรรมการ  
กลั่นกรองโครงการของกองทุนฯ ที่เห็นควรไม่ให้ความเห็นชอบ เนื่องจาก บจก. มิวสเปซฯ เป็นผู้รับ  
ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมและเป็นผู้ประกอบกิจการดาวเทียมสื่อสาร จึงอาจจะเป็นเหตุผล

และการใช้ดุลพินิจที่ไม่ชอบ ส่วนในกรณีที่สำนักงาน กสทช. เสนอว่าจะดำเนินการเอง อาจจะต้องตรวจสอบว่าจะใช้งบประมาณส่วนใด เนื่องจากสำนักงาน กสทช. มีงบประมาณในการดำเนินการในลักษณะเดียวกันกับโครงการอยู่แล้ว

๔. มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุน ในคราวการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๓ วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๓ วาระเรื่องอื่นๆ เรื่องการขอยกเลิกขอบเขตงานโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๓) ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) : โครงการศึกษาแนวทางการจัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม ซึ่งที่ประชุม กสทช. ได้มีมติเห็นชอบให้ถอนวาระดังกล่าว และมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. ส่งข้อคิดเห็นของที่ประชุมไปเสนอคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อพิจารณาทบทวนอีกครั้ง ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามมติที่ประชุมฯ กสทช. จึงเห็นควรให้นำเรื่องดังกล่าว เสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการฯ (ชุดที่ ๒) พิจารณาทบทวนอีกครั้ง ก่อนจะนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนพิจารณาต่อไป

๕. คณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ (ชุดที่ ๒) ได้มีมติเมื่อคราวการประชุมครั้งที่ ๑๓-๑๓/๒๕๖๓ เมื่อวันศุกร์ที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ ได้มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. ตรวจสอบประเด็นข้อกฎหมายของเรื่องการยกเลิกขอบเขตของงาน (TOR) โครงการศึกษาแนวทางการจัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม ก่อนจะนำเสนอต่อที่ประชุมคณะอนุกรรมการฯ เพื่อพิจารณาต่อไป

๖. สำนักบริหารคดีและนิติการ ได้ตอบข้อหารือ ดังนี้

๖.๑ เมื่อข้อเท็จจริงปรากฏว่า กสทช. ได้มีมติในคราวประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๑ มิ.ย. ๖๒ เห็นชอบ TOR ของโครงการศึกษาแนวทางการจัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียมแล้ว โดย TOR ข้อ ๑๑.๓ ได้กำหนดให้คณะกรรมการบริหารกองทุนมีอำนาจยกเลิกการจัดสรรเงินกองทุนฯ ในโครงการที่กำหนด โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้มีสิทธิรับทุนทราบ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของรัฐเป็นสำคัญ ดังนั้น หากคณะกรรมการบริหารกองทุนพิจารณาแล้วเห็นควรยกเลิกโครงการเพื่อประโยชน์ของรัฐ และเมื่อขั้นตอนการพิจารณายกเลิกดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งในกระบวนการบริหารกองทุน คณะกรรมการบริหารกองทุนจึงมีอำนาจที่จะยกเลิกการจ่ายเงินกองทุนในโครงการดังกล่าวได้ตามมาตรา ๕๕ วรรคหนึ่งแห่งพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่ฯ ประกอบกับข้อ ๑๑.๓ ของ TOR โครงการศึกษาแนวทางการจัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม

๖.๒ กรณีโครงการประเภทที่ ๒ ซึ่ง กสทช. มีมติเห็นชอบร่างขอบเขตของงานแล้วต่อมาคณะกรรมการบริหารกองทุนเห็นควรยกเลิกโครงการดังกล่าว นย.มีความเห็นว่า การที่ กสทช. พิจารณาให้ความเห็นชอบร่างขอบเขตงานนั้นเป็นการพิจารณาตรวจสอบและยืนยันให้การใช้จ่ายเงินกองทุนเป็นไปตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ ในลักษณะรับรองว่าดำเนินการได้ แต่มิได้มีลักษณะเป็นการสั่งการ จึงมิได้มีผลเป็นคำสั่งให้คณะกรรมการบริหารกองทุนต้องดำเนินการตามที่เห็นชอบเท่านั้น โดยการพิจารณาจ่ายเงินจากกองทุนฯ เพื่อสนับสนุนโครงการถือเป็นกระบวนการบริหารกองทุน ซึ่งเป็นอำนาจของคณะกรรมการบริหารกองทุนตามมาตรา ๕๕ วรรคหนึ่ง ดังนั้นแม้ภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบจาก กสทช. แล้ว แต่ต่อมาคณะกรรมการบริหารกองทุนเห็นควรยกเลิกโครงการดังกล่าวก็ย่อมสามารถกระทำได้โดยถือเป็นการใช้อำนาจบริหารกองทุนฯ ตามที่มาตรา ๕๕ วรรคหนึ่งบัญญัติไว้ อีกทั้งการยกเลิกโครงการดังกล่าวย่อมมีผลทำให้ไม่มีการจัดสรรเงินออกจากกองทุนฯ โดยไม่อาจถือได้ว่าเข้าข่ายเป็นการ

จัดสรรเงินกองทุนฯ ที่จะต้องเสนอให้ กสทช. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนแต่อย่างใด กรณีนี้ จึงควร  
นำเสนอเรื่องเข้าสู่วาระประชุม กสทช. เป็นเรื่องเพื่อทราบ

ทั้งนี้ กรณีนี้เป็นปัญหาข้อกฎหมายเกี่ยวกับการตีความการใช้อำนาจบริหาร  
กองทุนฯ ของคณะกรรมการบริหารกองทุนตามมาตรา ๕๕ วรรคหนึ่งแห่ง พรบ.องค์กรจัดสรรคลื่น  
ความถี่ฯ ดังนั้น เพื่อความรอบคอบจึงอาจนำเรื่องดังกล่าวหารือต่อคณะอนุกรรมการที่ปรึกษาด้าน  
กฎหมายของสำนักงาน กสทช. ต่อไป

๗. มติที่ประชุมคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ  
(ชุดที่ ๒) ในคราวการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๔ เห็นควรยืนตามมติ  
คณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ (ชุดที่ ๒) ในคราวการประชุมครั้งที่ ๘-๘/๒๕๖๓  
วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓ โดยไม่ให้ความเห็นชอบโครงการศึกษาแนวทางการจัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่น  
ความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม (The Study on Establishment of Spectrum Monitoring System  
for Satellite Business) หน่วยงานบริษัท มิว สเปซ แอนด์ แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด เนื่องจากเป็น  
ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการโทรคมนาคมและกิจการดาวเทียมจาก กสทช. และประกอบกับ  
ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการนี้ จะมีผลกระทบต่อการแข่งขันในตลาดสำหรับกิจการดาวเทียมและการกำกับ  
ดูแลจึงอาจจะเป็นการเอื้อประโยชน์ต่อธุรกิจของผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนฯ ในอนาคตได้

๘. มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ในคราวการประชุมครั้งที่  
๑/๒๕๖๔ วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๔ มอบหมายให้คณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการฯ (ชุดที่ ๒)  
พิจารณาทบทวนโครงการ แนวทางการจัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม และ  
นำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ เพื่อพิจารณาในครั้งถัดไป

๙. คณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ (ชุดที่ ๒) ได้มีมติ  
เมื่อคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ มอบหมายให้  
ฝ่ายเลขานุการฯ ประสานไปยังสำนักที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอข้อมูลประกอบการพิจารณา ดังนี้

(๑) ตามขอบเขตของงาน (TOR) กำหนดคุณสมบัติให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบ  
กิจการโทรคมนาคมสามารถยื่นข้อเสนอโครงการได้ ในกรณีดังกล่าว หากบริษัท มิว สเปซ แอนด์ แอด  
วานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (ผู้ขอรับทุน) ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้ดำเนินโครงการ จะมีผลกระทบต่อ  
กำกับดูแลกิจการดาวเทียม หรือเกิดกรณีผลประโยชน์ขัดกัน (conflict of interest) หรือไม่อย่างไร

(๒) หากมีการให้ทุนและภายหลังส่งมอบงานแล้ว เกิดกรณีมีผลประโยชน์  
ขัดกันของผู้รับทุน ในฐานะผู้ถูกกำกับดูแล สำนักงาน กสทช. มีมาตรการป้องกันหรือการกำหนดระยะเวลา  
ในการสละสิทธิ์ที่จะรับงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือไม่ อย่างไร

ในคราวการประชุมคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ  
(ชุดที่ ๒) ครั้งที่ ๓/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ สำนักกองทุนวิจัยและพัฒนา มีความเห็น  
ต่อการขอพิจารณาทบทวนโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๒  
(ครั้งที่ ๓) ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) : โครงการศึกษาแนวทางการจัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่นความถี่  
สำหรับกิจการดาวเทียม เป็น ๒ แนวทาง ดังนี้

แนวทางที่ ๑ เห็นควรยืนตามมติคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและ  
งบประมาณฯ (ชุดที่ ๒) ในคราวการประชุมครั้งที่ ๘-๘/๒๕๖๓ วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓ และครั้งที่  
๑/๒๕๖๔ วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๔ โดยเป็นไปตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๑๑.๓ คณะกรรมการ

บริหารกองทุนสงวนสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในขอบเขตงานส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมด และอาจพิจารณาจัดสรรทุน ในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดตามความเหมาะสม หรืออาจจัดสรรเงินสนับสนุนให้กับผู้ขอรับการสนับสนุนจำนวนรายเดียวหรือมากกว่าหนึ่งรายก็ได้ รวมทั้งไม่พิจารณา หรือยกเลิกการจัดสรรเงินกองทุนในโครงการที่กำหนด โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้มีสิทธิรับทุนทราบ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของรัฐเป็นสำคัญ และ ให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการฯ เป็นเด็ดขาด ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

แนวทางที่ ๒ เห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๓) ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) : โครงการศึกษาแนวทางการจัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม เนื่องจากมติที่ประชุม กสทช. ครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๓ เห็นชอบให้ถอนวาระที่ ๔.๑๐ เรื่องการยกเลิกขอบเขตงานโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๓) ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒(๒) : โครงการศึกษาแนวทางการจัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม ออกจากการพิจารณา โดย กสทช. ประวิทย์ฯ มีข้อสังเกตว่ากรณีที่เสนอนั้นเป็นเรื่องของโครงการที่ทาง กสทช. ได้จัดทำ TOR ขึ้นเอง โดยกำหนดให้ผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคมเข้าร่วมได้ และตามประกาศคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ที่เกี่ยวข้อง ก็ได้มีข้อห้ามที่ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการจะเข้ารับการสนับสนุนจากกองทุนประเภทที่ ๒ แต่อย่างไรก็ตาม บจก. มิวสเปซฯ ยังผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ ดังนั้น ข้อเสนอของคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการของกองทุนฯ ที่เห็นควรไม่ให้ความเห็นชอบ เนื่องจาก บจก. มิวสเปซฯ เป็นผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมและ เป็นผู้ประกอบกิจการดาวเทียม สื่อสาร จึงอาจจะเป็นเหตุผลและการใช้ดุลยพินิจที่ไม่ชอบ และในขั้นนี้อาจจะไม่สามารถยืนยัน ได้ว่าจะมี ผลประโยชน์ขัดกันหรือไม่ เนื่องจากเหตุการณ์ดังกล่าวยังไม่เกิดขึ้น ประกอบกับการดำเนินโครงการดังกล่าว ยังไม่มีหน่วยงานหรือองค์กรใดทำการศึกษเกี่ยวกับหน้าที่ โครงสร้าง เครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียมสำหรับประเทศอื่น ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้ในอนาคต

ที่ประชุมคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการฯ (ชุดที่ ๒) ได้พิจารณาโครงการศึกษาแนวทางการจัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม มีมติเห็นควรเสนอให้ความเห็นชอบตามแนวทางที่ ๑ โดยเห็นควรยืนตามมติคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ (ชุดที่ ๒) ในคราวการประชุมครั้งที่ ๘-๘/๒๕๖๓ วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓ และครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๔ โดยไม่ให้ความเห็นชอบโครงการศึกษาแนวทางการจัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม หน่วยงานบริษัท มิว สเปซ แอนด์ แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (ผู้ยื่นขอทุน) เนื่องจากเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการโทรคมนาคมและกิจการดาวเทียมจาก กสทช. และ ประกอบกับผลลัพธ์ที่ได้รับจากโครงการนี้ จะมีผลกระทบต่อการแข่งขันในตลาดสำหรับกิจการดาวเทียม และการกำกับดูแล จึงอาจจะเป็นการเอื้อประโยชน์ต่อธุรกิจของผู้ยื่นขอทุน ทั้งนี้โดยอาศัยอำนาจตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๑๑.๓ คณะกรรมการบริหารกองทุน สงวนสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในขอบเขตงานส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมด และอาจพิจารณาจัดสรรทุนในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดตามความเหมาะสม หรืออาจจัดสรรเงินสนับสนุนให้กับผู้ขอรับการสนับสนุนจำนวนรายเดียวหรือมากกว่าหนึ่งรายก็ได้ รวมทั้งไม่พิจารณา หรือยกเลิกการจัดสรรเงินกองทุนฯ ในโครงการที่กำหนด โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้มีสิทธิรับทุนทราบ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของรัฐเป็นสำคัญ และ ให้การตัดสินใจของคณะกรรมการบริหารกองทุนถือเป็นที่สุด ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

**ความเห็นที่ประชุม** ที่ประชุมฯ ได้มีการอภิปรายกันอย่างกว้างขวางและมีข้อเสนอแนะว่า ในการยกเลิกโครงการฯ ควรเพิ่มเหตุผลในประเด็นที่เกี่ยวกับผลประโยชน์ทับซ้อน (Conflict of Interest) ให้ชัดเจน กรณีหากหน่วยงานผู้รับทุนเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมที่ให้บริการดาวเทียมสื่อสาร อาจส่งผลให้อื้อประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของผู้รับทุนได้ เช่น การจัดซื้ออุปกรณ์ต่างๆ ในโครงการฯ อาจจะเป็นการจัดซื้ออุปกรณ์ของผู้รับทุน ซึ่งเป็นการอื้อประโยชน์ต่อการประกอบกิจการนั้นๆ ได้

**มติที่ประชุม** ไม่เห็นชอบโครงการที่ขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๓) ตามวัตถุประสงค์มาตรา ๕๒ (๒) : โครงการศึกษาแนวทางการจัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม (The Study on Establishment of Spectrum Monitoring System for Satellite Business) หน่วยงานบริษัท มิว สเปนซ์ แอนด์ แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด เนื่องจากเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการโทรคมนาคมและกิจการดาวเทียมจาก กสทช. และประกอบกับผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการนี้ จะมีผลกระทบต่อการแข่งขันในตลาดสำหรับกิจการดาวเทียมและการกำกับดูแล ดังนั้นอาจจะเป็นการอื้อประโยชน์ (Conflict of Interest) ต่อธุรกิจของผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนฯ ในอนาคตได้

**ระเบียบวาระที่ ๔.๒** เรื่องที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการกองทุนฯ

**ระเบียบวาระที่ ๔.๒.๑** การขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการวิจัยเพื่อตรวจสอบคุณภาพสัญญาณอินเทอร์เน็ต และสัญญาณการออกอากาศในกิจการโทรทัศน์ (Monitoring of internet quality & television signal quality) หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า ผู้รับทุนมีหนังสือที่ อว ๗๐๑๕(๓)/๐๐๒๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖ ขอขยายระยะเวลาการส่งมอบงานงวดที่ ๒ ออกไปอีก ๖๐ วัน จากกำหนดเดิมวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๖ เป็นวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ และจากเดิมสิ้นสุดโครงการวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ เป็นวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

คณะกรรมการพิจารณาผลงานการดำเนินโครงการฯ จำนวน ๔ ท่าน จาก ๕ ท่าน ได้พิจารณาแล้วมีมติเมื่อวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เห็นชอบให้ขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการและการส่งมอบผลงานประจำงวดที่ ๒ ออกไปได้ จากกำหนดเดิมวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๖ เป็นวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ และจากเดิมสิ้นสุดโครงการวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ เป็นวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ โดยกรรมการพิจารณาผลงานการดำเนินโครงการฯ อีก ๑ ท่านมีความเห็นไม่เห็นชอบเนื่องจากเหตุแห่งความล่าช้าตามที่ผู้รับทุนแจ้งนั้น ไม่สอดคล้องกับข้อชี้แจงของผู้รับทุนที่ระบุว่ามีการตรวจรับงานล่าช้า อีกทั้งไม่ปรากฏหลักฐานเชิงประจักษ์ที่แสดงถึงสถานะหรือผลการดำเนินงานในปัจจุบันที่เชื่อได้ว่าสามารถดำเนินโครงการได้ตามกรอบระยะเวลาที่ขอขยายระยะเวลามา ประกอบกับที่ผ่านมาได้มีการขอขยายระยะเวลามาแล้วจำนวน ๔๒๑ วัน

ผู้รับทุนได้ขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยมีรายละเอียดการปรับปรุงแผนการดำเนินงาน ดังนี้

กิจกรรม	ระยะเวลาตามแผนงาน (เดือนที่)			
	แผนงานตาม สัญญา	แผนงานที่ขอ ปรับเปลี่ยน ครั้งก่อน (มติในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๔ พ.ย. ๖๕ ขยายระยะเวลา ๔๒๑ วัน)	แผนงานที่ขอ ปรับเปลี่ยน ครั้งนี้	สถานะการดำเนินงาน
กรรมการตรวจรับรายงานฉบับเบื้องต้น	๒๙ ส.ค. ๖๔	-	-	ดำเนินการแล้วเสร็จ
สรุปผลการสำรวจออนไลน์เบื้องต้น	ก.ย. ๖๔	พ.ย. ๖๕	ม.ค. ๖๖	อยู่ระหว่างดำเนินการ
การประชุมสรุปแนวทางการจัดทำรายงานดัชนีชี้วัด และรูปแบบการรายงานผล	ก.ย. ๖๔	พ.ย. ๖๕	ม.ค. ๖๖	อยู่ระหว่างดำเนินการ
การติดต่อกับกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้บริการใน ๕ จังหวัดเป้าหมายเพื่อการจัดวางอุปกรณ์ทดสอบ	ก.ย. ๖๔	พ.ย. ๖๕	ม.ค. ๖๖	อยู่ระหว่างดำเนินการ
เริ่มติดตั้งอุปกรณ์ทดสอบที่โครงข่ายปลายทางในจุดรับบริการ	ก.ย. ๖๔	พ.ย. ๖๕	ม.ค. ๖๖	อยู่ระหว่างดำเนินการ
การตรวจสอบคุณภาพสัญญาณอินเทอร์เน็ตและคุณภาพสัญญาณออกอากาศโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลและโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม	ก.ย. ๖๔	พ.ย. ๖๕	ม.ค. ๖๖	อยู่ระหว่างดำเนินการ
การเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ทดสอบที่โครงข่ายปลายทางในจุดรับบริการหลักจากการตรวจสอบคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๓ ถึง ๗ วัน	ก.ย. ๖๔	พ.ย. ๖๕	ม.ค. ๖๖	อยู่ระหว่างดำเนินการ
การตรวจสอบคุณภาพสัญญาณ และการรายงานผลประจำเดือน	ต.ค.- พ.ย. ๖๔	ธ.ค. ๖๕ - ม.ค. ๖๖	ก.พ. ๖๖ - มี.ค. ๖๖	อยู่ระหว่างดำเนินการ



การจัดส่งรายงานฉบับที่ ๒ รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑	๒๗ พ.ย. ๖๔	๒๒ ม.ค. ๖๖	๒๓ มี.ค. ๖๖	ดำเนินงานหลังการพิจารณางวดที่ ๒
การจัดทำร่างรายงานสรุปผลการวิจัย	ธ.ค. ๖๔	ก.พ. ๖๖	เม.ย. ๖๖	ดำเนินงานหลังการพิจารณางวดที่ ๒
การจัดประชุมย่อยเกี่ยวกับผู้ประกอบกิจการโทรทัศน์ที่ได้มีการตรวจสอบคุณภาพสัญญาณ โดยมีผู้เข้าร่วมประกอบด้วยผู้ประกอบกิจการโทรทัศน์ บุคลากรในสายงานที่เกี่ยวข้องตัวแทนองค์กรผู้บริโภค ตลอดจนบุคลากรของสำนักงาน กสทช.ภายในพื้นที่นำร่อง โดยมีผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมจำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ ราย	ธ.ค. ๖๔	ก.พ. ๖๖	เม.ย. ๖๖	ดำเนินงานหลังการพิจารณางวดที่ ๒
ส่งรายงานผลการศึกษาระดับสมบูรณ์	๒๖ ม.ค. ๖๕	๒๓ มี.ค. ๖๖	๒๓ พ.ค. ๖๖	รอผลการพิจารณางวดที่ ๒

สำนักงาน กสทช. ได้พิจารณาเหตุผลและความจำเป็นของผู้รับทุนแล้วเห็นว่า การที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่สามารถดำเนินงานโครงการวิจัยเพื่อตรวจสอบคุณภาพสัญญาณอินเทอร์เน็ต และสัญญาณการออกอากาศในกิจการโทรทัศน์ (Monitoring of internet quality & television signal quality) ให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณของโครงการได้นั้น เนื่องจากคาดการณ์ระยะเวลารับงบประมาณในงวดที่ ๑ ไม่เป็นไปตามแผนที่วางไว้ ส่งผลให้การดำเนินงานในงวดที่ ๒ ไม่เป็นไปตามแผนการดำเนินงานที่กำหนด ซึ่งเป็นงานเกี่ยวกับการติดตั้งอุปกรณ์ทดสอบตรวจสอบคุณภาพสัญญาณอินเทอร์เน็ต คุณภาพสัญญาณออกอากาศโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลและโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ประกอบกับคณะกรรมการพิจารณาผลงานมีความเห็นโดยส่วนใหญ่ว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวมีความเหมาะสม ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ จึงเห็นควรให้ขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการออกไปจำนวน ๖๐ วัน จากเดิมสิ้นสุดโครงการวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ เป็นวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ การขยายระยะเวลาดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว ไม่กระทบต่อวัตถุประสงค์ ตัวชี้วัด และงบประมาณโครงการฯ ที่ได้รับอนุมัติจัดสรรไว้ และสอดคล้องกับความเห็นคณะกรรมการพิจารณาผลงานโครงการฯ

คณะกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการกองทุนฯ ในคราวที่ประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ มีมติเห็นควรให้ความเห็นชอบการขอขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการวิจัยเพื่อตรวจสอบคุณภาพสัญญาณอินเทอร์เน็ต และสัญญาณการออกอากาศในกิจการโทรทัศน์ (Monitoring of internet quality & television signal quality) หน่วยงาน สถาบัน

เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ออกไปจำนวน ๖๐ วัน จากเดิมสิ้นสุดโครงการวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ เป็นวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ ในห้วงเวลาที่ผ่านมา แม้จะได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาในการดำเนินโครงการเป็นระยะเวลายาวนาน แต่เมื่อพิจารณาแล้วพบว่าเหตุแห่งความล่าช้าเกิดจากผู้ให้ทุนบางส่วน จึงเห็นควรขยายระยะเวลาตามที่ได้รับทุนเสนอ อย่างไรก็ตามผู้รับทุนควรเร่งรัดการดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จตามกรอบระยะเวลาที่ได้ขอขยาย ประกอบกับการขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว ไม่กระทบกับวัตถุประสงค์ ตัวชี้วัด และงบประมาณโครงการฯ ที่ได้รับอนุมัติจัดสรรไว้ และต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับความเห็นคณะกรรมการพิจารณาผลงานโครงการฯ ต่อไป

**มติที่ประชุม** เห็นชอบการขอขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการวิจัยเพื่อตรวจสอบคุณภาพสัญญาณอินเทอร์เน็ต และสัญญาณการออกอากาศในกิจการโทรทัศน์ (Monitoring of internet quality & television signal quality) หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ออกไปจำนวน ๖๐ วัน จากเดิมสิ้นสุดโครงการวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ เป็นวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖ อย่างไรก็ตาม ผู้รับทุนควรเร่งรัดการดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จตามกรอบระยะเวลาที่ได้ขอขยาย ประกอบกับการขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว ไม่กระทบกับวัตถุประสงค์ ตัวชี้วัด และงบประมาณโครงการฯ ที่ได้รับอนุมัติจัดสรรไว้ และต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับความเห็นคณะกรรมการพิจารณาผลงานโครงการฯ ต่อไป

**ระเบียบวาระที่ ๔.๒.๒** การขอขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน : โครงการพัฒนารูปแบบที่เหมาะสมของระบบโทรเวชกรรมสำหรับผู้ต้องราชทัณฑ์ หน่วยงาน กรมราชทัณฑ์

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า คณะกรรมการบริหารกองทุนได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ ได้มีมติเห็นชอบตามที่ประชุมคณะกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ ให้ขยายระยะเวลาการส่งมอบผลงานของโครงการพัฒนารูปแบบที่เหมาะสมของระบบโทรเวชกรรมสำหรับผู้ต้องราชทัณฑ์ โดยกรมราชทัณฑ์ ประจำงวดที่ ๓ (ครั้งที่ ๕) ออกไปอีก ๓๘๓ วัน จากเดิมครบกำหนดส่งมอบผลงานในวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยกรมราชทัณฑ์ต้องรายงานผลความคืบหน้าการดำเนินโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการติดตามและประเมินผลทราบความคืบหน้าก่อนถึงกำหนดส่งมอบงานงวดที่ ๓ เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน (ในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕) ด้วย ทั้งนี้ ในส่วนการขอขยายระยะเวลาการส่งมอบผลงาน งวดที่ ๔ (ครบกำหนดวันสิ้นสุดโครงการ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖) ที่ประชุมฯ จะพิจารณาภายหลังจากการส่งมอบผลงานในงวดที่ ๓ แล้วเสร็จ โดยให้ผู้รับทุนจัดทำแผนการขอขยายระยะเวลาเสนอเพื่อพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง

งวดที่	ระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติขยายเวลา (ครั้งที่ ๔)	การขอขยายระยะเวลา (ครั้งที่ ๕) เห็นชอบ ขยายงวดที่ ๓ ขยาย ๑๕๑ วัน ไม่เห็นชอบ ขยายงวดที่ ๔	จำนวนวันที่ขอขยาย
งวดที่ ๓	๒๓ มกราคม ๒๕๖๓ - ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ (จำนวน ๖๙๑ วัน)	๒๓ มกราคม ๒๕๖๓ - ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ (จำนวน ๑,๐๗๔ วัน)	๓๘๓

งวดที่ ๔	๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ - <u>๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖</u> (จำนวน ๔๓๐ วัน)	๑ มกราคม ๒๕๖๖ - <u>๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖</u> (จำนวน ๔๓๐ วัน)	-
รวมระยะเวลาที่ขอขยายทั้งหมด			๓๘๘๓

สำนักงาน กสทช. พิจารณาเหตุผลและความจำเป็นของผู้รับทุน ในเรื่องการขอขยายระยะเวลาสิ้นสุดการดำเนินโครงการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว มีข้อวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

ผู้รับทุนได้แจ้งรายละเอียดว่า ครุภัณฑ์ที่ใช้ในการดำเนินการโครงการฯ ได้รับการติดตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้วในทั้ง ๒ เรือนจำ โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการทดสอบระบบฯ และการตรวจสอบความเชื่อมโยงของระบบในครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับโรงพยาบาลแม่ข่าย ซึ่งการติดต่อประสานงานและการทดสอบระบบโทรเวชกรรมมีความละเอียดซับซ้อนทางด้านเทคนิคและระเบียบราชการ จึงทำให้การดำเนินการเกิดความล่าช้า และไม่สามารถรายงานข้อมูลในผลงานประจำงวดที่ ๓ ได้อย่างครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขการเบิกจ่ายเงินตามสัญญาฯ ผู้รับทุนจึงขอขยายระยะเวลาสิ้นสุดการดำเนินโครงการจากเดิมครบกำหนดสิ้นสุดโครงการในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เปลี่ยนเป็นวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ รวมจำนวนระยะเวลาที่ขอขยายทั้งสิ้น ๔๙๐ วัน ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการสามารถดำเนินการต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ ฝ่ายเลขานุการฯ พิจารณาแล้วมีความเห็นดังต่อไปนี้

๑. เห็นควรปรับลดระยะเวลาการดำเนินงานและงบประมาณในงวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เนื่องจากการดำเนินงานโครงการฯ ตามสัญญาฯ มีระยะเวลาดำเนินโครงการ ๗๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ และผู้รับทุนได้ขยายระยะเวลาโครงการรวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น ๖ ครั้ง (รวมครั้งปัจจุบัน) ซึ่งคิดเป็นระยะเวลาเกือบสองเท่าของระยะเวลาโครงการเดิมตามสัญญาฯ ดังนั้น เพื่อให้การใช้จ่ายเงินกองทุนฯ มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด จึงเห็นควรเร่งรัดการดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จ ฝ่ายเลขานุการฯ จึงเห็นควรปรับเปลี่ยนการขอขอบเขตการดำเนินงานในงวดงานที่ ๔ จากเดิมกำหนดให้ผู้รับทุนใช้ระยะเวลาเก็บรวบรวมข้อมูลผู้มารับบริการทั้ง ๒ เรือนจำ จำนวน ๑๒ เดือน ฝ่ายเลขานุการฯ เห็นควรปรับเปลี่ยนให้ดำเนินการเก็บข้อมูล เหลือเพียงจำนวน ๖ เดือน ซึ่งสอดคล้องกับมติของคณะกรรมการพิจารณาผลงานการดำเนินโครงการฯ โดยให้ผู้รับทุนนำข้อมูลดังกล่าวไปดำเนินการวิเคราะห์ผลตามขอบเขตการศึกษาเดิมที่กำหนดฯ พร้อมทั้งเร่งรัดปิดโครงการตามวัตถุประสงค์แห่งสัญญาฯ

ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงขอบเขตงานดังกล่าว ฝ่ายเลขานุการฯ เห็นควรให้ปรับลดงบประมาณในงวดที่ ๔ ลงจำนวน ๑๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท โดยจากเดิมจากเดิมกรอบวงเงินงบประมาณงวดที่ ๔ จำนวน ๑,๘๘๒,๐๘๕.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นสองพันแปดสิบบ้าบาทถ้วน) ปรับเปลี่ยนเป็นงบประมาณ ๑,๗๓๘,๐๘๕.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันแปดสิบบ้าบาทถ้วน) โดยผู้รับทุนจะได้รับเงินตามจำนวนเงินที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินจำนวนเงินดังกล่าว และให้ผู้รับทุนดำเนินการใช้จ่ายเงินตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของส่วนราชการ หรือระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ทั้งนี้หากมีงบประมาณเหลือจ่ายในโครงการให้นำส่งคืนกองทุนฯ

รายละเอียดการปรับระยะเวลาการดำเนินงานและงบประมาณในงวดที่ ๔ ปรากฏดังต่อไปนี้

หมวดรายการ	ตามสัญญาฯรับทุนเดิม	ปรับเปลี่ยนเงื่อนไขและงบประมาณ
ข้อ ๑.๗ ค่าตอบแทนทำงานล่วงหน้า	๑๔๔,๐๐๐ บาท ระยะเวลาเก็บข้อมูล ๑๒ เดือน ทั้ง ๒ เรือนจำ จำนวน ๑๔๔๐ ฉบับ (จำนวน ๑,๑๔๐ x ๑๐๐ บาท)	๗๒,๐๐๐ บาท ระยะเวลาเก็บข้อมูล <u>๖ เดือน</u> ทั้ง ๒ เรือนจำ จำนวน ๗๒๐ ฉบับ (๗๒๐ ฉบับ x ๑๐๐ บาท)
ข้อ ๑.๘ ค่าตอบแทนกลุ่มตัวอย่าง	๑๔๔,๐๐๐ บาท ค่าตอบแทนกลุ่มตัวอย่าง ๑๒ เดือน ทั้ง ๒ เรือนจำ จำนวน ๑๔๔๐ คน (จำนวน ๑,๑๔๐ คน x ๑๐๐ บาท)	๗๒,๐๐๐ บาท ค่าตอบแทนกลุ่มตัวอย่าง <u>๖ เดือน</u> ทั้ง ๒ เรือนจำ จำนวน ๗๒๐ คน (๗๒๐ คน x ๑๐๐ บาท)
กรอบงบประมาณที่ต้องปรับลดลงในงวดที่ ๔		<u>๑๔๔,๐๐๐ บาท</u>

๒. เห็นควรให้ผู้รับทุนขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการฯ ให้สอดคล้องกับการปรับปรุงขอบเขตการดำเนินงานในงวดที่ ๔ จากเดิมครบกำหนดสิ้นสุดโครงการในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เปลี่ยนเป็นวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ รวมจำนวนระยะเวลาที่ขอขยายทั้งสิ้น ๓๐๓ วัน รายละเอียดดังนี้

งวดที่	ผู้รับทุนได้รับขยายระยะเวลา (ครั้งที่ ๕) เห็นชอบ ขยายงวดที่ ๓ ขยาย ๑๕๑ วัน ไม่เห็นชอบ ขยายงวดที่ ๔	ผู้รับทุนขอขยายระยะเวลา (ครั้งที่ ๖)	จำนวนวันที่ขอขยาย	ฝ่ายเลขานุการเสนอปรับลด	จำนวนวันที่ขอขยายที่ปรับลด
งวดที่ ๓	๒๓ มกราคม ๒๕๖๓ - ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕	๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ (ระยะสิ้นสุดโครงการเดิม) - ๒๐ เมษายน ๒๕๖๖	๖๓	ผู้รับทุนได้นำส่งรายงานงวดที่ ๓ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างการปรับปรุงผลงานเพื่อนำส่งอีกครั้ง (จำนวน ๖๓ วัน)	๖๓
งวดที่ ๔	๑ มกราคม ๒๕๖๖ - ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖	๒๑ เมษายน ๒๕๖๖ - ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ (จำนวน ๔๒๗ วัน)	๔๒๗	เห็นควรให้ผู้รับทุนปรับลดระยะเวลาดำเนินการเก็บข้อมูลจาก ๑๒ เดือน เปลี่ยนเป็น ๖ เดือน (๑๘๐ วัน) + ระยะเวลาในการวิเคราะห์และประเมินสรุปผลโครงการ (๖๐ วัน) ๒๑ เมษายน ๒๕๖๖ -๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ (๒๔๐ วัน)	๒๔๐
รวมระยะเวลาที่ผู้รับทุนฯ ขอขยายทั้งหมด			<u>๔๙๐</u>	รวมระยะเวลาที่ฝ่ายเลขานุการ เสนอปรับลด	<u>๓๐๓</u>

ทั้งนี้ เพื่อให้การติดตามผลการดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เห็นควรให้

กรมราชทัณฑ์ต้องรายงานผลความคืบหน้าการดำเนินโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการฯ ทราบความคืบหน้าก่อนถึงกำหนดส่งมอบงานงวดที่ ๔ เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน (ในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖) ด้วย

คณะกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ได้พิจารณาและอภิปรายอย่างกว้างขวาง โดยมีข้อสังเกตและมติที่ประชุม ดังต่อไปนี้

๑. เห็นควรปรับเปลี่ยนการขอขเขตการดำเนินงานในงวดงานที่ ๔ จากเดิม กำหนดให้ผู้รับทุนใช้ระยะเวลาเก็บรวบรวมข้อมูลผู้มารับบริการทั้ง ๒ เดือน จากจำนวน ๑๒ เดือน เป็นจำนวน ๖ เดือน ซึ่งสอดคล้องกับมติของคณะกรรมการพิจารณาผลงานการดำเนินโครงการฯ โดยให้ผู้รับทุนนำข้อมูลดังกล่าวไปดำเนินการวิเคราะห์ผลตามขอขเขตการศึกษาเดิมที่กำหนดฯ พร้อมทั้งเร่งรัดปิดโครงการตามวัตถุประสงค์แห่งสัญญาฯ

ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงขอขเขตงานดังกล่าว เห็นควรให้ปรับลดงบประมาณในงวดที่ ๔ จากเดิมจากเดิมกรอบวงเงินงบประมาณ จำนวน ๑,๘๘๒,๐๘๕.๐๐ ปรับเปลี่ยนเป็นงบประมาณ ๑,๗๓๘,๐๘๕.๐๐ บาท (ลดลงจำนวน ๑๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท) โดยผู้รับทุนจะได้รับเงินตามจำนวนเงินที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินจำนวนเงินดังกล่าว และให้ผู้รับทุนดำเนินการใช้จ่ายเงินตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของส่วนราชการ หรือระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ทั้งนี้หากมีงบประมาณเหลือจ่ายในโครงการให้นำส่งคืนกองทุนฯ

๒. เห็นควรเสนอให้ความเห็นขอขเขตการขอขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการพัฒนารูปแบบที่เหมาะสมของระบบโทรเวชกรรมสำหรับผู้ต้องราชทัณฑ์ จากเดิมครบกำหนดสิ้นสุดโครงการในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ รวมจำนวนระยะเวลาที่ขยายทั้งสิ้น ๓๐๓ วัน และมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ นำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อพิจารณาต่อไป

**ความเห็นที่ประชุม** ที่ประชุมฯ ได้มีข้อเสนอแนะว่า กรณีโครงการต่างๆ ได้มีการขอปรับเปลี่ยนขอขเขตการดำเนินงาน รวมทั้งการปรับลดงบประมาณในระหว่างการดำเนินโครงการ จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นด้วย

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมฯ พิจารณาแล้ว มีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบให้ปรับเปลี่ยนขอขเขตการดำเนินงานในงวดงานที่ ๔ จากเดิม กำหนดให้ผู้รับทุนใช้ระยะเวลาเก็บรวบรวมข้อมูลผู้มารับบริการทั้ง ๒ เดือน จากจำนวน ๑๒ เดือน เป็นจำนวน ๖ เดือน ซึ่งสอดคล้องกับมติของคณะกรรมการพิจารณาผลงานการดำเนินโครงการฯ โดยให้ผู้รับทุนนำข้อมูลดังกล่าวไปดำเนินการวิเคราะห์ผลตามขอขเขตการศึกษาเดิมที่กำหนดฯ พร้อมทั้งเร่งรัดปิดโครงการตามวัตถุประสงค์แห่งสัญญาฯ

ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงขอขเขตงานดังกล่าว จึงเห็นชอบให้ปรับลดงบประมาณในงวดที่ ๔ จากเดิมจากเดิมกรอบวงเงินงบประมาณ จำนวน ๑,๘๘๒,๐๘๕.๐๐ บาท เป็น ๑,๗๓๘,๐๘๕.๐๐ บาท (ลดลงจำนวน ๑๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท) โดยผู้รับทุนจะได้รับเงินตามจำนวนเงินที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินจำนวนเงินดังกล่าว และให้ผู้รับทุนดำเนินการใช้จ่ายเงินตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของส่วน

ราชการ หรือระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ทั้งนี้ หากมีงบประมาณเหลือจ่ายในโครงการให้นำส่งคืนกองทุนฯ

๒. เห็นชอบให้ขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการพัฒนารูปแบบที่เหมาะสมของระบบโทรเวชกรรมสำหรับผู้ต้องราชทัณฑ์ จากเดิมครบกำหนดสิ้นสุดโครงการในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ รวมจำนวนระยะเวลาที่ขยายทั้งสิ้น ๓๐๓ วัน

ระเบียบวาระที่ ๔.๒.๓ การขอขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน : โครงการยกระดับและปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล หน่วยงาน วิทยาลัยอุตสาหกรรมการบินนานาชาติ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ครั้งที่ ๒)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า ผู้รับทุนมีหนังสือที่ อว ๗๐๒๗/๐๑๒๒ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ มายังสำนักงาน กสทช. เพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ครั้งที่ ๒ เนื่องจากมีกิจกรรมการดำเนินโครงการบางส่วนที่จำเป็นต้องดำเนินการตามขั้นตอนและใช้เวลาในการดำเนินโครงการ ซึ่งได้แก่ การปรับปรุง ติดตั้งห้องปฏิบัติการ STEMLAB ณ สถานศึกษา จำนวนการจัดกิจกรรม workshop ณ โรงเรียนปลายทางยังคงไม่ได้ตามตัวชี้วัด การผลิตชุดสื่อการสอนยังไม่ครบถ้วน การตีพิมพ์หนังสือเรียนจำนวน ๖ เล่ม การผลิต Simulation จำลองโซเชี่ยลเน็ตเวิร์คยังคงไม่แล้วเสร็จ โรงเรียนยังคงจัดหาวิศวกรได้ไม่ครบทุกแห่ง และการประเมินผลการใช้งานของนักเรียนยังไม่สามารถดำเนินการได้ ซึ่งเกินกว่าแผนที่คาดหวังไว้ ทั้งนี้คณะนักวิจัย จึงขออนุมัติขยายระยะเวลาการส่งมอบผลงานโดยงานงวดที่ ๔ ครั้งที่ ๒ จากเดิมครบกำหนดวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ รวมระยะเวลาการขอขยายทั้งหมดจำนวน ๑๘๐ วัน (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนกในที่ประชุมฯ)

คณะกรรมการพิจารณาผลงานฯ ได้มีความเห็นชอบให้ขยายระยะเวลาดำเนินงาน (ครั้งที่ ๒) ออกไปอีกจำนวน ๑๘๐ วัน ตามข้อ ๓.๓ โดยมีความเห็นของกรรมการท่านสุดท้ายเมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเป็นเอกฉันท์เห็นชอบให้ขยายระยะเวลาดำเนินโครงการออกไปจำนวน ๑๘๐ วัน ตามที่ผู้รับทุนร้องขอ ทั้งนี้ให้ผู้รับทุนเร่งรัดดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาที่ขอขยาย และเร่งจัดหาวิศวกรประจำห้องปฏิบัติการที่คงเหลือให้ครบตามจำนวนภายใน ๙๐ วัน พร้อมแนบเอกสารสัญญาจ้างงานวิศวกรในโครงการ หากไม่สามารถจัดหาวิศวกรได้เห็นควรปรับลดงบประมาณลง (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนกในที่ประชุมฯ)

ผู้รับทุนได้ขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการยกระดับและปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลออกไปจำนวน ๑๘๐ วัน โดยมีรายละเอียดกิจกรรมที่ต้องดำเนินการตามแผนงาน ดังนี้

ลำดับ	กิจกรรมที่สำคัญ	ระยะเวลาการดำเนินกิจกรรม								
		๒๕๖๔		ประจำปี ๒๕๖๕				๒๕๖๖		
		Q๓	Q๔	Q๑	Q๒	Q๓	Q๔	Q๑	Q๒	Q๓
๑	(แผน ณ วันที่ลงนาม) ออกแบบและปรับปรุงแบบห้องปฏิบัติการ STEMLAB สถานีโทรคมนาคม และศูนย์ซ่อม-สร้าง พร้อมจัดทำรายการเครื่องมือ									

ลำดับ	กิจกรรมที่สำคัญ	ระยะเวลาการดำเนินงานกิจกรรม								
		๒๕๖๔		ประจำปี ๒๕๖๕				๒๕๖๖		
		Q๓	Q๔	Q๑	Q๒	Q๓	Q๔	Q๑	Q๒	Q๓
	การดำเนินงานจริง	█								
๒	(แผน ๓ วันที่ลงนาม) การทำเกณฑ์คัดเลือกโรงเรียน	█								
	การดำเนินงานจริง	█								
๓	(แผน ๓ วันที่ลงนาม) ตั้งคณะกรรมการจัดทำ TOR และดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ /การจัดส่งครุภัณฑ์ไปตามโรงเรียน	█	█	█	█					
	การดำเนินงานจริง		█	█	█	█	█			
๔	(แผน ๓ วันที่ลงนาม) จัดทำหลักสูตรสังคมและเศรษฐกิจดิจิทัล และหลักสูตรนักพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงแห่งอนาคต	█	█	█	█					
	การดำเนินงานจริง		█	█	█	█				
๕	(แผน ๓ วันที่ลงนาม) ออกแบบและผลิตสื่อการสอน ชุดช่วยสร้างนวัตกรรม และพัฒนาโปรแกรม computer simulation	█	█	█	█					
	แผนการดำเนินงานใหม่	█	█	█	█	█	█			
๖	(แผน ๓ วันที่ลงนาม) การสำรวจและติดตามการสร้างห้องปฏิบัติการ	█		█		█				
	แผนการดำเนินงานใหม่			█		█		█	█	
๗	(แผน ๓ วันที่ลงนาม) บรรณาธิการและจัดพิมพ์หนังสือเรียนและคู่มือ				█					
	แผนการดำเนินงานใหม่				█	█	█	█	█	
๘	(แผน ๓ วันที่ลงนาม) ปรับปรุงห้องเรียนให้เป็นห้องปฏิบัติการ				█					
	แผนการดำเนินงานใหม่				█	█	█	█	█	
๙	(แผน ๓ วันที่ลงนาม) จัดหาและฝึกอบรมวิศวกร				█					
	แผนการดำเนินงานใหม่				█	█	█	█	█	
๑๐	(แผน ๓ วันที่ลงนาม) จัดฝึกอบรมครูแกนนำห้องปฏิบัติการ และบุคลากรของโรงเรียน				█					
	แผนการดำเนินงานใหม่				█	█	█	█	█	
๑๑	(แผน ๓ วันที่ลงนาม) จัด Workshop ณ ห้องปฏิบัติการ				█	█				
	แผนการดำเนินงานใหม่				█	█	█	█	█	
๑๒	(แผน ๓ วันที่ลงนาม) ประเมินผลการดำเนินงาน				█					
	แผนการดำเนินงานใหม่				█	█	█	█	█	
๑๓	(แผน ๓ วันที่ลงนาม) การจัดแสดงผลงานหรือการแข่งขัน					█				
	แผนการดำเนินงานใหม่							█	█	
๑๔	(แผน ๓ วันที่ลงนาม) ถอดบทเรียน และร่วมประชุมเพื่อส่งต่อองค์ความรู้					█				

ลำดับ	กิจกรรมที่สำคัญ	ระยะเวลาการดำเนินงาน								
		๒๕๖๔		ประจำปี ๒๕๖๕				๒๕๖๖		
		Q๓	Q๔	Q๑	Q๒	Q๓	Q๔	Q๑	Q๒	Q๓
	แผนการดำเนินงานใหม่									

สำนักงาน กสทช. พิจารณาเหตุผลและความจำเป็นของผู้รับทุนแล้วเห็นว่า ผู้รับทุนมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานเพื่อให้ได้ผลลัพธ์เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ โดยปัจจุบันกระบวนการทำงานในกิจกรรมส่วนใหญ่ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ยังคงขาดเพียงบางกิจกรรมที่จำเป็นต้องใช้เวลาในการดำเนินการตามขั้นตอนและประเมินผลการใช้งาน จึงส่งผลให้เกิดความล่าช้าไม่เป็นไปตามแผนที่คาดหวังไว้ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายตามสัญญาฯ จึงเห็นควรให้ขยายระยะเวลาดำเนินโครงการออกไปตามที่ผู้รับทุนร้องขอ ซึ่งสอดคล้องกับมติของคณะกรรมการพิจารณาผลงานการดำเนินโครงการฯ

ทั้งนี้ ผู้รับทุนได้รับอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินโครงการในครั้งที่ ๑ ตามมติคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ในคราวครั้งที่ ๗/๒๕๕๙ วันพฤหัสบดีที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ และ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ที่ขยายระยะเวลาโครงการที่ได้รับการจัดสรรเงินจากกองทุนที่ กำลังดำเนินการอยู่ ออกไปเป็นระยะเวลา ๙๐ วัน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ และใช้อำนาจเลขาธิการอนุมัติการเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดในสัญญาฯ รับทุนในส่วนของ การขยายระยะเวลาไม่เกิน ๙๐ วัน รวมเป็น ๑๘๐ วัน

งวดที่	ระยะเวลาตามสัญญาเดิม	ผู้รับทุนขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ	
		ครั้งที่ ๑	ครั้งที่ ๒
งวดที่ ๔	วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๕ (๓๖๕ วัน)	ผู้รับทุนได้รับการขยายระยะเวลาดำเนินโครงการครั้งที่ ๑ แล้ว จากเดิมวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๕ เป็นวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ (จำนวน ๑๘๐ วัน) (รวมระยะเวลาดำเนินโครงการทั้งสิ้น จำนวน ๕๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา) ตามมติคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ในคราวครั้งที่ ๗/๒๕๕๙ วันพฤหัสบดีที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ และ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔	ขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการครั้งที่ ๒ จากวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖ (รวมระยะเวลาดำเนินโครงการทั้งสิ้น จำนวน ๗๒๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)
รวมระยะเวลาที่ต้องพิจารณาขยายให้กับโครงการฯ ทั้งสิ้น		๑๘๐ วัน	

ที่ประชุมคณะกรรมการติดตามและประเมินผลฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ มีมติเห็นควรให้ความเห็นชอบอนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการยกระดับและปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล หน่วยงาน วิทยาลัยอุตสาหกรรมการบินนานาชาติ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ออกไปอีกจำนวน



๑๘๐ วัน นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาจากเดิมครบกำหนดวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ให้ผู้รับทุนเร่งรัดดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาที่ขอขยาย และแนบแผนการจัดหาวิศวกรประจำห้องปฏิบัติการ โดยต้องเร่งรัดการจัดหาวิศวกรดังกล่าวที่คงเหลือให้ครบตามจำนวนภายใน ๙๐ วัน พร้อมแนบเอกสารสัญญาจ้างงานวิศวกรในโครงการ

**มติที่ประชุม** เห็นชอบให้ขยายระยะเวลาดำเนินโครงการยกระดับและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาบุคลากรให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล หน่วยงาน วิทยาลัยอุตสาหกรรมการบินนานาชาติ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ออกไปอีกจำนวน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาจากเดิมครบกำหนดวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

**ระเบียบวาระที่ ๔.๒.๔** รายงานการประเมินผลการดำเนินงานของกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ปี ๒๕๖๕

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า ในปี ๒๕๖๔ สำนักงาน กสทช. ได้จัดจ้างสถาบันที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพในราชการ (สปร.) จัดทำรายงานการประเมินผลการดำเนินงานของกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ปี ๒๕๖๔ ตามเกณฑ์กรมบัญชีกลางเพื่อเสนอคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนนำส่งกรมบัญชีกลางต่อไป

สำนักงาน กสทช. ได้มีหนังสือที่ สทช ๒๐๐๖/๓๗๘๒๑.๑๓ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕ ไปยังกรมบัญชีกลาง เพื่อขอหารือเรื่อง รูปแบบการจัดทำรายงานการประเมินผลการดำเนินงานของกองทุน วิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ เพื่อเสนอต่อกรมบัญชีกลาง (รายละเอียดตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

ทั้งนี้ กรมบัญชีกลาง ได้มีหนังสือที่ กค. ๐๔๐๖.๓/๔๔๙๕๔ กลับมายัง สำนักงาน กสทช. โดยมีใจความสำคัญดังนี้ กทปส. เป็นทุนหมุนเวียนที่ไม่มีสถานะเป็นนิติบุคคลมีกฎหมายกำหนดระบบการประเมินผลการดำเนินงานไว้เป็นการเฉพาะแล้ว ให้คณะกรรมการบริหารทุนหมุนเวียนจัดทำรายงานผลการประเมินผลการดำเนินงานเสนอต่อกรมบัญชีกลางภายใน ๖๐ วันนับแต่วันสิ้นปีบัญชี อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การประเมินผลการดำเนินงานของ กทปส. มีความครบถ้วน ควรกำหนดตัวชี้วัดด้านที่ ๔ การบริหารจัดการทุนหมุนเวียนและด้านที่ ๕ การปฏิบัติงานคณะกรรมการบริหาร ผู้บริหารทุนหมุนเวียน พนักงาน และลูกจ้าง เพิ่มเติมด้วย (รายละเอียดตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

มูลนิธิพัฒนาประสิทธิภาพในราชการ โดย สปร. ได้จัดทำและส่งมอบรายงานการประเมินผลการดำเนินงานกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ปี ๒๕๖๕ เรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามขอบเขตของงาน (TOR) ที่กำหนดให้เสนอรายงานการประเมินผลการดำเนินงานของกองทุนฯ ประจำปี ๒๕๖๕ ต่อคณะกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการกองทุนฯ และคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นก่อนนำส่งกรมบัญชีกลาง สำนักงาน กสทช. จึงขอเสนอรายงานการประเมินผลการดำเนินงานของกองทุนฯ ปี ๒๕๖๕ ต่อคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อพิจารณาต่อไป

ที่ประชุมคณะอนุกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการฯ ได้พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานประเมินผลการดำเนินงานกองทุนฯ ปี ๒๕๖๕ โดยให้ สปร. รับข้อสังเกตของที่ประชุม ประกอบการประเมินผลในปีถัดไป ทั้งนี้ให้นำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อพิจารณาต่อไป (รายละเอียดตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

**ความเห็นที่ประชุมฯ** ที่ประชุมฯ ได้มีการอภิปรายกันอย่างกว้างขวาง โดยมีข้อเสนอแนะสรุปได้ ดังนี้

๑. ตัวชี้วัดด้านที่ ๑ การเงิน ที่ประชุมฯ มีความเห็นว่า

๑.๑ เนื่องจากเกณฑ์การประเมินผลมีเพียงมิติเดียว คืออัตราผลตอบแทนการเก็บรักษาเงินกองทุนฯ จึงส่งผลให้ไม่สามารถประเมินผลการดำเนินงานของกองทุนฯ ได้ครอบคลุม ประกอบกับกองทุน กทพท. ไม่ได้เป็นกองทุนที่แสวงหาผลประโยชน์และกำไร ดังนั้น จึงไม่ควรประเมินเพียงแค่อัตราผลตอบแทนฯ

๑.๒ ในการวัดผลด้านการเงิน ควรประเมินผลจากการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และมีประสิทธิภาพ เพื่อสะท้อนให้เห็นผลการดำเนินงานอย่างแท้จริง

๒. ในระเบียบวาระที่ ๓.๑ เรื่องสถานะเงินกองทุนฯ ให้ตรวจสอบในส่วนของการอัตราดอกเบี้ยเงินฝากว่าเป็นแบบ “อัตราดอกเบี้ยเงินกู้แบบคงที่” (Fixed Rate) หรือไม่ หากเป็นแบบ Fixed Rate สำนักงาน กสทช. ควรหาแนวทางแก้ไขให้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากของกองทุนฯ เป็นไปตามกลไกของตลาดด้วย

นางภัทรพรฯ ผู้แทนอธิบดีกรมบัญชีกลาง ในฐานะประธานอนุกรรมการบริหารความเสี่ยงของเงินกองทุนฯ ขอรับประเด็นข้อสังเกตเพื่อไปหารือคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงของเงินกองทุนฯ และหาวิธีการแก้ไขต่อไป

**มติที่ประชุม** เห็นชอบรายงานการประเมินผลการดำเนินงานของกองทุนวิจัยและพัฒนา กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ปี ๒๕๖๕ และดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

**ระเบียบวาระที่ ๔.๓ เรื่องที่สำนักกองทุนวิจัยและพัฒนาเสนอ**

**ระเบียบวาระที่ ๔.๓.๑ การนำเสนอรายงานการเงินของกองทุนฯ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ เพื่อพิจารณา ก่อนนำส่งสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน**

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนที่ประชุมฯ ว่า ด้วยมาตรา ๒๘ วรรคแรก แห่งพระราชบัญญัติการบริหารทุนหมุนเวียน พ.ศ. ๒๕๕๘ บัญญัติให้คณะกรรมการบริหาร จัดทำรายงานการเงินของทุนหมุนเวียนที่ไม่มีสถานะเป็นนิติบุคคล ส่งผู้สอบบัญชีภายในหกสัปดาห์นับแต่วันสิ้นปีบัญชี และระเบียบคณะกรรมการบริหารกองทุนวิจัยและพัฒนา กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ว่าด้วยการเก็บรักษา การใช้จ่าย การจัดทำบัญชี และระบบบัญชี พ.ศ. ๒๕๖๔ หมวด ๓ การจัดทำบัญชีและระบบบัญชี ข้อ ๒๔ ให้กองทุนจัดทำบัญชีและรายงานการเงิน ตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐ ข้อ ๒๕ ให้เลขานุการกองทุนจัดทำรายงานการเงิน เสนอคณะกรรมการบริหารกองทุน พิจารณาก่อน แล้วส่งรายงานการเงินให้ผู้สอบบัญชี ภายในหกสัปดาห์ นับแต่วันสิ้นปีบัญชี

ทั้งนี้ กองทุนฯ จัดทำบัญชีและรายงานการเงิน ตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ และนโยบายการบัญชีภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑ สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรา ๖๘ วรรคสอง แห่งพ.ร.บ.วินัยการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยในปี ๒๕๖๔ กองทุนเพิ่มการปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายบัญชีภาครัฐ ฉบับใหม่ ที่ประกาศ โดยกระทรวงการคลัง ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒ ซึ่งมีผลบังคับใช้ สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มใน หรือหลังวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป คือ

๑) มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ ๓ เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด

๒) มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ ๒๓ เรื่อง รายได้จากรายการไม่แลกเปลี่ยน

โดยรายได้ที่กองทุนฯ เคยบันทึกไว้เป็นหนี้สินในชื่อ “รายได้รอรับรู้” ตามเกณฑ์ คงค้าง ที่มียอดคงเหลือ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ (ก่อนเริ่มใช้มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ ๒๓ เรื่อง รายได้จากรายการไม่แลกเปลี่ยน) จะรับรู้เป็นหนี้สินไว้เหมือนเดิม โดยไม่มีการปรับปรุงย้อนหลัง หรือ จัดประเภทรายการใหม่ แต่จะทยอยปรับปรุงเป็นรายได้สำหรับงวด พร้อมกับการรับรู้ค่าใช้จ่ายควบคู่กันไป เมื่อมีการเบิกจ่ายเงินสำหรับงวด

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) ได้ตรวจสอบรายงานการเงินของกองทุนฯ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ และได้แสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไข เนื่องจากยังไม่สามารถตรวจสอบ เพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับมูลค่าตามบัญชีของรายการ สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน จำนวน ๑๐,๓๐๘.๒๘ ล้านบาท ที่แสดงไว้ในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ (หมายเหตุฯ ข้อ ๑๔) เนื่องจากไฟล์ทะเบียนคุมสินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับจาก สำนักที่รับผิดชอบ มีเป็นจำนวนมากและยังไม่สามารถระบุได้ว่าไฟล์ใดที่แสดงมูลค่าของสินทรัพย์ โครงสร้างพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการบันทึกบัญชีอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือไม่ เพียงใด (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกในที่ประชุมฯ)

กองทุนฯ ได้ตรวจสอบและประสานข้อมูลจากสำนักที่รับผิดชอบแล้ว พบว่า สำนักงาน กสทช.มีการปรับปรุงแก้ไขสัญญาจ้างโครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ในพื้นที่ห่างไกล (Zone C) ภายใต้ภารกิจการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อ สังคม (USO) กับผู้ให้บริการหลายสัญญา เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อม สภาวะภูมิทัศน์ และปัจจัยอื่นๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงในมูลค่างานสินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐานและค่าใช้จ่าย ดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง ผลสะสมจากการแก้ไขข้อมูลดังกล่าวกองทุนฯ ได้ทำการปรับปรุงรายงานการเงิน ย้อนหลังเพื่อให้เห็นข้อมูลที่ถูกต้องและเหมาะสม (อ้างอิงตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ ๓ เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชี และข้อผิดพลาด) สรุปได้ ดังนี้

	รายการที่มีผลกระทบที่ทำการ ปรับปรุงย้อนหลัง	ตามที่รายงานไว้ เดิม	รายการ ปรับปรุง	ปรับปรุงใหม่
<b>งบแสดงฐานะการเงิน</b>				

	ณ วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔			
	สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน - สุทธิ	๙,๔๔๓.๖๘	(๓,๐๒๓.๓๔)	๖,๔๒๐.๓๔
	เจ้าหนี้ระยะสั้น	๗,๒๐๑.๔๖	(๑,๓๗๒.๓๖)	๕,๘๒๙.๑๐
	รายได้สมทบกองทุนรอรับรู้	๕๖,๓๘๙.๑๐	๑,๓๗๒.๓๖	๕๗,๗๖๑.๔๖
	รายได้สูง/(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	๓๕,๕๑๘.๐๑	(๓,๐๒๓.๓๔)	๓๒,๔๙๔.๖๘
	<b>งบแสดงฐานะการเงิน</b>			
	ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔			
	สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	๑,๑๖๖.๖๔	(๕๓๓.๘๒)	๖๓๒.๘๒
	สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน - สุทธิ	๑๐,๓๐๘.๒๘	(๒,๒๖๕.๖๑)	๘,๐๔๒.๖๘
	เจ้าหนี้ระยะสั้น	๑๑,๕๖๕.๗๐	๑,๖๔๖.๖๗	๑๓,๒๑๒.๓๗
	รายได้สมทบกองทุนรอรับรู้	๔๘,๗๒๔.๔๒	(๒,๑๘๐.๕๐)	๔๖,๕๔๓.๙๒
	รายได้สูง/(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	๔๒,๗๒๑.๔๕	(๒,๒๖๕.๖๑)	๔๐,๔๕๕.๘๔
	<b>งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน</b>			
	<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔</b>			
	รายได้สมทบกองทุนกิจการโทรคมนาคม	๘,๓๕๓.๑๘	๓,๕๕๒.๘๖	๑๑,๙๐๖.๐๔
	ค่าใช้จ่ายจากเงินผู้รับอนุญาตสมทบเพื่อนำไปใช้จ่ายในโครงการ USO	๒๖๓.๑๔	๒,๗๕๕.๙๘	๓,๐๑๙.๑๒
	ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	๑,๕๙๓.๒๕	๓๙.๑๕	๑,๖๓๒.๔๐

งบแสดงฐานะการเงินของกองทุน-เปรียบเทียบ (หลัก : ล้านบาท)

รายการ	ปี ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๔	เปลี่ยนแปลง
สินทรัพย์รวม	๙๖,๔๗๖.๒๔	๑๐๖,๔๔๙.๑๕	(๙%)
หนี้สินรวม	(๔๙,๗๗๑.๙๑)	(๖๓,๐๖๖.๙๘)	(๒๑%)
สินทรัพย์สุทธิ / ทุน	๔๖,๗๐๔.๓๓	๔๓,๓๘๒.๑๗	๘%

งบแสดงผลการดำเนินงานของกองทุน-เปรียบเทียบ (หลัก : ล้านบาท)

รายการ	ปี ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๔	เปลี่ยนแปลง
รายได้รวม	๑๒,๑๒๙.๑๐	๑๓,๘๕๑.๖๕	(๑๒%)
ค่าใช้จ่ายรวม	(๘,๘๐๖.๙๓)	(๕,๘๙๐.๔๘)	๕๐%
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย-สุทธิ	๓,๓๒๒.๑๗	๗,๙๖๑.๑๗	(๕๘%)

มติที่ประชุม เห็นชอบรายงานการเงินของกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ก่อนนำเสนอให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเพื่อตรวจสอบและแสดงความเห็นต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๕      เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

ระเบียบวาระที่ ๕.๑      เรื่องการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนครั้งต่อไป

การประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุน ครั้งที่ ๓/๒๕๖๖ กำหนดเป็นวันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมสายลม ๑๑๒๑ ชั้น ๑๒ อาคารอำนวยการ สำนักงาน กสทช.

มติที่ประชุม              รับทราบ

เลิกประชุมเวลา          ๑๔.๐๐ น.



(นางสาวชนันท์ วานิกานุกุล)

ผทบ. รก. อทบ.

ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการบริหารกองทุน

ผู้จัดรายงานการประชุม



(นายไตรรัตน์ วิริยะศิริกุล)

รสทช. (ยก.) รก. ลสทช.

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการบริหารกองทุน

ผู้ตรวจรายงานการประชุม