



ที่ นร ๑๒๐๘/๗๒๙

สำนักงาน ก.พ.ร.
ถนนพิษณุโลก กทม. ๑๐๓๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงาน ก.พ.ร. ที่ นร ๑๒๐๐/ว ๑๑ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

๒. หนังสือสำนักงาน ก.พ.ร. ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๒๐๐/ว ๒๖ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๒. รายละเอียดตัวชี้วัดที่ ๒.๒ ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน และ
ตัวชี้วัดที่ ๓.๑.๒ การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ ๔.๐
(PMQA 4.0) (ฉบับปรับปรุงเดือนธันวาคม ๒๕๖๔)

ตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. แจ้งให้องค์การมหาชนทราบกรอบการประเมินองค์การมหาชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ นั้น

สำนักงาน ก.พ.ร. ขอจัดส่งแบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
ที่คณะอนุกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชนได้พิจารณาความเหมาะสมของตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายแล้ว
และแจ้งการปรับปรุงรายละเอียดตัวชี้วัดที่ ๒.๒ ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน และ
ตัวชี้วัดที่ ๓.๑.๒ การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ ๔.๐ (PMQA 4.0)
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุนทรี สุภาสงวน)

รองเลขาธิการ ก.พ.ร. ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการ ก.พ.ร.

กองกิจการองค์การมหาชนและหน่วยงานของรัฐรูปแบบอื่น

โทร. ๐๘ ๑๖๕๗ ๐๙๕๑ (ณิชา)

โทรสาร ๐ ๒๓๕๖ ๙๙๑๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@opdc.go.th

แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)



วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562

1. พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม
2. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศจากข้อมูลดาวเทียม และข้อมูลสำรวจจากแหล่งอื่นๆ
3. ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งการจัดทำแผนที่และบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง
4. ให้บริการจัดหาเครื่องมือ ออกแบบ หรือบริการใดๆ โดยใช้ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้แก่หน่วยงานของรัฐ
5. ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
6. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งการจัดหา การพัฒนา และการสร้างระบบดาวเทียม
7. กำหนดมาตรฐานกลางด้านภูมิสารสนเทศ และให้บริการรับรองตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรฐานกลางดังกล่าว รวมถึงส่งเสริมการนำมาตรฐานด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปใช้
8. ส่งเสริมความร่วมมือและให้บริการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศทั้งในประเทศและต่างประเทศ

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรในการนำคุณค่าจากอวกาศและภูมิสารสนเทศสู่สังคม

ยุทธศาสตร์

1. ขับเคลื่อนนโยบายด้านอวกาศ และภูมิสารสนเทศ
2. ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจอวกาศ
3. การสร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศองค์รวม
4. วิจัย สร้างนวัตกรรมและ Knowledge Platform ด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศ
5. พัฒนาและสร้างความเข้มแข็งองค์กร

สรุปตัวชี้วัดของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ จัดตั้ง (ข้อที่)	องค์ประกอบ/ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565)			
			2562	2563	2564	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
	องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพการดำเนินงาน								
	1.1	ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับการปฏิบัติงานตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่แสดงให้เห็นการเชื่อมโยงจากยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายและแผนระดับชาติ							
ข้อ 1,2,3,4	1.1.1	ความสำเร็จในการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ นำมาแก้ไขปัญหาในระดับประเทศ	7	-	-	พัฒนาระบบบริหาร วิกฤตและการ ปฏิบัติการแก้ไข ปัญหาไฟฟ้าเชิง พื้นที่ จำนวน 1 แพลตฟอร์ม	มีฐานข้อมูล ภูมิสารสนเทศ เพื่อการ บริหารจัดการไฟฟ้า หมอก ควัน และฝุ่นละออง	มีระบบสนับสนุนการ ตัดสินใจ เพื่อการบริหาร จัดการไฟฟ้า หมอกควัน และฝุ่นละอองเชิงพื้นที่แบบ มีส่วนร่วม จำนวน 1 ระบบ	จัดทำรายงานประเมินผล การใช้ประโยชน์ของระบบ สนับสนุนการตัดสินใจ โดยต้องจัดทำเป็นราย หน่วยงานครบทุก หน่วยงาน ที่แสดงถึงความ ต้องการ/ความคาดหวัง เพิ่มเติมจากที่มีระบบ และ การใช้งานที่แสดงถึง ผลลัพธ์ที่ดี และเผยแพร่ ผ่านเว็บไซต์ของ สทอภ.
ข้อ 4,5,6	1.1.2	ความสำเร็จการเตรียมการรองรับการใช้ ประโยชน์จากโครงการพัฒนาระบบ ดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2)	8						
		1) การพัฒนาดาวเทียมและระบบ ภาคพื้นดิน	(2)	ดาวเทียมดวงหลัก,ดวง เล็ก, ระบบภาคพื้นดิน อยู่ระหว่างการ วิเคราะห์และออกแบบ	ส่วนย่อยดาวเทียมดวง หลักแล้วเสร็จ, แบบ ดาวเทียมดวงเล็กแล้ว เสร็จ, ระบบภาคพื้นดิน ดวงหลักติดตั้ง SKP, ระบบภาคพื้นดินดวง เล็กออกแบบแล้วเสร็จ	ดาวเทียมดวงหลัก และดวงเล็ก ประกอบและ ทดสอบแล้วเสร็จ, ระบบภาคพื้นดิน ดวงหลักติดตั้ง ณ SKP แล้วเสร็จ, ทดสอบระบบ ภาคพื้นดินดาวเทียม ดวงเล็ก ณ โรงงาน แล้วเสร็จ	ระบบภาคพื้นดิน ดาวเทียมดวงหลักและ ดวงเล็กติดตั้ง ณ SKP แล้วเสร็จ	ดาวเทียมดวงหลักและ ดาวเทียมดวงเล็กประกอบ และทดสอบแล้วเสร็จ พร้อมนำส่งขึ้นสู่วงโคจร	ระบบดาวเทียมดวง เล็ก (ดาวเทียมและ ระบบภาคพื้นดิน) พร้อมนำส่งขึ้นสู่ วงโคจร
		2) การพัฒนากระบวนการงานการใช้ ประโยชน์ระบบ Solution	(2)	-	ระบบ Solution ประกอบด้วย Hardware และ ระบบ Software ส่งมายัง ประเทศไทย	ทำการทดสอบการ ทำงานของระบบ Solution	การพัฒนากระบวนการ ใช้ประโยชน์ระบบ Solution ทั้ง 3 Solution	การพัฒนากระบวนการ ใช้ประโยชน์ระบบ Solution ทั้ง 5 Solution	การพัฒนา กระบวนการงานการใช้ ประโยชน์ระบบ Solution ทั้ง 6 Solution

สรุปตัวชี้วัดของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ จัดตั้ง (ข้อที่)	องค์ประกอบ/ตัวชี้วัด		น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565)		
				2562	2563	2564	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
		3) จัดหาอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม พร้อมระบบควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และฝุ่น	(2)	-	-	1. ลงนามสัญญา 2. ดำเนินกิจกรรมแล้วเสร็จร้อยละ 50	ส่งมอบ ติดตั้ง และจัดฝึกอบรมอุปกรณ์ครบตามสัญญา	ดำเนินกิจกรรมแล้วเสร็จและมีความพร้อมในการประกอบและทดสอบดาวเทียมตามกำหนด	ดำเนินกิจกรรมแล้วเสร็จและมีความพร้อมในการประกอบและทดสอบดาวเทียมก่อนกำหนด
		4) จัดหาและติดตั้งระบบเทคโนโลยีที่นำซอฟต์แวร์มาบริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย (HCI : Hyper-converged Infrastructure) เครื่องแม่ข่ายและลูกข่ายประมวลผลเสมือนระบบ (Virtual Desktop Infrastructure)	(2)	-	-	-	ส่งมอบและ ติดตั้งระบบแล้วเสร็จ ร้อยละ 80	ส่งมอบและ ติดตั้งระบบแล้วเสร็จ	มีการอบรมการใช้งานระบบแม่ข่าย-ลูกข่ายกับหน่วยงานภายนอกที่เป็น Stakeholder ของ Solution
ข้อ 4,6	1.1.3	ระบบสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารห่วงอากาศ และแนวทางการรองรับการใช้งานเทคโนโลยีศักยภาพสูงในอนาคต	5	-	-	-	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและบริหารจัดการพื้นที่บริเวณเขตปลอดภัยสนามบิน (LANKA) แล้วเสร็จ จำนวน 1 ระบบ	จัดทำรายงานการประเมินผลของหน่วยงานที่นำระบบหรือข้อมูลไปใช้เพื่อวางแผนและเพิ่มความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศและเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของ สทอภ.	จัดทำแผนงานการขยายผลในการสนับสนุนการดำเนินการคมนาคมทางอากาศของประเทศให้กับหน่วยงานภาครัฐภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่อื่นต่อไป



สรุปตัวชี้วัดของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ จัดตั้ง (ข้อที่)	องค์ประกอบ/ตัวชี้วัด		น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565)		
				2562	2563	2564	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
ข้อ 2,3,4	1.1.4	ความสำเร็จในการพัฒนาระบบบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวทั่วประเทศ	5	-	-	-	มีฐานข้อมูล และแบบจำลองการวิเคราะห์พื้นที่สีเขียวทั่วประเทศ	มีระบบบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งประเทศในรูปแบบ Web และ Mobile Application	จัดทำรายงานการใช้ประโยชน์ของรายหน่วยงานที่ได้นำข้อมูลและระบบฯ ไปใช้เพื่อการดูแลอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของ สทอภ.
ข้อ 6,8	1.1.5	ระดับความสำเร็จในการมีฐานข้อมูลการวิจัยด้าน Earth Space System Frontier Research	5	-	ประชุมหรือนักวิจัย ESS เพื่อรวบรวมข้อมูลและความเห็น และกำลังจัดทำร่าง	white paper และ national roadmap นำเสนอ สวช.	มีผลงานวิจัยตามเป้าหมายระยะสั้นของ National Roadmap การวิจัยขั้นแนวหน้าระบบโลกและอวกาศอย่างน้อย 1 เรื่อง	คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) เห็นชอบ National Roadmap การวิจัยขั้นแนวหน้าระบบโลกและอวกาศ (Earth Space System Frontier Research)	คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) เห็นชอบโครงการและจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานตาม Roadmap

2024

สรุปตัวชี้วัดของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ จัดตั้ง (ข้อที่)	องค์ประกอบ/ตัวชี้วัด		น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565)		
				2562	2563	2564	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
	1.2	ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับนโยบายสำคัญหรือแผนปฏิบัติการของกระทรวงที่มุ่งเน้นการขับเคลื่อนการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานภายในกระทรวงเพื่อบรรลุเป้าหมายร่วมกัน							
ข้อ 1-8	1.2.1	อันดับความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (ภาพรวม)	5	อันดับที่ 38	อันดับที่ 39	อันดับที่ 38	อันดับที่ 38	อันดับที่ 37	อันดับที่ 36
ข้อ 3,7	1.2.2	การพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน	5	-	-	-	1. มีระบบเพื่อจัดการข้อมูลให้มีความพร้อมและมีมาตรฐานในการใช้งานข้อมูล 2. มีระบบ Data Cube ที่พร้อมให้บริการ	1. มีแพลตฟอร์มข้อมูลแบบเปิดที่มีส่วนประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลพร้อมให้บริการ 2. ขั้วเคลื่อนกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา อย่าง 3 หน่วยงาน	1. มีจำนวนผู้ใช้งาน ณ วันที่ 30 ก.ย. 2565 ไม่น้อยกว่า 10,000 คน 2. มีร้อยละความพึงพอใจจากผู้ใช้งานไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

๑๖๖

สรุปตัวชี้วัดของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ จัดตั้ง (ข้อที่)	องค์ประกอบ/ตัวชี้วัด		น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565)		
				2562	2563	2564	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
	องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน								
	2.1	ตัวชี้วัดที่แสดงถึงประสิทธิภาพในการบริหารงาน/ความคุ้มค่าในการดำเนินงาน							
	2.1.1	ความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	5	100.16 ล้านบาท	123.17 ล้านบาท	195.07 ล้านบาท	123.50 ล้านบาท	139.46 ล้านบาท	153.40 ล้านบาท
	2.1.2	การประเมินความคุ้มค่าการดำเนินโครงการ	10	-	-	N/A	ตามที่ สำนักงาน ก.พ.ร.กำหนด	ตามที่ สำนักงาน ก.พ.ร.กำหนด	ตามที่ สำนักงาน ก.พ.ร.กำหนด
	2.1.3	กระบวนการที่มีการนำ IT มาเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน	10	-	-	-	ความสำเร็จ ในการนำ IT มาเพิ่ม ประสิทธิภาพของ กระบวนการ จำนวน 5 กระบวนการ	ความสำเร็จในการนำ IT มาเพิ่ม ประสิทธิภาพของ กระบวนการ จำนวน 8 กระบวนการ	ความสำเร็จใน การนำ IT มาเพิ่ม ประสิทธิภาพของ กระบวนการ จำนวน 12 กระบวนการ
	2.2	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน	5				-	ร้อยละค่าใช้จ่าย ด้านบุคลากร ไม่เกินกรอบ วงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรี กำหนด	1. ร้อยละ ค่าใช้จ่ายด้าน บุคลากรไม่เกิน กรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรี กำหนด และ 2.ร้อยละ ค่าใช้จ่ายด้าน บุคลากร ไม่สูง กว่าร้อยละ ค่าใช้จ่ายด้าน บุคลากรตามแผน ที่เสนอต่อ คณะกรรมการ องค์การมหาชน ณ ต้นปี งบประมาณ

สรุปตัวชี้วัดของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ ประสงค์ จัดตั้ง (ข้อที่)	องค์ประกอบ/ตัวชี้วัด		น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565)		
				2562	2563	2564	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
	องค์ประกอบที่ 3 ศักยภาพขององค์การมหาชน								
	3.1	ผลการพัฒนาศักยภาพองค์กรสู่การเป็นระบบราชการ 4.0							
	3.1.1	การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล	10						
	1)	การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) : การประมวลผลข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมรายวัน				99.61 คะแนน	มีรายชื่อชุดข้อมูล (Data Set) ที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามประเด็นการดำเนินงานภายใต้ Focus Area	- มีคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด (14 รายการ) ของทุกชุดข้อมูล (15 คะแนน) - มีระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog) พร้อมแจ้ง URL ระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (10 คะแนน)	- นำขึ้นชุดข้อมูล metadata และระบุแหล่งข้อมูลสำหรับชุดข้อมูลที่ถูกจัดในหมวดหมู่สาธารณะ ร้อยละ 100 ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมดบนระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ ตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร.กำหนด (20 คะแนน) - นำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ตอบโจทย์ตามประเด็นภายใต้ของ focus area อย่างน้อย 1 ชุดข้อมูล (5 คะแนน)



สรุปตัวชี้วัดของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ จัดตั้ง (ข้อที่)	องค์ประกอบ/ตัวชี้วัด		น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565)		
				2562	2563	2564	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
	3.1.2	การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	10	355.00 คะแนน	300.30 คะแนน	387.33 คะแนน	330 คะแนน	-	400 คะแนน
องค์ประกอบที่ 4 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน									
	4.1	ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน (ตัวชี้วัดบังคับ)	10				50 คะแนน	75 คะแนน	100 คะแนน

ตัวชี้วัดการติดตามผลกระทบเป็นรายปี (monitoring KPIs) (ไม่นำมาคำนวณคะแนน)

ภารกิจหลักขององค์การมหาชน :

การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนร่วม

ตัวชี้วัดการติดตามผลกระทบเป็นรายปี (monitoring KPIs) :

ตัวชี้วัด	ปี 2563		ปี 2564			ปี 2565	สรุปผลการดำเนินงาน 3 ปี (ปี 2563 - 2565)		
	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ณ วันที่ 31 ส.ค. 64	ผลการดำเนินงาน สิ้นปีงบประมาณ (ประมาณการ)	เป้าหมาย	เป้าหมายรวม	ผลการดำเนินงานรวม ณ วันที่ 31 ส.ค. 64	ผลการดำเนินงานรวม สิ้นปีงบประมาณ (ประมาณการ)
1. มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม	2,553 ลบ.	2,395.8 ลบ.	2,565 ลบ.	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	2,578 ลบ.	7,696 ลบ.	-	-
2. มูลค่าที่เกิดขึ้นจากการลดความ สูญเสียและผลกระทบทรัพยากร ธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้ การนำเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศ ของ สทอภ.	1,050 ลบ.	1,677.1 ลบ.	-	-	-	-	-	-	-



รายละเอียดตัวชี้วัด

คำอธิบาย :

จากการประชุมถอดบทเรียนสถานการณ์ไฟฟ้า (AAR) ในทุกปี รองนายกรัฐมนตรีกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เน้นนโยบายให้ทุกหน่วยงานใช้เทคโนโลยีในการบริหารจัดการเชื้อเพลิง และการติดตามสถานการณ์ไฟฟ้า และหมอกควัน ภายใต้ศูนย์อำนวยการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟฟ้าและหมอกควันแห่งชาติทั้งในระดับชาติ และระดับจังหวัด ทั้งนี้ สทอภ. ได้มีการพัฒนาระบบแพลตฟอร์มภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบัญชาการ และปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟฟ้าเชิงพื้นที่ โดยมีเป้าหมาย เพื่อให้หน่วยงานที่มีหน้าที่ปฏิบัติการเกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาไฟฟ้าของประเทศสามารถเข้าถึงข้อมูลและใช้ระบบเป็นสื่อกลางในการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนใช้เป็นเครื่องมือในการบูรณาการการปฏิบัติการร่วมกัน ผ่านทางแพลตฟอร์มดิจิทัล อีกทั้งได้มีการพัฒนาการนำเซนเซอร์ทั้งทางภาคพื้น ทางอากาศ และจากดาวเทียม มาประสานข้อมูลร่วมกันเพื่อใช้ในการวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 1 - 4

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชน 3 ปี :

2563	2564	2565	เป้าหมายรวม
-	-	มีหน่วยงานนำระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ไปใช้เพื่อการบริหารจัดการไฟฟ้า หมอกควัน และฝุ่นละออง เชิงพื้นที่แบบมีส่วนร่วม	มีหน่วยงานนำระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ไปใช้เพื่อการบริหารจัดการไฟฟ้า หมอกควัน และฝุ่นละออง เชิงพื้นที่แบบมีส่วนร่วม

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงาน	-	-	พัฒนาระบบบริหารวิกฤตและการปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟฟ้าเชิงพื้นที่ จำนวน 1 แพลตฟอร์ม

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
7	มีฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการไฟฟ้า หมอกควัน และฝุ่นละออง	มีระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการบริหารจัดการไฟฟ้า หมอกควัน และฝุ่นละอองเชิงพื้นที่แบบมีส่วนร่วมจำนวน 1 ระบบ	จัดทำรายงานประเมินผลการใช้ประโยชน์ของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ โดยต้องจัดทำเป็นรายหน่วยงานครบทุกหน่วยงาน ที่แสดงถึงความต้องการ/ความคาดหวังเพิ่มเติมจากที่มีระบบ และการใช้งานที่แสดงถึงผลลัพธ์ที่ดี และเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของ สทอภ.



รายละเอียดเพิ่มเติม ตัวชี้วัดที่ 1.1.1 ความสำเร็จในการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศนำมาแก้ไขปัญหาในระดับประเทศ

สรุปขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงาน

1. การกำหนดกรอบแนวทางการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการบริหารจัดการไฟฟ้า หมอกควัน และฝุ่นละอองเชิงพื้นที่แบบมีส่วนร่วมของประเทศไทย โดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ได้แก่ การทบทวน ศึกษา รวบรวม ระบบต่างๆ ที่มีอยู่เดิม ข้อมูลดาวเทียมดวงใหม่เพื่อเสริมศักยภาพการติดตามไฟฟ้า หมอกควัน และฝุ่นละออง เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการรวบรวมข้อมูล สถานการณ์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการพิจารณาโครงสร้างของระบบดังกล่าว เพื่อนำไปกำหนดกรอบแนวทางการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ในการแก้ไขปัญหาของประเทศไทย
2. การจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ สำหรับระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ได้แก่ ฐานข้อมูลจุดความร้อน (Hotspot) ฐานข้อมูลพื้นที่เผาไหม้ ฐานข้อมูลฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) และชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศอื่นที่เกี่ยวข้อง
3. การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ โดยมีรูปแบบการพัฒนาเพื่อให้เป็นระบบที่ใช้ในการติดตาม รายงานสถานการณ์ และรายงานสรุป เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน
4. การทดสอบการใช้งานระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ได้แก่ ส่วนแสดงผลหน้าจอแผนที่ ส่วนการรายงานและแสดงผลผ่าน Dashboard และประสิทธิภาพการทำงานของระบบโดยรวม
5. หน่วยงานนำระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ไปใช้ในการแก้ไขปัญหาในระดับประเทศ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยงาน
ลักษณะงานเป็นการสนับสนุนข้อมูลที่ได้จากระบบดังกล่าวเพื่อการตัดสินใจให้กับศูนย์อำนวยการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันแห่งชาติ หน่วยงานส่วนกลาง (กรมควบคุมมลพิษ กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช) หน่วยงานระดับจังหวัด (17 จังหวัดภาคเหนือผ่าน War room จังหวัด) และหน่วยงานระดับท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น) ตลอดจนการนำข้อมูล ผลผลิต หรือผลิตภัณฑ์เพิ่มค่า (value-added products) ที่ได้จากระบบไปใช้ในการติดตาม สถานการณ์ ป้องกันและแก้ไขปัญหา การประชุม/ การส่งเสริมการใช้งาน/ การสร้างความตระหนัก เป็นต้น โดยการสนับสนุนทั้งหน่วยงานครอบคลุม ส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และท้องถิ่น

ตัวชี้วัดที่ 1.1.2 ความสำเร็จการเตรียมการรองรับการใช้ประโยชน์จากโครงการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) (ร้อยละ 8)

วัตถุประสงค์
การจัดตั้งข้อที่
5,8

คำอธิบาย : พิจารณาจากความสำเร็จการดำเนินงานตามแผน การเตรียมการรองรับการใช้ประโยชน์จากโครงการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) ซึ่งรัฐบาลให้ความสำคัญกับการดำเนินโครงการขนาดใหญ่ ซึ่งจะส่งเสริมความสามารถในการแข่งขัน เป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ โดยปรากฏในค่าเฉลี่ยประกอบงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2565 ภายใต้ยุทธศาสตร์ด้านสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ทั้งนี้ โครงการ THEOS-2 มีระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2566) เพื่อให้มีความพร้อมในการเตรียมการรองรับการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพประสิทธิผล หลังจากการพัฒนาบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) แล้วเสร็จ

ในปีงบประมาณ 2565 สทอภ. ได้เตรียมการในด้านการพัฒนากำลังคน การเตรียมความพร้อมโครงสร้างพื้นฐาน ระบบดาวเทียมสำรวจระบบภาคพื้นดิน ระบบแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศ และพัฒนาโครงสร้างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตัวชี้วัดย่อย	น้ำหนัก	เป้าหมายขั้นต้น	เป้าหมายขั้นมาตรฐาน	เป้าหมายขั้นสูง
(1) การพัฒนาระบบดาวเทียมและระบบภาคพื้นดิน	2	ระบบภาคพื้นดินดาวเทียมดวงหลักและดวงเล็กติดตั้ง ณ SKP แล้วเสร็จ	ดาวเทียมดวงหลักและดาวเทียมดวงเล็กประกอบและทดสอบแล้วเสร็จ พร้อมนำส่งขึ้นสู่วงโคจร	ระบบดาวเทียมดวงเล็ก (ดาวเทียมและระบบภาคพื้นดิน) พร้อมนำส่งขึ้นสู่วงโคจร
(2) การพัฒนากระบวนการใช้งานการให้บริการระบบ Solution	2	การพัฒนากระบวนการใช้งานการให้บริการระบบ Solution ทั้ง 3 Solution	การพัฒนากระบวนการใช้งานการให้บริการระบบ Solution ทั้ง 5 Solution	การพัฒนากระบวนการใช้งานการให้บริการระบบ Solution ทั้ง 6 Solution
(3) จัดหาอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม พร้อมระบบควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และฝุ่น	2	ส่งมอบ ติดตั้ง และจัดฝึกอบรมอุปกรณ์ครบตามสัญญา	ดำเนินการกิจกรรมแล้วเสร็จและมีความพร้อมในการประกอบและทดสอบดาวเทียมตามกำหนด	ดำเนินการกิจกรรมแล้วเสร็จและมีความพร้อมในการประกอบและทดสอบดาวเทียมก่อนกำหนด
(4) จัดหาและติดตั้งระบบเทคโนโลยีที่นำซอฟต์แวร์มาบริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย (HCI : Hyper-converged Infrastructure) เครื่องแม่ข่ายและลูกข่ายประมวลผลเสมือนระบบ (Virtual Desktop Infrastructure)	2	ส่งมอบและ ติดตั้งระบบแล้วเสร็จ ร้อยละ 80	ส่งมอบและ ติดตั้งระบบแล้วเสร็จ	มีการอบรมการใช้งานระบบแม่ข่าย-ลูกข่ายกับหน่วยงานภายนอกที่เป็น Stakeholder ของ Solution

ตัวชี้วัดที่ 1.1.2 (1) การพัฒนาดาวเทียมและระบบภาคพื้นดิน

คำอธิบาย : โครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) มีกิจกรรมการจัดหาดาวเทียมหลักแบบเชิงแสง (Optical) รายละเอียดสูงมาก (Main Satellite) จำนวน 1 ดวง ดาวเทียมเล็ก (Small Satellite) และระบบภาคพื้นดิน

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชนฯ 3 ปี (พ.ศ. 2563 - 2565) :

2563	2564	2565	เป้าหมายรวม
1. Instrument และ Platform ดาวเทียมดวงหลัก ประกอบและทดสอบ (AIT) แล้วเสร็จ 2. การออกแบบและตรวจสอบดาวเทียมดวงเล็ก แล้วเสร็จ พร้อมสำหรับการจัดสร้าง 3. ระบบภาคพื้นดินดาวเทียมดวงหลักประกอบ และตรวจสอบแล้วเสร็จจากโรงงานพร้อมส่งติดตั้ง ณ SKP 4. ระบบภาคพื้นดินดาวเทียมดวงเล็ก ถูกออกแบบ แล้วเสร็จ พร้อมสำหรับการจัดหา	1. ประกอบส่วน Instrument และ Platform ดาวเทียม ดวงหลักเข้าด้วยกัน และทดสอบ Environment Test ใน AIT แล้วเสร็จ 2. จัดสร้างดาวเทียมดวงเล็กตามทีออกแบบไว้ พร้อม ทดสอบ Environment Test ใน AIT แล้วเสร็จ 3. ระบบภาคพื้นดินดาวเทียมดวงหลักติดตั้ง ณ SKP แล้วเสร็จ พร้อมฝึกอบรมการใช้งาน 4. จัดหาและทดสอบระบบภาคพื้นดินดาวเทียมดวงเล็ก ณ โรงงาน แล้วเสร็จ	1. ดาวเทียมดวงหลักประกอบและทดสอบแล้วเสร็จ พร้อมนำส่งขึ้นสู่วงโคจร 2. ดาวเทียมดวงเล็กประกอบและทดสอบแล้วเสร็จ พร้อมนำส่งขึ้นสู่วงโคจร 3. ระบบภาคพื้นดินดาวเทียมดวงหลักติดตั้ง ณ SKP แล้วเสร็จ พร้อมใช้งานติดต่อและควบคุมดาวเทียมดวงหลัก 4. ระบบภาคพื้นดินดาวเทียมดวงเล็กติดตั้ง ณ SKP แล้วเสร็จ พร้อมใช้งานติดต่อและควบคุมดาวเทียมดวงเล็ก	ประเทศไทยมีดาวเทียมดวงเพิ่มเติม เสริมการใช้งานร่วมกับดาวเทียม ดวงต่างๆ ที่ สทอภ. ให้บริการ และสามารถปฏิบัติการกิจได้อย่างต่อเนื่อง

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงาน	ดาวเทียมดวงหลัก,ดวงเล็ก, ระบบภาคพื้นดิน อยู่ระหว่าง การวิเคราะห์ และออกแบบ	ส่วนย่อยดาวเทียม ดวงหลักแล้วเสร็จ, แบบดาวเทียมดวงเล็กแล้วเสร็จ, ระบบภาคพื้นดินดวงหลัก ติดตั้งที่ SKP, ระบบภาคพื้นดินดวงเล็ก ออกแบบแล้วเสร็จ	ดาวเทียมดวงหลัก และดวงเล็กประกอบ และทดสอบแล้วเสร็จ , ระบบภาคพื้นดิน ดวงหลักติดตั้ง ณ SKP แล้วเสร็จ, ทดสอบระบบภาคพื้นดินดาวเทียม ดวงเล็ก ณ โรงงาน แล้วเสร็จ

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
2	ระบบภาคพื้นดิน ดาวเทียมดวงหลักและ ดวงเล็กติดตั้ง ณ SKP แล้วเสร็จ	ดาวเทียมดวงหลักและ ดาวเทียมดวงเล็กประกอบ และทดสอบแล้วเสร็จ พร้อมนำส่งขึ้นสู่วงโคจร	ระบบดาวเทียมดวงเล็ก (ดาวเทียมและระบบภาคพื้นดิน) พร้อมนำส่งขึ้นสู่วงโคจร



ตัวชี้วัดที่ 1.1.2 (2) การพัฒนากระบวนการใช้ประโยชน์ระบบ Solution

คำอธิบาย :

- การพัฒนากระบวนการทำงานและการใช้ประโยชน์ระบบ Solution ใน 6 ด้าน ได้แก่ (1) การจัดการเกษตร (2) การจัดการน้ำแบบองค์รวม (3) การจัดการภัยพิบัติ (4) ทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศ (5) การจัดการเมืองและเส้นทางระเบียงเศรษฐกิจ และ (6) ด้านผลประโยชน์ทางสังคมและความมั่นคง เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้หน่วยงานหลัก (กท. มท. กษ. ทส. ทก.) และกระทรวงอื่น ๆ ที่ใช้งานระบบภูมิสารสนเทศ
- การวัดผลสำเร็จพิจารณาจากกรณี “กระบวนการในการพัฒนาหรือผลิต ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่เป็นมาตรฐาน อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์หรือบริการ ในแต่ละ Solutions”

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชน 3 ปี (พ.ศ. 2563 - 2565) :

2563	2564	2565	เป้าหมายรวม
ระบบ Solution ประกอบด้วย Hardware และ ระบบ Software ส่งมายังประเทศไทย	การทดสอบการทำงานของระบบ Solution ทั้ง 6 Solutions	การพัฒนากระบวนการใช้ประโยชน์ระบบ Solution ทั้ง 6 Solutions	กระบวนการเพื่อใช้ประโยชน์จากระบบ Solution ใน 6 ด้าน

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงาน	-	ระบบ Solution ประกอบด้วย Hardware และ ระบบ Software ส่งมายังประเทศไทย	ทำการทดสอบการทำงานของระบบ Solution

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
2	การพัฒนากระบวนการใช้ประโยชน์ระบบ Solution ทั้ง 3 Solution	การพัฒนากระบวนการใช้ประโยชน์ระบบ Solution ทั้ง 5 Solution	การพัฒนากระบวนการใช้ประโยชน์ระบบ Solution ทั้ง 6 Solution



ตัวชี้วัดที่ 1.1.2 (3) จัดหาอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม พร้อมระบบควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และฝุ่น

คำอธิบาย : การจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม พร้อมระบบควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และฝุ่น เพื่อใช้สำหรับการออกแบบ ประกอบ และการทดสอบระบบดาวเทียม ตลอดจนการดำเนินการวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบดาวเทียม รวมทั้งการวิจัยต่อเนื่องด้านเทคโนโลยีอวกาศและอากาศยาน

ลำดับ	กิจกรรมตามแผนการดำเนินงาน
1	1. ส่งอุปกรณ์ Mass Properties Measurement และอุปกรณ์ Thermal Vacuum Chamber แล้วเสร็จ 2. ติดตั้งทดสอบ และฝึกรอบรูปอุปกรณ์ Mass Properties Measurement และอุปกรณ์ Thermal Vacuum Chamber แล้วเสร็จ
2	ส่งมอบแบบ As-built และดำเนินงานทั้งหมดตามสัญญาแล้วเสร็จมีความพร้อมในการประกอบและทดสอบดาวเทียมตามกำหนด
3	ดำเนินกิจกรรมแล้วเสร็จและมีความพร้อมในการประกอบและทดสอบดาวเทียมก่อนกำหนด

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชน 3 ปี (พ.ศ. 2563 - 2565) :

2563	2564	2565	เป้าหมายรวม
-	1. ลงนามสัญญาการจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือ 2. ดำเนินกิจกรรมแล้วเสร็จร้อยละ 50	ดำเนินกิจกรรมแล้วเสร็จ และมีความพร้อมในการประกอบและทดสอบดาวเทียม	มีอุปกรณ์เครื่องมือที่พร้อมใช้งานสำหรับการประกอบและทดสอบดาวเทียมเล็กที่จะส่งมาประเทศไทย

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงาน	-	-	1. ลงนามสัญญา 2. ดำเนินกิจกรรมแล้วเสร็จร้อยละ 50

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
2	ส่งมอบ ติดตั้ง และจัดฝึกรอบรูปอุปกรณ์ครบตามสัญญา	ดำเนินกิจกรรมแล้วเสร็จและมีความพร้อมในการประกอบและทดสอบดาวเทียมตามกำหนด	ดำเนินกิจกรรมแล้วเสร็จและมีความพร้อมในการประกอบและทดสอบดาวเทียมก่อนกำหนด

ตัวชี้วัดที่ 1.1.2 (4) จัดหาและติดตั้งระบบเทคโนโลยีที่นำซอฟต์แวร์มาบริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย (HCI : Hyper-converged Infrastructure) เครื่องแม่ข่ายและลูกข่ายประมวลผลเสมือนระบบ (Virtual Desktop Infrastructure)



คำอธิบาย : การจัดหาและติดตั้งระบบเทคโนโลยีที่นำซอฟต์แวร์มาบริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย (HCI : Hyper-converged Infrastructure) เครื่องแม่ข่ายและลูกข่ายประมวลผลเสมือนระบบ (Virtual Desktop Infrastructure) เป็นกิจกรรมภายใต้การพัฒนาโครงสร้างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อรองรับการวิจัย พัฒนา ประกอบ และทดสอบดาวเทียม ตลอดจน การพัฒนาแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศ

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชน 3 ปี (พ.ศ. 2563 - 2565) :

2563	2564	2565	เป้าหมายรวม
-	-	ระบบเทคโนโลยีที่นำซอฟต์แวร์มาบริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย (HCI : Hyper-converged Infrastructure) เครื่องแม่ข่ายและลูกข่ายประมวลผลเสมือนระบบ (Virtual Desktop Infrastructure)	ระบบเทคโนโลยีที่นำซอฟต์แวร์มาบริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย (HCI : Hyper-converged Infrastructure) เครื่องแม่ข่ายและลูกข่ายประมวลผลเสมือนระบบ (Virtual Desktop Infrastructure)

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงาน	-	-	-

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
2	ส่งมอบและติดตั้งระบบแล้วเสร็จ ร้อยละ 80	ส่งมอบและติดตั้งระบบแล้วเสร็จ	มีการอบรมการใช้งานระบบแม่ข่าย-ลูกข่ายกับหน่วยงานภายนอกที่เป็น Stakeholder ของ Solution

วสอ.

คำอธิบาย :

- ประเทศไทยสามารถรองรับการจราจรทางอากาศได้มากขึ้น พร้อมทั้งสามารถเตรียมการวางแผน และสร้างความพร้อมสำหรับอนาคตได้
- เป็นการขยายผลการดำเนินโครงการในปี 2561-2564 มุ่งเน้นการวิจัยพัฒนาต่อเนื่อง รวมทั้งประยุกต์ใช้ข้อมูลและผลผลิตจากผลการดำเนินงาน ในระยะที่ผ่านมา เพื่อต่อยอดเทคโนโลยี และตอบสนองการใช้งานที่หลากหลาย ให้ครอบคลุมตั้งแต่
 - การจัดทำข้อมูลภูมิประเทศเชิงเลขและสิ่งกีดขวาง (eTOD) ที่มีความถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานของ ICAO (ต้นน้ำ) เพิ่มเติมสนามบินอุตะเถา
 - พัฒนาระบบประมวลผลและอัปเดตข้อมูล eTOD แบบอัตโนมัติโดยข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมที่เป็นปัจจุบัน และระบบบริหารจัดการข้อมูลเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมคุณภาพ ISO 9001:2015 และ ISO 27001:2013 (กลางน้ำ)
 - การพัฒนาเครื่องมือสนับสนุนการตัดสินใจและบริหารจัดการพื้นที่บริเวณเขตปลอดภัยสนามบิน (LANKA) เพื่อประยุกต์ใช้ข้อมูลให้เกิดประโยชน์สูงสุด (ปลายน้ำ)
- ระบบ LANKA คือ ระบบตรวจสอบความสูงที่สามารถทำการก่อสร้างในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศได้ และเป็นเครื่องมือในการบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการสิ่งกีดขวางในบริเวณเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ พื้นที่ต้นแบบอยู่ระหว่างการหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- มาตรฐานที่ดำเนินการ 1 มาตรฐาน ได้แก่ มาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO 27001:2013
- สนามบินที่จะจัดทำข้อมูลภูมิประเทศและสิ่งกีดขวาง ได้แก่ สนามบินอุตะเถา
- หน่วยงานที่จะส่งเสริมการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย



ตัวชี้วัดที่ 1.1.3 ระบบสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารห่วงอากาศ และแนวทางการรองรับการใช้งานเทคโนโลยี
ศักยภาพสูงในอนาคต

ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงาน

1. ศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- 2.หารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรวบรวมความต้องการผู้ใช้งาน
3. ออกแบบ System architecture ของระบบฯ
4. วิจัย และพัฒนาระบบฯ พร้อมทดสอบการใช้งาน
5. นำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทดสอบการใช้งาน
6. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจในการใช้งานระบบของผู้ใช้งาน
7. สรุปผลและรายงานผลการดำเนินงาน

วิธีการวัดผล

แบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจในการใช้งานระบบของผู้ใช้งาน จำนวน 1 หน่วยงาน

สูตรการคำนวณ

หน่วยงาน A ประเมินความพึงพอใจได้ X คะแนน จาก 100 คะแนน

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชนฯ 3 ปี (พ.ศ. 2563 - 2565) :

2563	2564	2565	เป้าหมายรวม
1. ข้อมูลภูมิประเทศเชิงเลขและสิ่งกีดขวางบริเวณสนามบินที่มีความถูกต้องตามกำหนดของ ICAO <u>จำนวน 1 สนามบิน</u> 2. ระบบสนับสนุนการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงเลขและสิ่งกีดขวางเพื่อความปลอดภัยในการเดินอากาศ (SOAR Survey) <u>จำนวน 1 ระบบ</u>	1. ระบบแพลตฟอร์มเพื่อวิเคราะห์การคมนาคมทางอากาศแบบองค์รวม <u>จำนวน 1 ระบบ</u> 2. มาตรฐานการดำเนินงานและมาตรฐานข้อมูลสำหรับการคมนาคมทางอากาศ <u>จำนวน 1 มาตรฐาน</u> 3. ข้อมูลภูมิประเทศเชิงเลขและสิ่งกีดขวางบริเวณสนามบินที่มีความถูกต้องตามกำหนดของ ICAO Area 3 ด้วยเทคโนโลยี Ground Based LiDAR <u>จำนวน 1 สนามบิน</u>	1. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและบริหารจัดการสิ่งกีดขวางในพื้นที่บริเวณเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ (LANKA) <u>จำนวน 1 ระบบ</u> 2. มาตรฐานการดำเนินงานและมาตรฐานข้อมูลสำหรับการคมนาคมทางอากาศ <u>จำนวน 1 มาตรฐาน</u> 3. ข้อมูลภูมิประเทศเชิงเลขและสิ่งกีดขวางบริเวณสนามบินที่มีความถูกต้องตามกำหนดของ ICAO Area 2a, 2b <u>จำนวน 1 สนามบิน</u> 4. ส่งเสริมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำข้อมูลไปใช้เพื่อวางแผนและเพิ่มความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด <u>จำนวน 1 หน่วยงาน</u>	1. พัฒนาระบบให้สามารถใช้ได้กับหน่วยงานภาครัฐภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องได้ 2. ถ่ายทอดองค์ความรู้, ให้คำปรึกษาและพัฒนานวัตกรรม, เครื่องมือสำหรับการตัดสินใจเชิงนโยบาย และสนับสนุนการดำเนินการด้านการคมนาคมทางอากาศของประเทศ

ตัวชี้วัดที่ 1.1.3 ระบบสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารห่วงอากาศ และแนวทางการรองรับการใช้งานเทคโนโลยี
ศักยภาพสูงในอนาคต

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงาน	- ข้อมูลภูมิประเทศเชิงเลขและสิ่งกีดขวางบริเวณสนามบินที่มีความถูกต้องตามกำหนดของ ICAO จำนวน 8 สนามบิน และข้อมูล Aerodrome mapping data based (AMDB) ที่มีความถูกต้องตามกำหนดของ ICAO จำนวน 1 สนามบิน - ทดสอบระบบนำร่องด้วยดาวเทียม 2nd generation Satellite based augmentation system (SBAS) มาใช้สำหรับการคมนาคมทางอากาศในประเทศไทย - ระบบเครื่องมือภูมิสารสนเทศเพื่อความปลอดภัยในการเดินอากาศ - ต้นแบบเครื่องมือภูมิสารสนเทศสำหรับบริหารจัดการอากาศยานไร้คนขับเพื่อความปลอดภัยในการเดินอากาศ - ระบบวิเคราะห์โครงสร้างพื้นที่ระบบนำร่องสำหรับการจราจรทางอากาศ - เครื่องมือสำหรับบริหารจัดการข้อมูลภูมิสารสนเทศสำหรับการจราจรทางอากาศ - ระบบแพลตฟอร์มเพื่อวิเคราะห์การคมนาคมทางอากาศแบบองค์รวม - มาตรฐานการดำเนินงานและมาตรฐานข้อมูลสำหรับการคมนาคมทางอากาศ		

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
5	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและบริหารจัดการพื้นที่บริเวณเขตปลอดภัยสนามบิน (LANKA) แล้วเสร็จ จำนวน 1 ระบบ	จัดทำรายงานการประเมินผลของหน่วยงานที่นำระบบหรือข้อมูลไปใช้เพื่อวางแผนและเพิ่มความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศ และเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของ สทอภ.	จัดทำแผนงานการขยายผลในการสนับสนุนการดำเนินการด้านการคมนาคมทางอากาศของประเทศให้กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่อื่นต่อไป



ตัวชี้วัดที่ 1.1.4 ความสำเร็จในการพัฒนาระบบบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งประเทศ

คำอธิบาย :

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 2, 3, 4

- ระบบบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งประเทศ สามารถให้บริการชั้นข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศ รวมถึงการแสดงผลข้อมูลเชิงสถิติ เพื่อส่งเสริมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำระบบฯ ไปใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง มีการเข้าถึงได้ง่ายผ่านทาง Web และ Mobile Application ช่วยสร้างความตระหนักและให้เห็นความสำคัญของการดูแล และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ นอกจากนั้น ยังช่วยสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชากร และลดผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ฐานข้อมูลภายใต้ตัวชี้วัดที่ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ.2565 คือ “ฐานข้อมูลพื้นที่สีเขียวทั้งประเทศ” ในรูปแบบที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปใช้กับโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศต่างๆ ได้ ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียว ประกอบไปด้วย ป่าชนิดต่างๆ ไม้ยืนต้น ไม้ผล ยางพารา ปาล์มน้ำมัน เป็นต้น
- การใช้ประโยชน์ : เป็นระบบข้อมูลกลางของพื้นที่สีเขียวทั้งประเทศที่เป็นมาตรฐาน เพื่อใช้สำหรับ
 - ติดตามและบริหารตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี เรื่อง พื้นที่สีเขียว
 - ประกอบการตอบเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)
 - ข้อมูลสำหรับการจัดกิจกรรมการอนุรักษ์ธรรมชาติในระดับพื้นที่ - การบริหารเรื่อง Carbon Credit
- การอัปเดตข้อมูล จะมีการอัปเดตในทุกปี โดย สทอภ. จะพัฒนาระบบในการแปลภาพอัตโนมัติในรูปแบบ AI และ Machine Learning จากฐานข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่ สทอภ. มี

กระบวนการดำเนินงาน :

1. การจัดเตรียมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง เช่น การรวบรวมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมหลายช่วงเวลาในรูปแบบแผนที่ฐาน และการจัดเตรียมชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปใช้แสดงผลบนระบบบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งประเทศ ไม่ว่าจะเป็น แนวเขตการปกครอง ตำบล อำเภอ จังหวัด ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ และ ป่าชายเลน เป็นต้น
2. การพัฒนาแบบจำลองในการจำแนกพื้นที่สีเขียวของประเทศไทย โดยวิธีการแบบ Machine Learning หรือเทคนิคอื่น ๆ ที่เหมาะสม จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมหลายช่วงเวลา และการจัดทำชุดข้อมูลตัวอย่าง เพื่อเพิ่มการเรียนรู้ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมประยุกต์
3. การจำแนกพื้นที่สีเขียวของประเทศไทย เป็นการนำแบบจำลองที่ได้พัฒนาขึ้นมาใช้ในการจำแนกพื้นที่สีเขียวทั้งประเทศจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม และทำการตรวจสอบความถูกต้องในภาคสนาม
4. การพัฒนาระบบบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งประเทศ ในรูปแบบ Web และ Mobile Application เช่น การพัฒนาส่วนแสดงผลชั้นข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม และข้อมูลภูมิสารสนเทศแบบหลายช่วงเวลา การพัฒนาการวาดและส่งออกรูปแปลง ส่วนแสดงข้อมูลสถิติ การนำทางไปยังพื้นที่เป้าหมาย และการค้นหาข้อมูลตามแนวเขตการปกครอง เป็นต้น
5. การส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การใช้งานระบบบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งประเทศ เช่น การจัดฝึกอบรมระบบฯ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การจัดทำเนื้อหาประชาสัมพันธ์ระบบฯ ผ่านออนไลน์ และการจัดทำคู่มือการใช้งานระบบฯ เป็นต้น

ตัวชี้วัดที่ 1.1.4 ความสำเร็จในการพัฒนาระบบบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งประเทศ

คำอธิบาย :

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 2, 3, 4

พื้นที่สีเขียว แบ่งออกเป็น 6 ประเภท ตามคุณลักษณะและการใช้ประโยชน์ ได้แก่

1. พื้นที่สีเขียวสาธารณะเช่น สวนสาธารณะ สวนพฤกษศาสตร์ สนามเด็กเล่น
2. พื้นที่สีเขียวอรรถประโยชน์ ประกอบด้วย
 - 1) พื้นที่สีเขียวส่วนบุคคล เช่น สวนในโครงการพัฒนาของเอกชน สวนในบ้านและอาคารพักอาศัย
 - 2) พื้นที่สีเขียวในสถาบัน เช่น แหล่งประวัติศาสตร์ สถาบันการศึกษา สถาบันราชการ
 - 3) พื้นที่สีเขียวในพื้นที่สาธารณูปการ เช่น พื้นที่ฝังกลบขยะ พื้นที่รอบบ่อบำบัดน้ำเสีย เขตท่าอากาศยาน
3. พื้นที่สีเขียวที่เป็นริ้วตามแนวสาธารณูปการ เช่น พื้นที่ริมทางสัญจรทางบกบริเวณริมทาง เกาะกลางถนน เขตทางรถไฟ และพื้นที่ริมทางสัญจรทางน้ำ บริเวณริมแม่น้ำ คลองชลประทาน
4. พื้นที่สีเขียวเพื่อเศรษฐกิจของชุมชน เช่น พื้นที่สีเขียวที่เป็นแหล่งผลิตอาหารแก่ชุมชน ประเภท ไร่นา สวนผลไม้ พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
5. พื้นที่สีเขียวธรรมชาติ เช่น พื้นที่สีเขียวบนเนินเขา พรุ แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ
6. พื้นที่สีเขียวที่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ หรือรอการพัฒนา เช่น พื้นที่สีเขียวที่ปล่อยรกร้าง

ตัวชี้วัดที่ 1.1.4 ความสำเร็จในการพัฒนาระบบบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งประเทศ

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 2, 3, 4

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชน 3 ปี :

2563	2564	2565	เป้าหมายรวม
-	-	พัฒนาระบบบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งประเทศ ในรูปแบบ Web และ Mobile Application	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้ประโยชน์จากระบบบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งประเทศ ฯ

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงาน	-	-	-

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
5	มีฐานข้อมูล และแบบจำลองการวิเคราะห์พื้นที่สีเขียวทั้งประเทศ	มีระบบบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งประเทศในรูปแบบ Web และ Mobile Application	จัดทำรายงานการใช้ประโยชน์ของรายหน่วยงานที่ได้นำข้อมูลและระบบฯ ไปใช้เพื่อการดูแลอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของ สทอภ.

2565

ตัวชี้วัดที่ 1.1.5 ระดับความสำเร็จในการมีฐานข้อมูลการวิจัยด้าน Earth Space System Frontier Research

คำอธิบาย :

ระดับความสำเร็จในการมีฐานข้อมูลการวิจัยด้าน Earth Space System Frontier Research เพื่อต่อยอดจากการจัดทำ White paper และ National Roadmap โดยพิจารณาจากผลสำเร็จการจัดทำฐานข้อมูลการวิจัยด้าน Earth Space System Frontier Research เพื่อเป็นแผนการสร้างความรู้ นวัตกรรมเทคโนโลยี พัฒนา กำลังคน และสร้างเครือข่ายวิจัยกับนานาชาติ การสร้างอนาคตของประเทศทางด้านการวิจัยระบบโลกและอวกาศ และยกระดับประเทศไทยในทุกมิติร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ มหาวิทยาลัย และหน่วยงานเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ

วัตถุประสงค์
การจัดตั้งข้อ
ที่ 6

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชน 3 ปี :

2563	2564	2565	เป้าหมายรวม
-	white paper และ national roadmap นำเสนอ สอวช. ผ่านการวิพากษ์เรียบร้อยแล้ว	มีเครือข่ายนักวิจัยเพื่อร่วมบูรณาการการวิจัยด้าน Earth Space System	มีเครือข่ายนักวิจัยเพื่อร่วมบูรณาการการวิจัยด้าน Earth Space System

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงาน	-	ประชุมหารือ นักวิจัย ESS เพื่อรวบรวมข้อมูลและความเห็น และกำลังจัดทำร่าง	white paper และ national roadmap นำเสนอ สอวช.

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
5	มีผลงานวิจัยตามเป้าหมายระยะสั้นของ National Roadmap การวิจัยขั้นแนวหน้าระบบโลกและอวกาศ อย่างน้อย 1 เรื่อง	คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) เห็นชอบ National Roadmap การวิจัยขั้นแนวหน้าระบบโลกและอวกาศ (Earth Space System Frontier Research)	คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) เห็นชอบโครงการและจัดสรรงบประมาณ สนับสนุนการดำเนินงานตาม Roadmap



ตัวชี้วัดที่ 1.2.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขัน ด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย
ตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2022)

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 1-8

คำอธิบาย :

- พิจารณาจากผลการจัดอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย โดย IMD ในปี 2022 ซึ่งประกาศผลประมาณเดือนมิถุนายน 2565
- ในส่วนของอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) หมายถ้อย โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific Infrastructure) (วัดอันดับในภาพรวม) ทั้งนี้ ขีดความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยจากรายงาน IMD 2021 ประกอบด้วยตัวชี้วัดย่อย จำนวน 22 ตัว
- การรายงานการจัดอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยได้มีการเริ่มสำรวจมา ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1989 ถึง 2021 โดยปัจจุบันสำรวจจากประเทศต่าง ๆ 64ประเทศทั่วโลกและมีการประกาศผลช่วงกลางปีของทุกปี สำหรับประเทศไทยมีสมาคมการจัดการธุรกิจ (Thailand Management Association : TMA) เป็น Partnership
- กำหนดเป็นตัวชี้วัดร่วมกันระหว่างทุกส่วนราชการในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนเดียวกัน

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชน 3 ปี :

2563	2564	2565	เป้าหมายรวม
อันดับ 33	อันดับที่ 37	อันดับที่ 35	-

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
5	อันดับ 38	อันดับ 37	อันดับ 36

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงาน	อันดับที่ 38	อันดับที่ 39	อันดับที่ 38



ตัวชี้วัดที่ 1.2.2 การพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน

คำอธิบาย :

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 3 และ 7

- การพัฒนาแพลตฟอร์มของประเทศไทยที่ถูกพัฒนาด้วยซอฟต์แวร์รหัสเปิด (Opensource) เพื่อให้เป็นแพลตฟอร์มให้บริการและพัฒนาแอปพลิเคชันพร้อมด้วยข้อมูลเชิงพื้นที่เครื่องมือเชิงแผนที่ที่ทันสมัย เน้นและสอดคล้องกับบริบทของประเทศไทย เช่น พร้อมในการประยุกต์ด้านการเกษตร พร้อมแผนที่ฐาน Road Network ตำแหน่งสถานที่สำคัญ เป็นต้น และมีเครื่องมือเชิงแผนที่เบื้องต้น อีกทั้งมีการวิเคราะห์ข้อมูลแบบดาต้าคิวบ์ในการรองรับ Big Data ที่ถูกทำให้ง่ายในการนำไปใช้งาน และผู้ใช้งานสามารถสร้างแอปพลิเคชันของตนเองและแบ่งปันให้กับผู้ใช้งานอื่นได้ด้วย โดยไม่ต้องมีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมในเชิงลึก และไม่จำเป็นต้องมีระบบงานเป็นของตนเอง
- Data Cube หมายถึง : ระบบการประมวลผลข้อมูลแบบหลายมิติ ในรูปแบบอัตโนมัติที่นำไปสู่การวิเคราะห์แบบ Artificial intelligence และ Machine Learning

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชน 3 ปี :

2563	2564	2565	เป้าหมายรวม
-	-	แพลตฟอร์มเปิด ของประเทศ	พัฒนาประสิทธิภาพ การให้บริการภาครัฐ

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2562	2563	2564
ผลการ ดำเนินงาน	-	-	-

ความเห็นของ อ.กพม.: เสนอปรับค่าเป้าหมาย
มาตรฐาน ในประเด็นการขับเคลื่อนกับหน่วยงานภาครัฐ
สถาบันการศึกษา เป็นจำนวน 5 หน่วยงาน

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
5	1. มีระบบเพื่อจัดการข้อมูล ให้มีความพร้อมและมี มาตรฐานในการใช้งาน ข้อมูล 2. มีระบบ Data Cube ที่ พร้อมให้บริการ	1. มีแพลตฟอร์มข้อมูลแบบเปิด ที่มีส่วนประมวลผลและ วิเคราะห์ข้อมูลพร้อม ให้บริการ 2. ขับเคลื่อนกับหน่วยงาน ภาครัฐ สถาบันการศึกษา อย่างน้อย 3 หน่วยงาน	1. มีจำนวนผู้ใช้งาน ณ วันที่ 30 ก.ย. 2565 ไม่น้อยกว่า 10,000 คน 2. มีร้อยละความพึงพอใจ จากผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1) การพัฒนาแพลตฟอร์มของประเทศไทยที่ถูกพัฒนาด้วยซอฟต์แวร์รหัสเปิด (Opensource) เพื่อให้บริการด้านการพัฒนาแอปพลิเคชันที่ไม่มีข้อจำกัดเรื่องลิขสิทธิ์การใช้งาน โดยมีการบูรณาการด้านระบบโครงสร้างพื้นฐานร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- 2) การจัดทำข้อมูลเชิงพื้นที่ ๆ เน้นข้อมูลของประเทศไทย เช่น แผนที่ฐาน Road Network ตำแหน่งสถานที่สำคัญ ข้อมูลเชิงสถิติ เป็นต้น โดยมีการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานของรัฐ คือ สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
- 3) พัฒนาระบบการวิเคราะห์ข้อมูลแบบดาต้าคิวบ์ในการรองรับ Big Data ที่ถูกทำให้ง่ายในการนำไปใช้งาน ทำให้ผู้ใช้งานสามารถสร้างแอปพลิเคชันของตนเอง และแบ่งปันให้กับผู้ใช้งานอื่นได้ด้วย โดยไม่ต้องมีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมในเชิงลึก และไม่จำเป็นต้องมีระบบงานเป็นของตนเอง
- 4) การขับเคลื่อนโครงการและประชาสัมพันธ์ตามหน่วยงานภาครัฐ หรือสถาบันการศึกษาไม่น้อยกว่า 3 หน่วยงาน

ตัวชี้วัดที่ 2.1.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ (ล้านบาท)

คำอธิบาย : รายได้ หมายถึง

- ดอกผลของเงินหรือรายได้จากทรัพย์สินของสำนักงาน นับตั้งแต่จัดตั้งสำนักงาน
- ค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าลงทะเบียน ค่าตอบแทน และค่าบริการ
- รายได้จากการจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียม ข้อมูลเพิ่มค่า ข้อมูลภูมิสารสนเทศ หนังสือ รวมถึงผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่สำนักงานผลิตขึ้นเพื่อจำหน่าย
- รายได้จากการบริการวิชาการในลักษณะโครงการ จ) เงินส่วนแบ่งรายได้ ดอกผล หรือประโยชน์อื่นใดที่เกิดจากการดำเนินงานหรือการลงทุนสำนักงาน
- เงินรายได้ที่เกิดจากการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกตามข้อตกลงความร่วมมือเฉพาะเรื่อง
- เงินรายได้อื่น ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของสำนักงาน และเงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้อุทิศให้ และ/หรือ อุดหนุนให้เป็นรายได้ของสำนักงาน
- เงินรายได้จากเครดิตภาษีมูลค่าเพิ่มที่ได้รับคืนของสำนักงาน

* ทั้งนี้ แหล่งเงินอาจได้รับมาในลักษณะการจัดซื้อจัดจ้าง การเบิกจ่ายงบประมาณแทนกัน หรือแหล่งเงินอื่นใดที่ได้มาเนื่องจากการให้บริการของ สทอภ.

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชนฯ 3 ปี :

2563	2564	2565	เป้าหมายรวม
123.17 ล้านบาท	122.20 ล้านบาท	123.50 ล้านบาท	366.75 ล้านบาท

* เป้าหมาย รายได้ ตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย ปี 2565 เท่ากับ 30 ล้านบาท

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
5	123.50 ล้านบาท	139.46 ล้านบาท	153.40 ล้านบาท

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงาน	100.16 ล้านบาท	123.17 ล้านบาท	195.07 ล้านบาท

ตัวชี้วัดที่ 2.1.2 การประเมินความคุ้มค่าการดำเนินโครงการ

คำอธิบาย : พิจารณาจากความสำเร็จของการประเมินความคุ้มค่าในการดำเนินโครงการสำคัญขององค์การมหาชน ตามเกณฑ์การประเมินของสำนักงาน ก.พ.ร. และการเลือกประเมินความคุ้มค่า จำนวนไม่เกิน 3 โครงการ โดยเลือกจากโครงการที่ได้รับงบประมาณสูงสุด 10 อันดับแรกของปีงบประมาณ

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชนฯ 3 ปี (พ.ศ. 2563 - 2565) :

2563	2564	2565	เป้าหมายรวม
-	ประเมินความคุ้มค่า จำนวน 3 โครงการ	ประเมินความคุ้มค่า จำนวน 3 โครงการ	ประเมินความคุ้มค่า โครงการ รวม จำนวน 6 โครงการ

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงาน	-	-	ประเมินความคุ้มค่า จำนวน 3 โครงการ (ผลการประเมินอยู่ระหว่างดำเนินการ)

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
10	จัดทำรายงานผลการประเมินความคุ้มค่าของแต่ละโครงการ โดยมีประเด็นการประเมินและชุดข้อมูลครบถ้วนตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด และ ส่งมายังสำนักงาน ก.พ.ร. ภายในวันที่ 14 ตุลาคม 2565	เป้าหมายขั้นต่ำ + เข้าร่วมการประชุมเพื่อนำเสนอผลการประเมินความคุ้มค่าในการนำดำเนินโครงการ และได้รับผลการประเมินเฉลี่ย 75 คะแนน	เป้าหมายขั้นต่ำ + เข้าร่วมการประชุมเพื่อนำเสนอผลการประเมินความคุ้มค่าในการนำดำเนินโครงการ และได้รับผลการประเมินเฉลี่ย 95 คะแนน

ตัวชี้วัดที่ 2.1.3 กระบวนการที่มีการนำ IT มาเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน

คำอธิบาย : พิจารณาจากกระบวนการ ที่บรรลุเป้าหมายประสิทธิภาพของการนำ IT มาพัฒนากระบวนการ พัฒนาศักยภาพองค์กรไปสู่องค์กรดิจิทัล

ทั้งนี้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่นำมาเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน 5 กระบวนการ ดังนี้

1. กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง โดยพัฒนาระบบบริหารจัดการจัดซื้อจัดจ้างภายในองค์กรที่เชื่อมโยงกับระบบ Project based Management เพื่อลดกระบวนการทางเอกสารและ เกิดความโปร่งใส ถูกต้อง และสามารถติดตามสถานะเพื่อการบริหารจัดการโครงการต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
เป้าหมาย : ลดเวลาในขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างภายในองค์กรลง ร้อยละ 30
2. กระบวนการบริหารสินทรัพย์ถาวร โดยพัฒนาระบบฐานข้อมูลการบริหารสินทรัพย์ เพื่อลดเวลาในการตรวจสอบครุภัณฑ์และเป็นฐานข้อมูลสำหรับการวางแผน ตรวจสอบและอ้างอิงในการวางแผน จัดซื้อ จัดจ้างภายใต้แผนปฏิบัติการประจำปีในอนาคต ประหยัดงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์
เป้าหมาย : ลดเวลาในการตรวจสอบครุภัณฑ์ลงร้อยละ 30
3. กระบวนการบริหารทรัพยากรบุคคล (สรรหา บรรจุ แต่งตั้ง) โดยพัฒนาฐานข้อมูลบุคคลในรูปแบบดิจิทัล (digital database) เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนการบริหารบุคลากรให้เหมาะสมกับ ตำแหน่งงานต่างๆ ทั้งด้านทักษะ ประสิทธิภาพ และองค์ความรู้ รวมถึงสนับสนุนการสรรหาบุคลากรใหม่ต้องตรงกับความต้องการอย่างแท้จริง
เป้าหมาย : ลดเวลาในกระบวนการสรรหา บรรจุ แต่งตั้งลง ร้อยละ 30
4. กระบวนการเบิกจ่าย โดยพัฒนาระบบการเงินการคลังให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบธนาคารได้
เป้าหมาย : ลดปริมาณงานลงอย่างน้อย 10%
5. กระบวนการสารบรรณ โดยพัฒนาระบบลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะลดระยะเวลาในการดำเนินงาน และประหยัดทรัพยากรกระดาษในกระบวนการต่างๆ
เป้าหมาย : ลดการใช้กระดาษในกระบวนการ ร้อยละ 50
6. กระบวนการ ทะเบียนประวัติ โดยพัฒนาฐานข้อมูลให้เชื่อมต่อกับกระบวนการสรรหา บรรจุ แต่งตั้ง และมีการเก็บฐานข้อมูลลงในระบบ
เป้าหมาย : ลดกระบวนการทางเอกสารได้อย่างน้อย 30%
7. กระบวนการประเมินผลการทำงาน โดยพัฒนาระบบให้มีการประเมินในรูปแบบออนไลน์ สามารถนำ Workload งานตามแผนงาน/โครงการประจำปีเข้ามาเป็นส่วนในการประเมิน ผลการปฏิบัติงานประจำปีที่มีความโปร่งใส สอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริง
เป้าหมาย : ลดระยะเวลาในการจัดทำตัวชี้วัดรายบุคคล ได้อย่างน้อย 30%
8. กระบวนการทางด้านงานวินัย โดยพัฒนาระบบให้รองรับการดำเนินการทางด้านกระบวนการทางวินัย โดยสามารถจัดเก็บคำสั่ง การประเมินทางวินัย และเป็นเครื่องมือในการพิจารณา ประเมินผลการปฏิบัติงาน
เป้าหมาย : ลดกระบวนการทางเอกสารได้อย่างน้อย 30%
9. กระบวนการทุนการศึกษา โดยพัฒนาระบบงานทุนการศึกษาเพื่อจัดเก็บข้อมูลทุนการศึกษาอย่างเป็นระบบ
เป้าหมาย : ลดกระบวนการทางเอกสารได้อย่างน้อย 30%



ตัวชี้วัดที่ 2.1.3 กระบวนการที่มีการนำ IT มาเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน

10. กระบวนการพัฒนาและฝึกอบรม โดยเก็บข้อมูลการฝึกอบรมในรูปแบบฐานข้อมูลดิจิทัล สามารถบันทึกการอบรมของบุคลากรตลอดจนช่วยในการวางแผนงานพัฒนาบุคลากร
เป้าหมาย : ลดกระบวนการทางเอกสารได้อย่างน้อย 20%
11. กระบวนการลงเวลาการทำงาน โดยพัฒนาระบบลงเวลาการทำงานด้วย Face Detection เพื่อลดการสัมผัส ตามรูปแบบของ New normal และเชื่อมโยงกับระบบบริหารทรัพยากรบุคคล
เป้าหมาย : ลดการสัมผัส สามารถเชื่อมโยงและตรวจสอบฐานข้อมูลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ตามเวลาปฏิบัติงานจริงได้ 100%
12. กระบวนการขออนุมัติหลักการค่าใช้จ่าย โดยพัฒนาระบบเชื่อมต่อกับระบบบัญชีการเงินการคลัง สามารถทำเอกสารขออนุมัติหลักการค่าใช้จ่ายผ่านระบบออนไลน์ได้
เป้าหมาย : ลดกระบวนการทางเอกสาร อย่างน้อย 30%

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชน 3 ปี :

2563	2564	2565	เป้าหมายรวม
-	-	พัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพ 12 กระบวนการ	พัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพ 12 กระบวนการ

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
10	ความสำเร็จในการนำ IT มาเพิ่มประสิทธิภาพของ กระบวนการ จำนวน 5 กระบวนการ	ความสำเร็จในการนำ IT มาเพิ่มประสิทธิภาพของ กระบวนการ จำนวน 8 กระบวนการ	ความสำเร็จในการนำ IT มาเพิ่มประสิทธิภาพของ กระบวนการ จำนวน 12 กระบวนการ

32

ตัวชี้วัดที่ 2.2 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน

หลักการ :

กำหนดประเมินตามมติคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2561 เรื่อง กรอบวงเงินรวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร สำหรับองค์การมหาชน

องค์การมหาชน	กรอบวงเงินรวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	ยกเว้น
PO	ร้อยละ 30	MWIT/สวอ./สทท./อบก./TIJ ร้อยละ 32
PA	ร้อยละ 30	สบพ. ร้อยละ 60

เกณฑ์การประเมิน :

พิจารณาจากผลการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชนให้อยู่ภายในกรอบวงเงินรวมสำหรับค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรที่คณะรัฐมนตรีกำหนด โดยมีเป้าหมายดังนี้

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมายขั้นต่ำ	เป้าหมายมาตรฐาน	เป้าหมายขั้นสูง
5	-	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด	- ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด และ - ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ไม่สูงกว่าร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรตามแผนที่เสนอต่อคณะกรรมการองค์การมหาชน ณ ต้นปี งบประมาณ

สูตรการคำนวณ :

$$\frac{\text{ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร}}{\text{งบประมาณค่าใช้จ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงินประจำปี (เงินอุดหนุนประจำปี + เงินทุนสะสม + รายได้)}} \times 100$$

เงื่อนไข

- องค์การมหาชนที่ได้รับการยกเว้นกรอบวงเงินค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร จาก กพม. ให้ยกเลิก และตัดน้ำหนักของตัวชี้วัดนี้
- องค์การมหาชนต้องแสดงเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงความพยายามในการลดค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร



ตัวชี้วัดที่ 3.1 ผลการพัฒนาศักยภาพองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0

3.1.1 การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล (น้ำหนักร้อยละ 10)



ตัวชี้วัดย่อยที่ 1) การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) : การประมวลผลข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมรายวัน

หลักการ : พัฒนาและปรับปรุงบัญชีข้อมูลของหน่วยงานให้มีคุณภาพและนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูล เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวก และสามารถนำข้อมูลไปพัฒนาบริการและนวัตกรรมที่จะเป็นประโยชน์ต่อประเทศในด้านต่าง ๆ

คำนิยาม

- **บัญชีข้อมูล** หมายถึง เอกสารแสดงบรรณารายการของชุดข้อมูล ที่จำแนกแยกแยะโดยการจัดกลุ่มหรือจัดประเภทข้อมูลที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมของหน่วยงานของรัฐ
- **คำอธิบายข้อมูลที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด** หมายถึง คำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ เป็นส่วนที่บังคับต้องทำการอธิบายข้อมูล ประกอบด้วยคำอธิบายข้อมูลจำนวน 14 รายการสำหรับ 1 ชุดข้อมูล ที่หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำและระบุรายละเอียด
- **ระบบบัญชีข้อมูล** คือ ระบบงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน เช่น CKAN หรือ อื่น ๆ
- **ข้อมูลสาธารณะ** หมายถึง ข้อมูลที่สามารถเปิดเผยได้สามารถนำไปใช้ได้อย่างอิสระไม่ว่าจะเป็นข้อมูลข่าวสาร/ข้อมูลส่วนบุคคล/ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น
- **คุณลักษณะแบบเปิด** หมายถึง คุณลักษณะของไฟล์ที่ไม่ถูกจำกัดด้วยเงื่อนไขต่าง ๆ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สามารถเข้าถึงได้อย่างเสรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ใช้งานหรือประมวลผลได้หลากหลายซอฟต์แวร์

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เรื่อง มาตรฐานและหลักเกณฑ์การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะ

แนวทางการประเมิน

- 1) องค์การมหาชนต้องเลือกประเด็นการดำเนินงานภายใต้ focus areas ที่กำหนด (จำนวน 9 ด้าน) อย่างน้อย 1 ประเด็น ที่สอดคล้องกับการให้บริการ e-Service หรืองานที่เป็นภารกิจตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งหรือภารกิจขององค์การตามการประเมิน PMQA 4.0 ที่มีชุดข้อมูลที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป เพื่อใช้ในการจัดทำบัญชีชุดข้อมูล (Data Catalog)
- 2) องค์การมหาชนต้องจัดทำชุดข้อมูลที่มีสัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามประเด็นการดำเนินงานภายใต้ focus areas โดยต้องเป็นกระบวนการทำงานภายใต้ภารกิจหลักของหน่วยงานที่มีผลกระทบต่อการใช้บริการประชาชนในระดับสูง
- 3) ให้มีคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) 14 รายการตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด
- 4) ชุดข้อมูลที่ขึ้นในระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog) จะเป็นชุดข้อมูลที่ สสช. ใช้ติดตามในการลงทะเบียนระบบบริการบัญชีข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog) ต่อไป
- 5) กำหนดให้ส่วนราชการมีระบบบัญชีข้อมูล พร้อมมีข้อมูลสาธารณะ (Open data) ในระบบบัญชีข้อมูลเพื่อเผยแพร่ให้เป็นไปตามมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัลด้วยแนวทางการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลต่อสาธารณะ ร้อยละ 100 ของบัญชีข้อมูล ตามแนวทางที่ สพร. กำหนด
- 6) ชุดข้อมูลเปิด (Open data) ต้องเป็นข้อมูลที่ประชาชนหรือผู้รับบริการต้องการและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป หรือส่วนราชการสามารถนำชุดข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์ประกอบการวางแผน พัฒนางานได้
- 7) การนำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม ประเมินจากหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงการนำชุดข้อมูลมาวิเคราะห์ประกอบการปฏิบัติงาน เช่น รายงานวิเคราะห์จากชุดข้อมูล / การมี dashboard จากชุดข้อมูล เป็นต้น

เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
มีรายชื่อชุดข้อมูล (Data Set) ที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามประเด็นการดำเนินงานภายใต้ Focus Area	• มีคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด (14 รายการ) ของทุกชุดข้อมูล (15 คะแนน) • มีระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog) พร้อมแจ้ง URL ระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (10 คะแนน)	• นำขึ้นชุดข้อมูล metadata และระบุแหล่งข้อมูล สำหรับชุดข้อมูลที่ถูกจัดในหมวดหมู่สาธารณะ ร้อยละ 100 ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมดบนระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร.กำหนด (20 คะแนน) • นำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ตอบโจทย์ตามประเด็นภายใต้ของ focus area อย่างน้อย 1 ชุดข้อมูล (5 คะแนน)

9 Focus Areas

- 1) ด้านเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม SME
- 2) ด้านการเกษตร
- 3) ด้านท่องเที่ยว
- 4) ด้านการมีรายได้และการมีงานทำ
- 5) ด้านความเหลื่อมล้ำทางสิทธิสวัสดิการประชาชน
- 6) ด้านสุขภาพและการสาธารณสุข
- 7) ด้านการศึกษา
- 8) ด้านสิ่งแวดล้อม
- 9) ด้านการบริหารจัดการภาครัฐ

ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

ข้อมูลเปิด (หมวดหมู่สาธารณะ) ที่สามารถเข้าถึงได้ และพร้อมใช้งาน สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดการวิเคราะห์หรือสร้างนวัตกรรมในรูปแบบต่าง ๆ ได้ และสามารถตอบโจทย์ประเด็นการดำเนินงานที่มีความสำคัญเร่งด่วนของประเทศได้

เงื่อนไข

1. หน่วยงานที่มี e-Service ให้เลือก Dataset ที่เกี่ยวข้องกับบริการของหน่วยงาน หรือ
2. หน่วยงานเลือก Dataset ที่เป็นการกิจหลักของหน่วยงานที่สนับสนุนยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท แผนการปฏิรูปประเทศ Agenda สำคัญ และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่นได้
3. ในแต่ละชุดข้อมูล (Data Set) ต้องมีการจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ครบถ้วนทั้ง 14 รายการ หากหน่วยงานมีการจัดรายการละเอียดไม่ครบ 14 รายการ ในแต่ละชุดข้อมูล จะไม่นับผลการดำเนินงาน
4. หน่วยงานเดิมที่มีการดำเนินการตัวชี้วัดนี้ในปี 2564 ให้คัดเลือกชุดข้อมูลใหม่มาดำเนินการในปี 2565 (ชุดข้อมูลไม่ซ้ำปี 2564)

ตัวชี้วัดย่อยที่ 1) การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) :
การประมวลผลข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมรายวัน

1. Focus Area ที่เกี่ยวข้อง ด้านสิ่งแวดล้อม
2. ประเด็นการดำเนินงานภายใต้ Focus Area การประมวลผลข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมรายวัน
3. เป้าหมายการนำชุดข้อมูลไปใช้ประโยชน์ เพื่อป้องกันและแก้ไข ลดความเสี่ยง ความเสียหายจากน้ำท่วม
4. หน่วยงานที่คาดว่าจะนำชุดข้อมูลไปใช้ประโยชน์ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ภารกิจหลักที่เกี่ยวข้องกับ ประเด็นดำเนินการ	กระบวนการทำงานหลัก	กระบวนการทำงานย่อย (ถ้ามี)	ชุดข้อมูล (ถ้ามี)
1. ภารกิจให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งการจัดทำแผนที่และ บริการอื่นที่เกี่ยวข้อง	1.1 กระบวนการประมวลผลข้อมูลด้านภัยพิบัติจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม	1.1.1 การประมวลผลปรับแก้ความถูกต้องข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสำหรับประมวลผลพื้นที่น้ำท่วม	• ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสำหรับประมวลผลพื้นที่น้ำท่วม
		1.1.2 การประมวลผลพื้นที่น้ำท่วมจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม	• ข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมรายวัน จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

ตัวชี้วัดที่ 3.1 ผลการพัฒนาศักยภาพองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0

ตัวชี้วัดที่ 3.1.2 การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)

หลักการ : กำหนดประเมินเพื่อเป็นการยกระดับประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของหน่วยงานภาครัฐให้มีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับบริบทตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 และเป้าหมายการพัฒนาสู่ระบบราชการ 4.0 ที่มุ่งเน้นระบบราชการที่เปิดกว้างเชื่อมโยงกัน ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง และเป็นองค์การที่มีขีดสมรรถนะสูงและทันสมัย

หมายเหตุ :

- คิดค่าคะแนนจากการเทียบบัญญัติไตรยางศ์ระหว่างผลการดำเนินงานจริงกับค่าเป้าหมาย 2 ระดับ (ค่าเป้าหมายขั้นต่ำและค่าเป้าหมายขั้นสูง)
- สามารถดาวน์โหลดคู่มือการประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 ได้ที่ <https://bit.ly/38Wx99y> และคลิปวิดีโอข้อมูลประกอบการดำเนินการ PMQA ที่ <http://www.youtube.com/PMQAChannel>

เกณฑ์การประเมิน : กลุ่มที่ 2

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมายขั้นต่ำ	เป้าหมายมาตรฐาน	เป้าหมายขั้นสูง
10	330 คะแนน	-	400 คะแนน

- ▶ **กลุ่มที่ 1:** องค์การมหาชนที่มีผลการประเมิน PMQA 4.0 ประจำปี พ.ศ. 2564 **ต่ำกว่า 350 คะแนน หรือดำเนินการเป็นปีแรก**

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
275	-	350

- ▶ **กลุ่มที่ 2:** องค์การมหาชนที่มีผลการประเมิน PMQA 4.0 ประจำปี พ.ศ. 2564 **ตั้งแต่ 350 - 399 คะแนน**

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
330	-	400

- ▶ **กลุ่มที่ 3:** องค์การมหาชนที่มีผลการประเมิน PMQA 4.0 ประจำปี พ.ศ. 2564 **ตั้งแต่ 400 คะแนนขึ้นไป**

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
380	-	425

ตัวชี้วัดที่ 4.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแล กิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน (น้ำหนักร้อยละ 10)

หลักการ

1. พระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนดให้องค์การมหาชนไม่ต้องอยู่ในกรอบของกฎระเบียบราชการเพื่อให้การบริหารงานมีความอิสระ คล่องตัว และให้อำนาจหน้าที่คณะกรรมการองค์การมหาชนในการควบคุมดูแล กำหนดนโยบายและทิศทางการปฏิบัติงาน ให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงาน อนุมัติแผนการลงทุนและแผนการเงิน ตลอดจนออกระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือข้อกำหนดต่าง ๆ คณะกรรมการฯ ควรทบทวนบทบาทขององค์การมหาชนให้สามารถตอบสนองต่อสภาพการณ์ปัจจุบันและความต้องการของผู้รับบริการ
2. ประเด็นการประเมินด้านการควบคุมดูแลกิจการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้มีการปรับปรุงแนวทางการประเมินให้ครอบคลุมประเด็นสำคัญตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2561 เรื่องแนวทางการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน และเพิ่มเติมประเด็นการประเมินตามบทบาทสำคัญอื่น ๆ เช่น การกำกับให้องค์การมหาชนคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและการตอบสนองต่อประชาชน เป็นต้น นอกจากนี้ ยังได้ปรับปรุงแนวทางการประเมินให้เป็นไปในเชิงคุณภาพที่ให้มีการดำเนินงานครอบคลุมประเด็นที่ต้องให้ความสำคัญ มากกว่าการประเมินในเชิงปริมาณ เช่นการนับจำนวนครั้งในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ เป็นต้น

ประเด็นการประเมิน

1. การวางแผนยุทธศาสตร์ (ร้อยละ 15)	6. การคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/การตอบสนองต่อประชาชน (ร้อยละ 15)
2. การบริหารทางการเงิน (ร้อยละ 10)	7. การบริหารการประชุม (ร้อยละ 5)
3. การบริหารทรัพยากรบุคคล (ร้อยละ 15)	8. การประเมินผลการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน (ร้อยละ 10)
4. การควบคุมภายใน (ร้อยละ 10)	9. การประเมินผลการปฏิบัติงานคณะกรรมการองค์การมหาชน (ร้อยละ 5)
5. การบริหารทั่วไป (ร้อยละ 15)	

ประเด็นการประเมิน 9 ประเด็น

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| 1. การวางแผนยุทธศาสตร์ (15 คะแนน) | 4. การควบคุมภายใน (10 คะแนน) | 7. การบริหารการประชุม (5 คะแนน) |
| 2. การบริหารทางการเงิน (10 คะแนน) | 5. การบริหารทั่วไป (15 คะแนน) | 8. การประเมินผลการปฏิบัติงานองค์การมหาชน (10 คะแนน) |
| 3. การบริหารทรัพยากรบุคคล (15 คะแนน) | 6. การคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย /การตอบสนองต่อประชาชน (15 คะแนน) | 9. การประเมินผลการปฏิบัติงานคณะกรรมการองค์การมหาชน (5 คะแนน) |

1. การวางแผนยุทธศาสตร์

1. ทบทวนแผนเพื่อกำหนดทิศทางทางดำเนินงาน และพิจารณาแผน 5 ปี และแผนประจำปี (2564) และให้ข้อสังเกต
2. กำกับคุณภาพของแผน
3. กำกับให้เกิดการมีส่วนร่วมในการจัดทำแผน
4. กำกับให้มีการติดตามรายงานผลตามแผน

2. การบริหารทางการเงิน

1. พิจารณารายงานทางการเงิน ซึ่งรายงานให้ระบุ ปัญหาอุปสรรค
2. กำกับให้มีเบิกจ่ายอย่างมีประสิทธิภาพ มีการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วย เป็นต้น

3. การบริหารทรัพยากรบุคคล

1. กำหนดให้มีการจัดทำและทบทวนระเบียบบุคคล
2. กำกับให้มีการจัดทำแผนบริหารทรัพยากรบุคคล ในระยะยาว
3. กำกับให้มีการประเมินผู้บริหารอย่างเป็นระบบ
4. กำกับให้มีการประเมินผลเจ้าหน้าที่เพื่อต่อ สัญญาจ้าง

4. การควบคุมภายใน

1. กำกับให้ฝ่ายบริหารมีการควบคุมภายใน
2. พิจารณาแผนและผลการควบคุมภายใน
3. กำกับให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ มีการตรวจสอบภายใน
4. พิจารณาแผนและผลการตรวจสอบภายใน

5. การบริหารงานทั่วไป

1. กำกับให้มีการจัดการความรู้กับคณะกรรมการ
2. กำกับให้มีการจัดการความรู้แก่องค์กร
3. ให้มีการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารแสดงความโปร่งใส
4. การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติงาน

6. การคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสีย

1. กำกับให้องค์การมหาชนคำนึงถึงผู้รับบริการ
2. กำกับให้มีช่องทางการร้องเรียน
3. กำกับให้มีการนำผลความพึงพอใจมาใช้ในการพัฒนางานบริการขององค์การมหาชน

7. การบริหารการประชุม

1. ในการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการ ร้อยละ 90 ของจำนวนการประชุม มีกรรมการเข้าประชุมร้อยละ 80 ขึ้นไป
2. กำหนดให้มีการประชุมที่ไม่มีฝ่ายบริหาร (ผอ.) อยู่ด้วยอย่างน้อย 1 ครั้ง
3. มีการประเมินคุณภาพของเอกสารประกอบการประชุม

8. การประเมินผลการปฏิบัติงานองค์การมหาชน

1. กำกับให้องค์การมหาชนดำเนินการตรงตาม วัตถุประสงค์ที่ตั้ง
2. กำกับให้มีการรายงานผลการปฏิบัติงานพร้อม ข้อเสนอแนะไปยัง รว.

9. การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ

1. มีการประเมินตนเอง ทั้งแบบรายบุคคล และแบบทั้งคณะ หรือในรูปแบบอื่น เช่น การประเมิน 360 องศา
2. มีการเปิดเผยผลการประเมินตนเอง ของคณะกรรมการในที่ประชุม

รายละเอียด

ตัวชี้วัดที่ ๒.๒ ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน และ
ตัวชี้วัดที่ ๓.๑.๒ การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ ๔.๐ (PMQA 4.0)

(ฉบับปรับปรุงเดือนธันวาคม ๒๕๖๔)

รายละเอียดตัวชี้วัด องค์ประกอบที่ ๒ :
ตัวชี้วัดที่ ๒.๒ ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน (น้ำหนักร้อยละ ๕)
(ฉบับปรับปรุงเดือนธันวาคม ๒๕๖๔)

หลักการ :

กำหนดประเมินตามมติคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เรื่อง กรอบวงเงินรวมสำหรับค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรสำหรับองค์การมหาชน แล้วมีมติสรุปได้ดังนี้

(๑) เห็นชอบการกำหนดกรอบวงเงินรวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรฯ ให้ไม่เกินร้อยละ ๓๐ ของแผนการใช้จ่ายเงินประจำปี ให้กับองค์การมหาชนที่จัดตั้งตามพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และองค์การมหาชนที่จัดตั้งตามพระราชบัญญัติเฉพาะ รวมถึงองค์การมหาชน ทั้งสองประเภทที่จะได้รับการจัดตั้งในภายหลังด้วย ยกเว้นองค์การมหาชน จำนวน ๕ แห่ง ได้แก่ ๑) โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ๒) สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ๓) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ๔) องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) และ ๕) สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน) กำหนดให้ไม่เกินร้อยละ ๓๒ ของแผนการใช้จ่ายเงิน และสถาบันบริหารกองทุนพลังงาน (องค์การมหาชน) กำหนดให้ไม่เกินร้อยละ ๖๐ ของแผนการใช้จ่ายเงิน

(๒) ให้องค์การมหาชนที่มีค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรเกินกว่ากรอบวงเงินรวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรเมื่อเทียบกับแผนการใช้จ่ายเงินประจำปีที่กำหนดใหม่ เสนอ กพม. พิจารณาโดยจะต้องส่งแผนการปรับปรุงค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรเป็นเวลา ๓ ปี เป็นข้อมูลประกอบด้วย เพื่อเป็นแนวทางควบคุมค่าใช้จ่ายของหน่วยงานของรัฐมิให้เป็นภาระงบประมาณในระยะยาว

(๓) กำหนดให้คณะกรรมการองค์การมหาชนที่จัดตั้งตามพระราชบัญญัติเฉพาะและองค์การมหาชนที่จัดตั้งโดยพระราชกฤษฎีกาออกตามความในพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม รับผิดชอบกำกับการใช้ทรัพยากรบุคคลอย่างมีประสิทธิภาพ และให้สำนักงาน ก.พ.ร. จัดให้มีกลไกในการทบทวนความเหมาะสมของสัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชนแต่ละแห่งอย่างต่อเนื่อง โดยคำนึงถึงภารกิจ รายได้ และเงินทุนสะสมของแต่ละองค์การมหาชน รวมทั้งยึดหลักการที่มีให้ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรเกินกว่าความจำเป็นและไม่เป็นภาระงบประมาณของประเทศ

เกณฑ์การประเมิน :

พิจารณาจากการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชนให้อยู่ภายในกรอบวงเงินรวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรที่คณะรัฐมนตรีกำหนด โดยมีเป้าหมายดังนี้

เป้าหมายขั้นต่ำ	เป้าหมายมาตรฐาน	เป้าหมายขั้นสูง
-	๑. ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด	๑. ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด และ ๒. ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ไม่สูงกว่าร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรตามแผนที่เสนอต่อคณะกรรมการองค์การมหาชน ณ ต้นปีงบประมาณ

สูตรการคำนวณ :

$$\frac{\text{ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร}}{\text{งบประมาณค่าใช้จ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงินประจำปี (เงินอุดหนุนประจำปี + เงินทุนสะสม + รายได้)}} \times 100$$

เงื่อนไข :

- ๑) องค์การมหาชนที่ได้รับการยกเว้นกรอบวงเงินค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร จาก กพม. ให้ยกเลิกและตัดน้ำหนักของตัวชี้วัดนี้
- ๒) องค์การมหาชนต้องแสดงเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงความพยายามในการลดค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร

นิยาม :

ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร หมายถึง ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรที่เป็นไปตามสิทธิของบุคคล ได้แก่

๑) เงินเดือนและค่าจ้าง

๒) ค่าสวัสดิการ เช่น เงินช่วยเหลือการศึกษาบุตร ค่ารักษาพยาบาล ค่ารักษาพยาบาลบุคคล

ในครอบครัว เงินประกันชีวิตและสุขภาพ ค่าตรวจสุขภาพประจำปี เงินสมทบจ่ายเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เงินสงเคราะห์กรณีถึงแก่กรรม ค่าชดเชย เป็นต้น

๓) ค่าตอบแทนผันแปรผู้อำนวยการ

งบประมาณค่าใช้จ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน หมายถึง วงเงินงบประมาณขององค์การมหาชนที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการองค์การมหาชนให้ใช้เพื่อดำเนินการในปีงบประมาณนั้น ๆ ซึ่งอาจมีที่มาของเงินประกอบด้วย

๑) เงินอุดหนุน หมายถึง เงินอุดหนุนทั่วไปที่องค์การมหาชนได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ โดยไม่รวมค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง

๒) เงินทุน หมายถึง กำไรสะสมตามมาตรฐานบัญชี ซึ่งได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการให้ใช้ในปีงบประมาณปัจจุบัน หรือหมายถึง เงินรายได้สุทธิที่เหลือสะสมมาจนถึงปีงบประมาณก่อนหน้า ซึ่งได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการให้ใช้ในปีงบประมาณปัจจุบัน รวมกับเงินเหลือจ่ายจากปีงบประมาณที่แล้ว ซึ่งขอเปลี่ยนแปลงมาใช้ในปีงบประมาณปัจจุบัน

หมายเหตุ จำนวนเงินของ "เงินทุน" จะไม่รวมถึงจำนวนของ "เงินทุน" ที่ขออนุมัติเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์หรือสิ่งก่อสร้าง

๓) เงินรายได้ หมายถึง ประมาณการรายได้ขององค์การมหาชนในปีงบประมาณนั้น ซึ่งปรากฏตามเอกสารงบประมาณประจำปี โดยแบ่งเป็น ๒ ประเภท ได้แก่ (๑) รายได้จากการดำเนินงาน เช่น ค่าธรรมเนียมการให้บริการ เป็นต้น และ (๒) รายได้อื่น ๆ ได้แก่ ดอกเบี้ยเงินฝาก เงินค่าปรับ และเงินบริจาคต่างๆ

หมายเหตุ จำนวนเงินของ "เงินรายได้" จะไม่รวมถึงจำนวนของ "เงินรายได้" ที่ขออนุมัติเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์หรือสิ่งก่อสร้าง

.....

รายละเอียดตัวชี้วัด องค์ประกอบที่ ๓ :

ตัวชี้วัดที่ ๓.๑.๒ การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ ๔.๐ (PMQA 4.0)
(น้ำหนัก ร้อยละ ๑๐)

(ฉบับปรับปรุงเดือนธันวาคม ๒๕๖๔)

ที่มา :

คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ มีมติเห็นชอบ หลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี เพิ่มเติม ตามมาตรา ๕๐ แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๔๖ และ แผนการดำเนินการขับเคลื่อนการปฏิบัติงานของหน่วยงานภาครัฐสู่การเป็นระบบราชการ ๔.๐ โดยให้ สำนักงาน ก.พ.ร. เป็นหน่วยงานหลักในการสร้างการรับรู้ ความเข้าใจ และเตรียมความพร้อมให้หน่วยงานภาครัฐดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี เพิ่มเติม ดังกล่าว และยกระดับองค์การสู่ระบบราชการ ๔.๐ โดยการตรวจรับรองสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ ๔.๐ ให้กับส่วนราชการ จังหวัด และองค์การมหาชน

การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ ๔.๐ หรือ PMQA 4.0 เป็นกลไกที่ออกแบบให้หน่วยงานของรัฐ ได้แก่ ส่วนราชการ จังหวัด และองค์การมหาชน ได้วิเคราะห์ช่องว่าง (Gap analysis) และโอกาสในการพัฒนาองค์กร (Organization Development) โดยเป็นการประเมินระบบบริหารของหน่วยงานภาครัฐในเชิงบูรณาการที่มีการเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ของหน่วยงานกับเป้าหมายและทิศทางการพัฒนาของประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำผลจากการประเมินฯ ไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำแผนพัฒนาองค์กรและแผนยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน อันจะนำไปสู่การยกระดับของหน่วยงานภาครัฐให้เป็นระบบราชการ ๔.๐ ต่อไป

แนวทางการประเมิน PMQA 4.0 :

- พิจารณาจากผลคะแนนการประเมินสถานะหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ ๔.๐ (PMQA 4.0) จากคะแนนเฉลี่ยในภาพรวมทั้ง ๗ หมวด ประกอบด้วย หมวด ๑ การนำองค์กร หมวด ๒ การวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ หมวด ๓ การให้ความสำคัญกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หมวด ๔ การวัด การวิเคราะห์ และการจัดการความรู้ หมวด ๕ การมุ่งเน้นบุคลากร หมวด ๖ การมุ่งเน้นระบบปฏิบัติการ และ หมวด ๗ ผลลัพธ์การดำเนินการ
- ผลคะแนนฯ ที่จะนำมาใช้ในการประเมินตามตัวชี้วัด องค์การมหาชนเลือกดำเนินการกรณีใดกรณีหนึ่งจาก ๒ กรณี ดังนี้

กรณีที่ ๑ องค์การมหาชนที่สมัครขอรับรางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ

ใช้คะแนนผลการประเมิน PMQA 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่ได้รับการตรวจประเมินจากสำนักงาน ก.พ.ร. ในขั้นตอนที่ ๑ การตรวจพิจารณาจากเอกสารการสมัครเบื้องต้น

(หมายเหตุ : ขั้นตอนการตรวจประเมินเพื่อขอรับรางวัลฯ ประกอบด้วย ๓ ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นตอนที่ ๑ การตรวจพิจารณาจากเอกสารการสมัครเบื้องต้น ขั้นตอนที่ ๒ การตรวจ Application Report และ ขั้นตอนที่ ๓ การตรวจประเมินในพื้นที่เพื่อยืนยันผล

กรณีที่ ๒ องค์การมหาชนที่ไม่ได้สมัครขอรับรางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐหรือองค์การมหาชนที่สมัครขอรับรางวัลฯ แต่ไม่ประสงค์จะใช้คะแนนจากกรณีที่ ๑

ใช้คะแนนผลการประเมิน PMQA 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่ได้รับจากผลการตรวจรายงานการประเมินตนเองโดยสำนักงาน ก.พ.ร.

หลักการ:

การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ ๔.๐ (PMQA 4.0) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนดเกณฑ์การประเมินตามผลคะแนนขององค์การมหาชนที่เคยเข้ารับการประเมินจากคะแนนเฉลี่ยในภาพรวมทั้ง ๗ หมวด โดยแบ่งออกเป็น ๓ กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ ๑ องค์การมหาชนที่มีผลการประเมิน PMQA 4.0 ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ต่ำกว่า ๓๕๐ คะแนน หรือ ดำเนินการเป็นปีแรก

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน
๑	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
๒	โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)
๓	สถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนา (องค์การมหาชน)
๔	ศูนย์ส่งเสริมศิลปาชีพระหว่างประเทศ (องค์การมหาชน)
๕	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
๖	สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)
๗	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
๘	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
๙	สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
๑๐	ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
๑๑	สำนักงานเลขาธิการคุรุสภา
๑๒	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมสวัสดิการและสวัสดิภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา
๑๓	สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
๑๔	สถาบันอนุญาโตตุลาการ
๑๕	สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
๑๖	สถาบันวักขิณแห่งชาติ

เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต่ำ (๕๐)	เป้าหมายมาตรฐาน (๗๕)	เป้าหมายขั้นสูง (๑๐๐)
๒๗๕	-	๓๕๐

กลุ่มที่ ๒ องค์การมหาชนที่มีผลการประเมิน PMQA 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตั้งแต่ ๓๕๐ - ๓๙๙ คะแนน

ลำดับที่	องค์การมหาชน
๑	สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน)
๒	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ลำดับที่	องค์การมหาชน
๓	ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร (องค์การมหาชน)
๔	สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
๕	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
๖	องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
๗	สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
๘	สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
๙	สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
๑๐	หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)
๑๑	สถาบันบริหารจัดการธนาคารที่ดิน (องค์การมหาชน)

เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต่ำ (๕๐)	เป้าหมายมาตรฐาน (๗๕)	เป้าหมายขั้นสูง (๑๐๐)
๓๓๐	-	๔๐๐

กลุ่มที่ ๓ องค์การมหาชนที่มีผลการประเมิน PMQA 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตั้งแต่ ๔๐๐ คะแนนขึ้นไป

ลำดับที่	องค์การมหาชน (PO)
๑	สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน)
๒	สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน)
๓	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
๔	องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน)
๕	สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน)
๖	สำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน)
๗	สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
๘	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๙	สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน)
๑๐	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
๑๑	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)
๑๒	สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน)
๑๓	สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (องค์การมหาชน)
๑๔	สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	องค์การมหาชน (PO)
๑๕	สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล
๑๖	สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
๑๗	สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต่ำ (๕๐)	เป้าหมายมาตรฐาน (๗๕)	เป้าหมายขั้นสูง (๑๐๐)
๓๘๐	-	๔๒๕

หมายเหตุ :

๑. หากผลการดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมายขั้นต่ำ จะได้คะแนนเป็นศูนย์
๒. การคำนวณคะแนนระหว่างค่าเป้าหมายขั้นต่ำและเป้าหมายขั้นสูงคิดคะแนนจากการเทียบบัญญัติไตรยางค์
๓. กำหนดการจัดส่งข้อมูลหรือเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และกำหนดเวลาในการยืนยันการใช้คะแนนเป็นไปตามปฏิทินการประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ ๔.๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด

สามารถดาวน์โหลดคู่มือการประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ ๔.๐ ได้ที่ <https://bit.ly/38Wx99y> และคลิปวิดีโอข้อมูลประกอบการดำเนินการ PMQA ที่ <http://www.youtube.com/PMQAChannel>