
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 และให้บริการรับรองสอบการดำเนินการตามมาตรฐานกลางดังกล่าว 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	ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับการกิจตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่แสดงให้เห็นการเชื่อมโยงจากยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายและแผนระดับชาติ							
ข้อ 1,2,3,4	1.1.1	ความสำเร็จในการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ นำมาแก้ไขปัญหาในระดับประเทศ	7	-	-	พัฒนาระบบบริหาร วิกฤตและการ ปฏิบัติการแก้ไข ปัญหาไฟฟ้าจึง 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) การพัฒนาระบบงานการใช้ ประโยชน์ระบบ Solution	(2)	-	ระบบ Solution ประกอบด้วย Hardware และ ระบบ Software ส่งมายัง ประเทศไทย	ทำการทดสอบการ ทำงานของระบบ Solution	การพัฒนาระบบงาน การใช้ประโยชน์ระบบ Solution ทั้ง 3 Solution	การพัฒนาระบบงาน การใช้ประโยชน์ระบบ Solution ทั้ง 5 Solution	การพัฒนา ระบบงานการใช้ 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	ระบบสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารทั้งอากาศ และแนวทางการรองรับการใช้งานเทคโนโลยีศักยภาพสูงในอนาคต	5	-	-	-	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและบริหารจัดการพื้นที่บริเวณเขตปลอดภัยสนามบิน (LANKA) แล้วเสร็จ จำนวน 1 ระบบ	จัดทำรายงานการประเมินผลของหน่วยงานที่นำระบบหรือข้อมูลไปใช้เพื่อวางแผนและเพิ่มความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศและเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของ สทอภ.	จัดทำแผนงานการขยายผลในการสนับสนุนการดำเนินการด้านการคมนาคมทางอากาศของประเทศให้กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่อื่นต่อไป

วสอ.

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	จัดทำรายงานการใช้ประโยชน์ของรายหน่วยงานที่ได้นำข้อมูลและระบบไปใช้เพื่อการดูแลอนุรักษ์พื้นที่ทรัพยากรธรรมชาติและเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของ สทอภ.
ข้อ 6,8	1.1.5	ระดับความสำเร็จในการมีฐานข้อมูลการวิจัยด้าน Earth Space System Frontier Research	5	-	ประชุมหรือนักวิจัย ESS เพื่อรวบรวมข้อมูลและความเห็น และกำลังจัดทำร่าง	white paper และ national roadmap นำเสนอ สทอภ.	มีผลงานวิจัยตามเป้าหมายระยะสั้นของ National Roadmap การวิจัยขั้นแนวหน้าระบบโลกและอวกาศอย่างน้อย 1 เรื่อง	คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) เห็นชอบ National Roadmap การวิจัยขั้นแนวหน้าระบบโลกและอวกาศ (Earth Space System Frontier Research)	คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) เห็นชอบโครงการและจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานตาม Roadmap

588

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. ขับเคลื่อนกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา อย่าง 3 หน่วยงาน	1. มีจำนวนผู้ใช้งาน ณ วันที่ 30 ก.ย. 2565 ไม่น้อยกว่า 10,000 คน 2. มีร้อยละความพึงพอใจจากผู้ใช้งานไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

สรุป

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 วงเงินรวม ที่คณะรัฐมนตรี กำหนด	1. ร้อยละ ค่าใช้จ่ายด้าน บุคลากรไม่เกิน กรอบวงเงินรวม ที่คณะรัฐมนตรี กำหนด และ 2.ร้อยละ ค่าใช้จ่ายด้าน บุคลากร ไม่สูง กว่าร้อยละ ค่าใช้จ่ายด้าน บุคลากรตามแผน ที่เสนอต่อ คณะกรรมการ องค์การมหาชน ณ ต้นปี งบประมาณ

7

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 3 ศักยภาพขององค์การมหาชน							
	3.1	ผลการพัฒนาศักยภาพองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 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

วสช.

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.	-	-	-	-	-	-	-

2564