

แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
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 รวมถึงส่งเสริมการนำ มาตรฐานด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปใช้
8. ส่งเสริมความร่วมมือและให้บริการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศทั้งในประเทศและต่างประเทศ

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรในการนำคุณค่าจากอวกาศและภูมิสารสนเทศสู่สังคม

(ร่าง) แผนยุทธศาสตร์ สทอภ. ระยะ 5 ปี (2566 - 2570)

1. พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจอวกาศ
2. เพิ่มขีดความสามารถภูมิสารสนเทศเพื่อบริหารสถานการณ์สำคัญของประเทศ
3. เสริมสร้างความแข็งแกร่งของเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศด้วยนโยบายและมาตรการส่งเสริม
4. พัฒนา สทอภ. ให้เป็น Healthy Organization

* ประเด็นยุทธศาสตร์ อยู่ระหว่างเสนอคณะกรรมการ สทอภ. ให้ความเห็นชอบ

สรุปตัวชี้วัดของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ จัดตั้ง (ข้อที่)	องค์ประกอบ/ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)			
			2563	2564	2565	เป้าหมายขั้นต้น (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
	องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพการดำเนินงาน								
	1.1	ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับการปฏิบัติงานตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่แสดงให้เห็นการเชื่อมโยงจากยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายและแผนระดับชาติ							
6	1.1.1	การจัดอันดับโดยสภาเศรษฐกิจโลก และสถาบันการจัดการนานาชาติ (ด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ของประเทศ)	5	อันดับ 38	อันดับ 39	อันดับ 38	อันดับ 38	อันดับ 37	อันดับ 36
2,3	1.1.2	ความสำเร็จในการใช้ข้อมูลภูมิ สารสนเทศนำมาแก้ไขปัญหา ระดับประเทศ	8	-	-	1 ระบบ	ฐานข้อมูลสำหรับติดตาม การเปลี่ยนแปลงการ สะสมคาร์บอน และ การ ปลดปล่อยคาร์บอนจาก พื้นที่เกษตรกรรมและจาก การเผาป่า รวม 4 ฐานข้อมูลทั่วประเทศ	ระบบการบริหาร จัดการเพื่อเพิ่มพูน การกักเก็บคาร์บอน ในพื้นที่สีเขียวของ ประเทศ 1 ระบบ	รายงานผลการส่งเสริม ประชาสัมพันธ์การ นำไปใช้ประโยชน์
5,6	1.1.3	ความสำเร็จในการใช้ประโยชน์จาก โครงการพัฒนาระบบดาวเทียม สำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2)	5						
	(1)	การนำส่งดาวเทียม THEOS-2 และ ดาวเทียม THEOS-2A ขึ้นสู่วง โคจร	(3)				การทดสอบดาวเทียม THEOS-2A แล้วเสร็จ	ดาวเทียม THEOS-2 และดาวเทียม THEOS-2A ขึ้นสู่วง โคจรสำเร็จ	ดาวเทียม THEOS-2 และ ดาวเทียม THEOS-2A ขึ้น สู่วงโคจรสำเร็จ และทดสอบในอวกาศ
	(2)	การพัฒนาระบบ AIP และมีผู้นำไปใช้ งานจริง	(2)				การออกแบบระบบใน รายละเอียด (Detailed Design) ของ AIP แล้ว เสร็จ 2 พื้นที่	พัฒนาระบบ AIP แล้วเสร็จ 2 พื้นที่	รายงานผลการส่งเสริม ประชาสัมพันธ์การ นำไปใช้ประโยชน์

สรุปตัวชี้วัดของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ ประสงค์ จัดตั้ง (ข้อที่)	องค์ประกอบ/ตัวชี้วัด		น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)		
				2563	2564	2565	เป้าหมายขั้นต้น (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
	องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพการดำเนินงาน (ต่อ)								
2,3,4	1.1.4	ความสำเร็จในการพัฒนาระบบการติดตามสถานการณ์แหล่งน้ำขนาดเล็ก	8	-	-	-	ฐานข้อมูลแหล่งน้ำขนาดเล็กจากข้อมูลดาวเทียม	ระบบการติดตามสถานการณ์แหล่งน้ำขนาดเล็ก 1 ระบบ	รายงานการส่งเสริมและบูรณาการการใช้งานระบบการติดตามสถานการณ์แหล่งน้ำขนาดเล็ก
2,3,4	1.1.5	ความสำเร็จในการนำระบบบริหารจัดการภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่ง สนับสนุนกระบวนการตัดสินใจตามบริบทของพื้นที่	8	-	-	-	มี Marine GI Open Platformทางทะเลและชายฝั่งเพื่อให้บริการภูมิสารสนเทศที่สามารถเข้าถึงได้จากทุกภาคส่วน	มีระบบบริหารจัดการภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่งเชิงพื้นที่ (Web application) ที่ต่อยอดจากระบบ Marine GI Platform รวมทั้งปรับปรุงฐานข้อมูล ขยายผลพื้นที่หน่วยงาน เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจให้สอดคล้องตามบริบทของพื้นที่ 1 ระบบ หรือ 1 พื้นที่	รายงานการส่งเสริมและขับเคลื่อนการใช้ระบบบริหารจัดการภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจตามบริบทของพื้นที่ 1 ระบบ หรือ 1 พื้นที่ และมีรายงานผลการตอบสนองการใช้งาน (Feed Back) ที่ตรงความต้องการกับผู้ใช้งาน และใช้งานได้โดยสมบูรณ์
1,2,3,4,6	1.1.6	จำนวนนวัตกรรมที่พัฒนาจากแพลตฟอร์มบริการข้อมูลดาวเทียมวงโคจรระดับต่ำ	6	-	4	8	8 นวัตกรรม	10 นวัตกรรม	12 นวัตกรรม
	องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน								
	2.1	ตัวชี้วัดที่แสดงถึงประสิทธิภาพในการบริหารงาน							
	2.1.1	ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	10	123.17 ล้านบาท	195.07 ล้านบาท	110.00 ล้านบาท	110.00 ล้านบาท	124.60 ล้านบาท	130.0 ล้านบาท

สรุปตัวชี้วัดของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ จัดตั้ง (ข้อที่)	องค์ประกอบ/ตัวชี้วัด		น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)		
				2563	2564	2565	เป้าหมายขั้นต้น (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
	องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน (ต่อ)								
	2.2.1	ตัวชี้วัดความคุ้มค่าในการดำเนินงาน การจัดทำห่วงโซ่ผลกาดำเนินงาน (Result Chain)	20				Result Chain พร้อมรายละเอียดครบถ้วนตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด	Result Chain พร้อมรายละเอียดครบถ้วนตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด (เป้าหมายขั้นต้น) ที่ได้รับการปรับปรุงตามความเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องครบทุกกลุ่มแล้วเสร็จ	Result Chain พร้อมรายละเอียดครบถ้วนที่ได้รับการปรับปรุงตามความเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องครบทุกกลุ่ม (เป้าหมายขั้นมาตรฐาน) และคณะกรรมการองค์การมหาชนพิจารณาเห็นชอบ
	องค์ประกอบที่ 3 ศักยภาพขององค์การมหาชน (ผลการพัฒนาศักยภาพองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0)								
	3.1	การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล							
	1)	การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data)	10				- มีรายชื่อชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสามารถนำไปใช้ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศหรือการบริการประชาชน - มีคำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด (14 รายการ) ของทุกชุดข้อมูล - มีคำอธิบายทรัพยากรข้อมูล (Resource) ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมด	- มีระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Agency Data Catalog) พร้อมแจ้ง URL ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และชุดข้อมูล คำอธิบายชุดข้อมูล ถูกนำขึ้นที่ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และระบุทรัพยากรข้อมูล (Resource) ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมด (15 คะแนน) - ชุดข้อมูลเปิดทั้งหมด ถูกนำมาลงทะเบียนในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog) (10 คะแนน)	- คุณภาพทุกชุดข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด (20 คะแนน) - นำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมตอบโจทย์ตามประเด็นขอบเขตการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 ชุดข้อมูล (5 คะแนน)
	3.2	การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	10	300.30	387.33	436.01	427.29	436.01	444.73
	องค์ประกอบที่ 4 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน								
	4.1	ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน	10				50 คะแนน	75 คะแนน	100 คะแนน

ตัวชี้วัดติดตามผลสำเร็จขององค์การมหาชน (monitoring KPIs) (ไม่นำมาคำนวณคะแนน)

ภารกิจหลักขององค์การมหาชน :

การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนร่วม

(1) ตัวชี้วัดผลกระทบ (impact) เพื่อติดตามผลสำเร็จเป็นรายปี (monitoring KPIs)

ตัวชี้วัด	ปี 2565		เป้าหมาย ปี 2566	เป้าหมาย ปี 2567	เป้าหมาย ปี 2568	เป้าหมาย ปี 2569	เป้าหมาย ปี 2570	เป้าหมาย รวม
	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน						
1. มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม	2,578 ลบ.	N/A	2,600 ลบ.	2,625 ลบ.	2,650 ลบ.	2,675 ลบ.	2,700 ลบ.	-

(2) ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน

ตัวชี้วัด	ปี 2565		เป้าหมาย ปี 2566	เป้าหมาย ปี 2567	เป้าหมาย ปี 2568	เป้าหมาย ปี 2569	เป้าหมาย ปี 2570	เป้าหมาย รวม
	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน (ประมาณการ)						
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	220.62 ลบ.	220.62 ลบ.						
งบประมาณค่าใช้จ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงินประจำปี (เงินอุดหนุนประจำปี + เงินสะสม + รายได้)	912.13 ลบ.	937.24 ลบ.						
ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน	24.19	23.54						

หมายเหตุ : โปรดระบุค่าเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการรายปีในระยะเวลา 5 ปี ขององค์การมหาชน (ถ้ามี)

รายละเอียดตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1.1.1 การจัดอันดับโดยสภาเศรษฐกิจโลกและสถาบันการจัดการนานาชาติ (ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ)

คำอธิบาย :

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 6

- พิจารณาจากผลการจัดอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย โดย IMD ในปี 2022 ซึ่งประกาศประมาณเดือนมิถุนายน 2565
- ส่วนของอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) หมายถ้อยโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific Infrastructure) (วัดอันดับในภาพรวม)
- ขีดความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยจากรายงาน IMD 2021 ประกอบด้วยตัวชี้วัดย่อย จำนวน 22 ตัว
- กำหนดเป็นตัวชี้วัดร่วมกันระหว่างทุกหน่วยงานในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนเดียวกัน

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชน 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

2570	เป้าหมายรวม
อันดับ 30 (เป้าหมาย นโยบายและยุทธศาสตร์ ออวน. ปี 63-70)	อันดับ 30 (เป้าหมาย นโยบายและยุทธศาสตร์ ออวน. ปี 63-70)

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2563	2564	2565
ผลการดำเนินงาน	อันดับ 38	อันดับ 39	อันดับ 38

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 :

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

ตัวชี้วัดที่ 1.1.2 ความสำเร็จในการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศนำมาแก้ไขปัญหาในระดับประเทศ

คำอธิบาย :

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 2,3

ระบบฐานข้อมูลเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วยข้อมูลภูมิสารสนเทศ สำหรับประเทศไทย ใช้สำหรับติดตามการสะสมคาร์บอนในพื้นที่สีเขียวทั้งประเทศ การสะสมคาร์บอนในดินและดำเนินการประเมินการกักเก็บและการปล่อยก๊าซคาร์บอน อันเนื่องจากการเผาไหม้ทั้งในพื้นที่ป่า และพื้นที่เกษตรกรรม สนับสนุนข้อมูลให้กับรัฐบาลเพื่อใช้ในการประชุมรัฐภาคี กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (COP) รวมถึงหน่วยงานอื่น ๆ นำไปใช้ในการบริหารจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ ส่งเสริมการรักษาป่า และการป้องกันไฟป่า ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายที่จะดำเนินการในปี 2566 โดยการจัดทำฐานข้อมูล 4 ฐานข้อมูล ได้แก่

1. การสะสมคาร์บอนในพื้นที่สีเขียว
2. การสะสมคาร์บอนในดิน
3. การปลดปล่อยคาร์บอนจากพื้นที่เกษตรกรรม
4. การปลดปล่อยคาร์บอนจากการเผาป่า

จากปีที่ผ่านมา สทอภ.จัดทำระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อการบริหารจัดการไฟป่า หมอกควัน และฝุ่นละอองเชิงพื้นที่แบบมีส่วนร่วม โดยในปี 2566 ทำต่อ มีการขยายผลปรับปรุงระบบให้สามารถทราบถึงปริมาณเชื้อเพลิงและความรุนแรงที่เกิดขึ้นในระดับพื้นที่ สามารถคาดการณ์และชี้เป้าพื้นที่เสี่ยงเกิดไฟป่าได้แม่นยำ เพื่อนำไปวางแผนป้องกันการเกิดไฟป่า และมีข้อมูลสนับสนุนภารกิจป้องกันและควบคุมไฟป่า และติดตามความเสียหายแบบ Near Real time

การจัดทำระบบ ระบบการบริหารจัดการเพื่อเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สีเขียว เป็นการต่อยอดจากปี 2565 จากตัวชี้วัดความสำเร็จในการพัฒนาระบบบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งประเทศ โดยหน่วยงานที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ต่อยอด พัฒนางาน และติดตามพื้นที่ เช่น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เป็นต้น

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชนฯ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

2566	2567	2568	2569	2570	เป้าหมายรวม
จัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ เพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้วยข้อมูลภูมิสารสนเทศ สำหรับประเทศไทย	การติดตามการปลดปล่อยและการดูดกลับของก๊าซเรือนกระจก ที่สนับสนุนการกำหนดนโยบายการลดก๊าซเรือนกระจก ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมเชิงพื้นที่ ร่วมกับกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน เพื่อความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมภายในประเทศ	-	-	-	มีศูนย์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้วยข้อมูลภูมิสารสนเทศที่รวบรวมฐานข้อมูลที่มีความทันสมัย ถูกต้อง เป็นมาตรฐาน รวมถึงมีพื้นที่ที่จัดเก็บ และประมวลผลข้อมูลเพื่อแสดงผลได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว เพื่อสนับสนุนหน่วยงานภายในประเทศนำไปใช้บริหารจัดการทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 1.1.2 ความสำเร็จในการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศนำมาแก้ไขปัญหาในระดับประเทศ (ต่อ)

ข้อมูลพื้นฐาน :

2563	2564	2565
-	-	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อการบริหารจัดการไฟป่า หมอกควัน และ ฝุ่นละอองเชิงพื้นที่แบบมีส่วนร่วม จำนวน 1 ระบบและระบบบริหารจัดการ พื้นที่สีเขียวของประเทศ จำนวน 1 ระบบ

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต้น (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
8	ฐานข้อมูลสำหรับติดตามการ เปลี่ยนแปลงการสะสมคาร์บอน และ การปลดปล่อยคาร์บอนจากพื้นที่ เกษตรกรรมและการเผาป่า รวม 4 ฐานข้อมูลทั่วประเทศ	ระบบการบริหารจัดการเพื่อเพิ่มพูนการกักเก็บ คาร์บอนในพื้นที่สีเขียวของประเทศ 1 ระบบ	รายงานผลการส่งเสริมประชาสัมพันธ์ การนำไปใช้ประโยชน์

ตัวชี้วัดที่ 1.1.3 ความสำเร็จในการใช้ประโยชน์จากโครงการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2)

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 5, 6

คำอธิบาย : พิจารณาจากความสำเร็จของการดำเนินงานเพื่อการใช้ประโยชน์จากโครงการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) ซึ่งรัฐบาลให้ความสำคัญกับการดำเนินโครงการขนาดใหญ่ ซึ่งจะส่งเสริมความสามารถในการแข่งขัน เป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ ทั้งนี้ โครงการ THEOS-2 มีระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2566)

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

(2) การพัฒนาระบบ Actionable Intelligence Policy Platform หรือ AIP เป็นเครื่องมือที่ สทอภ. ดำเนินการพัฒนาภายใต้โครงการ THEOS-2 เป็นการสร้างคุณค่าจากข้อมูลดาวเทียมของไทย และของกลุ่มดาวเทียม รวมถึง Big Data ที่เกิดขึ้นจากแหล่งต่างๆ โดยสร้างเป็น Platform ซึ่งนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจกำหนดนโยบายเพื่อให้ให้นโยบายนั้นสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง ตอบโจทย์ความมั่นคง และยั่งยืนของประเทศ

ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัดย่อย

1.1.3.1 การนำส่งดาวเทียม THEOS-2 และดาวเทียม THEOS-2A ขึ้นสู่วงโคจร (น้ำหนักร้อยละ 3)

1.1.3.2 การพัฒนาระบบ AIP และมีผู้นำไปใช้งานจริง (น้ำหนักร้อยละ 2)

ตัวชี้วัดที่ 1.1.3 ความสำเร็จในการใช้ประโยชน์จากโครงการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2)

ตัวชี้วัดที่ 1.1.3.1 การนำส่งดาวเทียม THEOS-2 และดาวเทียม THEOS-2A ขึ้นสู่วงโคจร



คำอธิบาย

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 5, 6

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

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชนฯ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

2566	2567	2568	2569	2570	เป้าหมายรวม
การนำส่งดาวเทียม THEOS-2 และดาวเทียม THEOS-2A ขึ้นสู่วงโคจรได้สำเร็จ	ดาวเทียม THEOS-2 สามารถให้บริการข้อมูลให้กับหน่วยงานต่างๆ	-	-	-	ประเทศไทยมีดาวเทียมเพิ่มเติมเสริมการใช้งานร่วมกับดาวเทียมดวงต่างๆ ที่ สทอภ. ให้บริการ

ข้อมูลพื้นฐาน :

2563	2564	2565
ส่วนย่อยดาวเทียมดวงหลักแล้วเสร็จ, แบบดาวเทียมดวงเล็กแล้วเสร็จ, ระบบภาคพื้นดินดวงหลักออกแบบหลักออกแบบแล้วเสร็จ	ดาวเทียมดวงหลักและดวงเล็กประกอบและทดสอบแล้วเสร็จ, ระบบภาคพื้นดินดวงหลักติดตั้ง ณ SKP แล้วเสร็จ, ทดสอบระบบภาคพื้นดินดวงเล็ก ณ โรงงานแล้วเสร็จ	กำหนดส่งดาวเทียมดวงหลัก เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566 , ดาวเทียมดวงเล็ก บริษัท SSTL ได้ส่งดาวเทียมดวงเล็กและระบบภาคพื้นดินมาประกอบและทดสอบที่ประเทศไทยเรียบร้อยแล้ว

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต้น (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
3	การทดสอบดาวเทียม THEOS-2A แล้วเสร็จ	ดาวเทียม THEOS-2 และดาวเทียม THEOS-2A ขึ้นสู่วงโคจรสำเร็จ	ดาวเทียม THEOS-2 และดาวเทียม THEOS-2A ขึ้นสู่วงโคจรสำเร็จและทดสอบในอวกาศ

หมายเหตุ: ทั้งนี้ หากการดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผนเนื่องจากสภาพอากาศในช่วงการปล่อยดาวเทียมขึ้นสู่วงโคจร ซึ่งเป็นปัจจัยที่ไม่สามารถควบคุมได้ จะเสนอขออุทธรณ์พิจารณาเปลี่ยนแปลงค่าหมาย หรือยกเลิกตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1.1.3.2 การพัฒนาระบบ AIP และมีผู้นำไปใช้งานจริง

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 5, 6

คำอธิบาย : การพัฒนาระบบ AIP เป็นเครื่องมือที่ สทอภ. ดำเนินการพัฒนากายใต้โครงการ THEOS-2 เป็นการสร้างคุณค่าจากข้อมูลดาวเทียมของไทย และของกลุ่มดาวเทียม รวมถึง Big Data ที่เกิดขึ้นจากแหล่งต่างๆ โดยสร้างเป็น Platform ซึ่งนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจกำหนดนโยบายเพื่อให้ให้นโยบายนั้นสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง ตอบโจทย์ความมั่นคง และยั่งยืนของประเทศ

- เป้าหมาย พัฒนาระบบ AIP 2 คือ
- 1. พื้นที่ EEC (ประเด็นการบริหารจัดการน้ำ) 2. พื้นที่น่าน (ประเด็นทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
 - ผู้นำไปใช้จริงของพื้นที่ EEC คือ สทนช. ส่วนพื้นที่ น่าน เช่น กรมป่าไม้ สำนักงานจังหวัดน่าน เป็นต้น

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชน 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

2566	2567	2568	2569	2570	เป้าหมายรวม
หน่วยงานต่างๆ นำระบบ AIP ไปใช้งานเพื่อการตัดสินใจจริง	การนำระบบ AIP ที่ได้ ขยายผลไปยังพื้นที่เป้าหมายอื่นๆ ของประเทศ	การออกแบบ AIP หัวข้อใหม่ จากนโยบายของประเทศ	การพัฒนา AIP หัวข้อใหม่ จากนโยบายของประเทศ	การพัฒนา AIP เป็น Platform นำมาใช้ประกอบการตัดสินใจกำหนดนโยบาย	AIP เป็นเครื่องมือที่ได้รับยอมรับในการสนับสนุนการกำหนดนโยบายของรัฐ

ข้อมูลพื้นฐาน :

2563	2564	2565
ระบบ Solution ประกอบด้วย Hardware และระบบ Software ส่งมายังประเทศไทย	การทดสอบการทำงานของระบบ Solution	พัฒนากระบวนการงานการใช้ประโยชน์ระบบ Solution ทั้ง 5 Solution

- 5 Solution ได้แก่
- 1. ด้านการจัดการเกษตรและอาหาร
 - 2. ด้านการจัดการน้ำแบบองค์รวม
 - 3. ด้านทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศน์
 - 4. ด้านการจัดการเมืองและเส้นทางระเบียงเศรษฐกิจ
 - 5. ด้านการจัดการภัยพิบัติ

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต้น (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
2	การออกแบบระบบในรายละเอียด (Detailed Design) ของ AIP แล้วเสร็จ 2 พื้นที่	พัฒนาระบบ AIP แล้วเสร็จ 2 พื้นที่	รายงานผลการส่งเสริมประชาสัมพันธ์การนำไปใช้ประโยชน์

ตัวชี้วัดที่ 1.1.4 ระบบการติดตามสถานการณ์แหล่งน้ำขนาดเล็ก

คำอธิบาย :

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 2,3,4

พิจารณาจากกระบวนการปรับปรุงฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ของแหล่งน้ำ โดยการพัฒนากระบวนติดตามสถานการณ์ของแหล่งน้ำขนาดเล็ก โดยใช้ข้อมูลดาวเทียม เพื่อประเมินปริมาณน้ำ (ปริมาตร) ในแหล่งน้ำต่างๆ และมีการบูรณาการ ส่งเสริม แลกเปลี่ยนข้อมูลปริมาณน้ำต้นทุนของแหล่งน้ำ เพื่อการสนับสนุนการตัดสินใจ และบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ ตามความต้องการการใช้น้ำทั้งภาคการเกษตร ภาคครัวเรือน อุตสาหกรรม เป็นต้น

ข้อมูลแหล่งน้ำมีหลายหน่วยงานที่ร่วมกันจัดทำข้อมูล เช่น สททช. สสน. กรมชลประทาน ซึ่งจะจัดทำข้อมูลแหล่งน้ำแต่ละประเภทแตกต่างกันตามภารกิจ หรือความเชี่ยวชาญ ซึ่งแหล่งน้ำขนาดใหญ่ เช่น น้ำในเขื่อน หรือในลำน้ำ มีหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบอยู่แล้ว โดย สสน. ทำหน้าที่บริหารจัดการคลังข้อมูลน้ำของประเทศ ซึ่งข้อมูลนี้ที่จัดทำขึ้น ก็จะเชื่อมโยงเข้าสู่คลังข้อมูลน้ำของ สสน. ในอนาคต

ในส่วนข้อมูลแหล่งน้ำขนาดเล็กทั่วประเทศ (ปริมาตรน้ำไม่เกิน 2 ล้าน ลบ.ม.) จำเป็นต้องใช้ข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูงเพื่อค้นหาตำแหน่งของแหล่งน้ำ ประกอบกับข้อมูลดาวเทียมระบบเรดาร์ในการคำนวณปริมาณน้ำ ซึ่ง สททช. มีความเชี่ยวชาญ โดยได้ดำเนินโครงการภายใต้แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ปิงปประมาณ พ.ศ. 2566 โดยผู้ใช้ประโยชน์ข้อมูลจะเป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เช่น สททช. (ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ) เป็นหลัก และมีประโยชน์ต่อหน่วยงานอื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลดังกล่าวในการวางแผนและบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำสำหรับการอุปโภค บริโภค เกษตรกรรม อุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม ในระดับนโยบาย ระดับปฏิบัติ และระดับพื้นที่ ทั้งในสภาวะปกติ น้ำมากและน้ำแล้ง เช่น กระทรวงมหาดไทย (กรมป้องกันฯ กรมพัฒนาชุมชน กรมส่งเสริมปกครองท้องถิ่น การประปาส่วนภูมิภาค) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน กรมส่งเสริมการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน สำนักงานเกษตรจังหวัด) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กรมทรัพยากรน้ำ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค)

ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงาน

1. จัดหาข้อมูลจากดาวเทียม ทั้งข้อมูลในระบบ Optical และ SAR เพื่อใช้ประเมินและคาดการณ์ความจุของบ่อน้ำ ด้วยข้อมูลจากดาวเทียมที่บันทึกในช่วงฤดูแล้ง
2. ติดตั้งหมุดวัดระดับน้ำ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสำหรับตรวจสอบความถูกต้อง validate กับข้อมูลการประเมินปริมาณน้ำในบ่อ จากเทคนิคการประมวลผลจากดาวเทียมระบบ SAR
3. ติดตามการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำเชิงพื้นที่และเวลา ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม และข้อมูลอื่นๆ รายสองสัปดาห์
4. พัฒนาระบบการแสดงผล การวิเคราะห์คาดการณ์ การใช้น้ำในภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม ภาคครัวเรือน ในระดับพื้นที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ตัดสินใจให้กับหน่วยงานด้านน้ำ
5. หน่วยงานนำระบบการคาดการณ์น้ำในแหล่งน้ำขนาดเล็ก ขนาดกลาง ไปใช้ในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่

ตัวชี้วัดที่ 1.1.4 ระบบการติดตามสถานการณ์แหล่งน้ำขนาดเล็ก (ต่อ)

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 2,3,4

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชน 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

2566	2567	2568	2569	2570	เป้าหมายรวม
ระบบการติดตามสถานการณ์แหล่งน้ำขนาดเล็ก และประเมินปริมาณน้ำ ด้วยข้อมูลดาวเทียม	ติดตามสถานการณ์แหล่งน้ำขนาดเล็ก และประเมินปริมาณน้ำ จากข้อมูลดาวเทียม	ติดตามสถานการณ์แหล่งน้ำขนาดเล็ก และประเมินปริมาณน้ำ จากข้อมูลดาวเทียม	ติดตามสถานการณ์แหล่งน้ำขนาดเล็ก และประเมินปริมาณน้ำ จากข้อมูลดาวเทียม	ติดตามสถานการณ์แหล่งน้ำขนาดเล็ก และประเมินปริมาณน้ำ จากข้อมูลดาวเทียม	เพื่อติดตามสถานการณ์ในแหล่งน้ำขนาดเล็ก ทั้งประเทศ ด้วยการประเมินปริมาณน้ำจากข้อมูลดาวเทียม

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต้น (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
8	ฐานข้อมูลแหล่งน้ำขนาดเล็ก จากข้อมูลดาวเทียม	ระบบการติดตามสถานการณ์แหล่งน้ำ ขนาดเล็ก 1 ระบบ	รายงานการส่งเสริมและบูรณาการการใช้งานระบบการ ติดตามสถานการณ์แหล่งน้ำขนาดเล็ก

ตัวชี้วัดที่ 1.1.5 ความสำเร็จในการนำระบบบริหารจัดการภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่ง สนับสนุนกระบวนการตัดสินใจตามบริบทของพื้นที่

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 2,3,4

คำอธิบาย :

ปี 2566 เป็นการขยายผล เพิ่มประสิทธิภาพ และพัฒนากลไกและกระบวนการสนับสนุนการตัดสินใจ (scenario) ให้สอดคล้องตามบริบทของพื้นที่ เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนชายฝั่งและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปใช้วางแผนบริหารจัดการที่เหมาะสมกับประเด็นปัญหา พร้อมทั้งปรับปรุงฐานข้อมูลและองค์ความรู้ทางทะเลและชายฝั่งให้มีความต่อเนื่อง และสามารถตอบสนองสถานการณ์ได้อย่างทันทั่วถึง รวมถึงส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนชุมชนชายฝั่งและหน่วยงานในพื้นที่ ในการนำกลไกและกระบวนการสนับสนุนการตัดสินใจ (scenario) ของแต่ละพื้นที่ที่จะทำให้เกิดการสนับสนุนการยกระดับกระบวนการตัดสินใจต่อการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล และส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรอย่างยั่งยืนตามเป้าหมาย

ในปีงบประมาณ 2565 สทอภ. มีพัฒนาระบบคลังข้อมูลภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่ง (Marine GI Open Platform) เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ ประเมินสถานภาพ และฟื้นฟูเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมภาคทะเล ส่วนในปีงบประมาณ 2566 จะเป็นการขยายผล เพิ่มประสิทธิภาพ และพัฒนากลไกและกระบวนการสนับสนุนการตัดสินใจ (scenario) ให้สอดคล้องตามบริบทของพื้นที่ เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนชายฝั่งและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปใช้วางแผนบริหารจัดการที่เหมาะสมกับประเด็นปัญหา พร้อมทั้งปรับปรุงฐานข้อมูลและองค์ความรู้ทางทะเลและชายฝั่งให้มีความต่อเนื่อง และสามารถตอบสนองสถานการณ์ได้อย่างทันทั่วถึง ซึ่งเป็นกลไกกระบวนการสนับสนุนการตัดสินใจและกำหนดนโยบายอย่างชาญฉลาดตามบริบทของพื้นที่ (Marine AIP) เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนชายฝั่งและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปใช้วางแผนบริหารจัดการ ที่เหมาะสมกับประเด็นปัญหา ทั้งนี้ ระบบอยู่ระหว่างการตรวจรับ ซึ่งตัวอย่างการใช้งานระบบจะเร่งจัดส่งให้เพิ่มเติม

ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงาน

1. จัดทำ จัดทำ ปรับปรุงรูปแบบข้อมูลให้เป็นมาตรฐาน เชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพแบบจำลองวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และระบบบริหารจัดการภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจตามบริบทของพื้นที่
3. เชื่อมโยงฐานข้อมูลทางทะเลและชายฝั่ง และจัดทำ Web Application เพื่อขับเคลื่อนนโยบายตามบริบทของพื้นที่ เข้าสู่ระบบประเมินและติดตามคุณภาพระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง (Marine GI Portal)
4. ส่งเสริม เผยแพร่ และขับเคลื่อนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำระบบฯ ไปใช้ประโยชน์

ผลผลิตของการดำเนินงาน ประกอบด้วย

1. ฐานข้อมูลทางทะเลและชายฝั่งเพื่อขับเคลื่อนนโยบายของประเทศ 5 ฐานข้อมูล ประกอบด้วย 1) ฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจ 2) ฐานข้อมูลด้านสังคม 3) ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม 4) ฐานข้อมูลด้านทรัพยากร 5) ฐานข้อมูลด้านความมั่นคง
2. ระบบประเมินและติดตามคุณภาพระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง (Marine GI Portal) ประกอบด้วย 1) คลังข้อมูลชายฝั่ง ที่มีความสามารถในการเชื่อมโยง นำเข้า ค้นหา ชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศทางทะเล และสามารถสร้าง web application อย่างง่ายโดยไม่ต้องใช้การเขียนโปรแกรม รวมทั้งสามารถแบ่งปันให้กับผู้อื่นนำไปใช้งานได้ 2) เครื่องมือการวิเคราะห์พื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง (Marine Spatial Planning) เช่น 2.1) การวิเคราะห์ความขัดแย้งการใช้ประโยชน์พื้นที่ทางทะเล 2.2) การวิเคราะห์สถานภาพป่าชายเลนแบบอัตโนมัติ 2.3) การวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันในทะเล
3. สร้างการรับรู้ในการนำแพลตฟอร์มระบบติดตามระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง (Marine GI Portal Platform) ไปใช้งาน

ตัวชี้วัดที่ 1.1.5 ความสำเร็จในการนำระบบบริหารจัดการภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่ง สนับสนุนกระบวนการตัดสินใจตามบริบทของพื้นที่ (ต่อ)



การดำเนินงานใน ปี 2566 คือ

- (Update) ปรับปรุงฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่ง ด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมภาคทะเล ให้มีความต่อเนื่อง ทันท่วงทีเหตุการ์ณ ที่พร้อมต่อการสนับสนุนและตอบสนองสถานการณ์ได้อย่างทันทั่วทั้งที่
- เพิ่มประสิทธิภาพ ระบบประเมินและติดตามคุณภาพระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง (Marine GI Portal) เช่น เพิ่มเครื่องมือวิเคราะห์การกัดเซาะชายฝั่งพื้นที่ชายฝั่ง เป็นต้น
- ขยายผลนำระบบประเมินและติดตามคุณภาพระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง (Marine GI Portal) ไปส่งเสริมขับเคลื่อนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับนโยบาย และระดับท้องถิ่น และภาคประชาชน นำระบบไปใช้งานเพื่อเป็นกลไกกระบวนการสนับสนุนการตัดสินใจและกำหนดนโยบายตามบริบทของพื้นที่

การเชื่อมโยงฐานข้อมูลทางทะเลและชายฝั่ง เป็นการเชื่อมโยงข้อมูลภูมิสารสนเทศทางด้านทะเลและชายฝั่ง และข้อมูลเชิงพื้นที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เข้าสู่ระบบประเมินและติดตามคุณภาพระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง (Marine GI Portal) โดยข้อมูลที่จะมาเชื่อมโยงจะมาจากทาง สทอภ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่นำระบบไปใช้งาน เช่น กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมประมง และกรมเจ้าท่า เป็นต้น รวมทั้งหน่วยงานในระดับท้องถิ่นที่ทาง สทอภ. มีแผนจะลงไปขับเคลื่อนการใช้งานระบบฯ

รายงานผลการตอบสนองการใช้งาน (Feed Back) คือ รายงานที่หน่วยงานที่นำข้อมูลหรือระบบไปใช้ประโยชน์ตามภารกิจ ว่าได้นำไปใช้ประโยชน์ในเรื่องใด อย่างไร ระบบฯ ที่ใช้ตรงต่อความต้องการใช้งานหรือไม่ มีปัญหาหรืออุปสรรคในการใช้งานหรือไม่

เป้าหมายของโครงการ ในปี 2566 ประกอบด้วย

- ระดับนโยบาย ผู้ที่นำระบบไปใช้ประโยชน์ เช่น 1) คณะกรรมการนโยบายการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเล (นปท.) และ 2) คณะอนุกรรมการวางแผนเชิงพื้นที่ทางทะเล (Marine Spatial Planning) เป็นต้น
- ระดับท้องถิ่น ผู้ที่นำระบบไปใช้ประโยชน์ เช่น จังหวัดตราด, จังหวัดเพชรบุรี, จังหวัดสุราษฎร์ธานี, จังหวัดสงขลา และจังหวัดกระบี่ เป็นต้น โดยในปีงบประมาณ 2566 มีพื้นที่เป้าหมาย 1 พื้นที่

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชนฯ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

2566	2567	2568	2569	2570	เป้าหมายรวม
มี Open Platform ทางทะเลและชายฝั่งเพื่อให้บริการภูมิสารสนเทศที่สามารถเข้าถึงได้จากทุกภาคส่วน รวมทั้งปรับปรุงฐานข้อมูล ขยายผลพื้นที่ หน่วยงาน และเพิ่มประสิทธิภาพระบบฯและเครื่องมือสนับสนุนการตัดสินใจให้สอดคล้องตามบริบทของพื้นที่	ปรับปรุงฐานข้อมูล ขยายผลพื้นที่ หน่วยงาน และเพิ่มประสิทธิภาพระบบฯและเครื่องมือสนับสนุนการตัดสินใจให้สอดคล้องตามบริบทของพื้นที่	โครงสร้างพื้นฐานด้านภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่ง สำหรับรองรับการทำงานร่วมกันของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับทางทะเลและชายฝั่ง			มี Open Platform ทางทะเลและชายฝั่งเพื่อให้บริการภูมิสารสนเทศที่สามารถเข้าถึงได้จากทุกภาคส่วน และจัดตั้งศูนย์ภูมิสารสนเทศ (Establish Geospatial Intelligence Center)

ตัวชี้วัดที่ 1.1.5 ความสำเร็จในการนำระบบบริหารจัดการภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่ง
สนับสนุนกระบวนการตัดสินใจตามบริบทของพื้นที่ (ต่อ)

ข้อมูลพื้นฐาน :

	2565
ผลการดำเนินงาน	- ฐานข้อมูลทางทะเลและชายฝั่ง 5 ด้าน ประกอบด้วย 1) เศรษฐกิจ 2) สังคม 3) สิ่งแวดล้อม 4) ทรัพยากร 5) ความมั่นคง - ระบบประเมินและติดตามคุณภาพระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง ประกอบด้วย (คลังข้อมูลกลาง, เครื่องมือวิเคราะห์ความขัดแย้ง, เครื่องมือวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชายเลน และเครื่องมือคาดการณ์การเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันในทะเล)

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต้น (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
8	มี Marine GI Open Platform ทางทะเลและชายฝั่งเพื่อให้บริการภูมิสารสนเทศที่สามารถเข้าถึงได้จากทุกภาคส่วน	มีระบบบริหารจัดการภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่งเชิงพื้นที่ (Web application) ที่ต่อยอดจากระบบ Marine GI Platform รวมทั้งปรับปรุงฐานข้อมูล ขยายผลพื้นที่หน่วยงาน เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจให้สอดคล้องตามบริบทของพื้นที่ 1 ระบบ หรือ 1 พื้นที่	รายงานการส่งเสริมและขับเคลื่อนการใช้ระบบบริหารจัดการภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจตามบริบทของพื้นที่ 1 ระบบ หรือ 1 พื้นที่ และมีรายงานผลการตอบสนองการใช้งาน (Feed Back) ที่ตรงความต้องการกับผู้ใช้งาน และใช้งานได้โดยสมบูรณ์

ตัวชี้วัดที่ 1.1.6 จำนวนนวัตกรรมที่พัฒนาจากแพลตฟอร์มบริการข้อมูลดาวเทียมวงโคจรระดับต่ำ

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 1, 2, 3, 4, 6

คำอธิบาย :

มีการพัฒนาแพลตฟอร์มบริการข้อมูลดาวเทียมวงโคจรระดับต่ำแห่งชาติ (Low Orbit Satellite Application Management Platform) และศูนย์ข้อมูลอวกาศแห่งชาติ สำหรับเชื่อมโยงอุตสาหกรรมและบริการใน EEC เพื่อขยายผลการให้บริการ (Application) ผ่านสร้างพันธมิตรด้านเครือข่าย และหน่วยงานเจ้าของข้อมูล เพื่อการนำเข้าระบบ (Streaming) พร้อมสร้างการรองรับขยายโอกาสทางธุรกิจและการลงทุน: การส่งเสริมการลงทุนบน Platform โดยรูปแบบ Market Places (Sandbox for Industries and Commercial) ผ่านนวัตกรรมต้นแบบ

สตอก. มุ่งเน้นในการพัฒนา คือ “ระบบ Network Management Application Platform” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเชื่อมโยงและให้บริการข้อมูลจากดาวเทียมวงโคจรระดับต่ำรวมถึงข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการพัฒนา เช่น ข้อมูล GNSS ฯลฯ เพื่อให้ให้นักพัฒนานวัตกรรม, Developer, Operator และ Industries สามารถเข้าถึงได้ง่าย สะดวกต่อการนำข้อมูลไปใช้พัฒนา Network Application ต่าง ๆ บน platform นี้ได้อย่างไม่มีข้อจำกัด ซึ่งจะก่อให้เกิดการต่อยอดนวัตกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ในหลายรูปแบบ

นวัตกรรมที่เกิดจากการใช้ข้อมูล 10 นวัตกรรม ยังไม่ได้กำหนดนวัตกรรมที่ชัดเจน เนื่องจากการส่งเสริมให้ startup เอกชน เป็นผู้นำข้อมูลจากระบบไปพัฒนานวัตกรรมต่อยอด ซึ่งมีรอบการพัฒนาใน 2 ด้าน ได้แก่ ด้านการใช้ข้อมูลดาวเทียมวงโคจรต่ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออก และการใช้ข้อมูลดาวเทียมวงโคจรต่ำเพื่อบริหารจัดการพาหนะแบบอัจฉริยะ (Smart Mobility) ในพื้นที่ภาคตะวันออก

สำหรับการเก็บค่าบริการ ในเบื้องต้นยังไม่มีเก็บค่าใช้จ่าย เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชน 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

2566	2567	2568	2569	2570	เป้าหมายรวม
แพลตฟอร์มบริการข้อมูลดาวเทียมวงโคจรต่ำ 1 ระบบ พร้อมด้วยนวัตกรรมที่พัฒนาจากแพลตฟอร์มบริการข้อมูลดาวเทียมวงโคจรระดับต่ำ โดยผู้ประกอบการและนักพัฒนานวัตกรรม จำนวน 10 นวัตกรรม	นวัตกรรมที่พัฒนาจากแพลตฟอร์มบริการข้อมูลดาวเทียมวงโคจรระดับต่ำ โดยผู้ประกอบการและนักพัฒนานวัตกรรม จำนวน 20 นวัตกรรม	นวัตกรรมที่พัฒนาจากแพลตฟอร์มบริการข้อมูลดาวเทียมวงโคจรระดับต่ำ โดยผู้ประกอบการและนักพัฒนานวัตกรรม จำนวน 30 นวัตกรรม	นวัตกรรมที่พัฒนาจากแพลตฟอร์มบริการข้อมูลดาวเทียมวงโคจรระดับต่ำ โดยผู้ประกอบการและนักพัฒนานวัตกรรม จำนวน 40 นวัตกรรม	นวัตกรรมที่พัฒนาจากแพลตฟอร์มบริการข้อมูลดาวเทียมวงโคจรระดับต่ำ โดยผู้ประกอบการและนักพัฒนานวัตกรรม จำนวน 50 นวัตกรรม	1. แพลตฟอร์มบริการข้อมูลดาวเทียมวงโคจรต่ำ 1 ระบบ 2. นวัตกรรมที่พัฒนาจากแพลตฟอร์มบริการข้อมูลดาวเทียมวงโคจรระดับต่ำ โดยผู้ประกอบการและนักพัฒนานวัตกรรม จำนวน 200 นวัตกรรม

ตัวชี้วัดที่ 1.1.6 จำนวนนวัตกรรมที่พัฒนาจากแพลตฟอร์มบริการข้อมูลดาวเทียมวงโคจรระดับต่ำ (ต่อ)

ข้อมูลพื้นฐาน :

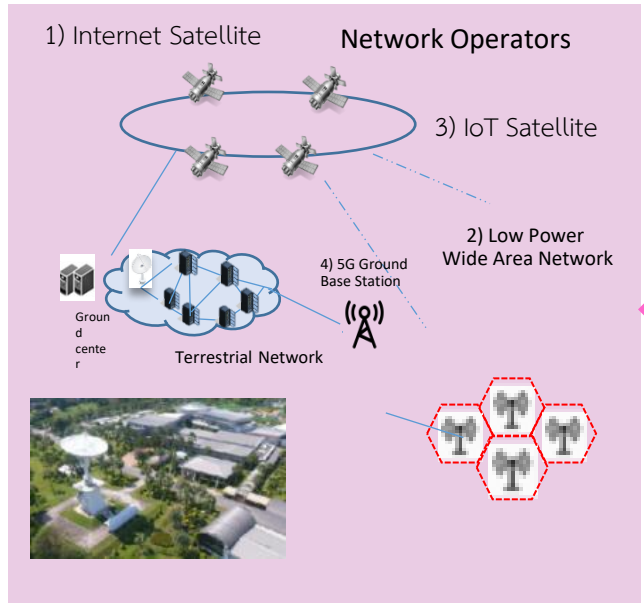
2564	2565
4 นวัตกรรม ภายใต้ โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเชิงตำแหน่งความละเอียดสูงรองรับความร่วมมือการทดสอบเทคโนโลยี 5G 1. การพัฒนาระบบรับสัญญาณค่าปรับแก้เชิงตำแหน่ง GNSS RTK ด้วยเครือข่าย 5G 1 นวัตกรรม (Mobile RTK Receiver/ 2. การพัฒนาต้นแบบการทดสอบนวัตกรรม 5G (Sandbox) เพื่อการพัฒนาพาหนะไร้คนขับนำทางด้วยเทคโนโลยีเชิงตำแหน่งความละเอียดสูง (GNSS) 1 นวัตกรรม 3. รถแทรกเตอร์ขนาดเล็กด้วยระบบนำทางด้วยดาวเทียมแม่นยำสูง (GNSS) 1 นวัตกรรม 4. ระบบการจัดการขนส่งอ้อยและมันสำปะหลังที่เอื้อต่อเกษตรกรอ้อย 1 นวัตกรรม	8 นวัตกรรม ประกอบด้วย - 6 นวัตกรรม ภายใต้ โครงการ ศึกษาแบบการพัฒนาาระบบภาคพื้นดินรองรับธุรกิจดาวเทียมวงโคจรต่ำและธุรกิจที่ต่อยอดจากระบบดาวเทียมนำทางระดับต่ำ 1. การพัฒนาต้นแบบของ Phased Array Antenna และโอกาสทางธุรกิจดาวเทียมวงโคจรต่ำของประเทศ 1 นวัตกรรม 2. การพัฒนาต้นแบบนวัตกรรมประยุกต์ (Pilot Project) จากการนำเข้าข้อมูล GNSS ดังนี้ 2.1 ต้นแบบระบบแจ้งเตือนภัยพิบัติล่วงหน้าด้วย Short Message ผ่านดาวเทียม QZSS 1 นวัตกรรม 2.2 ต้นแบบนวัตกรรมนำ เพื่อรองรับเครือข่ายสถานีอ้างอิงค่าปรับแก้แม่นยำสูงของประเทศ (National CORS Data Center : NCDC) สำหรับเกษตรกรอ้อย และ รถยนต์ไร้คนขับ 2 นวัตกรรม 2.3 ต้นแบบระบบเสริมการระบุพิกัดด้วยดาวเทียมค้างฟ้า SBAS (satellite Based Augmentation System) 1 นวัตกรรม 2.4 ต้นแบบระบบแจ้งเตือนและรับส่งสัญญาณด้วย Low Power Wide Area Network ในพื้นที่ห่างไกล 1 นวัตกรรม - 2 นวัตกรรม โดย ภายใต้คณะทำงานไทย-ญี่ปุ่นเพื่อส่งเสริมการใช้งาน NCDC ของประเทศ 1. การพัฒนาระบบสำรวจและวางแผนบริหารจัดการก่อสร้าง 3DMC for Survey and Modeling 1 นวัตกรรม 2. การพัฒนาระบบ บริหารจัดการ อากาศยานไร้คนขับเพื่อจัดการระบบควบคุมผลผลิตเกษตร และ 1 นวัตกรรม

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 :

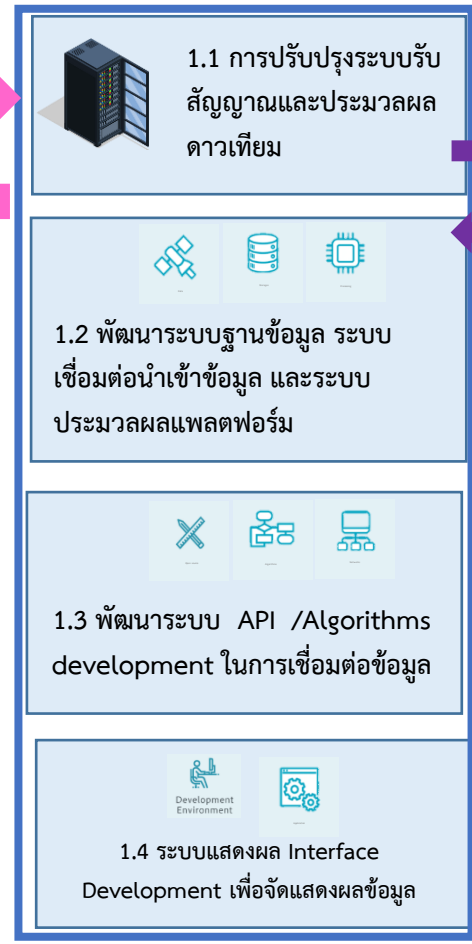
น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต้น (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
6	จำนวน 8 นวัตกรรม	จำนวน 10 นวัตกรรม	จำนวน 12 นวัตกรรม

ตัวชี้วัดที่ 1.1.6 แพลตฟอร์มการต่อยอดจากการบริการข้อมูลดาวเทียมวงโคจรต่ำและศูนย์ข้อมูลอวกาศแห่งชาติ (ต่อ)

กลุ่มดาวเทียมวงโคจรระดับต่ำปัจจุบัน



1. กระบวนการพัฒนาแพลตฟอร์มบริการข้อมูลดาวเทียมวงโคจรระดับต่ำแห่งชาติ (Low Orbit Satellite Application Management Platform) 1 ระบบ



2. นวัตกรรมที่พัฒนาจากแพลตฟอร์มบริการข้อมูลดาวเทียมวงโคจรระดับต่ำ โดยผู้ประกอบการและนักพัฒนานวัตกรรม จำนวน 10 นวัตกรรม





Smart Farming

Smart Mobility

2.1 การพัฒนาแอปพลิเคชันธุรกิจและอุตสาหกรรม (Application Portal) ใน EEC





การขยายผลผู้ใช้งาน Marketplace สำหรับการพัฒนาบริการ Space ECO System



National Satellite Data Center



THEOS-2A

THAICHOTE

2.2 การพัฒนารูทกึ่งนวัตกรรมด้วย Conference หรือการส่งเสริม Rapid Prototype Development

ตัวชี้วัดที่ 2.1.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ

คำอธิบาย : รายได้ หมายถึง

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

* ทั้งนี้ แหล่งเงินอาจได้รับมาในลักษณะการจัดซื้อจัดจ้าง การเบิกจ่ายงบประมาณแทนกัน หรือแหล่งเงินอื่นใดที่ได้มาเนื่องจากการให้บริการของ สทอภ.

วัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อที่ 3 - 6

เป้าหมายตามแผนปฏิบัติการขององค์การมหาชนฯ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

2566	2567	2568	2569	2570	เป้าหมายรวม
124.60	137.06	150.76	165.83	182.41	760.66

ข้อมูลพื้นฐาน :

2563	2564	2565
123.17 ล้านบาท	195.07 ล้านบาท	110.00 ล้านบาท

เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 :

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน		
	เป้าหมายขั้นต้น (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
10	110.00 ล้านบาท	124.60 ล้านบาท	130.0 ล้านบาท

ตัวชี้วัดที่ 2.2 ตัวชี้วัดความคุ้มค่าในการดำเนินงาน

■ การจัดทำห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (Result Chain)

หลักการ :

- เพื่อให้องค์การมหาชนได้ดำเนินการเตรียมการล่วงหน้าสำหรับการประเมินความคุ้มค่าการดำเนินงานขององค์การมหาชนที่จะมีขึ้นต่อไป
- กรอบการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จึงได้กำหนดตัวชี้วัดที่ 2.2 ตัวชี้วัดความคุ้มค่าในการดำเนินงาน โดยกำหนดให้องค์การมหาชนดำเนินการจัดทำห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (Result Chain) ที่ครอบคลุมรายละเอียดปัจจัยนำเข้า กระบวนการ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ และส่งไปยังสำนักงาน ก.พ.ร. ก่อนสิ้นปีงบประมาณประมาณ 3 เดือน (วันที่ 30 มิถุนายน 2566) เพื่อให้สามารถนำไปประกอบการจัดทำตัวชี้วัดขององค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ได้สอดคล้องกับปฏิทินการประเมิน

เกณฑ์การประเมิน :

เป้าหมายขั้นต้น (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
Result Chain พร้อมรายละเอียดครบถ้วนตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด	Result Chain พร้อมรายละเอียดครบถ้วนตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด (เป้าหมายขั้นต้น) ที่ได้รับการปรับปรุงตามความเห็นจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องครบทุกกลุ่มแล้วเสร็จ	Result Chain พร้อมรายละเอียดครบถ้วนที่ได้รับ การปรับปรุงตามความเห็นจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องครบทุกกลุ่ม (เป้าหมายขั้นมาตรฐาน) และคณะกรรมการ องค์การมหาชนพิจารณาเห็นชอบ
<u>เงื่อนไข</u> : สำนักงาน ก.พ.ร. จะรับพิจารณาประเมินตัวชี้วัดดังกล่าว สำหรับองค์การมหาชนที่ส่งหลักฐานประกอบการประเมินไปยังสำนักงาน ก.พ.ร. ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2566 เท่านั้น โดยองค์การมหาชนสามารถส่งหลักฐานประกอบการประเมินได้ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ po@opdc.go.th		

จัดทำ Result Chain ขององค์การมหาชน องค์การมหาชนจะต้องจัดส่ง Result Chain พร้อมรายละเอียดข้อมูลตามองค์ประกอบ Result Chain ดังต่อไปนี้

1) Result Chain ขององค์การมหาชน ประกอบด้วย

องค์ประกอบ	คำอธิบาย
1) ปัจจัยนำเข้า (Input)	ทรัพยากร/สิ่งที่ต้องนำมาใช้ในการดำเนินงานหรือกิจกรรม
2) กระบวนการ (Process)	ระบุถึงการทำงานหรือกิจกรรมที่เปลี่ยนแปลงปัจจัยนำเข้าให้เป็นผลผลิต ซึ่งสอดคล้องตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งขององค์การมหาชน
3) ผลผลิต (Output)	ผลที่เกิดขึ้นโดยตรง/ผลผลิต/สิ่งที่ได้จากกระบวนการ โดยมีการระบุตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่ชัดเจน
4) ผลลัพธ์ (Outcome)	ผลที่เกิดจากการนำเอาผลผลิตไปใช้/ ประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากผลผลิตต่อกลุ่มเป้าหมาย โดยมีการระบุตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่ชัดเจน
5) ผลกระทบ (Impact)	ประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากผลผลิตและผลลัพธ์ ซึ่งตอบสนองต่อเป้าหมาย/วัตถุประสงค์จัดตั้ง โดยมีการระบุตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่ชัดเจน

2) รายละเอียดข้อมูลตามองค์ประกอบของ Result Chain

นอกจากการจัดทำ Result Chain ในข้อ 1) แล้ว องค์การมหาชนต้องจัดทำรายละเอียดข้อมูลของ Result Chain เพื่อเป็นการอธิบายถึงรายละเอียดที่มา และข้อมูลต่างๆ เพื่อเป็นประโยชน์ในการเตรียมการสำหรับการประเมินความคุ้มค่าในการดำเนินงานขององค์การมหาชนในอนาคต

องค์ประกอบ	รายละเอียดข้อมูล
1) ข้อมูลพื้นฐานขององค์การมหาชนที่เกี่ยวข้อง	ได้แก่ วัตถุประสงค์การจัดตั้ง วิสัยทัศน์ พันธกิจ แผนปฏิบัติการ แผนยุทธศาสตร์ขององค์การมหาชน เป็นต้น
2) รายละเอียดข้อมูลตามองค์ประกอบของ Result Chain	
2.1) ปัจจัยนำเข้า (Input)	ทรัพยากร/สิ่งที่ต้องนำมาใช้ในการดำเนินงานหรือกิจกรรม เช่น งบประมาณ บุคลากร และทรัพยากรอื่นๆ
2.2) กระบวนการ (Process)	รายละเอียดกิจกรรมที่ดำเนินการในกระบวนการ ที่ระบุถึงการทำงาน/กิจกรรม/โครงการที่เปลี่ยนแปลงปัจจัยนำเข้าให้เป็นผลผลิต ซึ่งสอดคล้องตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งขององค์การมหาชน
2.3) ผลผลิต (Output)	รายละเอียดตัวชี้วัด วิธีการวัด การเก็บข้อมูล ผู้จัดเก็บข้อมูล/แหล่งข้อมูล กลุ่มเป้าหมาย และค่าเป้าหมายที่มีความชัดเจน
2.4) ผลลัพธ์ (Outcome)	
2.5) ผลกระทบ (Impact)	

หลักฐานประกอบการประเมิน :

- 1) Result Chain ขององค์การมหาชนที่แล้วเสร็จ
- 2) รายละเอียดข้อมูลตามองค์ประกอบ Result Chain

เป้าหมายขั้นมาตรฐาน และเป้าหมายขั้นสูง

เป้าหมายขั้นมาตรฐาน :



จากการดำเนินการตามค่าเป้าหมายขั้นต้นแล้ว องค์กรมหาชนจะต้อง**จัดให้มีการรับฟังความเห็นต่อ Result Chain** จากผู้ที่มีส่วน**เกี่ยวข้องกับทุกกลุ่ม** เช่น กลุ่มผู้บริหาร/เจ้าหน้าที่ภายในขององค์กรมหาชน กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย กลุ่มผู้รับบริการ กลุ่มหน่วยงานภาครัฐและเอกชนจากภายนอกที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น **โดยมีเจ้าหน้าที่สำนักงาน ก.พ.ร. เข้าร่วมอย่างน้อยหนึ่งครั้ง** หากมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม องค์กรมหาชนต้องดำเนินการปรับปรุงตามความเห็นในที่ประชุมให้แล้วเสร็จ

หลักฐานประกอบการประเมิน :

- 1) Result Chain ขององค์กรมหาชนที่แล้วเสร็จ (จากการประชุมรับฟังความเห็นจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง)
- 2) รายละเอียดข้อมูลตามองค์ประกอบ Result Chain
- 3) หลักฐานอื่น ๆ เช่น รายงานการประชุม รูปถ่าย วิดีโอคลิป ภาพหน้าจอ (screenshot) ที่สามารถแสดงถึงการจัดการประชุมการรับฟังความเห็นต่อ Result Chain จากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

เป้าหมายขั้นสูง :



จากการดำเนินการตามค่าเป้าหมายขั้นมาตรฐานแล้ว องค์กรมหาชนต้องเสนอ Result Chain ต่อ**คณะกรรมการองค์การมหาชนเพื่อพิจารณาเห็นชอบ** หากมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากคณะกรรมการองค์การมหาชน องค์กรมหาชนต้องดำเนินการปรับปรุงตามความเห็นของคณะกรรมการองค์การมหาชนให้แล้วเสร็จ

หลักฐานประกอบการประเมิน :

- 1) Result Chain ขององค์กรมหาชนที่แล้วเสร็จ (คณะกรรมการองค์การมหาชนเห็นชอบ)
- 2) รายละเอียดข้อมูลตามองค์ประกอบ Result Chain
- 3) หลักฐานอื่น ๆ เช่น รายงานการประชุม รูปถ่าย วิดีโอคลิป ภาพหน้าจอ (screenshot) ที่สามารถแสดงถึงการจัดการประชุมการรับฟังความเห็นต่อ Result Chain จากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 4) รายงานการประชุมของคณะกรรมการองค์การมหาชนที่มีมติเห็นชอบ Result Chain

ตัวชี้วัด 3.1 การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล

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

คำอธิบาย :

- **บัญชีข้อมูล** หมายถึง เอกสารแสดงบรรดารายการของชุดข้อมูล ที่จำแนกแยกแยะโดยการจัดกลุ่มหรือจัดประเภทข้อมูลที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมของหน่วยงานของรัฐ
- **คำอธิบายข้อมูลที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด** หมายถึง คำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ เป็นส่วนที่บังคับต้องทำการอธิบายข้อมูล ประกอบด้วยคำอธิบายข้อมูล จำนวน 14 รายการสำหรับ 1 ชุดข้อมูล ที่หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำและบรรยายละเอียด
- **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) องค์การมหาชนต้องเลือกประเด็นการดำเนินงานภายใต้ขอบเขตการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 ประเด็น ที่มีชุดข้อมูลที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้ เพื่อใช้ในการจัดทำบัญชีชุดข้อมูล (Data Catalog)
- 2) องค์การมหาชนต้องจัดทำชุดข้อมูลที่มีสัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามขอบเขตการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ โดยต้องเป็นกระบวนการทำงานภายใต้ภารกิจหลักที่มีผลกระทบต่อการให้บริการประชาชนในระดับสูง
- 3) ให้มีคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) 14 รายการตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด
- 4) ชุดข้อมูลที่ขึ้นในระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog) จะเป็นชุดข้อมูลที่ สสช. ใช้ติดตามในการลงทะเบียนระบบบริการบัญชีข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog) ต่อไป
- 5) กำหนดให้องค์การมหาชน มีระบบบัญชีข้อมูล และมีข้อมูลสาธารณะ (Open data) ในระบบบัญชีข้อมูลเพื่อเผยแพร่ให้เป็นไปตามมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัลด้วยแนวทางเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลต่อสาธารณะ ร้อยละ 100 ของบัญชีข้อมูล ตามแนวทางที่ สพร. กำหนด
- 6) ชุดข้อมูลเปิด (Open data) ต้องเป็นข้อมูลที่ประชาชนหรือผู้รับบริการต้องการและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้ หรือองค์การมหาชนสามารถนำชุดข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์ประกอบการวางแผน พัฒนางานได้
- 7) การนำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม ประเมินจากหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงการนำชุดข้อมูลมาวิเคราะห์ประกอบการปฏิบัติงาน เช่น รายงานวิเคราะห์จากชุดข้อมูล / การมี dashboard จากชุดข้อมูล

ขอบเขตการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์

- 1) แผนระดับ 2 (แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ) และ แผนระดับ 3 ที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของหน่วยงาน
 - ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด
 - ผลการดำเนินงานตามแผนที่เกี่ยวข้อง
- 2) ชุดข้อมูลสนับสนุนการให้บริการประชาชน (e-Service)
- 3) ดัชนี/ตัวชี้วัดระดับสากล
- 4) สถิติทางการ (21 สาขา)
- 5) การดำเนินงานตามนโยบายของรัฐบาล หรือ มติ ครม.
- 6) ภารกิจหลักของหน่วยงาน

เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)	เงื่อนไข
• มีรายชื่อชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสามารถนำไปใช้ต่อพบ ิโงทย์การพัฒนาประเทศหรือการบริการประชาชน • มีคำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด (14 รายการ) ของทุกชุดข้อมูล • มีคำอธิบายทรัพยากรข้อมูล (Resource) ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมด	• มีระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Agency Data Catalog) พร้อมแจ้ง URL ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และชุดข้อมูล คำอธิบายชุดข้อมูล ถูกนำขึ้นในระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และระบบทรัพยากรข้อมูล (Resource) ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมด (15 คะแนน) • ชุดข้อมูลเปิดทั้งหมด ถูกนำมาลงทะเบียนในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog) (10 คะแนน)	• คุณภาพทุกชุดข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐาน คุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด (20 คะแนน) • นำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมตอบโต้ตามประเด็นขอบเขตการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 ชุดข้อมูล (5 คะแนน)	1. ในแต่ละชุดข้อมูล (Data Set) ต้องมีการจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ครบถ้วนจำนวน 14 รายการ หากหน่วยงานมีการจัดทำรายละเอียดไม่ครบ 14 รายการในแต่ละชุดข้อมูล จะไม่นับผลการดำเนินงาน 2. หน่วยงานจัดทำชุดข้อมูลไม่น้อยกว่า 5 ชุดข้อมูล

ตัวชี้วัดที่ 3.2 การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)

หลักการ : การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) เป็นการประเมินเพื่อยกระดับประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของหน่วยงานภาครัฐให้สอดคล้องกับบริบทตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 และเป้าหมายการพัฒนาสู่ระบบราชการ 4.0 ที่มุ่งเน้นระบบราชการที่เปิดกว้างและเชื่อมโยงกัน ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง และเป็นองค์กรที่มีขีดสมรรถนะสูงและทันสมัย

เกณฑ์การประเมิน : แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม

- ▶ **กลุ่มที่ 1:** องค์กรมหาชนที่มีผลการประเมิน PMQA 4.0 ประจำปี พ.ศ. 2565 **ต่ำกว่า 400 คะแนน**

เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
คะแนนปี 2565 - 5%	คะแนนปี 2565	คะแนนปี 2565 + 10%

- ▶ **กลุ่มที่ 2:** องค์กรมหาชนที่มีผลการประเมิน PMQA 4.0 ประจำปี พ.ศ. 2565 **ตั้งแต่ 400 คะแนน เป็นต้นไป**

เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
คะแนนปี 2565 - 2%	คะแนนปี 2565	คะแนนปี 2565 + 2%

หมายเหตุ :

- ค่าเป้าหมายคิดจากเปอร์เซ็นต์การเติบโต (% Growth) เมื่อเทียบกับผลคะแนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
- สามารถดาวน์โหลดคู่มือการประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566 ได้ที่ <https://bit.ly/3UxcqPa> และคลิปวิดีโอ ข้อมูลประกอบการดำเนินการ PMQA ที่ <http://www.youtube.com/PMQAChannel>

เกณฑ์การประเมิน : กลุ่มที่ 2

น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมายขั้นต้น (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)
10	427.29 คะแนน	436.01 คะแนน	444.73 คะแนน

ตัวชี้วัดที่ 4.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน

หลักการ :

- พระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนดให้องค์การมหาชนไม่ต้องอยู่ในกรอบของกฎระเบียบราชการเพื่อให้การบริหารงานมีความอิสระ คล่องตัว และให้อำนาจหน้าที่คณะกรรมการองค์การมหาชนในการควบคุมดูแล กำหนดนโยบายและทิศทางการปฏิบัติงาน ให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงาน อนุมัติแผนการลงทุนและแผนการเงิน ตลอดจนออกระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือข้อกำหนดต่าง ๆ คณะกรรมการฯ ควรทบทวนบทบาทขององค์การมหาชนให้สามารถตอบสนองต่อสภาพการณ์ปัจจุบันและความต้องการของผู้รับบริการ
- ประเด็นการประเมินด้านการควบคุมดูแลกิจการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้มีการปรับปรุงแนวทางการประเมินให้ครอบคลุมประเด็นสำคัญตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2561 เรื่องแนวทางการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน และเพิ่มเติมประเด็นการประเมินตามบทบาทสำคัญอื่น ๆ เช่น การกำกับให้องค์การมหาชนคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและการตอบสนองต่อประชาชน นอกจากนี้ ยังได้ปรับปรุงแนวทางการประเมินให้เป็นไปในเชิงคุณภาพที่ให้มีการดำเนินงานครอบคลุมประเด็นที่ต้องให้ความสำคัญ มากกว่าการประเมินในเชิงปริมาณ เช่น การนับจำนวนครั้งในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ

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)	

ตัวชี้วัดที่ 4.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน (ต่อ)

ประเด็นการประเมิน 9 ประเด็น

1. การวางแผนยุทธศาสตร์ (15 คะแนน)
2. การบริหารทางการเงิน (10 คะแนน)
3. การบริหารทรัพยากรบุคคล (15 คะแนน)

4. การควบคุมภายใน (10 คะแนน)
5. การบริหารทั่วไป (15 คะแนน)
6. การคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย / การตอบสนองต่อประชาชน (15 คะแนน)

7. การบริหารการประชุม (5 คะแนน)
8. การประเมินผลการปฏิบัติงานองค์การมหาชน (10 คะแนน)
9. การประเมินผลการปฏิบัติงานคณะกรรมการ องค์การมหาชน (5 คะแนน)

1. การวางแผนยุทธศาสตร์

1. ทบทวนแผนเพื่อกำหนดทิศทางทางดำเนินงาน และพิจารณาแผน 5 ปี และแผนประจำปี (2566) 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



พัฒนาระบบราชการ เพื่อชีวิตที่ดีขึ้นของประชาชน

GOOD GOVERNANCE FOR BETTER LIFE