



แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อม ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2566 – 2570



สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ.....	1-1
บทที่ 2 สถานภาพเทคโนโลยีสารสนเทศและการบริหารจัดการในปัจจุบัน	2-1
2.1 ด้านระบบสารสนเทศ	2-1
2.2 ด้านโครงสร้างพื้นฐาน	2-5
2.3 นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของกรมฯ.....	2-16
2.4 บุคลากรและภารกิจหน้าที่ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	2-19
บทที่ 3 นโยบายภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	3-1
3.1 ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี.....	3-1
3.2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	3-6
3.3 แผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3-10
3.4 นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2561 - 2580 ..	3-13
3.5 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 พ.ศ. 2566-2570.....	3-17
3.6 แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2561-2565	3-23
3.7 ร่าง แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. 2566-2570	3-26
3.8 แผนปฏิรูปราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2569) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....	3-29
3.9 แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566 - 2570).....	3-31
3.10 แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593.....	3-32
3.11 ความเชื่อมโยงของประเด็นสำคัญกับนโยบายและแผนในระดับชาติ	3-34
บทที่ 4 บทวิเคราะห์วิสัยทัศน์ เป้าหมาย และตัวชี้วัดความสำเร็จ แผนงานและโครงการภายใต้แผนงาน	4-1
บทที่ 5 วิสัยทัศน์ เป้าหมาย ตัวชี้วัดความสำเร็จและแผนงานสำคัญ.....	5-1
บทที่ 6 แผนงาน/เป้าหมาย/ตัวชี้วัด/โครงการ.....	6-1
6.1 แผนงาน/เป้าหมาย/ตัวชี้วัด/โครงการ/	6-1
6.2 การจัดลำดับความสำคัญของการดำเนินโครงการ (Prioritization)	6-6



- ภาคผนวก ก พระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนชื่อกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ค รายละเอียดโครงการ



สารบัญรูป

รูปที่ 2-1 แสดงการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายสถานที่ทำงานของกรมฯ ทั้ง 2 แห่ง	2-7
รูปที่ 2-2 แสดงการเชื่อมโยงสู่อินเทอร์เน็ตของกรมฯ และ ศูนย์วิจัยฯ.....	2-7
รูปที่ 2-3 แสดง Firewall ในระบบเครือข่าย.....	2-8
รูปที่ 2-4 แสดงการทำงานร่วมกันของ log analyzer ของศูนย์ฯกับ Firewall ผู้ให้บริการภายนอก	2-8
รูปที่ 2-5 แสดงการเชื่อมโยงระหว่างอุปกรณ์เครือข่ายหลักกับอุปกรณ์เครื่องชั้นต่างๆ ของกรม	2-9
รูปที่ 2-6 จอแสดงสถานการณ์ทำงานของ Core Switch.....	2-9
รูปที่ 2-7 แสดงระบบติดตามการทำงานของอุปกรณ์เครือข่าย	2-10
รูปที่ 2-8 แสดงการเชื่อมโยงเครือข่ายของศูนย์วิจัยฯ	2-11
รูปที่ 2-9 แสดงโปรแกรม PRTG Network Monitor	2-11
รูปที่ 2-10 แสดงเครือข่ายไร้สายที่ห้องอาศรมกรมฯ.....	2-12
รูปที่ 2-11 แสดงเครือข่ายไร้สายของอาคารศูนย์วิจัยฯ	2-12
รูปที่ 2-12 แสดงหน้าจอโปรแกรมในการจัดการทรัพยากรใน Blade Server	2-13
รูปที่ 2-13 แสดงข้อมูลการจัดเก็บข้อมูลในภาพรวมของกรมฯ	2-14
รูปที่ 2-14 แสดงหน้าจอการทำงานของระบบการป้องกันไวรัส.....	2-15
รูปที่ 2-15 หลักเกณฑ์และวิธีการในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ. 2549	2-17
รูปที่ 3-1 ความเชื่อมโยงของแผน 3 ระดับ	3-1



สารบัญตาราง

ตารางที่ 2-1 ระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการบริหารจัดการและสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน.....	2-1
ตารางที่ 2-2 ระบบสารสนเทศการบริการ.....	2-2
ตารางที่ 2-3 แสดงรายการปรับปรุงองค์ประกอบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมฯ	2-6
ตารางที่ 6-1 โครงการรองรับแผนงานที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล	6-1
ตารางที่ 6-2 โครงการรองรับแผนงานที่ 2 ปรับเปลี่ยนกระบวนการงานและพัฒนาระบบบริการดิจิทัล.....	6-2
ตารางที่ 6-3 โครงการรองรับแผนงานที่ 3 จัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล และบูรณาการข้อมูล.....	6-4
ตารางที่ 6-4 โครงการรองรับแผนงานที่ 4 เสริมสร้างทักษะด้านดิจิทัลเพื่อเตรียมความพร้อมสู่รัฐบาลดิจิทัล	6-5



บทที่ 1

บทนำ

ปัจจุบันกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เปลี่ยนชื่อเป็นกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมและการแบ่งส่วนราชการ ตามประกาศพระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนชื่อกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 และกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ตามประกาศแนบท้ายของภาคผนวก

การขับเคลื่อนวิสัยทัศน์และพันธกิจของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมด้วยแผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติราชการ ตลอดจนแผนปฏิบัติราชการประจำปี เมื่อพิจารณาจากยุทธศาสตร์กลยุทธ์ เป้าหมายและตัวชี้วัดของแต่ละแผนดังกล่าวแล้ว จะเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีความจำเป็นต้องอาศัยหรือใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนและเป็นองค์ประกอบพื้นฐานที่มีความสำคัญอย่างยิ่งยวดในการที่จะก้าวไปสู่วิสัยทัศน์ขององค์กรตามที่ต้องการ

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จึงจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2566 – 2570 เพื่อเป็นกรอบดำเนินงานในการจัดทำโครงการพัฒนาดิจิทัลของหน่วยงาน รวมถึงแนวทางในการขับเคลื่อนองค์กรไปสู่การเป็นองค์กรดิจิทัลให้บรรลุเป้าหมาย ต่อไป



บทที่ 2

สถานภาพเทคโนโลยีสารสนเทศและการบริหารจัดการในปัจจุบัน

2.1 ด้านระบบสารสนเทศ

กรมฯ ได้พัฒนาระบบสารสนเทศ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ ระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการบริหารจัดการและสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน และระบบสารสนเทศการบริการ รายละเอียดดังตาราง

ตารางที่ 2-1 ระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการบริหารจัดการและสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน

ลำดับ	ระบบ	ลักษณะของระบบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	โครงสร้างใหม่	หมายเหตุ
1.	ระบบ GF MIS	บริหารจัดการข้อมูล การติดตามผลการดำเนินงาน และการใช้จ่าย งบประมาณ รายละเอียดการเบิกจ่าย งบประมาณ	สลก.	สลก.	
2.	ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP)	บริหารจัดการรายการจัดซื้อจัด จ้างของหน่วยงาน	สลก.	สลก.	
3.	ระบบสารสนเทศทรัพยากร บุคคลระดับกรม (DPIS)	ระบบจัดเก็บข้อมูลข้าราชการ พลเรือนระดับบุคคลของกรมฯ	สลก.	สลก.	ระบบที่ ปรับปรุง
4.	ระบบบริการจัดการองค์กร	ระบบบริหารจัดการองค์กร ภารกิจองค์กร นโยบายและ ยุทธศาสตร์และงานบริการ	ศสท.	กลก.	ระบบที่ ปรับปรุง
5.	ระบบจัดเก็บเอกสารจ้าง เหมาบุคลากรช่วยปฏิบัติงาน	ระบบบริหารจัดการเอกสารจ้าง เหมาบุคลากรช่วยปฏิบัติงาน	ศสท.	กลก.	
6.	ระบบ Work from home	ใช้สำหรับการลงชื่อเข้าออกงาน แทนการเซ็นชื่อที่สำนักงาน ใช้ใน กรณีทำงานที่บ้านในช่วง สถานการณ์โควิด	ศสท.	กลก.	
7.	ระบบจัดเก็บข้อมูลปริมาณ ขยะ	ระบบจัดเก็บปริมาณขยะ ประเภทต่างๆ ของกรมฯ	ศสท.	กลก.	
8.	ระบบจัดเก็บข้อมูล	พื้นที่จัดเก็บข้อมูลออนไลน์ สำหรับเจ้าหน้าที่กรมฯ	ศสท.	กลก.	ระบบที่ ปรับปรุง
9.	ระบบสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์	ระบบให้บริการรับส่งหนังสือ จัดเก็บเอกสารเพื่อ ส่งต่อ สั่งการและลงนามในเอกสาร	สลก.	กลก.และ สลก.	ระบบที่ ปรับปรุง



ลำดับ	ระบบ	ลักษณะของระบบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	โครงสร้างใหม่	หมายเหตุ
		หรือส่งเข้าระบบหนังสือเวียนที่มีการลงนามรับทราบ			
10.	ระบบแผนงานโครงการการบริหารงบประมาณ และการติดตามประเมินผล	ระบบสำหรับการวางแผน (ระบบ Planning) และระบบบริหารงบประมาณประจำปีสำหรับโครงการต่างๆ ตามภารกิจของกรมฯ (ระบบ BI)	กยผ.	สกก.	ระบบที่ปรับปรุง

ตารางที่ 2-2 ระบบสารสนเทศการบริการ

ลำดับ	ระบบ	ลักษณะของระบบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	โครงสร้างใหม่	หมายเหตุ
1.	ระบบเว็บไซต์องค์กร	เว็บไซต์กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีข้อมูลองค์กร ฐานข้อมูลองค์ความรู้ และข่าวประชาสัมพันธ์	ศสท.	กกก.	ระบบที่ปรับปรุง
2.	ระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์	ระบบสืบค้นหนังสือโดยอาศัยข้อมูล คำหรือวลี ชื่อ ผู้แต่ง โดยสามารถดาวน์โหลดหนังสือได้ตามต้องการ	ศสท.	กกก.	ระบบที่ปรับปรุง
3.	Green Digital library	ระบบให้บริการหนังสือดิจิทัลด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรของประเทศรวมทั้งหนังสือดิจิทัลทั่วไป	ศสท.	กกก.	ระบบที่ปรับปรุง
4.	ระบบสื่อสิ่งแวดล้อม	ระบบให้บริการสื่อด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยสื่อสิ่งพิมพ์ วารสาร รายงานการวิจัย และมัลติมีเดีย	ศสท.	กกก.	ระบบที่ปรับปรุง
5.	ระบบประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง (Self-Assessment Report : SAR)	ระบบการประเมินตนเองสำหรับการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ศสท.	กกก.	ระบบที่ปรับปรุง
6.	ระบบประเมินเมืองน่าอยู่คู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	ระบบการประเมินตนเองสำหรับการประเมินเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ศสท.	กกก.	ระบบที่ปรับปรุง



ลำดับ	ระบบ	ลักษณะของระบบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	โครงสร้างใหม่	หมายเหตุ
7.	ระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	ระบบให้บริการชุดข้อมูลที่เปิดเผยได้ของกรมฯ	ศสท.	กลก.	
8.	ระบบ Envi Portal	ระบบให้บริการข้อมูลสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ GIS MIS ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทส)	ศสท.	กลก.	ระบบที่ปรับปรุง
9.	ระบบสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (e-learning)	ระบบการเรียนการสอนออนไลน์ด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมมีใบประกาศนียบัตร เมื่อสำเร็จการเรียน	กพส./ศสท.	ศปส./กลก.	ระบบที่ปรับปรุง
10.	ระบบงานสัมมนา/ฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม	ระบบประชาสัมพันธ์และรับสมัครการเข้าร่วมสัมมนา หรือฝึกอบรม หรือประชุม ของกรมฯ	กพส./ศสท.	ศปส./กลก.	ระบบที่ปรับปรุง
11.	ระบบรายการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตเมืองและชุมชน (Green Area)	ระบบรายงานการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตเมืองและชุมชนสำหรับองค์กรและประชาชนทั่วไป	กสร./ศสท.	กสร./กลก.	ระบบที่ปรับปรุง
12.	ระบบงานเครือข่ายสิ่งแวดล้อม	เป็นระบบที่ใช้รวบรวมรายชื่อเครือข่ายนักวิจัย เครือข่ายองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม (NGOs) และเครือข่ายเยาวชน สอดคล้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ได้ระบุแนวทาง การส่งเสริมประชาชนและองค์กรเอกชนให้มีส่วนร่วมในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้ อย่างชัดเจน ดังระบุไว้ในมาตรา 6 7 และ 8 ของพระราชบัญญัติ	กสร.	กสร.	ระบบที่ปรับปรุง
13.	ระบบการบริโภคสีเขียว	เป็นระบบที่รวบรวมสินค้าและบริการที่ผ่านเกณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมแบ่งเป็นหมวดต่างๆ ดังนี้ Green Product,	กสร.	กสร./สลก.	ระบบที่ปรับปรุง



ลำดับ	ระบบ	ลักษณะของระบบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	โครงสร้างใหม่	หมายเหตุ
		G-Upcycling, Green Hotel, Green office			
14.	ระบบเว็บไซต์กองส่งเสริมความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ระบบให้ความรู้และส่งเสริมเครือข่ายความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับเยาวชน และประชาชนทั่วไป	กสพ.	กลก.	ระบบที่ปรับปรุง
15.	ศูนย์เรียนรู้โรงเรียนอีโคสคูล (Eco-School)	ระบบที่รวบรวมรายชื่อโรงเรียน เพื่อสนับสนุนให้จัดตั้งเป็น ศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาระดับจังหวัด	กสพ.	กปอ.	
16.	ระบบหนังสือสายสืบ	ระบบรวบรวมรายชื่อพี่เลี้ยง ที่ทำหน้าที่ดูแลและคำปรึกษาในการทำกิจกรรมของนักเรียนในพื้นที่ต่างๆ	กสพ.	กสร.	
17.	ระบบฐานข้อมูลลูกเสืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ระบบแสดงข้อมูลเครือข่ายลูกเสืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กสพ.	กสร.	
18.	ระบบงานผลิตและเผยแพร่สื่อสิ่งแวดล้อม	สื่อสิ่งพิมพ์ E book คลิป วิดิทัศน์ สื่อรณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อม	กสพ.	กปอ.	ระบบที่ปรับปรุง
19.	ระบบข่าว	เป็นระบบงานที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเครือข่าย สื่อมวลชน ข่าว ภาพกิจกรรม News Clipping)	กสพ.	กปอ.	ระบบที่ปรับปรุง
20.	ระบบฐานข้อมูลลูกเสือ	ฐานข้อมูล เครือข่ายลูกเสืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เก็บข้อมูลครู ผู้กำกับ โรงเรียนลูกเสือ	กสพ.	กสร.	
21.	ระบบ Green youth	ชมรมต่างๆด้านสิ่งแวดล้อมตามมหาวิทยาลัย และมีการจัดการประกวดด้านสิ่งแวดล้อม มีคณะกรรมการติดตาม	กสพ.	กปอ.	
22.	ระบบจัดเก็บข้อมูลปริมาณขยะฐานข้อมูลสารสนเทศด้านขยะมูลฝอย	ฐานข้อมูลสารสนเทศด้านขยะมูลฝอย	ศสท.	กลก.	



ลำดับ	ระบบ	ลักษณะของระบบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	โครงสร้างใหม่	หมายเหตุ
23.	รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อม ASA4THAI	ระบบแจ้งสถานการณ์แสดงผลและรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมโดยเครือข่าย	กอส.	กสร.	
24.	ระบบแผนที่ความรู้เครือข่าย ทสม.	ระบบแสดงจำนวนเครือข่าย ทสม. พื้นที่เรียนรู้ และกิจกรรมที่ดำเนินการ	กอส.	กสร.	ระบบที่ปรับปรุง
25.	ระบบเครือข่าย ทสม.	ระบบฐานข้อมูลเครือข่าย ทสม. และจิตอาสา	กอส.	กสร.	ระบบที่ปรับปรุง
26.	เว็บไซต์ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม	เว็บไซต์องค์การแสดงองค์ความรู้ งานวิจัย มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ข่าวสารกิจกรรม	ศวผ.	ศปส.	ระบบที่ปรับปรุง
27.	ระบบ tccN เว็บไซต์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	เก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ศวผ.	ศปส.	ระบบที่ปรับปรุง
28.	ระบบ lims	รับส่ง ตัวอย่าง ทุกอย่างที่น่ามาเทียบมาตรฐาน	ศวผ.	ศปส.	ระบบที่ปรับปรุง
29.	ระบบ QMS	ระบบเอกสารห้องปฏิบัติการ	ศวผ.	ศปส.	ระบบที่ปรับปรุง

2.2 ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

การประเมินสถานภาพและความต้องการด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในบทนี้เป็นการเสนอข้อมูลสถานภาพของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมฯ ในปัจจุบัน และความต้องการเพิ่มเติมที่จำเป็นในการปรับปรุง เพิ่มเติมองค์ประกอบหลักของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้สามารถรองรับความต้องการในการใช้งานอย่างมั่นคงปลอดภัยได้อย่างต่อเนื่อง

จากการประเมินสถานภาพในปัจจุบันทำให้ทราบว่าองค์ประกอบหลักของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมฯ ไต่บ้างที่ต้องดำเนินการปรับปรุงดังสรุปได้ตามตารางต่อไปนี้



ตารางที่ 2-3 แสดงรายการปรับปรุงองค์ประกอบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมฯ

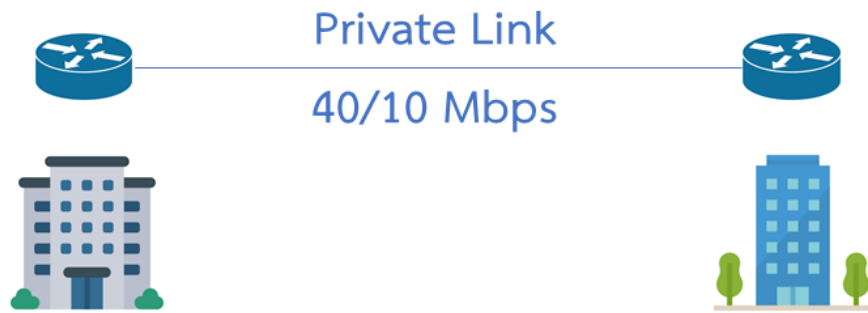
ลำดับ	องค์ประกอบหลัก	รายการปรับปรุง
1	การเชื่อมต่อ Internet และระหว่างกรมฯ กับศูนย์วิจัยฯ	ไม่มี
2	อุปกรณ์ความมั่นคงเครือข่าย (Network Security Devices)	ไม่มี
3	อุปกรณ์เครือข่าย (Network Devices)	P1. จัดหาอุปกรณ์เครือข่ายเพิ่มเติม ทดแทนของเดิม P2. ตรวจสอบจุดอ่อนช่องโหว่ในอุปกรณ์เครือข่าย P3. จัดหาระบบข่าวกรองภัยคุกคาม
4	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Servers)	P4. จัดหาเครื่องแม่ข่ายเพิ่มเติม ทดแทนของเดิม P5. จัดทำระบบจัดการ Patch และ Update เครื่องคอมพิวเตอร์
5	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Storages)	P6. เพิ่มขนาดพื้นที่จัดเก็บข้อมูล
6	การป้องกันไวรัส (Antivirus Protection)	ไม่มี
7	ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Room)	P7. ปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่กรมฯ P8. ปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ศูนย์วิจัยฯ
8	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเจ้าหน้าที่	P9. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเจ้าหน้าที่เพิ่มเติมตามปีงบประมาณ
9	เครื่องพิมพ์ (Printer)	ไม่มี

การประเมินสถานภาพและความต้องการด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศแต่ละองค์ประกอบตามตารางข้างต้นมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.2.1 การเชื่อมต่อ Internet และระหว่างกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมกับศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

การประเมินสถานภาพปัจจุบัน

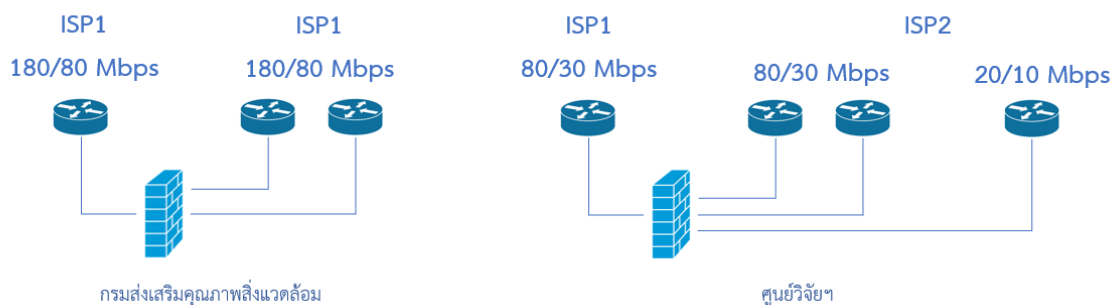
ระบบเครือข่ายของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ประกอบไปด้วย 2 ส่วนหลัก คือ ระบบเครือข่ายที่ใช้สาย (Wire Network) และระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Network) โดยใช้บริการจากผู้ให้บริการในการบริหารจัดการให้การเชื่อมโยงมีความพร้อมในการใช้งานตามสัญญาใช้บริการ มีโครงข่ายอินเทอร์เน็ตให้บริการแก่เจ้าหน้าที่ โดยมีการเชื่อมโยงเครือข่ายส่วนตัวระหว่าง (Private Link) ระหว่างเครือข่ายกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เขตพญาไท กรุงเทพฯ และศูนย์วิจัยและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ที่ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง ปทุมธานี ที่มีความเร็ว 40/10 Mbps



รูปที่ 2-1 แสดงการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายสถานที่ทำงานของกรมฯ ทั้ง 2 แห่ง

ปัจจุบันข้อมูลที่วิ่งผ่าน Private link นี้คือข้อมูลจากระบบสารบัญอิเล็กทรอนิกส์ ข้อมูล log จราจรคอมพิวเตอร์ และการพิสูจน์ตัวตนในการใช้บริการ Wi-Fi

กรมฯ กับศูนย์วิจัยฯ ต่างเชื่อมต่อกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตโดยตรงดังรูป โดยมีสัญญาบริการกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต



รูปที่ 2-2 แสดงการเชื่อมโยงสู่อินเทอร์เน็ตของกรมฯ และ ศูนย์วิจัยฯ

กรมฯ ได้พิจารณาความเสี่ยงที่เกิดจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตเพียงรายเดียวในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไว้เรียบร้อยแล้ว และปัจจุบันกำหนดให้ทุกโครงข่ายสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ทั้งหมด (Active-Active) โดยเครือข่ายที่กรมฯ ความเร็ว 180/80 Mbps จำนวน 2 โครงข่าย และที่ศูนย์วิจัยฯ ความเร็ว 80/30 Mbps จำนวน 2 โครงข่าย และ ความเร็ว 20/10 Mbps จำนวน 1 โครงข่าย ขนาดความเร็วของทุกเส้นทางยังคงเพียงพอต่อการใช้งานในปัจจุบัน

ความต้องการเพิ่มเติม

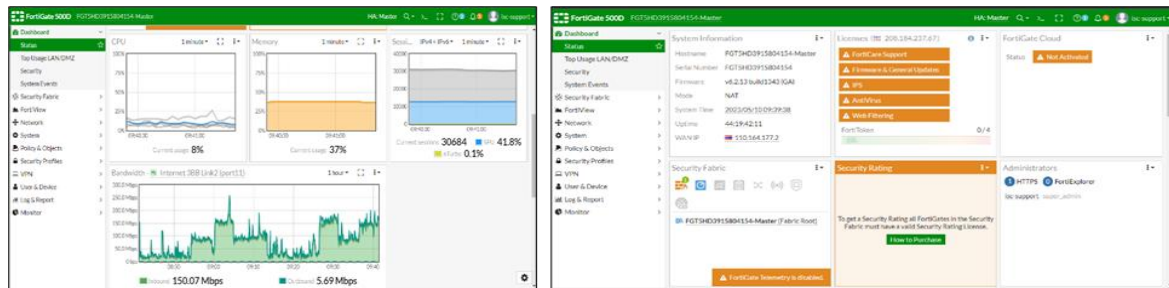
ขนาดความเร็วของทุกเส้นทางที่เชื่อมต่อสู่อินเทอร์เน็ต และ Private Link ยังคงเพียงพอต่อการใช้งานในปัจจุบัน ดังนั้น จึงไม่มีความต้องการในการปรับปรุงเพิ่มเติม

2.2.2 อุปกรณ์ความมั่นคงเครือข่าย (Network Security Devices)

การประเมินสถานการณ์ปัจจุบัน

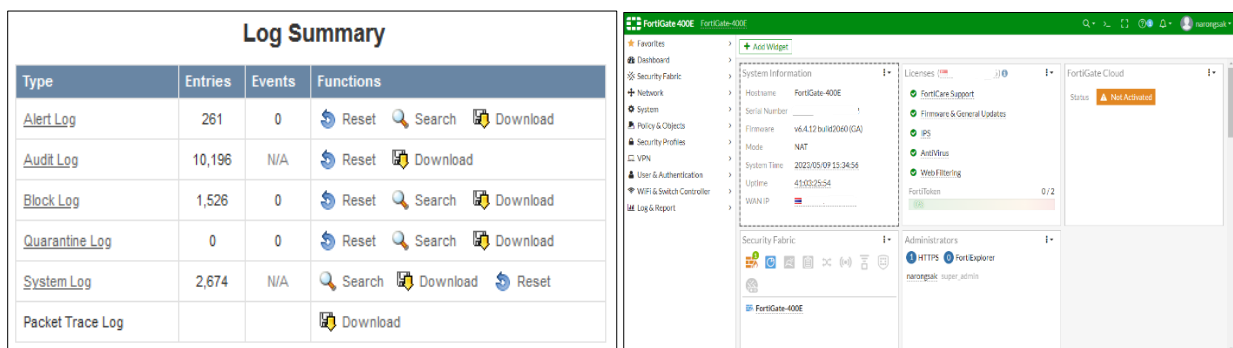
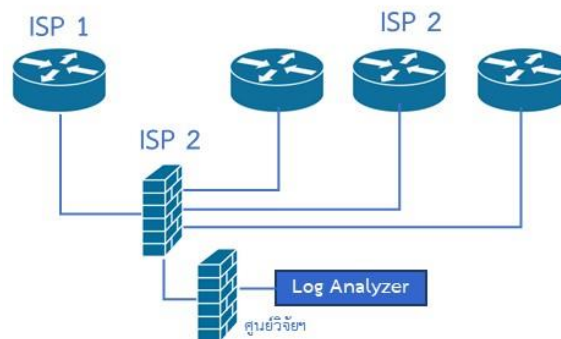
ปัจจุบันที่กรมฯ ติดตั้ง Firewall เพื่อสร้างความมั่นคงปลอดภัยในระบบเครือข่าย โดย Firewall มีความสามารถในการป้องกันและตรวจจับการบุกรุกในตัวเอง (Intrusion/Detection Prevention System) และทำงานร่วมกับระบบวิเคราะห์ log (Log Analyzer) โดยมีผู้ให้บริการภายนอกดำเนินการบริการ

จัดการ Firewall และ log analyzer ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง โดยมีการรายงานสถานะการดำเนินงานทุกเดือน ซึ่งปัจจุบันประสิทธิภาพของ Firewall และ log analyzer ยังคงเพียงพอต่อการใช้งาน ดังแสดงในรูปที่ 2-3



รูปที่ 2-3 แสดง Firewall ในระบบเครือข่าย

ศูนย์วิจัยฯ (คลอง 5) ใช้บริการด้านความมั่นคงปลอดภัยในระบบเครือข่ายจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต โดยศูนย์วิจัยฯ ได้ติดตั้ง Firewall และ log analyzer เพิ่มเติมในการทำงานร่วมกับ Firewall จาก ISP โดย Firewall และ log analyzer ได้รับการบริหารจัดการจากผู้ให้บริการภายนอกให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง โดยมีการรายงานสถานะการดำเนินงานทุกเดือน



รูปที่ 2-4 แสดงการทำงานร่วมกันของ log analyzer ของศูนย์วิจัยฯ กับ Firewall จากผู้ให้บริการภายนอก

ทั้งนี้ ข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของทั้งกรมฯ และศูนย์วิจัยฯ จะถูกส่งมาจัดเก็บไว้ที่ log analyzer ที่กรมฯ ผ่านช่องทางสื่อสาร Private link

ทรัพยากรในระบบป้องกันการบุกรุก CPU Memory และ Disk เหลือเพียงพอต่อการใช้งานในปัจจุบัน

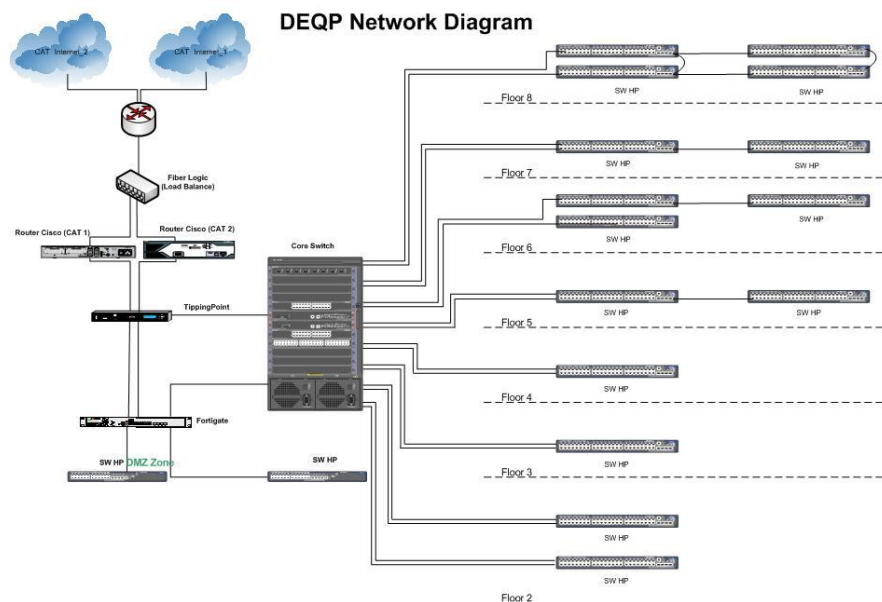
ความต้องการเพิ่มเติม

ระบบความมั่นคงปลอดภัยเครือข่ายเพียงต่อการใช้งานในปัจจุบัน

2.2.3 อุปกรณ์เครือข่าย (Network Devices)

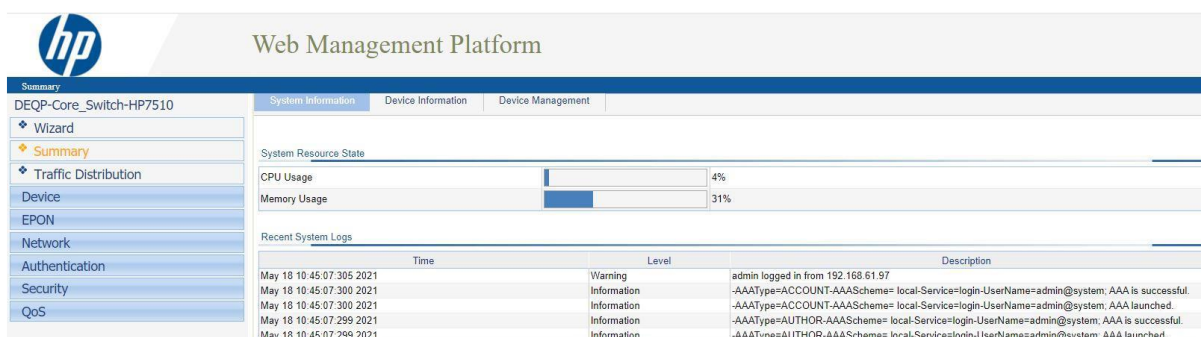
การประเมินสภาพปัจจุบัน

ระบบเครือข่ายใช้สายของกรมฯ เป็นการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายหลัก (Core Switch) เข้ากับอุปกรณ์เครือข่ายปลายทาง (Edge Switch) ที่อยู่ตามชั้นต่างๆ ของกรมฯ ดังรูปที่ 2-5



รูปที่ 2-5 แสดงการเชื่อมโยงระหว่างอุปกรณ์เครือข่ายหลักกับอุปกรณ์เครือข่ายชั้นต่างๆ ของกรม

โดย Core Switch มีชุดอุปกรณ์ในการทำงาน 2 ชุด ที่มีความสามารถสลับการทำงานได้หากตัวใดตัวหนึ่งหยุดทำงาน และมีระบบบริหารจัดการ ติดตามการทำงานได้อย่างสะดวกผ่านทางโปรแกรมดังรูปที่ 2-6



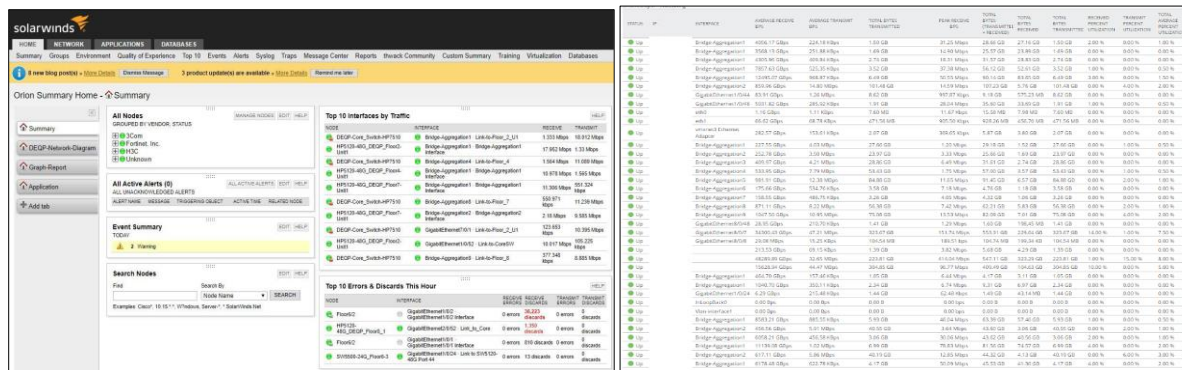
รูปที่ 2-6 จอแสดงสถานะการทำงานของ Core Switch

จากรูปข้างต้นแสดงให้เห็นถึงสถานะการทำงานของอุปกรณ์เครือข่ายหลัก (Core Switch) ทรัพยากรที่ถูกใช้งานโดยจากรูปหน่วยความจำของอุปกรณ์เครือข่ายหลัก ถูกใช้งานร้อยละ 31 และหน่วยประมวลผลถูกใช้งานร้อยละ 4



ส่วน Edge Switch เป็น Management Switch หากตัวใดชำรุดจะส่งผลให้ส่วนงานนั้นๆ ไม่สามารถใช้งานระบบเครือข่ายได้ แม้จะมี Edge Switch สำรองแต่ก็มีแนวโน้มที่จะไม่เพียงพอเนื่องจากต้องเป็นรุ่นที่ใช้งานได้กับ Backbone ของกรมฯ เท่านั้น รวมถึงจำนวน Port ของ Edge Switch ที่ให้บริการส่วนงานต่างๆ ก็มีแนวโน้มที่ไม่เพียงพออีกด้วย

กรมฯ มีโปรแกรมสำหรับติดตามการทำงานของอุปกรณ์เครือข่าย (Network Monitoring) และมีจำนวนลิขสิทธิ์เพียงพอที่จะติดตามการทำงานของอุปกรณ์เครือข่ายทั้งหมดและ Firewall ดังแสดงในรูปที่ 2-7



รูปที่ 2-7 แสดงระบบติดตามการทำงานของอุปกรณ์เครือข่าย

ความต้องการเพิ่มเติม

จากปัญหาข้างต้นกรมฯ ได้ตั้งงบประมาณปี 2567 สำหรับจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายปลายทาง (Edge Switch) เพิ่มเติม ทดแทน และให้เพียงพอต่อความต้องการของส่วนงานตามชั้นต่างๆ และสามารถเชื่อมต่อกับ Backbone เครือข่ายของกรมฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

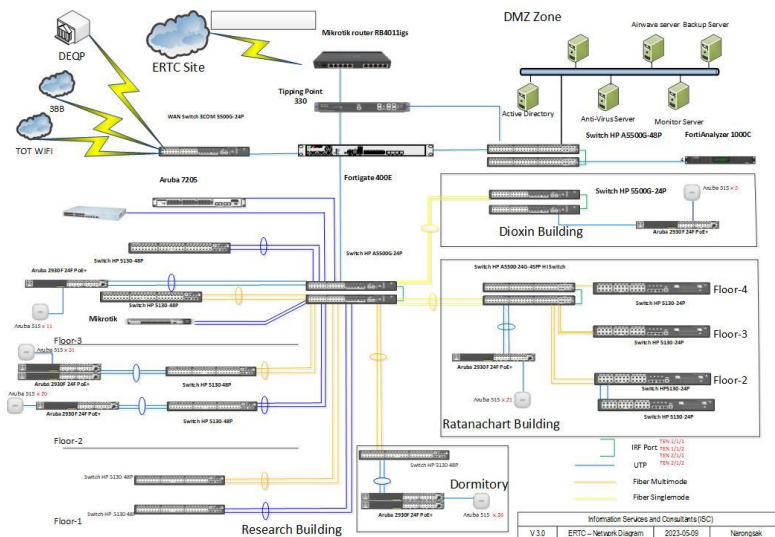
ระบบเครือข่ายของกรมฯ ยังมิได้ดำเนินการตรวจสอบหาจุดอ่อนช่องโหว่ในอุปกรณ์เครือข่าย (Vulnerability Assessment Scan) ดังนั้น จึงควรดำเนินการทำ VA Scan เพื่อจะได้นำจุดอ่อนช่องโหว่ที่พบมาบริหารจัดการให้ระบบเครือข่ายของกรมฯ ให้มีความมั่นคงปลอดภัยยิ่งขึ้น

การมีระบบข่าวกรองภัยคุกคาม (Threat Intelligence) เป็นเรื่องสำคัญที่ต้องดำเนินการเพื่อจะผลกระทบจากเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

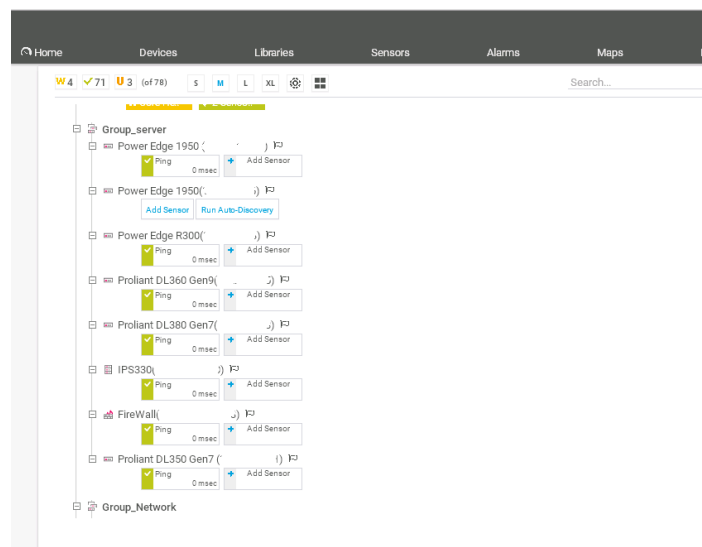
2.2.4 ระบบเครือข่ายใช้สาย (Wire Network) ที่ศูนย์วิจัยฯ

การประเมินสถานภาพปัจจุบัน

ระบบเครือข่ายใช้สายที่ศูนย์วิจัยฯ เป็นการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายหลัก (Core Switch) ไปยังชุดอุปกรณ์เครือข่ายหลักของแต่ละอาคาร จากนั้นจึงกระจายไปยังอุปกรณ์เครือข่ายปลายทาง (Edge Switch) ที่อยู่ตามชั้นต่างๆ ของแต่ละอาคารภายใน ดังรูปที่ 2-8



รูปที่ 2-8 แสดงการเชื่อมโยงเครือข่ายของศูนย์วิจัยฯ



รูปที่ 2-9 แสดงโปรแกรม PRTG Network Monitor

ศูนย์วิจัยฯ ติดตั้งโปรแกรม PRTG ในการติดตามการทำงานของระบบเครือข่ายใช้สายที่ศูนย์วิจัยฯ ทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 2-9

ปัจจุบันระบบเครือข่ายใช้สายที่ศูนย์วิจัยฯ ยังคงเพียงพอต่อความต้องการใช้งาน

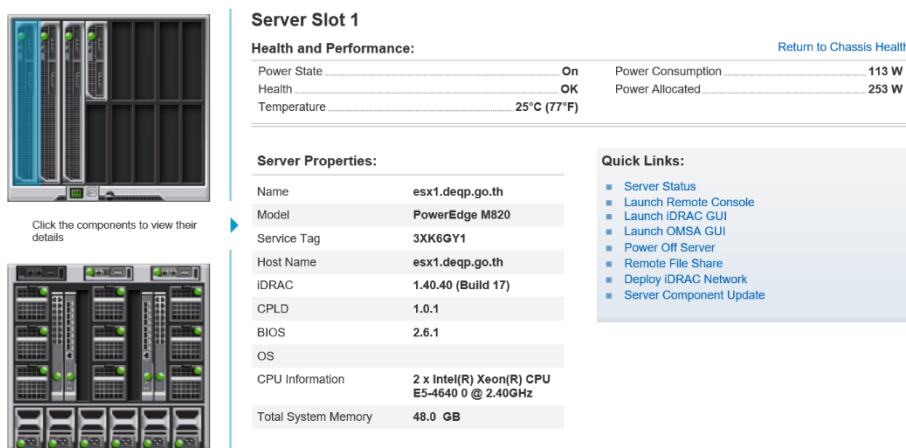
ความต้องการเพิ่มเติม

ปัจจุบันระบบเครือข่ายที่ศูนย์วิจัยฯ ยังมิได้ดำเนินการตรวจสอบหาจุดอ่อนช่องโหว่ในอุปกรณ์เครือข่าย (Vulnerability Assessment Scan) ดังนั้นจึงควรดำเนินการทำ VA Scan เพื่อจะได้นำจุดอ่อนช่องโหว่ที่พบมาบริหารจัดการให้ระบบเครือข่ายของศูนย์วิจัยฯ ให้ความมั่นคงปลอดภัยยิ่งขึ้น

2.2.6 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Servers)

การประเมินสถานภาพปัจจุบัน

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของกรมฯ เป็นแบบเบลตเซิร์ฟเวอร์ (Blade Server) และใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) ในการแบ่งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine :VM) ตามวัตถุประสงค์ในการใช้งานต่างๆ โดยมีโปรแกรมลิขสิทธิ์ในการดำเนินการบริหารจัดการทรัพยากร และเครื่องแม่ข่ายเหล่านี้ยังอยู่ถูกต้องและเพียงพอต่อการใช้งาน ดังแสดงในรูปที่ 2-12



รูปที่ 2-12 แสดงหน้าจอโปรแกรมในการจัดการทรัพยากรใน Blade Server

ปัจจุบันคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (VM) มีจำนวนมาก ประมาณ 40-50 คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (VM) ส่งผลให้ทรัพยากรกลางที่ใช้งานร่วมกันไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน รวมถึงไม่มีทรัพยากรเพียงพอต่อคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (VM) ที่ต้องเพิ่มเติมอีกในอนาคตด้วย

ระบบปฏิบัติการหลักสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของกรมฯ คือระบบปฏิบัติการจากบริษัทไมโครซอฟต์ (MS Server) และมีหลายเวอร์ชัน ซึ่งทุกเวอร์ชันยังคงสามารถปรับปรุงระบบปฏิบัติการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้อยู่ และมีลิขสิทธิ์ในการใช้งานอย่างถูกต้อง การบริหารจัดการ Patch และ Update เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (VM) เหล่านี้จะทำการเชื่อมต่อกับเครือข่ายในการออกสู่ Internet เพื่อทำการจัดการ Patch และ Update ระบบปฏิบัติการในเครื่องแม่ข่ายนั้นๆ

ความต้องการเพิ่มเติม

กรมฯ มีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องแม่ข่ายเพิ่มเติม ทดแทนของเดิมที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน เนื่องจากทรัพยากรหลักไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน อีกทั้งแนวโน้มความต้องการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (VM) ปริมาณเพิ่มสูงขึ้น

การจัดทำระบบจัดการ Patch และ Update ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (VM) จะเป็นการลดปริมาณการใช้งาน Internet ของเครื่องแม่ข่ายในการ Patch และ Update ระบบปฏิบัติการในการรักษาความมั่นคงปลอดภัย

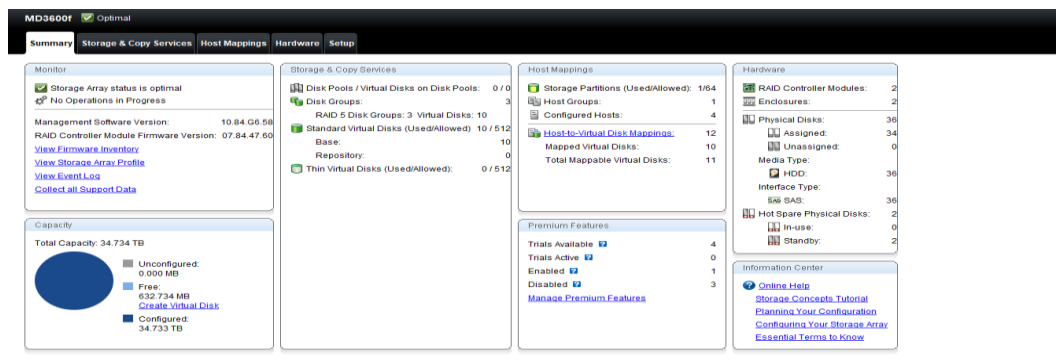


2.2.7 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Storages)

การประเมินสถานการณ์ปัจจุบัน

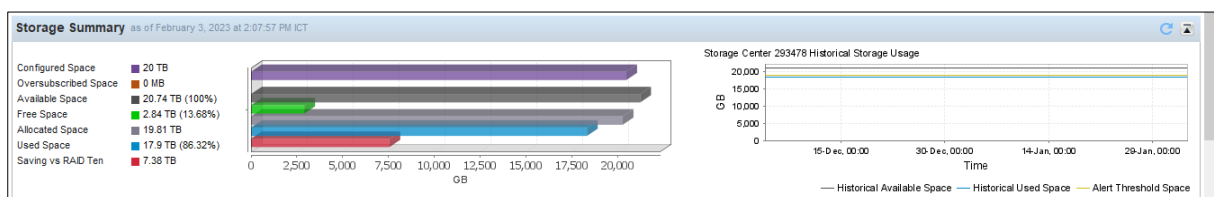
กรมฯ มีอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Storages) สำหรับจัดเก็บฐานข้อมูล และข้อมูลต่างๆ ของกรมฯ โดยมีพื้นที่ทั้งหมด (Capacity) ทั้งสิ้นประมาณ 89.28 TB โดยพื้นที่เหลือที่สามารถใช้งานได้ (Free space) 37.69 TB คิดเป็น 33.6 % ของพื้นที่ทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 2-13

Name	Status	Type	D...	Capacity	Free
datastore1	✓ Normal	VM...		550.75 GB	388.99 GB
datastore2	✓ Normal	VM...		271.25 GB	166.82 GB
datastore3	✓ Normal	VM...		271.25 GB	268.96 GB
Dell-SCV3020-130-14Tb	✓ Normal	VM...		14 TB	6.54 TB
Dell-SCV3020-130-4Tb	✓ Normal	VM...		6 TB	3.69 TB
Dell-SCV3020-140-27Tb	✓ Normal	VM...		27 TB	7.59 TB
Dell-SCV3020-140-4Tb	✓ Normal	VM...		6 TB	4.05 TB
SAN_Datastore1	✓ Normal	VM...		2 TB	996.1 GB
SAN_Datastore2	✓ Normal	VM...		1.5 TB	614.25 GB
SAN_Datastore3	✓ Normal	VM...		22.91 TB	3.41 TB
SAN_Datastore4	✓ Normal	VM...		4 TB	1.57 TB
SAN_Datastore5	✓ Normal	VM...		4 TB	1.52 TB



Name	Total Space	% Allocated	Allocated Space	Free Space	Disk Count	Managed Count	Spare Count	Unhealthy Count	Status
Assigned	20.74 TB	96.9%	20.1 TB	658.57 GB	22	20	2	0	✓
10K	14.74 TB	100%	14.74 TB	28.76 MB	10	9	1	0	
15K	6 TB	89.29%	5.36 TB	658.54 GB	12	11	1	0	
Assigned, FIPS-capab	0 MB	0%	0 MB	0 MB	0	0	0	0	✓

Name	Total Space	% Allocated	Allocated Space	Free Space	Disk Count	Managed Count	Spare Count	Unhealthy Count	Status
Assigned	33.84 TB	99.85%	33.79 TB	52.32 GB	30	28	2	0	✓
10K	27.84 TB	99.82%	27.79 TB	50.98 GB	18	17	1	0	
15K	6 TB	99.98%	6 TB	1.34 GB	12	11	1	0	
Assigned, FIPS-capab	0 MB	0%	0 MB	0 MB	0	0	0	0	✓



รูปที่ 2-13 แสดงข้อมูลการจัดเก็บข้อมูลในภาพรวมของกรมฯ

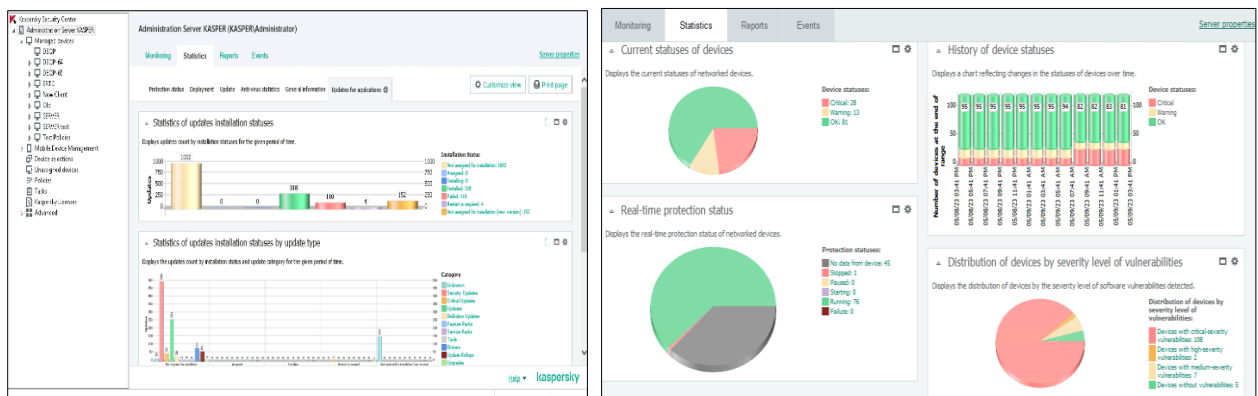
ความต้องการเพิ่มเติม

กรมฯ มีความจำเป็นต้องเพิ่มขนาดพื้นที่จัดเก็บข้อมูลในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Storages) เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน และสามารถรองรับในการจัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบงานที่เกิดขึ้นใหม่อีกด้วย

2.2.8 การป้องกันไวรัส (Antivirus Protection)

การประเมินสถานการณ์ปัจจุบัน

กรมฯ มีระบบการป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ประเภทองค์กร (Enterprise Suite) จึงสามารถบริหารจัดการ ติดตามการทำงานได้จากศูนย์กลาง และมีจำนวนลิขสิทธิ์ในการใช้งานอย่างเพียงพอสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์ของเจ้าหน้าที่ โดยมีผู้ให้บริการภายนอกดำเนินการดูแลบำรุงรักษาให้ระบบการป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมในการใช้งาน



รูปที่ 2-14 แสดงหน้าจอการทำงานของระบบการป้องกันไวรัส

ความต้องการเพิ่มเติม

ระบบการป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์เพียงพอต่อการใช้งานในปัจจุบัน

2.2.9 ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Room)

การประเมินสถานการณ์ปัจจุบัน

ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่กรมฯ มีขนาดเพียงพอต่อการใช้งาน อีกทั้งแนวโน้มของเทคโนโลยีทำให้อุปกรณ์สารสนเทศต่างๆ รวมถึงเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์มีขนาดเล็กกลง แต่เนื่องด้วยระบบสนับสนุนการทำงานภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เช่น ระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น กล้องวงจรปิด ระบบควบคุมการเข้า - ออก ห้อง ระบบป้องกันไฟไหม้ เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ศูนย์วิจัยฯ มีขนาดเล็กยังคงเพียงพอต่อการใช้งาน แต่ขาดระบบสนับสนุนการทำงานต่างๆ ที่เหมาะสม

ความต้องการเพิ่มเติม

ปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่กรมฯ โดยจัดหาและติดตั้งระบบสนับสนุนการทำงานของห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใหม่ เช่น ระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น กล้องวงจรปิด ระบบควบคุมการเข้า - ออก



ห้อง ระบบป้องกันไฟไหม้ ระบบแจ้งเตือนต่างๆ ทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ และให้เพียงพอต่อความมั่นคงปลอดภัย

ปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ศูนย์วิจัยฯ โดยจัดหาและติดตั้งระบบสนับสนุนการทำงานของห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ในลักษณะใกล้เคียงกับห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่กรมฯ และเพียงพอต่อการใช้งานเป็นห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง (Disaster Recovery Site) ได้ในอนาคต

2.2.10 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเจ้าหน้าที่

การประเมินสถานการณ์ปัจจุบัน

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเจ้าหน้าที่จะมีการจัดหาเพิ่มเติมทดแทนเป็นประจำทุกปี โดยจะมีการสำรวจความต้องการเพื่อวางแผนในการจัดหาทุกปีงบประมาณ โดยจะเป็นการจัดหามาพร้อมระบบปฏิบัติการ Windows และโปรแกรม MS Office โดยวางแผนการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในรูปแบบพกพา (Notebook) เพิ่มเติมเพื่อให้พร้อมเผชิญเหตุการณ์ที่ต้องปฏิบัติงานนอกสถานที่

ความต้องการเพิ่มเติม

จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเจ้าหน้าที่ตามแผนการใช้งานประมาณประจำปี

2.2.11 เครื่องพิมพ์ (Printer)

การประเมินสถานการณ์ปัจจุบัน

ปัจจุบันกรมฯ ให้บริการเช่าใช้งานเครื่องพิมพ์เอกสารขนาดใหญ่ที่มีคุณสมบัติแบบมัลติฟังก์ชัน เพื่อทดแทนการจัดหาเครื่องพิมพ์ขนาดเล็กที่มีความหลากหลายของวัสดุสิ้นเปลืองที่ต้องจัดหา โดยเครื่องพิมพ์เอกสารมัลติฟังก์ชันจะถูกติดตั้งไว้ตามชั้นต่างๆ ของกรมฯ เพื่อให้แต่ละส่วนงานใช้งานร่วมกันในแต่ละชั้นโดยใช้ความสามารถทางเทคนิคในการควบคุมการใช้งาน

ความต้องการเพิ่มเติม

เครื่องพิมพ์มีความเพียงพอการใช้งานในปัจจุบัน และนโยบายของกรมฯ มีนโยบายไม่ให้จัดซื้อเครื่องพิมพ์เพิ่มขึ้นแต่ให้ไปใช้วิธีการเช่าเครื่องมาใช้งานแทน

2.3 นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของกรมฯ

หมวด 4 มาตรา 35 ใน พรบ. ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ กล่าวถึงพระราชกฤษฎีกากำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ. 2549 (ดังรูปที่ 2-15) ซึ่งกำหนดให้หน่วยงานภาครัฐต้องดำเนินการจัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของหน่วยงานรัฐ



รูปที่ 2-15 หลักเกณฑ์และวิธีการในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ. 2549

สาระสำคัญของนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยเป็นดังนี้

หน่วยงานของรัฐต้องจัดให้มี

- นโยบายในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของหน่วยงาน
- ข้อปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของหน่วยงาน
- ข้อกำหนดการเข้าถึงและควบคุมการใช้งานสารสนเทศ (access control)
- ข้อกำหนดการใช้งานตามภารกิจเพื่อควบคุมการเข้าถึงสารสนเทศ (business requirements

for access control)

- การบริหารจัดการการเข้าถึงของผู้ใช้งาน (user access management)
- การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ใช้งาน (user responsibilities)
- การควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (network access control)
- การควบคุมการเข้าถึงระบบปฏิบัติการ (operating system access control)
- การควบคุมการเข้าถึงโปรแกรมประยุกต์ หรือแอปพลิเคชัน และสารสนเทศ (application

and information access control)

- การจัดทำระบบสำรอง (สำหรับการกู้คืนระบบ)
- การตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงด้านสารสนเทศ
- การกำหนดความรับผิดชอบที่ชัดเจน กรณีระบบคอมพิวเตอร์หรือข้อมูลสารสนเทศเกิดความ

เสียหาย หรืออันตรายใด ๆ แก่องค์กร หรือผู้หนึ่งผู้ใด อันเนื่องมาจากความบกพร่อง ละเลย หรือฝ่าฝืน การปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติ โดยกำหนดให้ผู้บริหารระดับสูง ซึ่งมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบ ด้านสารสนเทศของหน่วยงานของรัฐเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสี่ยง ความเสียหาย หรืออันตรายที่เกิดขึ้น



กรมฯ กับการปฏิบัติตาม

กรมฯ ได้มีการจัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติตามสาระสำคัญที่ได้กล่าวถึงในข้างต้นแล้ว และได้ส่งมอบให้แก่คณะกรรมการธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่อพิจารณาและอนุมัติในเนื้อหาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้มีการประกาศและบังคับใช้งานเอกสารดังกล่าวมาเป็นระยะเวลาหนึ่งแล้ว

นโยบายที่กรมฯ จัดทำอ้างอิงถึงแนวปฏิบัติจำนวน 13 หมวดดังนี้ ที่กำหนดให้เจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องของกรมฯ ต้องปฏิบัติตาม

- หมวด 1 แนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพ
- หมวด 2 แนวปฏิบัติในการควบคุมการเข้าถึงข้อมูลและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- หมวด 3 แนวปฏิบัติในการบริหารจัดการข้อมูลตามระดับชั้นความลับ
- หมวด 4 แนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ใช้งาน
- หมวด 5 แนวปฏิบัติในการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของระบบ
- หมวด 6 แนวปฏิบัติในการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของเครือข่าย
- หมวด 7 แนวปฏิบัติในการพัฒนาระบบให้มีความมั่นคงปลอดภัย
- หมวด 8 แนวปฏิบัติในการจัดการสำรองข้อมูลของระบบและการบริหารจัดการกู้คืนระบบ
- หมวด 9 แนวปฏิบัติในการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการภายนอก
- หมวด 10 แนวปฏิบัติในการบริหารจัดการความเสี่ยงและการตรวจสอบด้านความมั่นคง

ปลอดภัย

- หมวด 11 แนวปฏิบัติในการเชื่อมโยงระบบงานของกรมฯ กับระบบงานของหน่วยงาน

ภายนอก

- หมวด 12 แนวปฏิบัติในการบริหารจัดการเหตุการณ์หรือจุดอ่อนด้านความมั่นคงปลอดภัย และการจัดการกับการละเมิดความมั่นคงปลอดภัย

- หมวด 13 แนวปฏิบัติในการเผยแพร่ข้อมูลของกรมฯ สู่สาธารณะ

นโยบายมีวงรอบของการทบทวนและปรับปรุงในทุกๆ ปีเพื่อปรับปรุงเนื้อหาให้ครอบคลุมในประเด็นที่สำคัญๆ ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ในช่วงระยะเวลายาวนานนับตั้งแต่ได้มีการประกาศนโยบายและแนวปฏิบัติของกรมฯ ไปนั้น มีเอกสารด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศที่ควรใช้ในการอ้างอิงและปรับปรุงนโยบายและแนวปฏิบัติจำนวน 2 รายการ ได้แก่

- พระราชบัญญัติความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562
- มาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ISO/IEC 27001:2022

จากการประเมินเนื้อหาในเอกสารทั้ง 2 รายการ จึงแนะนำให้เพิ่มเติมเนื้อหาดังต่อไปนี้ ลงไปในนโยบายและแนวปฏิบัติของกรมฯ

พระราชบัญญัติความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562

- การจัดทำแผนการตรวจสอบด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- การจัดทำแผนและการซ้อมแผนการรับมือภัยคุกคามไซเบอร์

มาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ISO/IEC 27001:2022

- การบริหารอุปกรณ์ปลายทาง (Endpoint Devices) ให้มีความมั่นคงปลอดภัย (อุปกรณ์ปลายทางนี้โดยทั่วไปหมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก โทรศัพท์มือถือ ปาล์ม และอุปกรณ์ที่สามารถประมวลผลข้อมูลอื่นๆ ที่มีการใช้งานโดยผู้ใช้งาน โดยทั่วไปอุปกรณ์เหล่านี้สามารถ ติดต่อสื่อสารข้อมูลผ่านทางเครือข่ายได้)

- การบริหารจัดการระบบ Cloud ให้มีความมั่นคงปลอดภัย
- การบริหารจัดการเพื่อป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล
- การคัดกรองเว็บไซต์ที่อันตรายและจำกัดการเข้าถึง
- หลักการการเขียนโปรแกรมให้มีความมั่นคงปลอดภัย

2.4 บุคลากรและภารกิจหน้าที่ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

กองยุทธศาสตร์และความร่วมมือระหว่างประเทศ มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

1. เสนอแนะและจัดทำนโยบาย แผน และมาตรการ เกี่ยวกับการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภาพรวมของประเทศ และขับเคลื่อนเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ
2. ประสานการอนุมัติและติดตามการดำเนินงานตามพันธกรณีของอนุสัญญา พิธีสารและความตกลงระหว่างประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งจัดทำแนวทางและทำที่ในการเจรจาที่เกี่ยวข้อง
3. ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบาย แผน และมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ รวมทั้งจัดทำรายงานสถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ และรายงานข้อมูลตามพันธกรณีระหว่างประเทศ
4. พัฒนาและบริหารจัดการฐานข้อมูลกลางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศรวมทั้งให้บริการและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรม
5. ปฏิบัติงานในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ
6. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่อธิบดีมอบหมาย

โดยกองยุทธศาสตร์และความร่วมมือระหว่างประเทศ ประกอบด้วย 2 กลุ่มงานที่ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล คือ **กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล** และ**กลุ่มฐานข้อมูลกลางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม** ซึ่งได้มีคำสั่งกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มอบอำนาจให้ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ให้ผู้อำนวยการกอง



ขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก ให้มีอำนาจในการปฏิบัติราชการของกลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล และกลุ่มฐานข้อมูลกลางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (กองยุทธศาสตร์และความร่วมมือระหว่างประเทศ) ดังนี้

1. กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล

อำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ จัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบสื่อสาร และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กร
2. ศึกษา วิเคราะห์ จัดทำแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของหน่วยงาน รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่ฝ่ายเลขานุการกรมของผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับกรม
3. บำรุงรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยีดิจิทัล ให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
4. จัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรด้านสารสนเทศ
5. กำหนดมาตรฐานและแนวทางการพัฒนาระบบ และให้เป็นมาตรฐานการเชื่อมโยงกับหน่วยงานทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกองค์กร
6. พัฒนาระบบเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล
7. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานเพื่อยกระดับสู่องค์กรดิจิทัล
8. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล ประกอบด้วยตำแหน่งและจำนวนบุคลากรในแต่ละตำแหน่งดังต่อไปนี้

- นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ 1 ตำแหน่ง
- นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ 2 ตำแหน่ง
- นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ 1 ตำแหน่ง
- นักวิชาการคอมพิวเตอร์ 7 ตำแหน่ง
- เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 1 ตำแหน่ง

2. กลุ่มฐานข้อมูลกลางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

อำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. กำหนดนโยบาย ระเบียบ ข้อบังคับ มาตรการและแนวทางการปฏิบัติงานตามกรอบธรรมาภิบาลข้อมูล การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
2. ศึกษา วิเคราะห์ รวบรวมข้อมูลสารสนเทศด้านสิ่งแวดล้อมเชิงสถิติและภูมิสารสนเทศ
3. จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศ และพัฒนาระบบคลังข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศ
4. ประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ สำหรับวางแผน กำหนดนโยบาย และการบริหารจัดการ



5. ส่งเสริม ประยุกต์ พัฒนานวัตกรรมบริการดิจิทัลและการให้บริการข้อมูลข่าวสาร องค์กรความรู้ สารสนเทศภายในหน่วยงานและทุกภาคส่วน

6. ดำเนินการตามมาตรฐานการให้ข้อมูลบริการภาครัฐ และการบริการห้องสมุด

7. พัฒนาแพลตฟอร์มกลางเพื่อเชื่อมโยง แลกเปลี่ยน และบูรณาการข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมทั้ง ภายในและภายนอกหน่วยงาน

8. ส่งเสริมและพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของบุคลากรในองค์กร

9. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับ มอบหมาย

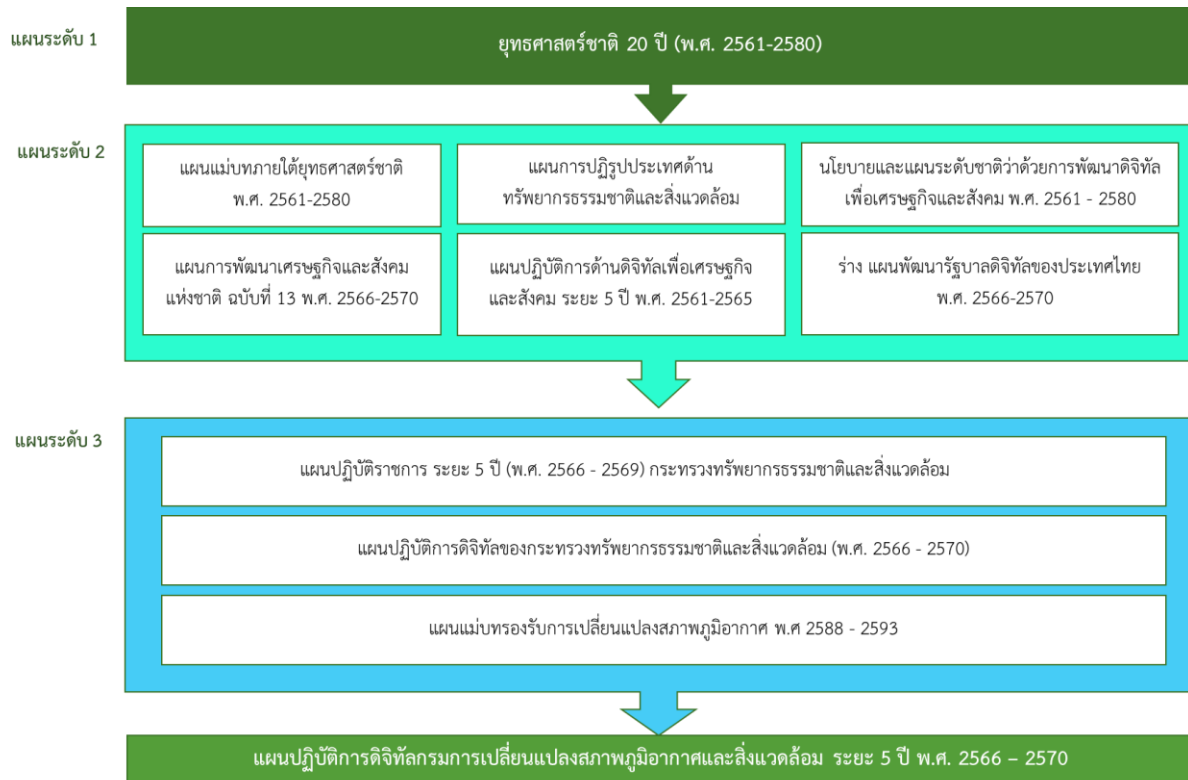
กลุ่มฐานข้อมูลกลางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตำแหน่ง และจำนวนบุคลากรในแต่ละตำแหน่งดังต่อไปนี้

- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ 1 ตำแหน่ง
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ 2 ตำแหน่ง
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ 2 ตำแหน่ง
- เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 2 ตำแหน่ง
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 2 ตำแหน่ง

บทที่ 3

นโยบายภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ นโยบายภาครัฐที่นำมาพิจารณาประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2566 - 2570 ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานขององค์กร ดังนี้



รูปที่ 3-1 ความเชื่อมโยงของแผน 3 ระดับ

3.1 ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี

กำหนดวิสัยทัศน์ คือ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้วด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” โดยมีเป้าหมายการพัฒนาประเทศ คือ “ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน” โดยยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ พัฒนาคนในทุกมิติและในทุกช่วงวัยให้เป็นคนดีเก่ง และมีคุณภาพ สร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม ซึ่งประกอบด้วย 6 ยุทธศาสตร์ ได้แก่

- (1) ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง
- (2) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน



- (3) ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
- (4) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคทางสังคม
- (5) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- (6) ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

ยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับกรมฯ คือ

- ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและการพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันจึงกำหนดแนวทางการพัฒนาที่ให้ความสำคัญ กับการพัฒนากลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคตที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้ทั้งในภาคเกษตร อุตสาหกรรม และบริการและการท่องเที่ยว โดยให้ประเทศสามารถยกระดับการผลิตทางการเกษตรเพื่อสร้างมูลค่าให้สูงขึ้นขณะที่มีอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตที่จะเป็นกลไกขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ประเทศ พัฒนาแล้ว ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคต รวมทั้งรักษาการเป็นจุดหมายปลายทางของ การท่องเที่ยวระดับโลก ในขณะเดียวกันจำเป็นต้องพัฒนาปัจจัยสนับสนุนต่างๆ ทั้งในส่วนของโครงสร้าง พื้นฐานทางกายภาพในด้านโครงข่ายคมนาคม พื้นที่และเมือง รวมถึงเทคโนโลยี และโครงสร้างพื้นฐานทาง เศรษฐกิจ เพื่ออำนวยความสะดวกและลดต้นทุนในการเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ เงินทุน บุคลากร และ เชื่อมโยงประเทศไทยกับประชาคมโลก และรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต

เป้าหมาย ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน

ประเด็นยุทธศาสตร์

1. โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทยเชื่อมโลก : *เพิ่มพื้นที่และเมืองเศรษฐกิจ เพื่อสร้างศูนย์กลาง เศรษฐกิจและนวัตกรรม แห่งใหม่ ในภูมิภาค*

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ยกตัวอย่างเช่น
 - ส่งเสริมให้เมืองใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม เพื่อปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม
 - สร้างความเข้าใจ เสริมศักยภาพให้แก่บุคลากรในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้มีความรู้ ความเข้าใจในกรอบแนวทางการพัฒนาเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง
 - พัฒนาและปรับปรุงระบบการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง (Self-Assessment Report : SAR) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่ : *สร้างโอกาสเข้าถึงข้อมูล อนาคตของโลกไร้พรมแดน*

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมได้น้อมนำศาสตร์ของพระราชทานการพัฒนาที่ยั่งยืนโดยยึดหลัก 3 ประการ คือ “มีความพอประมาณ มีเหตุผล มีภูมิคุ้มกัน” มาเป็นหลักในการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติควบคู่กับการนำเป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืนทั้ง 17 เป้าหมายมาเป็นกรอบแนวคิดที่จะผลักดันดำเนินการ เพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งมิติด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ธรรมาภิบาล และความเป็นหุ้นส่วนความร่วมมือระหว่างกัน ทั้งภายในและภายนอกประเทศอย่างบูรณาการ โดยมีวิสัยทัศน์เพื่อให้ประเทศไทยเป็นประเทศพัฒนาแล้วที่มีคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุดในอาเซียนภายในปี พ.ศ. 2580

จากหลักการดังกล่าวข้างต้นทำให้การพัฒนายุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมถูกดำเนินการบนพื้นฐานความเชื่อในการเติบโตร่วมกัน ไม่ว่าจะเป็นทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต โดยให้ความสำคัญกับการสร้างสมดุลทั้ง 3 ด้าน ไม่ให้มากหรือน้อยจนเกินไป อันจะนำไปสู่ความยั่งยืนเพื่อคนรุ่นต่อไปอย่างแท้จริง สอดคล้องกับแนวคิดหลักของแผน คือ เติบโต สมดุล ยั่งยืน ซึ่งเป็นหัวใจของยุทธศาสตร์ชาติด้านนี้

เป้าหมาย

- 1) อนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม ให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล
- 2) พัฒนาและสร้างใหม่ฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบทางลบจากการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจของประเทศ
- 3) ใช้ประโยชน์และสร้างการเติบโตบนฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้สมดุลภายในขีดความสามารถของระบบนิเวศ
- 4) ยกระดับกระบวนการทัศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม บนหลักของการมีส่วนร่วมและธรรมาภิบาล

ประเด็นยุทธศาสตร์

1. สังคมเศรษฐกิจสีเขียวที่ยั่งยืน : รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ยกตัวอย่างเช่น
 - ส่งเสริมให้เมืองใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม เพื่อปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม
 - สร้างความเข้าใจ เสริมศักยภาพให้แก่บุคลากรในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้มีความรู้ ความเข้าใจในกรอบแนวทางการพัฒนาเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง



- พัฒนาและปรับปรุงระบบการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง (Self-Assessment Report : SAR) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- ประเด็นการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น

- จัดทำสื่อการเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมประเภทต่างๆ ที่หลากหลาย หรือที่เรียกว่า ดิจิทัลคอนเทนต์ เพื่อพัฒนาประชาชนของประเทศในทุกวัยเพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ อันจะช่วยให้ช่วยกันปกป้องและรักษาไว้แบบยั่งยืนและเป็นมรดกตกทอดไปถึงรุ่นลูก รุ่นหลานของเราต่อไป ประชาชนหรือใครก็ตามที่สนใจและต้องการเรียนรู้ สามารถเรียนรู้จากสื่อดังกล่าวได้ด้วยตนเอง ตลอดเวลา และตลอดชีวิต

- สร้างความตระหนักและส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- พัฒนาเครื่องมือทางการตลาดและเศรษฐศาสตร์ภายใต้โครงการส่งเสริมบัตรเขียวเขียวทั่วไทย (Green card application) เพื่อส่งเสริมการบริโภคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

2. สังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ : การปรับตัวเพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติ

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ยกตัวอย่างเช่น

- จัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- จัดกิจกรรม Youth Camp เสริมศักยภาพเยาวชนให้มีความรู้ความเข้าใจเพื่อรับมือกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง

3. พื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ : จัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นเรื่องอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

- ส่งเสริมการดำเนินการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่

- ประเด็นการจัดการขยะที่ต้นทางโดยประชาชน ยกตัวอย่างเช่น

- สร้างความรู้ความเข้าใจ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางรวมถึงการจัดการสิ่งแวดล้อมของประชาชน



- จัดทำศูนย์รวบรวมข้อมูลด้านการจัดการขยะ บันทึกข้อมูลปริมาณขยะได้ทั้งรายเดือนและรายวัน และสามารถบันทึกข้อมูลรายบุคคลและครัวเรือนได้ และสามารถนำข้อมูลกิจกรรมรณรงค์ด้านขยะมูลฝอยที่หน่วยงานต่างๆ ได้มีการจัดกิจกรรมเป็นครั้งคราว

- สร้างกลไกความร่วมมือหน่วยงานในการลดคัดแยกขยะ และบริหารจัดการขยะได้แก่ ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า ซูเปอร์มาร์เก็ต และร้านสะดวกซื้อ

- จัดกิจกรรมรณรงค์ Everyday say no to plastic bags เพื่อปลูกจิตสำนึกของคนในหน่วยงานให้ร่วมกันลดการใช้ถุงพลาสติกแบบหูหิ้ว

4. ยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ : *มุ่งส่งเสริมคุณลักษณะและพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมของคนไทย*

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น

- จัดทำสื่อการเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมประเภทต่างๆ ที่หลากหลาย หรือที่เรียกว่าดิจิทัลคอนเทนต์ เพื่อพัฒนาประชาชนของประเทศในทุกวัยเพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ อันจะช่วยให้ช่วยกันปกป้องและรักษาไว้แบบยั่งยืนและเป็นมรดกตกทอดไปถึงรุ่นลูกหลานของเราต่อไป ประชาชนหรือใครก็ตามที่สนใจและต้องการเรียนรู้ สามารถเรียนรู้จากสื่อดังกล่าวได้ด้วยตนเอง ตลอดเวลา และตลอดชีวิต

- สร้างความตระหนักและส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและการพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

เป้าหมาย ภาครัฐมีวัฒนธรรมการทำงานที่มุ่งผลสัมฤทธิ์และผลประโยชน์ส่วนรวมตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส

ประเด็นยุทธศาสตร์

ภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการและให้บริการ อย่างสะดวกรวดเร็ว โปร่งใส

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น

- เตรียมปรับปรุงกระบวนการให้บริการต่างๆ แก่ประชาชนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งรวมถึง

- o กระบวนการให้บริการทั้งหมดมีความเป็นมาตรฐานและสามารถให้บริการแบบ One Stop Service ได้

- o ลดการใช้เอกสารที่เป็นกระดาษของกระบวนการเหล่านั้น โดยเปลี่ยนไปใช้อิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น

- ลดระยะเวลาให้สั้นลงในการให้บริการ
- ลดการเดินทางมาติดต่อที่สำนักงานให้น้อยลง โดยสามารถติดต่อผ่านระบบ

ออนไลน์ได้มากขึ้น

- ปรับปรุงหรือพัฒนาระบบเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงการให้บริการเป็นแบบเบ็ดเสร็จ ครบวงจร และตอบสนองตามความต้องการของผู้ใช้บริการ
- เตรียมความพร้อมสำหรับการเพิ่มขึ้นของข้อมูลจำนวนมากในระบบทั้งด้านการจัดเก็บและการวิเคราะห์ข้อมูล
- สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ (Open Data) และให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกระบวนการทำงานของรัฐ (Open Government) เพื่อนำไปสู่การเป็นดิจิทัลไทยแลนด์
- ส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เปิดเผย จัดเก็บ แลกเปลี่ยน และบูรณาการข้อมูลตามมาตรฐาน Open Data เพื่อนำมาซึ่งการพัฒนาสินค้าและบริการรูปแบบใหม่ เชิงนวัตกรรม สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและคุณค่าให้กับสังคมจากข้อมูลเปิดภาครัฐ

3.2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2566-2580 ที่มีเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนตามหลักธรรมาภิบาล จึงได้กำหนดให้มีการจัดทำแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ.2566-2580 โดยใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนงานด้านต่างๆ ให้สอดคล้องและบูรณาการกัน เพื่อให้เกิดเป็นพลังผลักดันร่วมกันไปสู่เป้าหมายดังกล่าว และเป็นไปตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ ซึ่งประกอบด้วย 23 ประเด็น ได้แก่

- 1) ประเด็นความมั่นคง
- 2) ประเด็นการต่างประเทศ
- 3) ประเด็นการเกษตร
- 4) ประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
- 5) ประเด็นการท่องเที่ยว
- 6) ประเด็นพื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ
- 7) ประเด็นโครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์และดิจิทัล
- 8) ประเด็นผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่
- 9) ประเด็นเขตเศรษฐกิจพิเศษ
- 10) ประเด็นการปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม
- 11) ประเด็นการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
- 12) ประเด็นการพัฒนาการเรียนรู้
- 13) ประเด็นการเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี
- 14) ประเด็นศักยภาพการกีฬา



- 15) ประเด็นพลังทางสังคม
- 16) ประเด็นเศรษฐกิจฐานราก
- 17) ประเด็นความเสมอภาคและหลักประกันทางสังคม
- 18) ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน
- 19) ประเด็นการบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ
- 20) ประเด็นการบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ
- 21) ประเด็นการต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ
- 22) ประเด็นกฎหมายและกระบวนการยุติธรรม
- 23) ประเด็นการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับกรมฯ คือ

- (6) ประเด็นพื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ
- (18) ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน
- (20) ประเด็นการบริการประชาชน และประสิทธิภาพภาครัฐ
- (23) ประเด็นการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

(6) ประเด็นพื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ

เป้าหมาย : ประเทศไทยมีพื้นที่ที่มีแผนผังภูมินิเวศเพื่อเป็นกรอบในการพัฒนาเมืองน่าอยู่ ชนบทมั่นคง เกษตรยั่งยืน และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ รวมทั้งผังพื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ แหล่งโบราณคดี

(6.2) แผนย่อยการพัฒนาพื้นที่เมืองชนบทเกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีการบริหารจัดการตามแผนผังภูมินิเวศอย่างยั่งยืน: พัฒนาพื้นที่เมืองชนบทเชิงนิเวศที่มีการบริหารจัดการตามแผนผังภูมินิเวศอย่างยั่งยืน

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ยกตัวอย่างเช่น
 - ส่งเสริมให้เมืองใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม เพื่อปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม
 - สร้างความเข้าใจ เสริมศักยภาพให้แก่บุคลากรในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้มีความรู้ ความเข้าใจในกรอบแนวทางการพัฒนาเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง
 - พัฒนาและปรับปรุงระบบการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง (Self-Assessment Report : SAR) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



(18) ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน

เป้าหมาย สภาพแวดล้อมของประเทศไทยมีคุณภาพดีขึ้นอย่างยั่งยืน

(18.1) แผนย่อยการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว: *ส่งเสริมการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน*

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น
 - จัดทำสื่อการเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมประเภทต่างๆ ที่หลากหลาย หรือที่เรียกว่าดิจิทัลคอนเทนต์ เพื่อพัฒนาประชาชนของประเทศไทยในทุกวัยเพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ อันจะช่วยให้ช่วยกันปกป้องและรักษาไว้แบบยั่งยืนและเป็นมรดกตกทอดไปถึงรุ่นลูกหลานของเราต่อไป ประชาชนหรือใครก็ตามที่สนใจและต้องการเรียนรู้ สามารถเรียนรู้จากสื่อดังกล่าวได้ด้วยตนเอง ตลอดเวลา และตลอดชีวิต
 - สร้างความตระหนักและส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
 - พัฒนาเครื่องมือทางการตลาดและเศรษฐศาสตร์ภายใต้โครงการส่งเสริมบัตรเขียวเขียวทั่วไทย (Green card application) เพื่อส่งเสริมการบริโภคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(18.3) แผนย่อยการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ: *ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก*

เป้าหมาย การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยลดลง

ตัวชี้วัด : - ปริมาณก๊าซเรือนกระจกโดยรวมลดลงจากกรณีปกติ (ร้อยละ)

- ดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (อันดับ)

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ยกตัวอย่างเช่น
 - จัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อดำเนินงานที่สอดคล้อง
 - จัดกิจกรรม Youth Camp เสริมศักยภาพเยาวชนให้มีความรู้ความเข้าใจเพื่อรับมือกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง
 - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

(18.4) แผนย่อยการจัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสารเคมีในภาคเกษตร ทั้งระบบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล: *จัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม*

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการจัดการขยะที่ต้นทางโดยประชาชน ยกตัวอย่างเช่น
 - สร้างความรู้ความเข้าใจ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ตั้งแต่ต้นทางรวมไปถึงการจัดการสิ่งแวดล้อมของประชาชน
 - จัดทำศูนย์รวบรวมข้อมูลด้านการจัดการขยะ บันทึกข้อมูลปริมาณขยะได้ทั้งรายเดือนและรายวัน และสามารถบันทึกข้อมูลรายบุคคลและครัวเรือนได้ และสามารถนำเข้าข้อมูลกิจกรรมรณรงค์ด้านขยะมูลฝอยที่หน่วยงานต่างๆ ได้มีการจัดกิจกรรมเป็นครั้งคราว
 - สร้างกลไกความร่วมมือหน่วยงานในการลดคัดแยกขยะ และบริหารจัดการขยะ ได้แก่ ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า ซูเปอร์มาร์เก็ต และร้านสะดวกซื้อ
 - จัดกิจกรรมรณรงค์ Everyday say no to plastic bags เพื่อปลูกจิตสำนึกของคนในหน่วยงานให้ร่วมกันลดการใช้ถุงพลาสติกแบบหิ้ว

(18.5) แผนย่อยการยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ: *ส่งเสริมคุณลักษณะและพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมของคนไทย*

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น
 - จัดทำสื่อการเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมประเภทต่างๆ ที่หลากหลาย หรือที่เรียกว่าดิจิทัลคอนเทนต์ เพื่อพัฒนาประชาชนของประเทศในทุกวัยเพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ อันจะได้อุปถัมภ์ปกป้องและรักษาไว้แบบยั่งยืนและเป็นมรดกตกทอดไปถึงรุ่นลูกหลานของเราต่อไป ประชาชนหรือใครก็ตามที่สนใจและต้องการเรียนรู้ สามารถเรียนรู้จากสื่อดังกล่าวได้ด้วยตนเอง ตลอดเวลา และตลอดชีวิต
 - สร้างความตระหนักในการส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(20) ประเด็นการบริการประชาชน และประสิทธิภาพภาครัฐ

เป้าหมาย บริการของรัฐมีประสิทธิภาพและมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้บริการ

(20.1) แผนย่อยการพัฒนาบริการประชาชน: *พัฒนารูปแบบบริการภาครัฐเพื่ออำนวยความสะดวกในการให้บริการประชาชน พัฒนาการให้บริการภาครัฐผ่านการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้*

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น
 - เตรียมปรับปรุงกระบวนการให้บริการต่างๆ แก่ประชาชนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งรวมถึง
 - o กระบวนการให้บริการทั้งหมดมีความเป็นมาตรฐานและสามารถให้บริการแบบ One Stop Service ได้



○ ลดการใช้เอกสารที่เป็นกระดาษของกระบวนการเหล่านั้น โดยเปลี่ยนไปใช้อิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น

○ ลดระยะเวลาให้สั้นลงในการให้บริการ

○ ลดการเดินทางมาติดต่อที่สำนักงานให้น้อยลง โดยสามารถติดต่อผ่านระบบออนไลน์ได้มากขึ้น

● ปรับปรุงหรือพัฒนาระบบเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงการให้บริการเป็นแบบเบ็ดเสร็จ ครบวงจร และตอบสนองตามความต้องการของผู้ใช้บริการ

(20.5) แผนย่อยการสร้างและพัฒนาบุคลากรภาครัฐ: พัฒนาบุคลากรภาครัฐทุกประเภทให้มีความรู้ความสามารถสูง มีทักษะการคิดวิเคราะห์และการปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง
ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น

● ปฏิบัติตามแนวทางการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐที่ได้กำหนดไว้ (อันสืบเนื่องมาจากมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2560 เพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล ที่กำหนดให้หน่วยงานราชการพิจารณานำแนวทางการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐที่ได้กำหนดไว้นั้น ไปจัดทำเป็นทักษะด้านดิจิทัลที่จำเป็นสำหรับบุคลากรของตนเอง)

(23) ประเด็นการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมาย ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น

(23.3) แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม: ศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เตรียมความพร้อมและรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อม และการจัดการมลพิษ เพื่อส่งเสริมภาคการผลิตทางเศรษฐกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการศึกษา วิจัย และพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น

● ศึกษา วิจัย และพัฒนากระบวนการ ผลิตภัณฑ์ หรือบริการ ที่เป็นนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อนำมาแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ

3.3 แผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอประเด็นปฏิรูป 6 เรื่องหลัก ได้แก่ 1) ทรัพยากรทางบก 2) ทรัพยากรน้ำ 3) ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 4) ความหลากหลายทางชีวภาพ 5) สิ่งแวดล้อม 6) ระบบบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเด็นปฏิรูปที่เกี่ยวข้องกับกรมฯ คือ



- ประเด็นปฏิรูปที่ 1 เสริมสร้างระบบบริหารจัดการมลพิษที่แหล่งกำเนิดให้มีประสิทธิภาพ
- ประเด็นปฏิรูปที่ 3 ผลักดันทุกภาคส่วนให้ร่วมแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ประเด็นปฏิรูปที่ 6 การปฏิรูปองค์กร ระบบแผน ระบบงบประมาณ และเครื่องมือบริหารจัดการ

เรื่อง สิ่งแวดล้อม

ประเด็นปฏิรูปที่ 1 เสริมสร้างระบบบริหารจัดการมลพิษที่แหล่งกำเนิดให้มีประสิทธิภาพ

ประเด็นย่อยที่ 1.1 ลดขยะมูลฝอยที่แหล่งกำเนิดโดยสร้างแรงจูงใจ ในการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการจัดการขยะที่ต้นทางโดยประชาชน ยกตัวอย่างเช่น
 - สร้างความรู้ความเข้าใจ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางรวมถึงการจัดการสิ่งแวดล้อมของประชาชน
 - จัดทำศูนย์รวบรวมข้อมูลด้านการจัดการขยะ บันทึกข้อมูลปริมาณขยะได้ทั้งรายเดือนและรายวัน และสามารถบันทึกข้อมูลรายบุคคลและครัวเรือนได้ และสามารถนำข้อมูลกิจกรรมรณรงค์ด้านขยะมูลฝอยที่หน่วยงานต่างๆ ได้มีการจัดกิจกรรมเป็นครั้งคราว
 - สร้างกลไกความร่วมมือหน่วยงานในการลดคัดแยกขยะ และบริหารจัดการขยะได้แก่ ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า ซูเปอร์มาร์เก็ต และร้านสะดวกซื้อ
 - จัดกิจกรรมรณรงค์ Everyday say no to plastic bags เพื่อปลูกจิตสำนึกของคนในหน่วยงานให้ร่วมกันลดการใช้ถุงพลาสติกแบบหิ้ว

ประเด็นย่อยที่ 1.3 ลดการผลิตและการบริโภคสินค้าที่ผลิตจากวัสดุที่ย่อยสลายยาก

ประเด็นย่อยที่ 1.7 กระตุ้นการบริโภคสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อจูงใจให้โรงงานจัดการมลพิษที่ต้นทาง

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น
 - สร้างความตระหนักและส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
 - พัฒนาเครื่องมือทางการตลาดและเศรษฐศาสตร์ภายใต้โครงการส่งเสริมบัตรเขียวเขียวทั่วไทย (Green card application) เพื่อส่งเสริมการบริโภคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



- G-Green จัดทำแค็ตตาล็อกสินค้าและบริการที่ผ่านเกณฑ์ฯ ทั้งในรูปแบบเล่ม และ E-Catalog ซึ่งเผยแพร่อยู่บนเว็บไซต์ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ประเด็นย่อยที่ 1.8 ปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดยเพิ่มข้อกำหนดด้านการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น
 - พัฒนาเครื่องมือทางการตลาดและเศรษฐศาสตร์ภายใต้โครงการส่งเสริมบัตรเขียวเขียวทั่วไทย (Green card application) เพื่อส่งเสริมการบริโภคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- G-Green จัดทำแค็ตตาล็อกสินค้าและบริการที่ผ่านเกณฑ์ฯ ทั้งในรูปแบบเล่ม และ E-Catalog ซึ่งเผยแพร่อยู่บนเว็บไซต์ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ประเด็นปฏิรูปที่ 3 ผลักดันทุกภาคส่วนให้ร่วมแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ประเด็นย่อยที่ 3.4 ส่งเสริมให้ประชาชนปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการดำเนินกิจกรรมในชีวิตประจำวันเพื่อร่วมแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ยกตัวอย่างเช่น

- จัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- จัดกิจกรรม Youth Camp เสริมศักยภาพเยาวชนให้มีความรู้ความเข้าใจเพื่อรับมือกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง

เรื่อง ระบบบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเด็นปฏิรูปที่ 6 การปฏิรูปองค์กร ระบบแผน ระบบงบประมาณ และเครื่องมือบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ 7 พัฒนาระบบเครือข่ายฐานข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น
 - พัฒนาและปรับปรุงระบบงานต่างๆ ภายในเพื่อให้เอื้ออำนวยต่อการกิจของ กรมฯ ในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมที่ 9 ปฏิรูปการเสริมสร้างความตระหนักและจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น

- จัดทำสื่อการเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมประเภทต่างๆ ที่หลากหลาย หรือที่เรียกว่าดิจิทัลคอนเทนต์ เพื่อพัฒนาประชาชนของประเทศในทุกวัยเพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ อันจะช่วยให้ช่วยกันปกป้องและรักษาไว้แบบยั่งยืนและเป็นมรดกตกทอดไปถึงรุ่นลูกหลานของเราต่อไป ประชาชนหรือใครก็ตามที่สนใจและต้องการเรียนรู้ สามารถเรียนรู้จากสื่อดังกล่าวได้ด้วยตนเอง ตลอดเวลา และตลอดชีวิต
- สร้างความตระหนักและส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

3.4 นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. 2561 - 2580)

นโยบายและแผนระดับชาติฯ ใช้เป็นแผนแม่บทหลักในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลของประเทศระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ซึ่งมีการกำหนดทิศทางการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืนโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ และได้กำหนดวิสัยทัศน์การพัฒนาดิจิทัล คือ ปฏิรูปประเทศไทยสู่ดิจิทัลไทยแลนด์ (Digital Thailand) หมายถึง ยุคที่ประเทศไทยสามารถสร้างสรรค์ และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานนวัตกรรม ข้อมูล ทุนมนุษย์ และทรัพยากรอื่นๆ เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ซึ่งประกอบด้วย 6 ยุทธศาสตร์ ได้แก่

- 1) ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ
- 2) ยุทธศาสตร์ด้านการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- 3) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- 4) ยุทธศาสตร์ด้านการปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล
- 5) ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล
- 6) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับกรมฯ คือ

- ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล
- ยุทธศาสตร์ที่ 6 สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล : มุ่งหวังที่จะลดความเหลื่อมล้ำการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่อาจจะยังมีราคาแพง เพื่อใช้ประโยชน์จากข้อมูลข่าวสารต่างๆ ซึ่งจะเป็นการพัฒนาประชาชนให้เป็นพลเมืองที่ฉลาด รู้เท่าทันโลก และมีความรับผิดชอบต่อสังคม และโดยรวมจะเป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนได้

เป้าหมายที่เกี่ยวข้อง

3. ประชาชนสามารถเข้าถึงการศึกษา สาธารณสุข และบริการสาธารณะผ่านระบบดิจิทัล

3.1 ประชาชนทุกวัยทั่วประเทศสามารถเข้าถึงบริการการเรียนรู้ในระบบเปิดสำหรับมหาชน (MOOC) ได้ตามความต้องการ

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น
 - จัดทำสื่อการเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมประเภทต่างๆ ที่หลากหลาย หรือที่เรียกว่าดิจิทัลคอนเทนต์ เพื่อพัฒนาประชาชนของประเทศในทุกวัยเพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ อันจะช่วยให้ช่วยกันปกป้องและรักษาไว้แบบยั่งยืนและเป็นมรดกตกทอดไปถึงรุ่นลูกหลานของเราต่อไป ประชาชนหรือใครก็ตามที่สนใจและต้องการเรียนรู้ สามารถเรียนรู้จากสื่อดังกล่าวได้ด้วยตนเอง ตลอดเวลา และตลอดชีวิต

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล : มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในกระบวนการทำงานและการให้บริการของภาครัฐเพื่อให้เกิดการปฏิรูปกระบวนการทำงานและขั้นตอนการให้บริการให้มีประสิทธิภาพ ถูกต้อง รวดเร็ว อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการ สร้างบริการของภาครัฐที่มีธรรมาภิบาล และสามารถให้บริการประชาชนแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียวแบบ One Stop Service

เป้าหมายที่เกี่ยวข้อง

1. บริการภาครัฐตอบสนองประชาชน ผู้ประกอบการทุกภาคส่วนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และแม่นยำ

1.1 ลดการใช้สำเนาเอกสารในบริการของภาครัฐ (Smart Service)

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น
 - เตรียมปรับปรุงกระบวนการให้บริการต่างๆ แก่ประชาชนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งรวมถึง
 - กระบวนการให้บริการทั้งหมดมีความเป็นมาตรฐานและสามารถให้บริการแบบ One Stop Service ได้
 - ลดการใช้เอกสารที่เป็นกระดาษของกระบวนการเหล่านั้น โดยเปลี่ยนไปใช้อิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น
 - ลดระยะเวลาให้สั้นลงในการให้บริการ
 - ลดการเดินทางมาติดต่อที่สำนักงานให้น้อยลง โดยสามารถติดต่อผ่านระบบออนไลน์ได้มากขึ้น
 - ปรับปรุงหรือพัฒนาระบบเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงการให้บริการเป็นแบบเบ็ดเสร็จ ครบวงจร และตอบสนองตามความต้องการของผู้ใช้บริการ

2. ประชาชนเข้าถึงข้อมูลภาครัฐได้สะดวก และเหมาะสม เพื่อส่งเสริมความโปร่งใส และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น
 - สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ (Open Data) และให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกระบวนการทำงานของรัฐ (Open Government) เพื่อนำไปสู่การเป็นดิจิทัลไทยแลนด์
 - ส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เปิดเผย จัดเก็บ แลกเปลี่ยน และบูรณาการข้อมูลตามมาตรฐาน Open Data เพื่อนำมาซึ่งการพัฒนาสินค้าและบริการรูปแบบใหม่เชิงนวัตกรรม สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและคุณค่าให้กับสังคมจากข้อมูลเปิดภาครัฐ

3. มีโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลภาครัฐ การจัดเก็บและบริหารฐานข้อมูลที่บูรณาการ ไม่ซ้ำซ้อน สามารถรองรับการเชื่อมโยงการทำงานระหว่างหน่วยงาน และให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น
 - เตรียมความพร้อมสำหรับการเพิ่มขึ้นของข้อมูลจำนวนมากมหาศาลในระบบทั้งด้านการจัดเก็บและการวิเคราะห์ข้อมูล
 - สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ (Open Data) และให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกระบวนการทำงานของรัฐ (Open Government) เพื่อนำไปสู่การเป็นดิจิทัลไทยแลนด์
 - ส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เปิดเผย จัดเก็บ แลกเปลี่ยน และบูรณาการข้อมูลตามมาตรฐาน Open Data เพื่อนำมาซึ่งการพัฒนาสินค้าและบริการรูปแบบใหม่เชิงนวัตกรรม สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและคุณค่าให้กับสังคมจากข้อมูลเปิดภาครัฐ
 - เตรียมดำเนินโครงการเพื่อให้มีมาตรฐานสำหรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ หรือไปยังหน่วยงานภาคเอกชนตามความจำเป็น

ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล : มุ่งเน้นการพัฒนา
กำลังคนด้านดิจิทัล (Digital Workforce) ขึ้นมารองรับการทำงานที่ต้องขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
แผนงานที่เกี่ยวข้อง

1. พัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้แก่บุคลากรในตลาดแรงงาน ทั้งบุคลากรภาครัฐและเอกชนทุกสาขาอาชีพ ตลอดจนส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรวัยทำงาน และวัยเกษียณให้มีความสามารถสร้างสรรค์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างชาญฉลาดในการประกอบอาชีพหรือสร้างรายได้รูปแบบใหม่ นำไปสู่การสร้างคุณค่าสินค้าและบริการได้เท่าทันความต้องการของผู้รับประโยชน์

1.5 พัฒนาทักษะและทัศนคติของบุคลากรภาครัฐให้สามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างรอบรู้ เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การเป็นองค์กรที่ทันสมัย สามารถให้บริการได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น

- ปฏิบัติตามแนวทางการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐที่ได้กำหนดไว้ (อันสืบเนื่องมาจากมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2560 เพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล ที่ได้กำหนดให้หน่วยงานราชการพิจารณานำแนวทางการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐที่ได้กำหนดไว้นั้น ไปจัดทำเป็นทักษะด้านดิจิทัลที่จำเป็นสำหรับบุคลากรของตนเอง)

ยุทธศาสตร์ที่ 6 สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล : มุ่งเน้นการสร้าง ความมั่นคงปลอดภัย สร้างความเชื่อมั่นในการทำธุรกรรมผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อให้บริการแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นบทบาทและหน้าที่หลักของภาครัฐในการอำนวยความสะดวกให้แก่ทุกภาคส่วน ยุทธศาสตร์นี้ยังครอบคลุมถึงมาตรฐาน (Standard) ที่นำมาใช้งาน การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว (Privacy) และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Cybersecurity)

เป้าหมายที่เกี่ยวข้อง

1. ประชาชนและภาคธุรกิจมีความเชื่อมั่นในการทำธุรกรรมออนไลน์อย่างเต็มรูปแบบ
2. มีมาตรฐานข้อมูลที่เป็นสากล เพื่อรองรับการเชื่อมโยงและใช้ประโยชน์ในการทำธุรกรรม

2.1 ภาคธุรกิจดำเนินธุรกิจภายในและระหว่างประเทศได้สะดวก รวดเร็ว และต้นทุนทำธุรกรรมผ่านสื่อดิจิทัลลดลง

3.1 กระบวนการขอใบอนุญาต มีระยะเวลาที่สั้นลงตามเกณฑ์ของกลุ่มผู้นำในดัชนี Ease of Doing Business

3.2 มีมาตรฐานด้านข้อมูลและมาตรฐานเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้สามารถแลกเปลี่ยน และเชื่อมโยง

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น
 - เตรียมดำเนินโครงการเพื่อนำมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศมาใช้งาน ตลอดจนขอการรับรองให้ผ่านตามเกณฑ์ของมาตรฐาน (ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นแก่ประชาชนและภาคธุรกิจในการทำธุรกรรมผ่านระบบของ กรมฯ)
 - เตรียมดำเนินโครงการเพื่อประเมินและปรับปรุงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ให้เป็นไปตามที่ พรบ. ไซเบอร์กำหนด รวมทั้งเพื่อจัดทำและซ่อมแผนการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์
 - จัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติต่างๆ ที่สอดคล้องกับกฎหมายด้านดิจิทัลที่ออกมา นโยบายที่ได้จัดทำไปแล้ว คือ นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อให้เป็นไปตามที่ พรบ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลได้กำหนดไว้
 - เตรียมดำเนินโครงการเพื่อให้มีมาตรฐานสำหรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ หรือไปยังหน่วยงานภาคเอกชนตามความจำเป็น

3.5 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 พ.ศ. 2566-2570

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 เป็นแผนระดับที่ 2 ที่แปลงยุทธศาสตร์ชาติไปสู่การปฏิบัติและกำหนดทิศทางการพัฒนาประเทศในระยะ 5 ปีข้างหน้า ตั้งแต่ปี 2566-2570 ได้กำหนดทิศทางการพัฒนามาบนพื้นฐานของหลักการแนวคิดที่สำคัญ 4 ประการ ได้แก่ ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง แนวคิด Resilience เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติ (SDGs) และโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy) เพื่อมุ่งสู่วัตถุประสงค์หลักของแผนพัฒนาฯ คือการ "พลิกโฉม" ประเทศไทย สู่ "สังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน" โดยมีเป้าหมายหลัก 5 ประการ คือ (1) การปรับโครงสร้างสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม (2) การพัฒนาคนสำหรับโลกยุคใหม่ (3) มุ่งสู่สังคมแห่งโอกาสและความเป็นธรรม (4) เปลี่ยนผ่านการผลิตและการบริโภคไปสู่ความยั่งยืน และ (5) สร้างความสามารถในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงและความเสี่ยงเพิ่มขึ้น

สำหรับหมุดหมายการพัฒนาประเทศ แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 กำหนดไว้ 13 หมุดหมาย ครอบคลุม 4 มิติการพัฒนา ได้แก่

มิติภาคการผลิตและบริการเป้าหมาย

- หมุดหมายที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง
- หมุดหมายที่ 2 ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน
- หมุดหมายที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก
- หมุดหมายที่ 4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง
- หมุดหมายที่ 5 ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค
- หมุดหมายที่ 6 ไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรมดิจิทัลของอาเซียน

มิติโอกาสและความเสมอภาคทางเศรษฐกิจและสังคม

- หมุดหมายที่ 7 ไทยมี SMEs ที่เข้มแข็งมีศักยภาพสูงและสามารถแข่งขันได้
- หมุดหมายที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ปลอดภัยเติบโตได้อย่างยั่งยืน
- หมุดหมายที่ 9 ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลงและมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอเหมาะสม

มิติความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- หมุดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ
- หมุดหมายที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



มิติปัจจัยผลักดันการพลิกโฉมประเทศ

- หมายเหตุที่ 12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูงมุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตอบสนองโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต
- หมายเหตุที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพและตอบโจทย์ประชาชน

หมายเหตุเกี่ยวข้องกับกรมฯ คือ

- หมายเหตุที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เดิบดีได้อย่างยั่งยืน
- หมายเหตุที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ
- หมายเหตุที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและเปลี่ยนแปลง

สภาพภูมิอากาศ

- หมายเหตุที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

หมายเหตุที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เดิบดีได้อย่างยั่งยืน

กลยุทธ์ที่ 4 เสริมสร้างความเข้มแข็งในการบริหารจัดการพื้นที่และเมือง

กลยุทธ์ย่อยที่ 4.1 ลดการสร้างของเสียและมลพิษทุกรูปแบบ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จัดการขยะมูลฝอยและน้ำเสีย

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ยกตัวอย่างเช่น
 - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ประเด็นการจัดการขยะที่ต้นทางโดยประชาชน ยกตัวอย่างเช่น
 - สร้างความรู้ความเข้าใจ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย

ตั้งแต่ต้นทางรวมถึงการจัดการสิ่งแวดล้อมของประชาชน

- จัดทำศูนย์รวบรวมข้อมูลด้านการจัดการขยะ บันทึกข้อมูลปริมาณขยะได้ทั้งรายเดือนและรายวัน และสามารถบันทึกข้อมูลรายบุคคลและครัวเรือนได้ และสามารถนำข้อมูลกิจกรรมรณรงค์ด้านขยะมูลฝอยที่หน่วยงานต่างๆ ได้มีการจัดกิจกรรมเป็นครั้งคราว

- สร้างกลไกความร่วมมือหน่วยงานในการลดคัดแยกขยะ และบริหารจัดการขยะได้แก่ ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า ซูเปอร์มาร์เก็ต และร้านสะดวกซื้อ

- จัดกิจกรรมรณรงค์ Everyday say no to plastic bags เพื่อปลูกจิตสำนึกของคนในหน่วยงานให้ร่วมกันลดการใช้ถุงพลาสติกแบบหิ้ว

หมายเหตุที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

**** เศรษฐกิจหมุนเวียน หมายถึง ระบบอุตสาหกรรมที่วางแผนและออกแบบมาเพื่อคืนสภาพหรือให้ชีวิตใหม่แก่วัสดุต่างๆ ในวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ แทนที่จะทิ้งไปเป็นขยะเมื่อสิ้นสุดการบริโภค เศรษฐกิจหมุนเวียนนำวัสดุที่เป็นองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์เหล่านั้นกลับมาสร้างคุณค่าใหม่ หมุนเวียนเป็นวงจรต่อเนื่องโดยไม่มีของเสีย



**** สังคมคาร์บอนต่ำ หมายถึง สังคมที่มีเป้าหมายที่จะช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาอุตสาหกรรมและบริการตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

กลยุทธ์ย่อยที่ 1.2 *ปรับปรุงกระบวนการผลิตและการบริการให้มีประสิทธิภาพ ส่งเสริมให้เกิดการใช้ที่น้อยลง ใช้ซ้ำ นำกลับมาใช้ใหม่ และส่งเสริมให้นำหลักการลดของเสียให้เหลือน้อยที่สุดมาใช้* ในขั้นตอนการผลิตและบริการ ใช้พลังงานสีเขียว ส่งเสริมให้เกิดความเชื่อมโยงกลไกสนับสนุนและสร้างแรงจูงใจในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตไปสู่การลดปริมาณการปล่อยคาร์บอน

กลยุทธ์ย่อยที่ 1.4 *พัฒนาระบบรับรองมาตรฐานการผลิตสินค้าและบริการ จัดทำมาตรฐานกระบวนการผลิตสินค้าและบริการ ระบบรับรองมาตรฐานสินค้าและบริการ*

กลยุทธ์ย่อยที่ 1.5 *ใช้เครื่องมือและกลไกเพื่อการเจริญเติบโตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สร้างกลไกความร่วมมือระหว่างรัฐและเอกชน ส่งเสริมมาตรการทางการเงินและการลงทุนสีเขียว*

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการจัดการขยะต้นทางโดยประชาชน (การนำกลับมาใช้ใหม่) ยกตัวอย่างเช่น
 - ส่งเสริมกระบวนการนำวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้งานใหม่ การรีไซเคิล และการอัพไซเคิล

**** การอัพไซเคิล (Upcycle) มาจากคำว่า Upgrade + Recycling คือการนำขยะ หรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วมาผลิตให้เป็นของใช้ที่มีมูลค่าและใช้ประโยชน์ได้มากกว่าเดิม เข้าข่ายการนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) ด้วย แต่ทั้งหมดไม่ต้องผ่านกระบวนการแปรรูปทางอุตสาหกรรมเหมือนกับการรีไซเคิล (Recycle)

- ประเด็นการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น
 - พัฒนาเครื่องมือทางการตลาดและเศรษฐศาสตร์ภายใต้โครงการส่งเสริมบัตรเขียวเขียวทั่วไทย (Green card application) เพื่อส่งเสริมการบริโภคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- G-Green จัดทำแค็ตตาล็อกสินค้าและบริการที่ผ่านเกณฑ์ฯ ทั้งในรูปแบบเล่ม และ E-Catalog ซึ่งเผยแพร่อยู่บนเว็บไซต์กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

- ดำเนินโครงการสีเขียวต่างๆ เช่น โรงแรมสีเขียว (Green Hotel) ร้านอาหารสีเขียว (Green Restaurant) สำนักงานสีเขียว (Green office) อุทยานแห่งชาติสีเขียว (Green National Park)

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น
 - พัฒนาเครื่องมือทางการตลาดและเศรษฐศาสตร์ภายใต้โครงการส่งเสริมบัตรเขียวเขียวทั่วไทย (Green card application) เพื่อส่งเสริมการบริโภคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- G-Green จัดทำแค็ตตาล็อกสินค้าและบริการที่ผ่านเกณฑ์ฯ ทั้งในรูปแบบเล่ม และ E-Catalog ซึ่งเผยแพร่อยู่บนเว็บไซต์กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม



- ดำเนินโครงการสีเขียวต่างๆ เช่น โรงแรมสีเขียว (Green Hotel) ร้านอาหารสีเขียว (Green Restaurant) สำนักงานสีเขียว (Green office) อุทยานแห่งชาติสีเขียว (Green National Park)

กลยุทธ์ที่ 2 สร้างรายได้สุทธิให้ชุมชน ท้องถิ่น และเกษตรกร จากเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

กลยุทธ์ย่อยที่ 2.1 เพิ่มรายได้ชุมชนจากแนวทางขยะสุทธิเป็นศูนย์ ทั้งจากขยะและวัสดุทางการเกษตร ส่งเสริมให้ชุมชนนำขยะและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในชุมชนมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ๆ ที่มีมูลค่า

กลยุทธ์ย่อยที่ 2.4 เพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการขยะอย่างเป็นระบบตลอดห่วงโซ่ในระดับชุมชน

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการจัดการขยะที่ต้นทางโดยประชาชน ยกตัวอย่างเช่น
 - สร้างความรู้ความเข้าใจ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางรวมถึงการจัดการสิ่งแวดล้อมของประชาชน
 - จัดทำศูนย์รวบรวมข้อมูลด้านการจัดการขยะ บันทึกข้อมูลปริมาณขยะได้ทั้งรายเดือนและรายวัน และสามารถบันทึกข้อมูลรายบุคคลและครัวเรือนได้ และสามารถนำเข้าข้อมูลกิจกรรมรณรงค์ด้านขยะมูลฝอยที่หน่วยงานต่างๆ ได้มีการจัดกิจกรรมเป็นครั้งคราว
 - สร้างกลไกความร่วมมือหน่วยงานในการลดคัดแยกขยะ และบริหารจัดการขยะได้แก่ ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า ซูเปอร์มาร์เก็ต และร้านสะดวกซื้อ
 - จัดกิจกรรมรณรงค์ Everyday say no to plastic bags เพื่อปลูกจิตสำนึกของคนในหน่วยงานให้ร่วมกันลดการใช้ถุงพลาสติกแบบหูหิ้ว

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมและกลไกสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

กลยุทธ์ย่อยที่ 4.1 ลดของเสียจากกระบวนการผลิต บูรณาการความร่วมมือพัฒนาเทคโนโลยีการออกแบบเชิงนิเวศ การจัดการของเสีย และการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้

กลยุทธ์ย่อยที่ 4.2 สร้างธุรกิจใหม่ที่มีการออกแบบสินค้าและบริการที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เลือกใช้วัสดุที่สามารถรีไซเคิลได้ ธุรกิจบริการในรูปแบบการเช่าเมื่อต้องการใช้งานมากกว่าการซื้อขาด

กลยุทธ์ย่อยที่ 4.3 พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสนับสนุนการลดและหมุนเวียนการใช้ทรัพยากร และเพิ่มมูลค่าของเสีย การใช้วัสดุรอบสอง การอัพไซเคิลมาใช้ในการผลิตและใช้ประโยชน์ให้ได้มากกว่าเดิม

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น



- พัฒนาเครื่องมือทางการตลาดและเศรษฐศาสตร์ภายใต้โครงการส่งเสริมบัตรเขียวเขียวทั่วไทย (Green card application) เพื่อส่งเสริมการบริโภคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- G-Green จัดทำแค็ตตาล็อกสินค้าและบริการที่ผ่านเกณฑ์ฯ ทั้งในรูปแบบรูปเล่มและ E-Catalog ซึ่งเผยแพร่อยู่บนเว็บไซต์กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

- ประเด็นการจัดการขยะต้นทางโดยประชาชน (การนำกลับมาใช้ใหม่) ยกตัวอย่างเช่น

- ส่งเสริมกระบวนการนำวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้งานใหม่ การรีไซเคิล และการอัพไซเคิล

กลยุทธ์ที่ 5 ปรับพฤติกรรมทางเศรษฐกิจและการดำรงชีพเข้าสู่วิถีชีวิตใหม่อย่างยั่งยืน

กลยุทธ์ย่อยที่ 5.1 สร้างความตระหนักรู้ให้เกิดในสังคม ดำเนินชีวิตอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างสมดุล ส่งเสริมการสร้าง ความตระหนัก จิตสำนึก ทักษะคิดแก้ปัญหาภาคส่วน ส่งเสริมคุณลักษณะและพฤติกรรมของผู้บริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

กลยุทธ์ย่อยที่ 5.2 สร้างแรงจูงใจและทัศนคติในการดำรงชีวิตของผู้บริโภคเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสู่การบริโภคที่ยั่งยืน พัฒนากลไก เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์และไม่ใช้เศรษฐศาสตร์เพื่อจูงใจและกระตุ้นให้ผู้บริโภคปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสู่วิถีชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น

- จัดทำสื่อการเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมประเภทต่างๆ ที่หลากหลาย หรือที่เรียกว่าดิจิทัลคอนเทนต์ เพื่อพัฒนาประชาชนของประเทศในทุกวัยเพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ อันจะช่วยให้ช่วยกันปกป้องและรักษาไว้แบบยั่งยืนและเป็นมรดกตกทอดไปถึงรุ่นลูก รุ่นหลานของเราต่อไป ประชาชนหรือใครก็ตามที่สนใจและต้องการเรียนรู้ สามารถเรียนรู้จากสื่อดังกล่าวได้ด้วยตนเอง ตลอดเวลา และตลอดชีวิต

- สร้างความตระหนักและส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กลยุทธ์ที่ 1 ป้องกันและลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่สำคัญ

กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาและเพิ่มศักยภาพประชาชนและชุมชนในการรับมือกับ ภัยธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กลยุทธ์ที่ 3 ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการความเสี่ยงจาก ภัยธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กลยุทธ์ที่ 4 อนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ ระบบนิเวศ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กลยุทธ์ที่ 5 ส่งเสริมความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อบริหารจัดการ และลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ยกตัวอย่างเช่น

- จัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- จัดตั้งโครงสร้างภายในกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนงานการเสริมพลังรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Action for Climate Empowerment - ACE)
- จัดกิจกรรม Youth Camp เสริมศักยภาพเยาวชนให้มีความรู้ความเข้าใจเพื่อรับมือกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาศักยภาพการให้บริการภาครัฐที่ตอบโจทย์ สะดวก และประหยัด ทบวงกระบวนการทำงานของภาครัฐควบคู่กับพัฒนาการบริการภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลแบบเบ็ดเสร็จ

กลยุทธ์ที่ 2 ปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการและโครงสร้างของภาครัฐให้ยืดหยุ่น เชื่อมโยง เปิดกว้าง และมีประสิทธิภาพเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เอื้อต่อการพัฒนาประเทศ เร่งทบทวนบทบาทภาครัฐและกระจายอำนาจการบริหารจัดการภาครัฐ สร้างความโปร่งใสและธรรมาภิบาลภาครัฐ โดยเปิดเผยข้อมูลผ่านเทคโนโลยีต่างๆ ให้ประชาชน องค์กร เครือข่าย และภาคีการพัฒนาต่างๆ สามารถเข้าถึงข้อมูลและมีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล ข้อเท็จจริง ความคิดเห็น และตรวจสอบการดำเนินงานของหน่วยงานรัฐ

กลยุทธ์ที่ 3 ปรับเปลี่ยนภาครัฐเป็นรัฐบาลดิจิทัลที่ใช้ข้อมูลในการบริหารจัดการเพื่อการพัฒนาประเทศ ปรับเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐทั้งหมดให้เป็นดิจิทัลอย่างมีบูรณาการที่มีมาตรฐาน ถูกต้อง ปลอดภัย พร้อมใช้งาน มีการจัดเก็บที่ไม่ซ้ำซ้อน และไม่เป็นการละเมิดกับผู้ใช้ข้อมูล มีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานของรัฐกับภาคเอกชน ปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานภาครัฐให้เป็นดิจิทัล โดยออกแบบกระบวนการทำงานใหม่ ยกเลิกการใช้เอกสารและขั้นตอนการทำงานที่หมดความจำเป็นหรือมีความจำเป็นน้อย นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ตลอดกระบวนการทำงาน

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น
 - เตรียมความพร้อมสำหรับการเพิ่มขึ้นของข้อมูลจำนวนมหาศาลในระบบทั้งด้านการจัดเก็บและการวิเคราะห์ข้อมูล

- สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ (Open Data) และให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกระบวนการทำงานของรัฐ (Open Government) เพื่อนำไปสู่การเป็นดิจิทัลไทยแลนด์
 - ส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เปิดเผย จัดเก็บ แลกเปลี่ยนและบูรณาการข้อมูลตามมาตรฐาน Open Data เพื่อนำมาซึ่งการพัฒนาสินค้าและบริการรูปแบบใหม่เชิงนวัตกรรม สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและคุณค่าให้กับสังคมจากข้อมูลเปิดภาครัฐ
 - เตรียมดำเนินโครงการเพื่อให้มีมาตรฐานสำหรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ หรือไปยังหน่วยงานภาคเอกชนตามความจำเป็น
 - เตรียมปรับปรุงกระบวนการให้บริการต่างๆ แก่ประชาชนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งรวมถึง
 - กระบวนการให้บริการทั้งหมดมีความเป็นมาตรฐานและสามารถให้บริการแบบ One Stop Service ได้
 - ลดการใช้เอกสารที่เป็นกระดาษของกระบวนการเหล่านั้น โดยเปลี่ยนไปใช้อิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น
 - ลดระยะเวลาให้สั้นลงในการให้บริการ
 - ลดการเดินทางมาติดต่อที่สำนักงานให้น้อยลง โดยสามารถติดต่อผ่านระบบออนไลน์ได้มากขึ้น
 - ปรับปรุงหรือพัฒนาระบบเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงการให้บริการเป็นแบบเบ็ดเสร็จ ครบวงจร และตอบสนองตามความต้องการของผู้ใช้บริการ
- กลยุทธ์ที่ 4 สร้างระบบบริหารภาครัฐที่ส่งเสริมการปรับเปลี่ยนและพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะที่จำเป็นในการให้บริการภาครัฐดิจิทัล และปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ มาตรการภาครัฐให้เอื้อต่อการพัฒนาประเทศ

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น
 - ปฏิบัติตามแนวทางการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐที่ได้กำหนดไว้ (อันสืบเนื่องมาจากมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2560 เพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล ที่ได้กำหนดให้หน่วยงานราชการพิจารณาแนวทางพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐที่ได้กำหนดไว้นั้น ไปจัดทำเป็นทักษะด้านดิจิทัลที่จำเป็นสำหรับบุคลากรของตนเอง)

3.6 แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2561-2565

แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระยะ 5 ปี ที่มุ่งเน้นการเปลี่ยนผ่านประเทศไทยไปสู่การเป็นประเทศที่ขับเคลื่อนและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเต็มศักยภาพหรือ “Digital Transformation” อันเป็นการสร้างรากฐานการพัฒนาประเทศให้เป็นประเทศที่ขับเคลื่อนการพัฒนาทั้งในมิติ

ทางเศรษฐกิจและสังคมด้วยนวัตกรรมเพื่อสร้างศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยกำหนดกรอบยุทธศาสตร์การพัฒนา 6 ด้าน ดังนี้

- 1) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ
- 2) ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- 3) สร้างสังคมคุณภาพด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- 4) ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล
- 5) พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล
- 6) สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์เกี่ยวข้องกับกรมฯ คือ

- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ
- สร้างสังคมคุณภาพด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่เป็นรัฐบาลดิจิทัล
- พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล
- สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ

1. การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City)

กรอบการพัฒนาเมืองอัจฉริยะที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) ซึ่งเป็นการพัฒนาระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และพลังงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลให้กับพื้นที่เป้าหมายของการพัฒนา ตลอดจนเพิ่มการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ยกตัวอย่างเช่น
 - ส่งเสริมให้เมืองใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม เพื่อปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามความเหมาะสม
 - เสริมศักยภาพให้แก่บุคลากร ให้มีความรู้ ความเข้าใจในกรอบแนวทางการพัฒนาเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง
 - พัฒนาและปรับปรุงระบบการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง (Self-Assessment Report : SAR) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ประเด็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น
 - พัฒนาและเชื่อมโยงเครือข่ายความร่วมมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม



ยุทธศาสตร์สร้างสังคมคุณภาพด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

1. การพัฒนาการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิตด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Learning & Knowledge)

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น
 - จัดทำสื่อการเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมประเภทต่างๆ ที่หลากหลาย หรือที่เรียกว่าดิจิทัลคอนเทนต์ เพื่อพัฒนาประชาชนของประเทศในทุกวัยเพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ อันจะช่วยให้ช่วยกันปกป้องและรักษาไว้แบบยั่งยืนและเป็นมรดกตกทอดไปถึงรุ่นลูกหลานของเราต่อไป ประชาชนหรือใครก็ตามที่สนใจและต้องการเรียนรู้ สามารถเรียนรู้จากสื่อดังกล่าวได้ด้วยตนเอง ตลอดเวลา และตลอดชีวิต

ยุทธศาสตร์ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

1. ปฏิรูปการบริหารจัดการของภาครัฐ (Government Transformation For Government Management)

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น
 - เตรียมปรับปรุงกระบวนการให้บริการต่างๆ แก่ประชาชนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งรวมถึง
 - กระบวนการให้บริการทั้งหมดมีความเป็นมาตรฐานและสามารถให้บริการแบบ One Stop Service ได้
 - ลดการใช้เอกสารที่เป็นกระดาษของกระบวนการเหล่านั้น โดยเปลี่ยนไปใช้อิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น
 - ลดระยะเวลาให้สั้นลงในการให้บริการ
 - ลดการเดินทางมาติดต่อที่สำนักงานให้น้อยลง โดยสามารถติดต่อผ่านระบบออนไลน์ได้มากขึ้น
 - ปรับปรุงหรือพัฒนาระบบเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงการให้บริการเป็นแบบเบ็ดเสร็จ ครบวงจร และตอบสนองตามความต้องการของผู้ใช้บริการ

ยุทธศาสตร์พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล

1. การพัฒนากำลังคนและประชาชนสู่ยุคดิจิทัล (Digital Manpower And Digital Literacy)

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น
 - ปฏิบัติตามแนวทางการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐที่ได้กำหนดไว้ (อันสืบเนื่องมาจากมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2560 เพื่อการปรับเปลี่ยน

เป็นรัฐบาลดิจิทัล ที่ได้กำหนดให้หน่วยงานราชการพิจารณานำแนวทางการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐที่ได้กำหนดไว้นั้น ไปจัดทำเป็นทักษะด้านดิจิทัลที่จำเป็นสำหรับบุคลากรของตนเอง)

ยุทธศาสตร์สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

1. การเสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (Cybersecurity)

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น

- เตรียมดำเนินโครงการเพื่อนำมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัย

สารสนเทศมาใช้งาน ตลอดจนขอการรับรองให้ผ่านตามเกณฑ์ของมาตรฐาน (ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นแก่ประชาชนและภาคธุรกิจในการทำธุรกรรมผ่านระบบของ กรมฯ)

- เตรียมดำเนินโครงการเพื่อประเมินและปรับปรุงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ให้เป็นไปตามที่ พรบ. ไซเบอร์กำหนด รวมทั้งเพื่อจัดทำและซ่อมแผนการรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์

2. ขับเคลื่อนการพัฒนากฎหมายและมาตรฐานดิจิทัล (Digital Law & Regulation)

การขับเคลื่อนเพื่อการพัฒนา ประกอบด้วย 1) การออกกฎหมาย และ 2) การกำหนดมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีดิจิทัล

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น

- จัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติต่างๆ ที่สอดคล้องกับกฎหมายด้านดิจิทัลที่ออกมานโยบายที่ได้จัดทำไปแล้ว คือ นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (ด้านกฎหมาย)

- เตรียมดำเนินโครงการเพื่อนำมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศมาใช้งาน ตลอดจนขอการรับรองให้ผ่านตามเกณฑ์ของมาตรฐาน (ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นแก่ประชาชนและภาคธุรกิจในการทำธุรกรรมผ่านระบบของ กรมฯ) (ด้านมาตรฐาน)

3.7 ร่าง แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. 2566-2570

แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล มุ่งยกระดับภาครัฐไทยสู่เป้าหมายการให้บริการที่ตอบสนองประชาชน และลดความเหลื่อมล้ำ การเพิ่มความสามารถและศักยภาพในการแข่งขันของภาคธุรกิจ การสร้างความโปร่งใสที่เน้นการเปิดเผยข้อมูลแก่ประชาชนโดยไม่ต้องร้องขอและการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการเป็นภาครัฐที่ปรับตัวทันการณ์อันเป็นพื้นฐานสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศต่อไป โดยกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาไว้ 4 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

- 1) ยกระดับการเปลี่ยนผ่านดิจิทัลภาครัฐ เพื่อการบริหารงานที่ยื่นหยุ่น คล่องตัว และขยายสู่หน่วยงานภาครัฐระดับท้องถิ่น

- 2) พัฒนาบริการที่สะดวกแล้วเข้าถึงง่าย



- 3) สร้างมูลค่าเพิ่มและอำนวยความสะดวกแก่ภาคธุรกิจ
- 4) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ

ยุทธศาสตร์เกี่ยวข้องกับกรมา คือ

- ยกระดับการเปลี่ยนผ่านดิจิทัลภาครัฐ
- พัฒนาบริการที่สะดวกแล้วเข้าถึงง่าย
- สร้างมูลค่าเพิ่มและอำนวยความสะดวกแก่ภาคธุรกิจ
- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ

1) ยกระดับการเปลี่ยนผ่านดิจิทัลภาครัฐ เพื่อการบริหารงานที่ยืดหยุ่น คล่องตัว และขยายสู่หน่วยงานภาครัฐระดับท้องถิ่น ยุทธศาสตร์นี้มุ่งเน้นการ

- กำหนดมาตรฐานและแนวทางการปฏิบัติงาน
- พัฒนาข้อมูลตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล บุคลากรข้อมูล และส่งเสริมการใช้งาน

ข้อมูล Big Data

- จัดให้มีการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลระหว่างหน่วยงานของรัฐ
- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลของประเทศ
- ปรับปรุงกระบวนการงานและลดการใช้สำเนาเอกสาร
- ปรับปรุงทักษะการทำงานด้านดิจิทัล

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมา เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น
 - เตรียมดำเนินโครงการเพื่อให้มีมาตรฐานสำหรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ หรือไปยังหน่วยงานภาคเอกชนตามความจำเป็น (ด้านการพัฒนาข้อมูลตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล บุคลากรข้อมูล และด้านการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลระหว่างหน่วยงานของรัฐ)

● เตรียมปรับปรุงกระบวนการให้บริการต่างๆ แก่ประชาชนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งรวมถึง

○ กระบวนการให้บริการทั้งหมดมีความเป็นมาตรฐานและสามารถให้บริการแบบ One Stop Service ได้

○ ลดการใช้เอกสารที่เป็นกระดาษของกระบวนการเหล่านั้น โดยเปลี่ยนไปใช้อิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น

○ ลดระยะเวลาให้สั้นลงในการให้บริการ

○ ลดการเดินทางมาติดต่อที่สำนักงานให้น้อยลง โดยสามารถติดต่อผ่านระบบออนไลน์ได้มากขึ้น

● ปรับปรุงหรือพัฒนาระบบเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงการให้บริการเป็นแบบเบ็ดเสร็จ ครบวงจร และตอบสนองตามความต้องการของผู้ใช้บริการ

- ปฏิบัติตามแนวทางการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐที่ได้กำหนดไว้ (อันสืบเนื่องมาจากมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2560) เพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล ที่ได้กำหนดให้หน่วยงานราชการพิจารณานำแนวทางการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐที่ได้กำหนดไว้นั้น ไปจัดทำเป็นทักษะด้านดิจิทัลที่จำเป็นสำหรับบุคลากรของตนเอง (ด้านการปรับปรุงทักษะการทำงานด้านดิจิทัล)

2) พัฒนาบริการที่สะดวกแล้วเข้าถึงง่าย : มุ่งเน้นการให้บริการแก่ประชาชนเป็นหลัก เพื่อให้บริการที่ดี สะดวก เข้าถึงได้โดยง่าย และเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว (ด้านที่ได้กล่าวถึงเกี่ยวกับการให้บริการประชาชน ได้แก่ ด้านการลดความเหลื่อมล้ำทางสิทธิสวัสดิการของประชาชน สุขภาพและการแพทย์ การศึกษา และสิ่งแวดล้อม)

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น
 - ปรับปรุงหรือพัฒนาระบบเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงการให้บริการเป็นแบบเบ็ดเสร็จ ครบวงจร และตอบสนองตามความต้องการของผู้ใช้บริการ
 - ประเด็นการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น
 - พัฒนาเครื่องมือทางการตลาดและเศรษฐศาสตร์ภายใต้โครงการส่งเสริมบัตรเขียวเขียวทั่วไทย (Green card application) เพื่อส่งเสริมการบริโภคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

3) สร้างมูลค่าเพิ่มและอำนวยความสะดวกแก่ภาคธุรกิจ : มุ่งเน้นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ภาคธุรกิจ กล่าวคือ ภาคธุรกิจได้ประโยชน์จากการให้บริการด้านดิจิทัลของภาครัฐ (ด้านที่ได้กล่าวถึงเกี่ยวกับการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ธุรกิจ ได้แก่ ด้านการเกษตร SME แรงงาน และการท่องเที่ยว)

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น
 - ส่งเสริมตลาดสีเขียวในเมืองหลักโดย
 - o ขยายการเติบโตของสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามเป้าหมายที่กำหนด
 - o จัดกิจกรรมให้ประชาชนเลือกซื้อสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยจัดบูธนิทรรศการและกิจกรรมกรีนโอทอปเพื่อส่งเสริมการขาย
 - ดำเนินโครงการที่สำคัญๆ อื่นๆ เช่น โรงแรมสีเขียว ร้านอาหารสีเขียว สำนักงานสีเขียว ที่จะเป็นประโยชน์กับภาคธุรกิจ

4) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ ยุทธศาสตร์มุ่งเน้น

- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของภาครัฐ ให้เกิดความโปร่งใสและตรวจสอบได้ ด้วยระบบกลางที่ให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลและแสดงความคิดเห็นได้



- ยกระดับการเข้าถึงกระบวนการยุติธรรม เพื่ออำนวยความสะดวกยุติธรรมและเกิดความโปร่งใส เช่น การร้องเรียนและร้องทุกข์ การติดตาม สอบถาม และปรึกษาปัญหาด้านกฎหมาย
- จัดให้มีการเปิดเผยข้อมูลเปิดของหน่วยงานภาครัฐต่อสาธารณะในรูปแบบข้อมูลดิจิทัล เพื่อให้เอาไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ตามที่ต้องการ

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น
 - สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ (Open Data) และให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกระบวนการทำงานของรัฐ (Open Government) เพื่อนำไปสู่การเป็นดิจิทัลไทยแลนด์
 - ส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เปิดเผย จัดเก็บ แลกเปลี่ยนและบูรณาการข้อมูลตามมาตรฐาน Open Data เพื่อนำมาซึ่งการพัฒนาสินค้าและบริการรูปแบบใหม่เชิงนวัตกรรม สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและคุณค่าให้กับสังคมจากข้อมูลเปิดภาครัฐ

3.8 แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2569) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2565-2569) ให้สอดคล้องกับเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติแผนการปฏิรูปประเทศ นโยบายและแผนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นกรอบแนวทางขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และแผนงาน/โครงการ ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไปสู่การปฏิบัติได้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดโดยกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาไว้ 4 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

- 1) ขับเคลื่อนกระบวนการทัศน์ใหม่เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต
- 2) บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์อย่างสมดุล
- 3) สร้างความสมดุลและยั่งยืนด้านทรัพยากรน้ำให้กับประชาชนอย่างทั่วถึงและรักษาระบบนิเวศ
- 4) ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดี
- 5) เพิ่มศักยภาพองค์กรรองรับวิถีใหม่และนวัตกรรมใหม่

ยุทธศาสตร์เกี่ยวข้องกับกรมฯ คือ

- ขับเคลื่อนกระบวนการทัศน์ใหม่เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต
- ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดี
- เพิ่มศักยภาพองค์กรรองรับวิถีใหม่และนวัตกรรมใหม่

1) ขับเคลื่อนกระบวนการทัศน์ใหม่เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

กลยุทธ์ 1 : เสริมสร้างค่านิยมหลักและวัฒนธรรมที่สร้างกระบวนการทัศน์ใหม่ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชน

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น

- จัดทำสื่อการเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมประเภทต่างๆ ที่หลากหลาย หรือที่เรียกว่า ดิจิทัลคอนเทนต์ เพื่อพัฒนาประชาชนของประเทศในทุกวัยเพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ อันจะช่วยให้ช่วยกันปกป้องและรักษาไว้แบบยั่งยืนและเป็นมรดกตกทอดไปถึงรุ่นลูก รุ่นหลานของเราต่อไป ประชาชนหรือใครก็ตามที่สนใจและต้องการเรียนรู้ สามารถเรียนรู้จากสื่อดังกล่าวได้ด้วยตนเอง ตลอดเวลา และตลอดชีวิต

- สร้างความตระหนักและส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

4) ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดี

กลยุทธ์ 8 : ดำรงวิถีชีวิตแนวใหม่ตามแนวทางโมเดลเศรษฐกิจใหม่ (BCG Economy)

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น

- จัดทำสื่อการเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมประเภทต่างๆ ที่หลากหลาย หรือที่เรียกว่า ดิจิทัลคอนเทนต์ เพื่อพัฒนาประชาชนของประเทศในทุกวัยเพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ อันจะช่วยให้ช่วยกันปกป้องและรักษาไว้แบบยั่งยืนและเป็นมรดกตกทอดไปถึงรุ่นลูก รุ่นหลานของเราต่อไป ประชาชนหรือใครก็ตามที่สนใจและต้องการเรียนรู้ สามารถเรียนรู้จากสื่อดังกล่าวได้ด้วยตนเอง ตลอดเวลา และตลอดชีวิต

- สร้างความตระหนักและส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

5) เพิ่มศักยภาพองค์กรรองรับวิถีใหม่และนวัตกรรมใหม่

กลยุทธ์ 11 : ขับเคลื่อนองค์กรดิจิทัล

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น

- เตรียมปรับปรุงกระบวนการให้บริการต่างๆ แก่ประชาชนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งรวมถึง

- กระบวนการให้บริการทั้งหมดมีความเป็นมาตรฐานและสามารถให้บริการแบบ One Stop Service ได้

- ลดการใช้เอกสารที่เป็นกระดาษของกระบวนการเหล่านั้น โดยเปลี่ยนไปใช้อิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น

- ลดระยะเวลาให้สั้นลงในการให้บริการ

- ลดการเดินทางมาติดต่อที่สำนักงานให้น้อยลง โดยสามารถติดต่อผ่านระบบออนไลน์ได้มากขึ้น

- ปรับปรุงหรือพัฒนาระบบเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงการให้บริการเป็นแบบเบ็ดเสร็จ ครบวงจร และตอบสนองตามความต้องการของผู้ใช้บริการ

3.9 แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566 - 2570)

แผนปฏิบัติการดิจิทัลกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้เพื่อการสงวน อนุรักษ์ และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การจัดการการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน เพื่อให้การบริหารงานและการปฏิบัติงานตามภารกิจของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาไว้ 3 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 2 เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ที่ 3 ยกระดับการบริการและการรับรู้ของประชาชนสู่บริการดิจิทัลด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์เกี่ยวข้องกับกรมฯ คือ

- บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ที่ 1 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น
 - เตรียมดำเนินโครงการเพื่อให้มีมาตรฐานสำหรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ หรือไปยังหน่วยงานภาคเอกชนตามความจำเป็น (ด้านการพัฒนาข้อมูลตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล บุคลากรข้อมูล และด้านการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลระหว่างหน่วยงานของรัฐ)
 - เตรียมปรับปรุงกระบวนการให้บริการต่างๆ แก่ประชาชนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งรวมถึง
 - กระบวนการให้บริการทั้งหมดมีความเป็นมาตรฐานและสามารถให้บริการแบบ One Stop Service ได้
 - ลดการใช้เอกสารที่เป็นกระดาษของกระบวนการเหล่านั้น โดยเปลี่ยนไปใช้อิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น
 - ลดระยะเวลาให้สั้นลงในการให้บริการ
 - ลดการเดินทางมาติดต่อที่สำนักงานให้น้อยลง โดยสามารถติดต่อผ่านระบบออนไลน์ได้มากขึ้น (ด้านการปรับปรุงกระบวนการงานและลดการใช้สำเนาเอกสาร)

- ปรับปรุงหรือพัฒนาระบบเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงการให้บริการเป็นแบบเบ็ดเสร็จ ครบวงจร และตอบสนองตามความต้องการของผู้ใช้บริการ (ด้านปรับปรุงกระบวนการงานและลดการใช้สำเนาเอกสาร)

ยุทธศาสตร์ที่ 2 เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการบริหารจัดการองค์กร ยกตัวอย่างเช่น
 - สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ (Open Data) และให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกระบวนการทำงานของรัฐ (Open Government) เพื่อนำไปสู่การเป็นดิจิทัลไทยแลนด์ (ด้านการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ)
 - ส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เปิดเผย จัดเก็บแลกเปลี่ยนและบูรณาการข้อมูลตามมาตรฐาน Open Data เพื่อนำมาซึ่งการพัฒนาสินค้าและบริการรูปแบบใหม่เชิงนวัตกรรม สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและคุณค่าให้กับสังคมจากข้อมูลเปิดภาครัฐ (ด้านการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ)

3.10 แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593

แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558 - 2593 ประกอบด้วยแนวทางการดำเนินงานใน 3 เรื่องหลัก ได้แก่ (1) การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (2) การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ และ (3) การสร้างขีดความสามารถด้านการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

องค์ประกอบเกี่ยวข้องกับกรมฯ คือ

- การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ
- การสร้างขีดความสามารถด้านการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

องค์ประกอบที่ 1 การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ยกตัวอย่างเช่น
 - จัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 - จัดตั้งโครงสร้างภายในกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนงานการเสริมพลังรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Action for Climate Empowerment - ACE)



- จัดกิจกรรม Youth Camp เสริมศักยภาพเยาวชนให้มีความรู้ความเข้าใจเพื่อรับมือกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง

3. พื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ : จัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบที่ 2 การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ยกตัวอย่างเช่น

- จัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- จัดตั้งโครงสร้างภายในกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนงานการเสริมพลังรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Action for Climate Empowerment - ACE)

- จัดกิจกรรม Youth Camp เสริมศักยภาพเยาวชนให้มีความรู้ความเข้าใจเพื่อรับมือกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง

3. พื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ : จัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบที่ 3 การสร้างขีดความสามารถด้านการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ประเด็นการดำเนินงานของ กรมฯ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง

- ประเด็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ยกตัวอย่างเช่น

- จัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- จัดตั้งโครงสร้างภายในกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนงานการเสริมพลังรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Action for Climate Empowerment - ACE)

- จัดกิจกรรม Youth Camp เสริมศักยภาพเยาวชนให้มีความรู้ความเข้าใจเพื่อรับมือกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง

3. พื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ : จัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



3.11 ความเชื่อมโยงของประเด็นสำคัญกับนโยบายและแผนในระดับชาติ

ประเด็นสำคัญ ยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	ประเด็นสำคัญ					ประเด็นสำคัญ		
	การส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	การจัดการขยะที่ต้นทางโดยประชาชน	การส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน	การเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	การบริหารจัดการองค์กร	การส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม	การสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	การศึกษา วิจัย และพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)								
(2) ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน			✓		✓			
(5) ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	✓	✓	✓	✓				
(6) ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ					✓			
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561-2580								
(6) ด้านพื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ			✓					
(18) ด้านการเติบโตอย่างยั่งยืน	✓	✓		✓		✓		
(20) ด้านการบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ					✓			
(23) ด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม				✓				✓
แผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม								
เสริมสร้างระบบบริหารจัดการมลพิษที่แหล่งกำเนิดให้มีประสิทธิภาพ	✓	✓						
ผลักดันทุกภาคส่วนให้ร่วมแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ				✓				
การปฏิรูปองค์กร ระบบแผน ระบบงบประมาณ และเครื่องมือบริหารจัดการ					✓	✓		
นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. 2561 - 2580)								
สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล						✓		
ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล					✓			
พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล					✓			
สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล					✓			



ประเด็นสำคัญ ยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	ประเด็นสำคัญ					ประเด็นสำคัญ		
	การส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	การจัดการขยะที่ต้นทางโดยประชาชน	การส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน	การเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	การบริหารจัดการองค์กร	การส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม	การสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	การศึกษา วิจัย และพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม
แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 พ.ศ. 2566-2570								
ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน				✓				
ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	✓	✓				✓		
ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ				✓				
ไทยมีภาครัฐที่ดีทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน					✓			
แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2561-2565								
พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ			✓				✓	
สร้างสังคมคุณภาพด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล						✓		
ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่เป็นรัฐบาลดิจิทัล					✓			
พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล					✓			
สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล					✓			



ประเด็นสำคัญ ยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	ประเด็นสำคัญ					ประเด็นสำคัญ		
	การส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	การจัดการขยะที่ต้นทางโดยประชาชน	การส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน	การเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	การบริหารจัดการองค์กร	การส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม	การสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	การศึกษา วิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม
ร่าง แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. 2566-2570								
ยกระดับการเปลี่ยนผ่านดิจิทัลภาครัฐ					✓			
พัฒนาบริการที่สะดวกแล้วเข้าถึงง่าย					✓			
สร้างมูลค่าเพิ่มและอำนวยความสะดวกแก่ภาคธุรกิจ	✓							
ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ					✓			
แผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2569) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม								
ขับเคลื่อนกระบวนการทัศน์ใหม่เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต						✓		
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดี						✓		
เพิ่มศักยภาพองค์กรรองรับวิถีใหม่และนวัตกรรมใหม่					✓			
แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566 - 2570)								
บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล					✓			
เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม					✓			
แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558 -2593								
การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ				✓				
การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ				✓				
การสร้างขีดความสามารถด้านการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ				✓				

บทที่ 4

บทวิเคราะห์วิสัยทัศน์ เป้าหมาย และตัวชี้วัดความสำเร็จ แผนงานและโครงการ ภายใต้แผนงาน

แผนปฏิบัติการดิจิทัลฉบับล่าสุดที่ได้จัดทำไว้ระหว่างปี 2564-2568 ได้กำหนดแนวทางการนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปสู่การปฏิบัติ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์อย่างเป็นรูปธรรม โดยกำหนดไว้ตามลำดับชั้นดังนี้

- วิสัยทัศน์ เป้าหมาย ตัวชี้วัดความสำเร็จของแผน
- แผนงานสำคัญ จำนวน 4 แผนงาน
- โครงการต่างๆ ภายใต้แผนงานทั้ง 4 แผนงาน

รายละเอียดตามลำดับเป็นดังนี้

วิสัยทัศน์ระยะยาว พ.ศ. 2566-2590

“เป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างมีธรรมาภิบาลด้วยองค์ความรู้และกระบวนการมีส่วนร่วม”

วิสัยทัศน์ระยะสั้น พ.ศ. 2566-2570

“พัฒนาองค์กรโดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมและยกระดับการให้บริการ”

เป้าหมาย

“มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่สามารถสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจและยุทธศาสตร์ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ”

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. มีโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล เพื่อให้บริการสู่ประชาชนอย่างต่อเนื่อง
2. มีการปรับเปลี่ยนกระบวนการงานและพัฒนาระบบบริการดิจิทัลที่สนับสนุนการดำเนินงานของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม และการให้บริการประชาชน
3. มีการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลและบูรณาการข้อมูล
4. ยกระดับทักษะด้านดิจิทัลของเจ้าหน้าที่แต่ละระดับเพื่อเตรียมความพร้อมสู่รัฐบาลดิจิทัล



จากการประเมิน

1. วิสัยทัศน์ระยะยาว
2. วิสัยทัศน์ระยะสั้น
3. เป้าหมาย
4. ตัวชี้วัดความสำเร็จ และ
5. แผนงานสำคัญ จำนวน 4 แผน

แผนปฏิบัติการเดิมได้จัดทำไว้ ทั้ง 5 เรื่องดังกล่าวสามารถใช้งานได้กับการกิจใหม่ได้เป็นอย่างดี กล่าวคือ เข้ากันได้กับการกิจใหม่ จึงไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงใดๆ คำสำคัญหลักที่ปรากฏในวิสัยทัศน์ระยะยาวและระยะสั้น คือ 1. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ 2. คุณภาพสิ่งแวดล้อม คำสำคัญเหล่านี้ เมื่อประเมินดูแล้ว จะเห็นได้ว่าครอบคลุมภารกิจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วย จึงทำให้ไม่จำเป็นต้องทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ และสามารถใช้งานต่อไปได้เลย



บทที่ 5

วิสัยทัศน์ เป้าหมาย ตัวชี้วัดความสำเร็จ และแผนงานสำคัญ

แผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 – 2570 ประกอบด้วยวิสัยทัศน์ เป้าหมาย ตัวชี้วัดความสำเร็จ และแผนงานสำคัญ ดังนี้

วิสัยทัศน์ระยะยาว พ.ศ. 2566-2590

“เป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างมีธรรมาภิบาลด้วยองค์ความรู้และกระบวนการมีส่วนร่วม”

วิสัยทัศน์ระยะสั้น พ.ศ. 2566-2570

“พัฒนาองค์กรโดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมและยกระดับการให้บริการ”

เป้าหมาย

“มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่สามารถสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจและยุทธศาสตร์ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ”

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. มีโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล เพื่อให้บริการสู่ประชาชนอย่างต่อเนื่อง
2. มีการปรับเปลี่ยนกระบวนการงานและพัฒนาระบบบริการดิจิทัลที่สนับสนุนการดำเนินงานของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมและการให้บริการประชาชน
3. มีการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลและบูรณาการข้อมูล
4. ยกระดับทักษะด้านดิจิทัลของเจ้าหน้าที่แต่ละระดับเพื่อเตรียมความพร้อมสู่รัฐบาลดิจิทัล

แผนงานสำคัญ 4 แผนงานดังนี้ ประกอบไปด้วยโครงการต่างๆ ที่จำเป็นต้องดำเนินการเพื่อไปสู่วิสัยทัศน์และเป้าหมายของกรมฯ ตามที่กำหนดไว้ในข้างต้น

- แผนงานที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล
- แผนงานที่ 2 ปรับเปลี่ยนกระบวนการงานและพัฒนาระบบบริการดิจิทัล
- แผนงานที่ 3 จัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล และบูรณาการข้อมูล
- แผนงานที่ 4 เสริมสร้างทักษะด้านดิจิทัลเพื่อเตรียมความพร้อมสู่รัฐบาลดิจิทัล



แผนงานที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล

เป้าหมาย

1. มีโครงสร้างพื้นฐานที่ทันสมัย รวดเร็ว ตอบสนองต่อการทำงาน มีความมั่นคงปลอดภัย และใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. มีประกาศนโยบาย ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ การใช้งานและความมั่นคงปลอดภัยด้านดิจิทัล
3. มีการจัดหาหรือพัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ภารกิจงานของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด

1. มีระบบเครือข่ายที่รวดเร็ว ทันสมัย มีความมั่นคงปลอดภัยและใช้งานได้อย่างต่อเนื่องหากขัดข้องต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 4 -24 ชั่วโมง
2. มีการทบทวนนโยบายและแนวทางปฏิบัติความมั่นคงปลอดภัยด้านดิจิทัลในทุกๆ 2 ปี
3. ร้อยละความสำเร็จของการจัดหาหรือพัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในภารกิจของกรม (ร้อยละ 100)

แผนงานที่ 2 ปรับเปลี่ยนกระบวนการและพัฒนาระบบบริการดิจิทัล

เป้าหมาย

1. มีการปรับปรุงกระบวนการและระบบให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
2. มีการพัฒนาแพลตฟอร์มด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับการให้บริการด้านดิจิทัล
3. พัฒนาระบบข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อให้บริการด้านดิจิทัล
4. มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติงานและการให้บริการ

ตัวชี้วัด

1. มีการจัดทำแผนผังกระบวนการของกระบวนการหลักและกระบวนการย่อยครบทั้ง 4 กระบวนการหลัก
2. มีแพลตฟอร์มด้านสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 3 ระบบ
3. มีระบบฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 5 ฐานข้อมูล
4. ร้อยละความสำเร็จของการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการให้บริการ (ร้อยละ 100)

แผนงานที่ 3 จัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลและบูรณาการข้อมูล

เป้าหมาย

1. มีการประกาศใช้นโยบาย แนวทางปฏิบัติการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
2. ทุกศูนย์/กอง จะต้องดำเนินการจัดทำข้อมูลตามแนวทางการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม



3. ข้อมูลของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ได้รับการพัฒนาไปสู่ข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Government Data) และเผยแพร่สู่สาธารณะ

4. มีระบบเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกอื่น

ตัวชี้วัด

1. มีการทบทวนนโยบายแนวทางปฏิบัติการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ในทุกๆ 2 ปี

2. ข้อมูลที่มีการจัดทำตามแนวทางธรรมาภิบาลข้อมูลของกรมฯ มีการขึ้นทะเบียนเป็นข้อมูลเปิด (Open Government Data) เป็นจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างน้อยปีละ 1 รายการ

3. มีระบบเชื่อมโยงกับหน่วยงานภายนอกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยงานภายในรอบระยะเวลาของแผนปฏิบัติการฉบับนี้

แผนงานที่ 4 เสริมสร้างทักษะด้านดิจิทัลเพื่อเตรียมความพร้อมสู่รัฐบาลดิจิทัล

เป้าหมาย

1. มีการจัดทำแผนพัฒนาทักษะบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

2. เจ้าหน้าที่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ต้องได้รับการอบรมด้านดิจิทัลตามกลุ่มทักษะและเป็นไปตามแนวทางที่สำนักงาน กพ. กำหนด

3. ยกระดับทักษะด้านดิจิทัลของเจ้าหน้าที่กรมฯ ให้อยู่ในระดับที่ดีขึ้น

ตัวชี้วัด

1. มีแผนพัฒนาทักษะบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม 1 แผนงาน

2. บุคลากรของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ผ่านการอบรมตามกลุ่มทักษะและเป็นไปตามแนวทางที่สำนักงาน กพ. กำหนด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75

3. ผลการประเมินทักษะด้านดิจิทัลของกรมฯ ปรับปรุงขึ้นอย่างน้อย 1 ระดับ (ระดับของทักษะที่สำนักงาน กพ. ได้จัดแบ่งไว้ประกอบด้วย 3 ระดับ ได้แก่ ระยะเริ่มต้น (Early Stage) ระยะกำลังพัฒนา (Developing Stage) และระยะพัฒนาแล้ว (Mature Stage) ปัจจุบันนี้กรมฯ อยู่ในระดับที่ 1 กล่าวคือระยะเริ่มต้น)

โครงการในแผนปฏิบัติการฉบับนี้ซึ่งอยู่ในบทที่ 5 ระยะดำเนินการจะอยู่ระหว่างปี 2566-2570 แต่เนื่องจากการจัดทำแผนปฏิบัติการฉบับนี้มีความล่าช้าในการดำเนินการ (ในระหว่างที่จัดทำแผนปฏิบัติการฉบับนี้อยู่ในช่วงเดือนกรกฎาคม 2566 แล้ว) จึงทำให้ไม่สามารถบรรจุโครงการเริ่มต้นลงไปในปี 2566 ได้ โครงการเริ่มต้นจะเริ่มดำเนินการในปี 2567 เป็นต้นไป



บทที่ 6

แผนงาน/เป้าหมาย/ตัวชี้วัด/โครงการ

6.1 แผนงาน/เป้าหมาย/ตัวชี้วัด/โครงการ

แผนงานที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล

เป้าหมาย

1. มีโครงสร้างพื้นฐานที่ทันสมัย รวดเร็ว ตอบสนองต่อการทำงาน มีความมั่นคงปลอดภัย และใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. มีประกาศนโยบาย ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ การใช้งานและความมั่นคงปลอดภัยด้านดิจิทัล

3. มีการจัดหาหรือพัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ภารกิจงานของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด

1. มีระบบเครือข่ายที่รวดเร็ว ทันสมัย มีความมั่นคงปลอดภัยและใช้งานได้อย่างต่อเนื่องหากขัดข้องต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 4 -24 ชั่วโมง

2. มีการทบทวนนโยบายและแนวทางปฏิบัติความมั่นคงปลอดภัยด้านดิจิทัลในทุกๆ 2 ปี

3. ร้อยละความสำเร็จของการจัดหาหรือพัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในภารกิจของกรม (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 6-1 โครงการรองรับแผนงานที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล

ลำดับ	โครงการ/แผนงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)					เจ้าของโครงการ	หมายเหตุ
		2566	2567	2568	2569	2570		
1	โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี		6	6	6	6	กก.	
2	โครงการประเมินและแก้ไขจุดอ่อนช่องโหว่ของระบบและอุปกรณ์เครือข่าย		1.3	1	1	1	กก.	
3	โครงการจัดหาระบบบริการเฝ้าระวังภัยคุกคามจากภายนอก			2.6			กก.	
4	โครงการปรับปรุงระบบเครือข่าย				11		กก.	
5	แผนงานทบทวนนโยบายแนวทางปฏิบัติในการใช้งานและความมั่นคงปลอดภัยด้านดิจิทัล	**		**		**	กก.	
6	โครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศ		19	80			กก.	
รวม			26.3	89.6	18	7		

หมายเหตุ : เครื่องหมาย ** ที่ปรากฏในตาราง หมายถึง จะดำเนินการในปีนั้น แต่ไม่มีการใช้งบประมาณ



เจ้าของโครงการ หมายถึง หน่วยงานภายในที่เป็นเจ้าของเรื่องที่ต้องการให้ดำเนินการ เช่น สมมุติว่า สำนักเลขาธิการกรม ต้องการให้ปรับปรุงระบบงานที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์และแผนงาน ตลอดจนการรายงานผลการปฏิบัติ เจ้าของเรื่องจะเป็นสำนักเลขาธิการกรม โดยจะมีหน่วยงานที่มีความรู้ทางเทคนิค ได้แก่ กองการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก ทำหน้าที่ในการประสานงานโครงการตั้งแต่ต้นจนจบเพื่อให้เรื่องทางเทคนิคทั้งหมดได้รับการดูแลและบริหารจัดการโดยกองการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ความแตกต่างระหว่าง โครงการ และ แผนงาน คือ โครงการมีการใช้งบประมาณเพื่อดำเนินการ ส่วนแผนงานส่วนใหญ่จะไม่ได้มีการใช้งบประมาณเพื่อดำเนินการ

แผนงานที่ 2 ปรับเปลี่ยนกระบวนการงานและพัฒนาระบบบริการดิจิทัล

เป้าหมาย

1. มีการปรับปรุงกระบวนการงานและระบบให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
2. มีการพัฒนาแพลตฟอร์มด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับการให้บริการด้านดิจิทัล
3. พัฒนาระบบข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อให้บริการด้านดิจิทัล
4. มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติงานและการให้บริการ

ตัวชี้วัด

1. มีการจัดทำแผนผังกระบวนการงานของกระบวนการหลักและกระบวนการย่อยครบทั้ง 4 กระบวนการหลัก
2. มีแพลตฟอร์มด้านสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 3 ระบบ
3. มีระบบฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 5 ฐานข้อมูล
4. ร้อยละความสำเร็จของการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการให้บริการ (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 6-2 โครงการรองรับแผนงานที่ 2 ปรับเปลี่ยนกระบวนการงานและพัฒนาระบบบริการดิจิทัล

ลำดับ	โครงการ/แผนงาน และระบบที่เกี่ยวข้อง ภายใต้โครงการ	งบประมาณ (ล้านบาท)					เจ้าของ โครงการ	หมายเหตุ
		2566	2567	2568	2569	2570		
1	โครงการจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการสนับสนุนภายในองค์กร		2.65	8.74	2.31	4.605	กพร., สลก., กปอ., กสร., กจร., กลก., ศปส.	
2	โครงการจัดทำระบบสารสนเทศด้านการฝึกอบรม		0.2	1.0	0.2	2.62	ศปส.	
3	โครงการจัดทำระบบสารสนเทศด้านการวิจัยและพัฒนา			1.32		0.3	ศปส.	
4	โครงการจัดทำระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก		20.42	20	3	5	กลก., กปอ., ศปส.	



ลำดับ	โครงการ/แผนงาน และระบบที่เกี่ยวข้อง ภายใต้โครงการ	งบประมาณ (ล้านบาท)					เจ้าของ โครงการ	หมายเหตุ
		2566	2567	2568	2569	2570		
5	โครงการพัฒนาระบบสนทนาโต้ตอบ อัตโนมัติ (Chatbot)					0.825	กลก.	
6	โครงการปรับปรุงระบบเพื่อให้บริการทาง อิเล็กทรอนิกส์แก่ประชาชน		0.4				กลก.	
7	โครงการปรับปรุงระบบเว็บไซต์องค์กร		2.0	2.0	2.0		กลก.	
8	โครงการการพัฒนาและจัดทำข้อมูล คาดการณ์สภาพภูมิอากาศความละเอียดสูง เพื่อสนับสนุนการประเมินความเสี่ยงและ การดำเนินการตามแผนการปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ			30			ศปส.	
9	พัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุน การเจรจา ภายใต้กรอบอนุสัญญา สหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและ ความตกลงปารีส			5			กยป.	
10	พัฒนาระบบการประเมินการสะสมคาร์บอน (Carbon pool) ของพื้นที่สีเขียวในเมือง ของประเทศไทย			15			กลก.	
รวม			25.67	83.06	7.51	13.35		

โครงการภายใต้แผนงานที่ 2 ตามที่ปรากฏในตารางข้างต้น ได้มีการจัดกลุ่มตามประเภทของระบบสารสนเทศไว้ดังนี้

- โครงการจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการสนับสนุนภายในองค์กร
- โครงการจัดทำระบบสารสนเทศด้านการฝึกอบรม
- โครงการจัดทำระบบสารสนเทศด้านการวิจัยและพัฒนา
- โครงการจัดทำระบบสารสนเทศด้านการพัฒนาเครือข่าย (ของบุคคลหรือองค์กรที่มาร่วมมือกันด้านสิ่งแวดล้อม)
- โครงการจัดทำระบบสารสนเทศด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก

ทั้งนี้เพื่อให้ภารกิจงานขององค์กรได้รับการจัดกลุ่มตามประเภทของระบบสารสนเทศ โดยแต่ละโครงการดังกล่าวจะประกอบไปด้วยระบบงานต่างๆ จำนวนหนึ่งที่จะต้องพัฒนาหรือปรับปรุงแยกตามปีต่างๆ ตามที่ปรากฏในตารางในข้างต้น



แผนงานที่ 3 จัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล และบูรณาการข้อมูล

เป้าหมาย

1. มีการประกาศใช้นโยบาย แนวทางปฏิบัติการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
2. ทุกศูนย์/กอง จะต้องดำเนินการจัดทำข้อมูลตามแนวทางการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
3. ข้อมูลของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ได้รับการพัฒนาไปสู่ข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Government Data) และเผยแพร่สู่สาธารณะ
4. มีระบบเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกอื่น

ตัวชี้วัด

1. มีการทบทวนนโยบายแนวทางปฏิบัติการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ในทุกๆ 2 ปี
2. ข้อมูลที่มีการจัดทำตามแนวทางการธรรมาภิบาลข้อมูลของกรมฯ มีการขึ้นทะเบียนเป็นข้อมูลเปิด (Open Government Data) เป็นจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างน้อยปีละ 1 รายการ
3. มีระบบเชื่อมโยงกับหน่วยงานภายนอกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยงานภายในรอบระยะเวลาของแผนปฏิบัติการฉบับนี้

ตารางที่ 6-3 โครงการรองรับแผนงานที่ 3 จัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล และบูรณาการข้อมูล

ลำดับ	โครงการ/แผนงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)					เจ้าของโครงการ	หมายเหตุ
		2566	2567	2568	2569	2570		
1	โครงการพัฒนาระบบบริการข้อมูลการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและการบูรณาการข้อมูลของกรมกับหน่วยงานภายนอกอื่นๆ				1.525		กสร.	
2	โครงการ Train The Trainer เพื่อฝึกอบรมคณะบริการข้อมูลให้มีความรู้และความเข้าใจในการตรวจติดตามการปฏิบัติตามนโยบาย แนวปฏิบัติ และมาตรฐานด้านคุณภาพของข้อมูลของกรมฯ			1.2			กลก.	
3	โครงการจัดจ้างเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลเพื่อให้เป็นไปตามที่ พรบ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล กำหนด			1.2	1.2	1.2	กลก.	
4	โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐาน ISO 14000					1.0	กลก.	
รวม				2.4	2.725	2.2		

**แผนงานที่ 4 เสริมสร้างทักษะด้านดิจิทัลเพื่อเตรียมความพร้อมสู่รัฐบาลดิจิทัล****เป้าหมาย**

1. มีการจัดทำแผนพัฒนาทักษะบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
2. เจ้าหน้าที่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ต้องได้รับการอบรมด้านดิจิทัลตามกลุ่มทักษะและเป็นไปตามแนวทางที่สำนักงาน กพ. กำหนด
3. ยกระดับทักษะด้านดิจิทัลของเจ้าหน้าที่กรมฯ ให้อยู่ในระดับที่ดีขึ้น

ตัวชี้วัด

1. มีแผนพัฒนาทักษะบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม 1 แผนงาน
2. บุคลากรของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ผ่านการอบรมตามกลุ่มทักษะและเป็นไปตามแนวทางที่สำนักงาน กพ. กำหนด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75
3. ผลการประเมินทักษะด้านดิจิทัลของกรมฯ ปรับปรุงขึ้นอย่างน้อย 1 ระดับ (ระดับของทักษะที่สำนักงาน กพ. ได้จัดแบ่งไว้ประกอบด้วย 3 ระดับ ได้แก่ ระยะเริ่มต้น (Early Stage) ระยะกำลังพัฒนา (Developing Stage) และระยะพัฒนาแล้ว (Mature Stage) ปัจจุบันนี้กรมฯ อยู่ในระดับที่ 1 กล่าวคือระยะเริ่มต้น)

ตารางที่ 6-4 โครงการรองรับแผนงานที่ 4 เสริมสร้างทักษะด้านดิจิทัลเพื่อเตรียมความพร้อมสู่รัฐบาลดิจิทัล

โครงการ/แผนงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)					เจ้าของโครงการ	หมายเหตุ
	2566	2567	2568	2569	2570		
โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลของบุคลากรกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล		1.0	1.0	1.0	1.0	กก.	
รวม		1.0	1.0	1.0	1.0		



ภาพรวมงบประมาณ

โครงการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2566 – 2570 มีวงเงินงบประมาณสำหรับใช้ในการดำเนินงานรวมทั้งสิ้น 281,819,000 บาท โดยแบ่งตามแผนงานและปีที่จำเป็นต้องใช้งบประมาณได้ดังนี้

แผนงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)					รวม
	2566	2567	2568	2569	2570	
แผนงานที่ 1		26.3	89.6	18	7	140.9
แผนงานที่ 2		25.67	83.06	7.51	13.35	129.594
แผนงานที่ 3			2.4	2.725	2.2	7.325
แผนงานที่ 4		1	1	1	1	4
รวม		52.97	176.06	29.235	23.55	281.819

6.2 การจัดลำดับความสำคัญของการดำเนินโครงการ (Prioritization)

การจัดลำดับการดำเนินโครงการทั้งหมดตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลฉบับนี้ใช้แนวคิดในการจัดลำดับดังนี้
กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มที่ต้องดำเนินการอย่างเร่งด่วน **ปี 2567 (เร่งด่วน)** โดยโครงการมีความเกี่ยวข้องกับ

- ระบบที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (เร่งด่วน)
- ระบบพื้นฐานของหน่วยงานที่ควรเร่งดำเนินการ
- ระบบเว็บไซต์ของกรมฯ หรือหน่วยงาน
- ระบบที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย

กลุ่มที่ 2 เป็นกลุ่มที่อยู่ในระดับปานกลาง **ปี 2568-2569 (ปานกลาง)** โดยโครงการมีความเกี่ยวข้องกับ

- ระบบที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (ปานกลาง)
- ระบบที่มีอยู่แล้วและต้องการการปรับปรุงเพิ่มเติมหรือพัฒนาใหม่
- สามารถใช้ระบบที่มีอยู่ไปก่อนได้ หรือสามารถใช้ระบบเอกสารไปก่อนได้

กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มที่ไม่เร่งด่วนต้องดำเนินการ **ปี 2570 (ไม่เร่งด่วน)** โดยโครงการมีความเกี่ยวข้องกับ

- ระบบที่ไม่เร่งด่วน
- ระบบที่เป็นการวิเคราะห์ต่อยอดจากข้อมูลเดิมที่มีอยู่
- ระบบประเภทแต่งเติม/แสงสี หรือที่เรียกว่า Nice to Have
- การศึกษาความเป็นไปได้
- การขอการรับรองตามมาตรฐาน

โครงการทั้งหมดตามลำดับความเร่งด่วนเป็นดังนี้

ปี 2567 (เร่งด่วน) ลักษณะของโครงการคือ โครงการมีความเกี่ยวข้องกับ

- ระบบที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (เร่งด่วน)
- ระบบพื้นฐานของหน่วยงานที่ควรเร่งดำเนินการ
- ระบบเว็บไซต์ของกรมฯ หรือหน่วยงาน
- ระบบที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย

โครงการเกี่ยวข้องกับ

1. การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี
2. โครงการประเมินและแก้ไขจุดอ่อนช่องโหว่ของระบบและอุปกรณ์เครือข่าย
3. โครงการจัดหาอุปกรณ์และระบบ สำหรับห้อง Data Center
4. ระบบแผนงานโครงการ การบริหารงบประมาณ และการติดตามประเมินผล
5. ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
6. แผนงานการรายงานผลการฝึกอบรมในระบบ DPIS
7. ระบบสื่อสิ่งแวดลอม
8. ระบบประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง (Self-Assessment Report : SAR)
9. โปรแกรมช่วยการสอนออนไลน์
10. โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มกลางเพื่อการจัดเก็บและพัฒนาข้อมูลเปิดก๊าซเรือนกระจก
11. โครงการปรับปรุงระบบเพื่อให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์แก่ประชาชน
12. โครงการปรับปรุงระบบเว็บไซต์องค์กร
13. โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลของบุคลากรกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล

ปี 2568-2569 (ปานกลาง) ลักษณะของโครงการคือ โครงการมีความเกี่ยวข้องกับ

- ระบบที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (ปานกลาง)
- ระบบที่มีอยู่แล้วและต้องการการปรับปรุงเพิ่มเติมหรือพัฒนาใหม่
- สามารถใช้ระบบที่มีอยู่ไปก่อนได้ หรือสามารถใช้ระบบเอกสารไปก่อนได้

โครงการปี 2568 เกี่ยวข้องกับ

1. โครงการจัดหาระบบบริการเฝ้าระวังภัยคุกคามจากภายนอก
2. โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงเพื่อรองรับการประมวลผลด้าน AI และงานพยากรณ์ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
3. โครงการจัดทำศูนย์เรียนรู้และวิเคราะห์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
4. ระบบข่าว



5. พัฒนาระบบฐานข้อมูลเครือข่ายการมีส่วนร่วมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
6. ระบบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรม
7. ระบบคลังความรู้
8. ระบบสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (e-learning)
9. ระบบงานวิจัยและพัฒนา
10. โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
11. โครงการการพัฒนาและจัดทำข้อมูลคาดการณ์สภาพภูมิอากาศความละเอียดสูงเพื่อสนับสนุนการประเมินความเสี่ยงและการดำเนินการตามแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ
12. พัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการเจรจา ภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ ความตกลงปารีส
13. พัฒนาระบบการประเมินการสะสมคาร์บอน (Carbon pool) ของพื้นที่สีเขียวในเมืองของประเทศไทย

โครงการปี 2569 เกี่ยวข้องกับ

1. โครงการปรับปรุงระบบเครือข่าย
2. ระบบติดตามและประเมินผลสำหรับการใช้งานภายในกรมฯ
3. ระบบ Green Digital Library
4. ระบบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างประจำ
5. การศึกษาความเป็นไปได้และความเหมาะสมของเทคโนโลยีการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่

ปี 2570 (ไม่เร่งด่วน) ลักษณะของโครงการคือ โครงการมีความเกี่ยวข้องกับ

- ระบบที่ไม่เร่งด่วน
- ระบบที่เป็นการวิเคราะห์ต่อยอดจากข้อมูลเดิมที่มีอยู่
- ระบบประเภทแต่งเติม/แสงสี หรือที่เรียกว่า Nice to Have
- การศึกษาความเป็นไปได้
- การขอการรับรองตามมาตรฐาน

โครงการเกี่ยวข้องกับ

1. การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล
2. ระบบแสดงผลข้อมูลส่วนบุคคล
3. ระบบรายงานการประชุม
4. ระบบติดตามการใช้งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก
5. การพัฒนาโมดูลเสริมเพื่อคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก
6. ระบบฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมแบบเสมือนจริง



7. การศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาโมเดลเพื่อวิเคราะห์และใช้ประโยชน์จากข้อมูลตามภารกิจของ ศปส.
8. ระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก
9. โครงการพัฒนาระบบสนทนาโต้ตอบอัตโนมัติ (Chatbot)
10. โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐาน ISO 14000

แผนงานที่ไม่ได้ใช้งบประมาณ

1. แผนงานการรายงานผลการฝึกอบรมในระบบ DPIS ดำเนินงานปี 2567
2. แผนงานย้ายข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจก ดำเนินงานปี 2567
3. แผนงานย้ายระบบของกองขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และระบบ tccn (เว็บไซต์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ) ดำเนินงานปี 2567
4. แผนงานทบทวนนโยบายแนวทางปฏิบัติในการใช้งานและความมั่นคงปลอดภัยด้านดิจิทัล ดำเนินงานปี 2566, 2568 และ 2570

ภาคผนวก ก

พระราชกฤษฎีกา

เปลี่ยนชื่อกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เป็นกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566



พระราชกฤษฎีกา

เปลี่ยนชื่อกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เป็นกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
พ.ศ. ๒๕๖๖

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ

พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
เป็นปีที่ ๘ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว
มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรเปลี่ยนชื่อกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นกรมการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗๕ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย และมาตรา ๘ ตรี
แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติ
ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๔๓ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ
ให้ตราพระราชกฤษฎีกาขึ้นไว้ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชกฤษฎีกานี้เรียกว่า “พระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนชื่อกรมส่งเสริมคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม เป็นกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๖”

มาตรา ๒ พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้เปลี่ยนชื่อกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

มาตรา ๔ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรักษาการตามพระราชกฤษฎีกานี้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาฉบับนี้ คือ โดยที่เป็นการสมควรเปลี่ยนชื่อกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงภารกิจของส่วนราชการเป็นหน่วยงานเพื่อรองรับการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ จึงจำเป็นต้องตราพระราชกฤษฎีกานี้

ภาคผนวก ข

กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566



กฎกระทรวง

แบ่งส่วนราชการกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ ฉ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๔๓ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

(๑) กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๕

(๒) กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒ ให้กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมมีภารกิจเกี่ยวกับการจัดการ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศ การดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศ รวมทั้งประสานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศด้านการจัดการการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของ ประเทศ โดยให้มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอแนะและจัดทำนโยบาย แผน และมาตรการ เกี่ยวกับการจัดการการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศของประเทศ การลดก๊าซเรือนกระจก และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ และขับเคลื่อนเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ

(๒) ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบาย แผน และมาตรการ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ และจัดทำรายงานสถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ

(๓) ดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเสนอแนะแนวทางและทำที่ในการเจรจาความตกลงระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง

(๔) ประสานความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรระหว่างประเทศและต่างประเทศ ในการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ

(๕) รวบรวม จัดทำ และให้บริการข้อมูลและข้อเสนอแนะด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีต่าง ๆ

(๖) จัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศ และสนับสนุนการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก ในระดับพื้นที่

(๗) ส่งเสริม เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ พัฒนาศักยภาพ ส่งเสริมกลไกการบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อมเมือง สร้างเครือข่ายความร่วมมือ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

(๘) ศึกษา วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้และส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาด และเป็นศูนย์ปฏิบัติการ อ้างอิงด้านสิ่งแวดล้อม

(๙) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกรม หรือตามที่ รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

ข้อ ๓ ให้แบ่งส่วนราชการกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

(๑) สำนักงานเลขานุการกรม

(๒) กองขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๓) กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

(๔) กองยุทธศาสตร์และความร่วมมือระหว่างประเทศ

(๕) กองส่งเสริมการมีส่วนร่วมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

(๖) ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ในกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ให้มีกลุ่มตรวจสอบภายใน เพื่อทำหน้าที่หลักในการตรวจสอบการดำเนินงานภายในกรม และสนับสนุนการปฏิบัติงานของกรม รับผิดชอบงานขึ้นตรงต่ออธิบดี โดยมีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการเกี่ยวกับการตรวจสอบด้านการบริหาร การเงิน และการบัญชีของกรม

(๒) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่อธิบดี มอบหมาย

ข้อ ๕ ในกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ให้มีกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร เพื่อทำหน้าที่หลักในการพัฒนาการบริหารของกรมให้เกิดผลสัมฤทธิ์ มีประสิทธิภาพ และคุ้มค่า รับผิดชอบงานขึ้นตรงต่ออธิบดี โดยมีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอแนะและให้คำปรึกษาแก่อธิบดีเกี่ยวกับยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบราชการภายในกรม

(๒) ติดตาม ประเมินผล และจัดทำรายงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการภายในกรม

(๓) ประสานและดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการร่วมกับหน่วยงานกลางต่าง ๆ และหน่วยงานภายในกรม

(๔) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่อธิบดีมอบหมาย

ข้อ ๖ สำนักงานเลขานุการกรม มีหน้าที่และอำนาจเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการทั่วไปของกรม ที่มีได้แยกให้เป็นหน้าที่ของกองหรือส่วนราชการใดโดยเฉพาะ หน้าที่และอำนาจดังกล่าวให้รวมถึง

(๑) ดำเนินการเกี่ยวกับงานบริหารทั่วไป งานสารบรรณ งานช่วยอำนวยความสะดวก และงานเลขานุการของกรม

(๒) ดำเนินการเกี่ยวกับงานกฎหมาย กฎ ระเบียบ และประกาศที่เกี่ยวข้อง งานนิติกรรม และสัญญา งานด้านคดีปกครอง คดีแพ่ง คดีอาญา คดีแพ่งเกี่ยวเนื่องกับคดีอาญา และงานคดีอื่น ๆ ตลอดจนการบังคับคดีต่าง ๆ ที่อยู่ในหน้าที่และอำนาจของกรม

(๓) ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดระบบงานและบริหารงานบุคคลของกรม

(๔) ดำเนินการเกี่ยวกับการเงิน การบัญชี การงบประมาณ การพัสดุ อาคารสถานที่ และยานพาหนะของกรม

(๕) ดำเนินการเกี่ยวกับแผนงานของกรม

(๖) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่อธิบดีมอบหมาย

ข้อ ๗ กองขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) เสนอแนะแผน มาตรการ และกลไกด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ และขับเคลื่อนเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ

(๒) จัดทำและพัฒนาแนวทางประเมินความเสี่ยงและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งพัฒนาแผนที่ความเสี่ยงและดัชนีการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๓) พัฒนาแนวทางการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และส่งเสริมการใช้แนวทางปฏิบัติที่ดี

(๔) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ

(๕) พัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

(๖) ส่งเสริมกระบวนการสิ่งแวดล้อมศึกษา การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมทั้งในและนอกระบบโรงเรียนและการศึกษาตลอดชีวิต

(๗) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่อธิบดีมอบหมาย

ข้อ ๘ กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

- (๑) เสนอแนะแผน มาตรการ และกลไกด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ และขับเคลื่อนเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ
- (๒) จัดทำและปรับปรุงบัญชีก๊าซเรือนกระจกแห่งชาติและบัญชีการถ่ายโอนคาร์บอนเครดิต ระหว่างประเทศ
- (๓) พัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการลดก๊าซเรือนกระจก และในการประเมินการปล่อยและการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในรายสาขาและระดับพื้นที่
- (๔) พัฒนาระบบการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ และวิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก ของประเทศ
- (๕) ติดตามและประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ
- (๖) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่อธิบดี มอบหมาย

ข้อ ๙ กองยุทธศาสตร์และความร่วมมือระหว่างประเทศ มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

- (๑) เสนอแนะและจัดทำนโยบาย แผน และมาตรการ เกี่ยวกับการจัดการการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศในภาพรวมของประเทศ และขับเคลื่อนเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ
- (๒) ประสานการอนุวัติและติดตามการดำเนินงานตามพันธกรณีของอนุสัญญา พิธีสาร และความตกลงระหว่างประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งจัดทำแนวทาง และทำทึในการเจรจาที่เกี่ยวข้อง
- (๓) ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบาย แผน และมาตรการ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ รวมทั้งจัดทำรายงานสถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศของประเทศ และรายงานข้อมูลตามพันธกรณีระหว่างประเทศ
- (๔) พัฒนาและบริหารจัดการฐานข้อมูลกลางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ รวมทั้งให้บริการและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรม
- (๕) ปฏิบัติงานในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศแห่งชาติ
- (๖) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่อธิบดี มอบหมาย

ข้อ ๑๐ กองส่งเสริมการมีส่วนร่วมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

- (๑) เสนอแนะและจัดทำนโยบายและแผนการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงาน ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

(๒) ส่งเสริมการรวมตัวเป็นกลุ่มองค์กรทางด้านสิ่งแวดล้อม และการสร้างเครือข่ายด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กรเอกชน อาสาสมัครสิ่งแวดล้อม เด็กและเยาวชน ตลอดจนให้ความช่วยเหลือทางวิชาการและกฎหมายในการปฏิบัติงาน

(๓) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนในการขับเคลื่อนการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการสงวน บำรุงรักษาและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพอย่างสมดุล

(๔) ขึ้นทะเบียน เพิกถอนการขึ้นทะเบียน รวมทั้งติดตามและประเมินผลการดำเนินงานขององค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

(๕) ให้คำปรึกษา เสนอแนะข้อมูลทางวิชาการ พัฒนากลไก เสริมศักยภาพให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๖) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่อธิบดีมอบหมาย

ข้อ ๑๑ ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) เสนอแนะกรอบและแผนงานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภาพรวมของประเทศ

(๒) ศึกษา วิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

(๓) ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และแลกเปลี่ยนข้อมูล องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมภายในประเทศ ต่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ

(๔) วิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบ การวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งผลิตตัวอย่างมาตรฐานสำหรับใช้อ้างอิง

(๕) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่อธิบดีมอบหมาย

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

วรารุธ ศิลปอาษา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มีการปรับปรุงโครงสร้างหน่วยงานรองรับภารกิจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้มีการเปลี่ยนชื่อกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม สมควรปรับปรุงการแบ่งส่วนราชการ และหน้าที่และอำนาจของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม อันจะทำให้การปฏิบัติภารกิจตามหน้าที่และอำนาจมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ภาคผนวก ค
รายละเอียดโครงการ

โครงการรองรับแผนงานที่ 1

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล



1. โครงการการจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567-2570

1. หลักการและเหตุผล

กรมฯ มีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับทดแทนของเดิมที่ชำรุดเสียหาย และเสื่อมสภาพ รวมทั้งให้เพียงพอกับพนักงานสำหรับใช้ในการดำเนินงาน เพื่อให้สามารถรองรับการดำเนินงานในสถานการณ์ฉุกเฉินที่ไม่สามารถเข้าสถานที่ทำงานได้ แต่ยังสามารถดำเนินการจากที่บ้านได้ (Work from Home) ทำให้การดำเนินงานกรมฯ สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับเจ้าหน้าที่ ทั้งเพิ่มเติม และทดแทนของเดิมที่ชำรุดเสียหาย หรือเสื่อมสภาพ

3. เป้าหมาย

- 3.1. เจ้าหน้าที่ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) สำหรับใช้งาน และพร้อมเผชิญเหตุการณ์ที่ต้องทำงานจากที่บ้าน

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. กำหนดคุณสมบัติ และจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาที่ต้องการ	
2. จัดหา และทดสอบคุณสมบัติของเครื่องฯ ตามที่กำหนด	
3. ติดตั้ง ปรับแต่ง โปรแกรมให้สอดคล้องกับผู้ใช้งานที่จะส่งมอบให้	
4. ส่งมอบเครื่องฯ ตามที่จัดสรร	

5. งบประมาณ

6 ล้านบาท ต่อปี

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
การจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาได้จำนวนและคุณสมบัติตามที่กำหนด	จัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาได้ตามแผนไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	รายงานผลการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาประจำปี

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เจ้าหน้าที่มี Notebook ที่พร้อมใช้งานทั้งในและนอกสถานที่ทำงาน



2. โครงการประเมินและแก้ไขจุดอ่อนช่องโหว่ของระบบและอุปกรณ์เครือข่าย

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567 ถึง 2570 (ทุกปี)

1. หลักการและเหตุผล

กรมฯ มีความจำเป็นต้องประเมินและแก้ไขจุดอ่อนช่องโหว่ของระบบและอุปกรณ์เครือข่ายของกรมฯ เพื่อยกระดับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศให้อยู่ในระดับที่มีความน่าเชื่อถือและปลอดภัย จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการ

- ตรวจสอบจุดอ่อนช่องโหว่ของระบบและอุปกรณ์เครือข่าย (ซึ่งจะดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระหว่างปี 2567-2570)
- จัดทำระบบจัดการ Patch และ Update เครื่องคอมพิวเตอร์ (ซึ่งจะดำเนินการในปี 2567)

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อตรวจสอบจุดอ่อนช่องโหว่ของระบบและอุปกรณ์เครือข่ายของกรมฯ
- 2.2. เพื่อให้มีระบบจัดการ Patch และ Update ความมั่นคงปลอดภัยให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายอย่างมีประสิทธิภาพ

3. เป้าหมาย

- 3.1. ทราบประเด็นจุดอ่อนช่องโหว่ที่ต้องนำมาปรับปรุงความมั่นคงปลอดภัย
- 3.2. เครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายได้รับการติดตั้ง Patch และ Update ด้านความมั่นคงปลอดภัยอย่างมีประสิทธิภาพ

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

การตรวจสอบจุดอ่อนช่องโหว่ของระบบและอุปกรณ์เครือข่าย

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. กำหนดระบบและอุปกรณ์เครือข่ายเป้าหมาย (IP address) ที่จะทำการหาจุดอ่อนช่องโหว่	
2. จัดทำและขออนุมัติแผนการทดสอบหาจุดอ่อนช่องโหว่	
3. ทำการทดสอบหาจุดอ่อนช่องโหว่ตามแผนที่ผ่านการอนุมัติ	
4. วิเคราะห์จุดอ่อนช่องโหว่ที่พบเพื่อดำเนินการแก้ไข	



การจัดทำระบบจัดการ Patch และ Update เครื่องคอมพิวเตอร์

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำ และติดตั้งระบบจัดการ Patch และ Update เครื่องคอมพิวเตอร์	
2. ทดสอบ และปรับแต่งการทำงาน	
3. นำสู่การใช้งาน และบริหารจัดการ Patch และ Update เครื่องคอมพิวเตอร์	

5. งบประมาณ

การตรวจหาจุดอ่อนช่องโหว่ของระบบและอุปกรณ์เครือข่าย ใช้งบประมาณ 0.8 ล้านบาท ดำเนินการปี 2567 และในระหว่างปี 2567-2570

(100 IP ครั้งละ 400,000 บาท ทำปีละ 2 ครั้ง โดย 100 IP แบ่งทำทั้งที่กรมฯ และศูนย์วิจัย)

การจัดทำระบบจัดการ Patch และ Update เครื่องคอมพิวเตอร์ ใช้งบประมาณ 0.5 ล้านบาท ดำเนินการปี 2567

6. การประเมินผล

การตรวจหาจุดอ่อนช่องโหว่ของระบบและอุปกรณ์เครือข่าย

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
จำนวน Security Incident ที่เกิดจากจุดอ่อนช่องโหว่ในระบบเครือข่าย	ไม่เกิน 1 ครั้งต่อปี	รายงานเหตุละเมิดความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

การจัดทำระบบจัดการ Patch และ update เครื่องคอมพิวเตอร์

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
จำนวน Security incident ที่เกิดจากการขาดการ Patch หรือ Security Update	ไม่เกิน 5 ครั้งต่อปี	รายงานเหตุละเมิดความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบและอุปกรณ์เครือข่ายของกรมฯ มีความมั่นคงปลอดภัยและสามารถสนับสนุนการดำเนินงานของกรมฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



3. โครงการจัดหาระบบบริการเฝ้าระวังภัยคุกคามจากภายนอก

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568

1. หลักการและเหตุผล

ภัยคุกคามทางไซเบอร์มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น จึงจำเป็นต้องมีระบบรวบรวม และวิเคราะห์เพื่อให้สามารถป้องกัน บรรเทา เตรียมการรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่อาจเกิดขึ้นกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1. เพื่อให้มีระบบข่าวกรองภัยคุกคาม (Threat Intelligence) ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

3. เป้าหมาย

3.1. มีข้อมูลภัยคุกคามที่สามารถคาดการณ์ ป้องกัน รับมือ และลดผลกระทบจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. พิจารณา และกำหนดคุณสมบัติระบบข่าวกรองภัยคุกคาม	
2. จัดทำ ติดตั้ง ปรับแต่ง และทดสอบระบบข่าวกรองภัยคุกคาม	
3. ติดตาม วิเคราะห์ ข้อมูลที่ได้จากระบบข่าวกรองภัยคุกคาม	

5. งบประมาณ

2.6 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
จำนวน Security incident ที่มาจากไซเบอร์ไม่เกิน 1 ครั้งต่อปี	ไม่เกิน 1 ครั้งต่อปี	รายงานเหตุละเมิดความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบเครือข่ายมีความมั่นคงปลอดภัยสนับสนุนการดำเนินงานของกรมฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



4. โครงการปรับปรุงระบบเครือข่าย

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2569

1. หลักการและเหตุผล

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์พื้นฐานภายในอาคารกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันได้รองรับผู้ใช้งานของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2555 จนถึงปัจจุบันเป็นระยะเวลา 12 ปี อุปกรณ์เครือข่ายและระบบสายสัญญาณต่างๆ ได้เริ่มเสื่อมสภาพลงอย่างต่อเนื่อง และอุปกรณ์ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไม่มีการปรับปรุงความสามารถต่างๆ ของอุปกรณ์จากผู้ผลิต เนื่องด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ได้สิ้นสุดการผลิตหรือการขายไปแล้ว ซึ่งทางกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้ทำสัญญาจ้างบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์เครือข่ายฯ ต่อเนื่องทุกปี ซึ่งปัจจุบันความต้องการของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการใช้งานระบบงานที่มีความต้องการแบนด์วิดท์ (Bandwidth) และความเร็ว (Speed) ในการเชื่อมต่อเครือข่ายที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เดิมไม่เพียงพอในการรองรับระบบงานฯ ดังกล่าว และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย และระบบความปลอดภัยของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ทันสมัย จึงเห็นควรที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์พื้นฐานและระบบความปลอดภัยเครือข่าย พร้อมปรับปรุงและติดตั้งระบบสายสัญญาณและระบบไฟฟ้าภายในสำนักงานเลขานุการกรม ชั้น 4 ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1. เพื่อปรับปรุงและติดตั้งระบบสายสัญญาณและระบบไฟฟ้าภายในสำนักงานเลขานุการกรม ชั้น 4 ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2. เพื่อทดแทนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สามารถรองรับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีใหม่ๆ ในอนาคตได้ รวมทั้ง สนับสนุนการบริหารจัดการข้อมูล การบริหารจัดการผู้ใช้งาน การบริการจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

3. เป้าหมาย

- 3.1. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์พื้นฐานภายในอาคารกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการใช้งานระบบงานที่มีความต้องการแบนด์วิดท์ (Bandwidth) และความเร็ว (Speed) ในการเชื่อมต่อเครือข่ายที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพความปลอดภัย



4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. สำรวจตำแหน่งที่จะติดตั้งทดแทนและเพิ่มเติมอุปกรณ์เครือข่าย	
2. ทำการ Config ตั้งค่าอุปกรณ์เบื้องต้นให้สามารถทำงานได้	
3. ติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายตามตำแหน่งที่กำหนดไว้	
4. ปรับแต่ง Config เพิ่มเติมให้สามารถทำงานได้ตามที่กำหนด อย่างมั่นคงปลอดภัย	
5. ทดสอบการใช้งาน และมาตรการด้านความมั่นคงปลอดภัย	

5. งบประมาณ

11 ล้านบาท ต่อปี

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์เครือข่าย	SLA ไม่น้อยกว่า 90%	รายงานผลความพร้อมใช้งานของระบบเครือข่าย

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 สามารถใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หลักของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในการโอนถ่ายข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว

7.2 ผู้ใช้งานภายในกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มีความเร็วขึ้น และไร้ปัญหา มีความเสถียรภาพและมีประสิทธิภาพมั่นคงปลอดภัย

7.3 รองรับการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของเจ้าหน้าที่ สำหรับภารกิจตามแผนกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะ 20 ปี พ.ศ. 2561 – 2580 ได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น



5. แผนงานทบทวนนโยบายแนวทางปฏิบัติในการใช้งานและความมั่นคงปลอดภัย ด้านดิจิทัล

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2566, 2568 และ 2570

1. หลักการและเหตุผล

พระราชกฤษฎีกากำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ. 2549 กำหนดให้หน่วยงานภาครัฐต้องดำเนินการจัดทำและทบทวนนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของหน่วยงานรัฐอย่างสม่ำเสมอ ส่งมอบให้คณะกรรมการธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ พิจารณาและอนุมัติก่อนที่จะมีการประกาศบังคับใช้งานภายในองค์กร ตลอดจนสร้างความตระหนักให้พนักงานมีความรู้และความเข้าใจเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามได้อย่างสอดคล้อง

กรมฯ จึงมีความจำเป็นต้องทบทวนและปรับปรุงนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของกรมฯ อย่างสม่ำเสมอ

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อทบทวนและปรับปรุงนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านดิจิทัลของกรมฯ ให้มีความครอบคลุมและตอบสนองต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของกรมฯ

3. เป้าหมาย

- 3.1. นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านดิจิทัลได้รับการทบทวนและปรับปรุงตามระยะเวลาดำเนินการในข้างต้น

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. ศึกษากฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และมาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัย (ทั้งที่ กำหนดให้กรมฯ ต้องปฏิบัติตาม และไม่ได้กำหนดให้ต้องปฏิบัติตาม)	
2. ประเมินและกำหนดประเด็นที่กรมฯ ต้องเพิ่มเติมหรือปรับปรุงลงในนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของกรมฯ	
3. จัดทำรายละเอียดสำหรับประเด็นดังกล่าวและเพิ่มเติมลงในนโยบายและแนวปฏิบัติฯ	
4. เขียนนโยบายและแนวปฏิบัติดังกล่าวฯ ให้ผู้บริหารในสายงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง พิจารณาและให้ความคิดเห็น	
5. นำความคิดเห็นที่ได้รับมาปรับปรุงนโยบายและแนวปฏิบัติฯ	
6. ส่งมอบให้คณะกรรมการธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์พิจารณาและอนุมัติ	
7. ส่งมอบอธิบดีกรมฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติและประกาศการใช้งาน	
8. สร้างความตระหนักให้แก่เจ้าหน้าที่ทั้งหมดของกรมฯ	



5. งบประมาณ

-

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
มีการประกาศและบังคับใช้งาน แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการ รักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านดิจิทัล ของกรมฯ ตามระยะเวลาดำเนินการ ของแผนงานนี้	ประเมินจากประเด็นที่ปรับปรุง เพิ่มเติมลงไปแนวนโยบายและ แนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยด้านดิจิทัล	ประเด็นที่ปรับปรุงเพิ่มเติมลงไป แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการ รักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านดิจิทัล

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

บุคลากรของกรมฯ ได้รับการสร้างความตระหนักในเนื้อหาของแนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการ
รักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านดิจิทัลของกรมฯ



6. โครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ของประเทศ

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567 ถึง 2568

1. หลักการและเหตุผล

ตามภารกิจของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ในการรวบรวม จัดทำ และให้บริการข้อมูลและข้อเสนอแนะด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีต่าง ๆ จึงได้มีการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อเป็นศูนย์กลางในการประสานงานรวบรวมข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับประเทศ รวมทั้ง การวิเคราะห์ พยากรณ์และคาดการณ์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์และระบบเพื่อรองรับการดำเนินงานของศูนย์อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์โครงการ

จัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับการดำเนินงานของศูนย์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

3. เป้าหมาย

มีอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์รองรับดำเนินงานตามภารกิจของศูนย์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. สำรวจพื้นที่และออกแบบศูนย์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	
2. พิจารณา และกำหนดคุณสมบัติของอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน	
3. จัดหา และติดตั้งอุปกรณ์และระบบ	
4. ทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ	

5. งบประมาณ

โครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศ แบ่งการดำเนินงานออกเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 2 ปี เป็นเงินรวม 99 ล้านบาท



6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ภายในศูนย์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จัดหาในโครงการสามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ทั้งระบบ	รายงานผลความพร้อมใช้งานของศูนย์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ศูนย์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมมีความพร้อมใช้งาน สามารถตอบสนองการดำเนินงานตามภารกิจของศูนย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



โครงการจัดหาอุปกรณ์และระบบ สำหรับห้อง Data Center

เจ้าของโครงการ : กองการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567 และ 2568

1. หลักการและเหตุผล

การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศขึ้น เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญและมีหน้าที่เป็นคลังข้อมูลสำหรับประชาชนได้ศึกษาเรียนรู้ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เป็นศูนย์วิเคราะห์ แผลผล และพัฒนาฐานข้อมูลกลางเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศให้มีประสิทธิภาพรวมทั้งพัฒนาระบบการรายงานข้อมูลและระบบติดตามประเมินผลการลด ก๊าซเรือนกระจกที่ครอบคลุมทุกสาขา เป็นศูนย์ประสานงานเชื่อมโยงในทุกจังหวัดและทุกภาคส่วน มุ่งเน้นในด้านการปรับปรุงการบริหารจัดการพิบัติภัยทั้งระบบ โดยคำนึงถึงปัจจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว ตลอดจนพัฒนาเครื่องมือและระบบในการพยากรณ์คาดการณ์ความเสี่ยง และภัยธรรมชาติต่างๆ อันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อการรองรับปรับตัวของประชาชนต่อไป สำหรับในหน้าที่การพัฒนาเครื่องมือและระบบในการพยากรณ์คาดการณ์ความเสี่ยงและภัยธรรมชาติต่าง ๆ นั้น จำเป็นจะต้องให้เทคโนโลยีด้าน Big data และ AI มาช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้ได้การคาดการณ์ผลกระทบที่ใกล้เคียงกับความเป็นจริง อันส่งผลต่อการตั้งรับปรับตัวของประชาชนต่อสถานการณ์ต่างๆ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นในการจัดหาคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงเพื่อรองรับการประมวลผลด้าน AI และงานพยากรณ์ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมและรวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยเครื่องคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงสำหรับการวิเคราะห์ประมวลผล ตลอดจนการนำเสนอข้อมูลร่วมกับระบบแผนที่ต่างๆ โดยศูนย์วิเคราะห์และพยากรณ์ดังกล่าวจะเป็นศูนย์กลางข้อมูลให้กับ ศูนย์ประสานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความหลากหลายทางชีวภาพทั่วประเทศ

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อจัดทำศูนย์เรียนรู้และวิเคราะห์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
- 2.2. เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับภารกิจด้านการเป็นศูนย์พยากรณ์คาดการณ์ผลกระทบและความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

3. เป้าหมาย

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของการเป็นศูนย์ข้อมูลกลาง ตลอดจนมีระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลและระบบที่จำเป็นสำหรับห้อง Data center



4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
6. สำรวจตำแหน่งที่จะติดตั้งทดแทนและเพิ่มเติมอุปกรณ์เครือข่าย	
7. ทำการ Config ตั้งค่าอุปกรณ์เบื้องต้นให้สามารถทำงานได้	
8. ติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายตามตำแหน่งที่กำหนดไว้	
9. ปรับแต่ง Config เพิ่มเติมให้สามารถทำงานได้ตามที่กำหนด อย่างมั่นคงปลอดภัย	
10. ทดสอบการใช้งาน และมาตรการด้านความมั่นคงปลอดภัย	

5. งบประมาณ

ปี 2567 19 ล้านบาท

ปี 2568 20 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์เครือข่าย	SLA ไม่น้อยกว่า 90%	รายงานผลความพร้อมใช้งานของระบบเครือข่าย

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีศูนย์เรียนรู้และแหล่งเรียนรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
2. มีห้องปฏิบัติการสำหรับการวิเคราะห์ ประมวลผล พยากรณ์และคาดการณ์ความเสี่ยงและภัยธรรมชาติต่างๆ อันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อการรองรับปรับตัวของประชาชน
3. มีศูนย์ประสานงานและสื่อสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมกับทุกภาคส่วน



โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงเพื่อรองรับการประมวลผลด้าน AI และงานพยากรณ์ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568

1. หลักการและเหตุผล

การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศขึ้น เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญและมีหน้าที่เป็นคลังข้อมูลสำหรับประชาชนได้ศึกษาเรียนรู้ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เป็นศูนย์วิเคราะห์ แผลผล และพัฒนาฐานข้อมูลกลางเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศให้มีประสิทธิภาพรวมทั้งพัฒนาระบบการรายงานข้อมูลและระบบติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกที่ครอบคลุมทุกสาขา เป็นศูนย์ประสานงานเชื่อมโยงในทุกจังหวัดและทุกภาคส่วน มุ่งเน้นในด้านการปรับปรุงการบริหารจัดการพิบัติภัยทั้งระบบ โดยคำนึงถึงปัจจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว ตลอดจนพัฒนาเครื่องมือและระบบในการพยากรณ์คาดการณ์ความเสี่ยง และภัยธรรมชาติต่างๆ อันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อการรองรับปรับตัวของประชาชนต่อไป สำหรับในหน้าที่การพัฒนาเครื่องมือและระบบในการพยากรณ์คาดการณ์ความเสี่ยงและภัยธรรมชาติต่างๆ นั้น จำเป็นจะต้องให้เทคโนโลยีด้าน big data และ AI มาช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้ได้การคาดการณ์ผลกระทบที่ใกล้เคียงกับความเป็นจริง อันส่งผลต่อการตั้งรับปรับตัวของประชาชนต่อสถานการณ์ต่างๆ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นในการจัดหาคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงเพื่อรองรับการประมวลผลด้าน AI และงานพยากรณ์ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมและรวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยเครื่องคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงสำหรับการวิเคราะห์ ประมวลผล ตลอดจนการนำเสนอข้อมูลร่วมกับระบบแผนที่ต่างๆ โดยศูนย์วิเคราะห์และพยากรณ์ดังกล่าวจะเป็นศูนย์กลางข้อมูลให้กับ ศูนย์ประสานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความหลากหลายทางชีวภาพทั่วประเทศ

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อจัดทำศูนย์เรียนรู้และวิเคราะห์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
- 2.2. เพื่อจัดหาคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง High-Performance Computing (HPC) เพื่อรองรับ
- 2.3. เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงเพื่อรองรับการประมวลผลด้าน AI และงานพยากรณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

3. เป้าหมาย

- 3.1. เจ้าหน้าที่ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) สำหรับใช้งาน และพร้อมเผชิญเหตุการณ์ที่ต้องทำงานจากที่บ้าน



4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. กำหนดคุณสมบัติ และจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต้องการ	
2. จัดหา และทดสอบคุณสมบัติของเครื่องฯ ตามที่กำหนด	
3. ติดตั้ง ปรับแต่ง โปรแกรมให้สอดคล้องกับผู้ใช้งานที่จะส่งมอบให้	
4. ส่งมอบเครื่องฯ ตามที่จัดสรร	

5. งบประมาณ

27 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
การจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ได้จำนวน และคุณสมบัติตามที่กำหนด	จัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา ได้ตามแผนไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	รายงานผลการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีคลังความรู้สำหรับประชาชนได้ศึกษาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
2. มีข้อมูลคาดการณ์ภูมิอากาศความละเอียดสูงจาก CMIP6 สำหรับประเทศไทย เพื่อประเมินความเสี่ยง และสนับสนุนการดำเนินการตามแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ มีระบบให้บริการและสืบค้นข้อมูลคาดการณ์ภูมิอากาศ รวมทั้งบุคลากรกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมมีศักยภาพเพิ่มขึ้น



โครงการจัดทำศูนย์เรียนรู้และวิเคราะห์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568

1. หลักการและเหตุผล

ตามพระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนชื่อกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 140 ตอนที่ 48 ก เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2566 โดยมีผลบังคับใช้วันถัดจากประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา และกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ลงวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยจัดตั้งกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานงานกลางของประเทศภายใต้กรอบอนุสัญญา สหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ ไทย ทั้งการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation) การปรับตัว (Adaptation) การเพิ่มขีดความสามารถด้านการบริหารจัดการ การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในทุกระดับ และการศึกษาวิจัย เพื่อพัฒนานวัตกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสืบเนื่องจากปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมที่ทวีความรุนแรงขึ้น ส่งผลกระทบโดยตรงทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคมต่อทุกประเทศ ก่อให้เกิดภัยพิบัติต่างๆ ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชนและสิ่งแวดล้อม ดังนั้น จึงได้มีความพยายามร่วมกันในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยทั่วโลกตั้งเป้าหมายควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกไม่ให้เกิน 2 องศาเซลเซียส และพยายามจำกัดไม่ให้เกิน 1.5 องศาเซลเซียส ปัจจุบันไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกในปริมาณเพียงประมาณร้อยละ 0.72 ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลก แต่ประเทศไทยกลับเป็น 1 ใน 10 ประเทศที่ได้รับผลกระทบร้ายแรงที่สุดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และรัฐบาลไทยได้แสดงเจตนารมณ์ที่เป็นความท้าทายอย่างยิ่งว่า ประเทศไทยจะยกระดับการแก้ไขปัญหาภูมิอากาศอย่างเต็มที่และด้วยทุกวิถีทาง เพื่อให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2050 และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ได้ในปี 2065 เพื่อให้บรรลุผลตามเจตนารมย์ดังกล่าว จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องจัดตั้งศูนย์เรียนรู้และวิเคราะห์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศขึ้น เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญและคลังข้อมูลสำหรับประชาชนได้ศึกษาเรียนรู้ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เป็นศูนย์วิเคราะห์ แผลผล และพัฒนาฐานข้อมูลกลางเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศให้มีประสิทธิภาพรวมทั้งพัฒนาระบบการรายงานข้อมูลและระบบติดตามประเมินผลการลด ก๊าซเรือนกระจกที่ครอบคลุมทุกสาขา เป็นศูนย์ประสานงานเชื่อมโยงในทุกจังหวัด



และทุกภาคส่วน มุ่งเน้นในด้านการปรับปรุงการบริหารจัดการพิบัติภัยทั้งระบบ โดยคำนึงถึงปัจจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว ตลอดจนพัฒนาเครื่องมือและระบบในการคาดการณ์ความเสี่ยงและภัยธรรมชาติต่างๆ อันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อการรองรับปรับตัวของประชาชนต่อไป

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อจัดทำศูนย์เรียนรู้และวิเคราะห์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
- 2.2. เพื่อวิเคราะห์ ประมวลผล และนำเสนอข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
- 2.3. เพื่อสื่อสารและประสานงานกับศูนย์ประสานงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความหลากหลายทางชีวภาพระดับจังหวัด

3. เป้าหมาย

- 3.1. เจ้าหน้าที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) สำหรับใช้งาน และพร้อมเผชิญเหตุการณ์ที่ต้องทำงานจากที่บ้าน

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
5. กำหนดคุณสมบัติ ครุภัณฑ์ และสิ่งก่อสร้างห้อง	
6. จัดทำ และทดสอบคุณสมบัติของเครื่องฯ ตามที่กำหนด	
7. ติดตั้ง ปรับแต่ง ให้สอดคล้องกับผู้ใช้งานที่จะส่งมอบให้	
8. ส่งมอบรายละเอียด ตามที่จัดสรร	

5. งบประมาณ

33 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ภายในศูนย์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จัดทำในโครงการสามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ทั้งระบบ	รายงานผลความพร้อมใช้งานของศูนย์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีศูนย์เรียนรู้และแหล่งเรียนรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
2. มีคลังความรู้สำหรับประชาชนได้ศึกษาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
3. มีห้องปฏิบัติการสำหรับการวิเคราะห์ ประมวลผล และคาดการณ์ความเสี่ยงและ



4. ภัยธรรมชาติต่างๆ อันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อการรองรับปรับตัวของประชาชน
5. มีศูนย์ประสานงานและสื่อสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมกับทุกภาคส่วน มีระบบให้บริการและสืบค้นข้อมูลคาดการณ์ภูมิอากาศ รวมทั้งบุคลากรกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมมีศักยภาพเพิ่มขึ้น

โครงการรองรับแผนงานที่ 2

ปรับเปลี่ยนกระบวนการงานและพัฒนาระบบบริการดิจิทัล



1. โครงการจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการสนับสนุนภายในองค์กร

เจ้าของโครงการ : กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร, สำนักเลขานุการกรม, กองขับเคลื่อนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ, กองส่งเสริมการมีส่วนร่วมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม, กลุ่มงานจริยธรรม, กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก, ศูนย์วิจัยและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567-2570 (ดูรายละเอียดแยกตามปีของแต่ละระบบ)

1. หลักการและเหตุผล

กรมฯ มีความประสงค์ที่จะพัฒนา/ปรับปรุงระบบสารสนเทศเพื่อการใช้งานภายในองค์กรตามรายชื่อ ดังนี้

- ระบบติดตามและประเมินผลสำหรับการใช้งานภายในกรมฯ
- ระบบแผนงานโครงการ การบริหารงบประมาณ และการติดตามประเมินผล
- ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
- การรายงานผลการฝึกอบรมในระบบ DPIS
- ระบบสื่อสิ่งแวดล้อม
- ระบบข่าว
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลเครือข่ายการมีส่วนร่วมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
- ระบบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรม
- ระบบ Green Digital Library
- ระบบประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง (Self-Assessment Report : SAR)
- การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล
- ระบบแสดงผลข้อมูลส่วนบุคคล
- ระบบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างประจำ
- ระบบคลังความรู้
- ระบบรายงานการประชุม
- ระบบติดตามการใช้งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก



โดยแต่ละระบบดังกล่าวมี

- หลักการและเหตุผล (ของความจำเป็นในการพัฒนา/ปรับปรุง)
- วัตถุประสงค์
- เป้าหมาย
- กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ
- งบประมาณ
- การประเมินผล และ
- ผลที่คาดว่าจะได้รับ

แยกกันตามเอกสารแนบของแต่ละระบบในข้างต้นเรียงตามลำดับ

2. วัตถุประสงค์โครงการ

อ้างอิงวัตถุประสงค์ของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

3. เป้าหมาย

อ้างอิงเป้าหมายของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

อ้างอิงกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

5. งบประมาณ

18.305 ล้านบาท (รวมงบประมาณของการปรับปรุงแต่ละระบบในข้างต้น งบประมาณแยกกันของแต่ละระบบในเอกสารแนบ)

6. การประเมินผล

อ้างอิงการประเมินผลของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

อ้างอิงผลที่คาดว่าจะได้รับของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น



ระบบติดตามและประเมินผลสำหรับการใช้งานภายในกรมฯ

เจ้าของโครงการ : กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2569

1. หลักการและเหตุผล

กพร. มีระบบสำหรับการติดตามและประเมินผลส่วนราชการ ซึ่งเป็นระบบกลางและทุกหน่วยงานราชการสามารถรายงานเข้าไปที่ระบบกลางได้ อย่างไรก็ตาม ถ้ามีการจัดทำระบบติดตามและประเมินผลสำหรับการใช้งานภายในกรมฯ โดยสามารถถ่ายโอนข้อมูลเข้าไปเก็บไว้ในระบบกลางได้ ก็จะทำให้เจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถดูผลการประเมินที่ผ่านมาในรอบระยะเวลาหลายปีได้ สามารถปรับปรุงผลการดำเนินงานในรอบระยะเวลาที่ผ่านมา รวมทั้งสามารถนำไปจัดทำเป็นรายงานสรุปต่างๆ ในหลายมิติที่จะเป็นประโยชน์ต่อการบริหารงานของกรมฯ ต่อไป

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อย่อยดระบบติดตามและประเมินผลส่วนราชการ โดยระบบที่จะพัฒนาขึ้นมาใหม่สามารถใช้เป็นแหล่งสำหรับการรายงานผลการปฏิบัติงาน (เทียบกับแผนงานหรือตัวชี้วัดที่กำหนดไว้) โดยสามารถบูรณาการรายงานผลการปฏิบัติงานเข้าไปไว้ในระบบกลางได้
- 2.2. เพื่อแสดงประวัติผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานภายในในรอบระยะเวลาหลายปีที่ผ่านมา เพื่อนำสู่การพัฒนาระบบการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3. เป้าหมาย

- 3.1. หน่วยงานภายในมีการพัฒนาต่อยอดกระบวนการทำงานเดิมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาและประเมินผลส่วนราชการ ซึ่งเป็นระบบกลางของ กพร. เพื่อทำความเข้าใจในเนื้อหาและสาระสำคัญของระบบ	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	



5. งบประมาณ

0.77 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ระบบสามารถถ่ายโอนข้อมูลจากระบบที่พัฒนาขึ้นมาใหม่เข้าไปจัดเก็บไว้ในระบบกลางได้	ทดสอบการบันทึกข้อมูลการรายงานผลการปฏิบัติงาน เพื่อดูว่าสามารถถ่ายโอนข้อมูลการรายงานผลดังกล่าวเข้าไปจัดเก็บไว้ในระบบกลางได้หรือไม่	รายงานผลการทดสอบการบันทึกข้อมูลเข้าระบบ
ระบบสามารถแสดงผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานภายใน โดยเทียบกับแผนงานหรือตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ได้	ทดสอบการบันทึกข้อมูลผลการปฏิบัติงานเทียบกับแผนงานหรือตัวชี้วัดที่กำหนดไว้	รายงานผลการทดสอบการบันทึกข้อมูลเข้าระบบ
ระบบสามารถแสดงผลการปฏิบัติงานในรอบระยะเวลาหลายปีที่ผ่านมา	ทดสอบการบันทึกข้อมูลผลการปฏิบัติงานในแต่ละปีที่กำหนดให้มีการรายงานผล โดยทดสอบคีย์ข้อมูลเข้าระบบมากกว่า 1 ปี	รายงานผลการทดสอบการบันทึกข้อมูลเข้าระบบ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสามารถบูรณาการข้อมูลการรายงานผลการปฏิบัติงานเข้ากับระบบงานของ กพ. ได้

ระบบสามารถแสดงแนวโน้มของผลการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ระบบแผนงานโครงการ การบริหารงบประมาณ และการติดตามประเมินผล

เจ้าของโครงการ : สำนักเลขานุการกรม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567

1. หลักการและเหตุผล

ระบบสำหรับการวางแผน (ระบบ Planning) และระบบบริหารงบประมาณประจำปีสำหรับโครงการต่างๆ ตามภารกิจของกรมฯ (ระบบ BI) อันประกอบไปด้วยการเขียนคำขออนุมัติงบประมาณ การอนุมัติงบประมาณ การกำหนดงบประมาณตั้งต้น (ภายหลังจากที่ได้รับอนุมัติแล้ว) ตลอดจนการติดตามผลการใช้งบประมาณของโครงการ ระบบทั้งสองระบบ (ระบบ Planning และระบบ BI) เป็นระบบที่แยกกันพัฒนา จึงทำให้ข้อมูลโครงการไม่สามารถเชื่อมโยงข้ามระบบได้ อันเป็นผลให้ไม่สามารถจัดทำรายงานต่างๆ ที่ต้องดึงข้อมูลข้ามระบบมาใช้ในการจัดทำเป็นรายงานเหล่านั้นได้ นอกจากนั้นแล้วยังต้องการให้ข้อมูลการใช้งบประมาณในระบบ BI สามารถเชื่อมโยงและมีความสอดคล้องกับข้อมูลในระบบ GFMS ด้วย

ประกอบกับระบบทั้งสองได้มีการใช้งานมาเป็นระยะเวลาหลายปีแล้วและมีความต้องการเพิ่มเติมอีกจำนวนหนึ่งที่ต้องการให้บรรจุเข้าไปในระบบใหม่ที่จะพัฒนาขึ้นมา เช่น

- ต้องการให้สามารถรายงานผลได้ตามโครงสร้างของยุทธศาสตร์ ตัวชี้วัด แผนงาน แนวทางการดำเนินงาน และโครงการที่เกี่ยวข้องในลักษณะและรูปแบบดังนี้ ซึ่งรวมถึงการแสดงผลในรูปแบบ dashboard (เพื่อให้ง่ายในการวิเคราะห์และประเมินผล)

- ยุทธศาสตร์

- ตัวชี้วัดภายใต้ยุทธศาสตร์
- แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์
- ผลสัมฤทธิ์ของแผนงาน
- เป้าหมายของแผนงาน
- ตัวชี้วัดของแผนงาน
- แนวทางการดำเนินงาน (ตามเป้าหมายของแผนงาน)
 - ตัวชี้วัดตามแนวทางการดำเนินงาน
 - โครงการภายใต้แนวทางการดำเนินงาน

- กิจกรรมของโครงการ

- ตัวชี้วัดของกิจกรรมของโครงการ

- ต้องการให้สามารถรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการของแต่ละศูนย์ กองได้



○ ต้องการให้สามารถรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการประจำปีได้ (อ้างอิงเอกสาร รายงานประจำปี-2564_Annual-Report-2021.pdf ซึ่งโดยพื้นฐานแล้วเป็นการรายงานผลการดำเนินงานของ กรมฯ ตามโครงสร้างของยุทธศาสตร์ ตัวชี้วัด แผนงาน และอื่นๆ ที่ได้กล่าวถึงไปในข้างต้นนั้น)

○ ต้องการให้สามารถสืบค้นข้อมูลจากโครงการต่างๆ ได้ ซึ่งรวมถึงการใช้ศักยภาพหรือ คำสำคัญเพื่อช่วยในการสืบค้นข้อมูลต่างๆ ที่จำเป็นต้องนำมาใช้งาน เป็นต้น

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อบูรณาการระบบสำหรับการวางแผนและระบบบริหารงบประมาณประจำปีเข้าด้วยกันเป็นหนึ่งเดียว
- 2.2. เพื่อให้รองรับการรายงานผลการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ตัวชี้วัด แผนงาน ผลสัมฤทธิ์ เป้าหมาย และอื่นๆ ซึ่งเป็นรูปแบบมาตรฐานของกรมฯ ในการรายงานผล

3. เป้าหมาย

- 3.1. บูรณาการระบบสำหรับการวางแผนและระบบบริหารงบประมาณเข้าด้วยกันเป็นหนึ่งเดียว
- 3.2. สามารถรายงานผลการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ตัวชี้วัด แผนงาน ผลสัมฤทธิ์ เป้าหมาย และอื่นๆ ซึ่งเป็นรูปแบบมาตรฐานของกรมฯ

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาระบบปัจจุบันเพื่อประเมินการทำงานของระบบ	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

0.75 ล้านบาท



6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ระบบสำหรับการวางแผนและระบบบริหารงบประมาณได้รับการปรับปรุงให้รวมกันเป็นหนึ่งเดียว	ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนงานหรือโครงการสามารถเชื่อมโยงไปยังส่วนของการบริหารงบประมาณสำหรับแผนงานหรือโครงการเหล่านั้น	รายงานผลการทดสอบระบบ
ระบบสามารถรายงานผลการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ตัวชี้วัด แผนงาน ผลสัมฤทธิ์ เป้าหมาย และอื่นๆ ซึ่งเป็นรูปแบบมาตรฐานของกรมฯ	ทดสอบการบันทึกข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติงานเพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบมาตรฐานของกรมฯ	รายงานผลการทดสอบระบบ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสำหรับการวางแผนและระบบบริหารงบประมาณเชื่อมโยงกันเป็นหนึ่งเดียว

ระบบสามารถรายงานผลการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ตัวชี้วัด แผนงาน ผลสัมฤทธิ์ เป้าหมาย และอื่นๆ ซึ่งเป็นรูปแบบมาตรฐานของกรมฯ



ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

เจ้าของโครงการ : สำนักเลขานุการกรม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567 และ 2568

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันระบบสารบรรณฯ ซึ่งเป็นระบบรับส่งหนังสือราชการ ยังมีการใช้งานอยู่ในวงที่จำกัด จำนวนผู้ใช้งานที่เข้าถึงได้มีอยู่ไม่มากนัก จึงทำให้หลายครั้งเอกสารราชการจะไม่สามารถส่งตรงไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ที่เกี่ยวข้องได้โดยตรง หน่วยงานจึงมีความต้องการที่จะขยายให้ระบบสามารถใช้งานโดยผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ปลายทางได้โดยตรง จึงต้องการเพิ่มจำนวน License สำหรับการใช้งานให้ครอบคลุมผู้ใช้งานที่อยู่ปลายทางให้ได้มากขึ้น

หน่วยงานต้องการให้ปรับปรุงระบบให้รองรับการลงลายมือชื่อดิจิทัลเพื่อให้สามารถลงลายมือชื่อได้ในระบบแทนที่จะต้องพิมพ์ออกมาแล้วลงลายมือชื่อดำปากกา ซึ่งจะช่วยให้สะดวกและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

รวมทั้งต้องการให้ปรับปรุงระบบให้สามารถสร้างแบบฟอร์มออนไลน์ต่างๆ ได้ เพื่อใช้งานตามความต้องการของหน่วยงานภายในต่างๆ ของกรมฯ

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อเพิ่มจำนวน License สำหรับการใช้งานให้ครอบคลุมจำนวนผู้ใช้งานให้มากยิ่งขึ้น
- 2.2. เพื่อให้สามารถลงลายมือชื่อดิจิทัลได้ในหนังสือราชการ
- 2.3. เพื่อจัดทำแบบฟอร์มออนไลน์ต่างๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

3. เป้าหมาย

- 3.1. มีจำนวน License สำหรับการใช้งานครอบคลุมจำนวนผู้ใช้งานตามที่ต้องการ
- 3.2. สามารถลงลายมือชื่อดิจิทัลได้ในหนังสือราชการ
- 3.3. สามารถจัดทำแบบฟอร์มออนไลน์ต่างๆ ได้ตามที่ต้องการ

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาระบบปัจจุบันเพื่อประเมินการทำงานของระบบ	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	



กิจกรรม	หมายเหตุ
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

ปี 2567 0.5 ล้านบาท

ปี 2568 1.5 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
มีจำนวน License สำหรับการใช้งานครอบคลุมตามที่ต้องการ	ประเมินจากเอกสารแสดงจำนวน License ที่กรมฯ ได้รับ	เอกสารแสดงจำนวน License ที่กรมฯ ได้รับจากการจัดซื้อจัดจ้าง
ระบบสามารถลงลายมือชื่อดิจิทัลได้	ทดสอบการลงลายมือชื่อดิจิทัลในหนังสือราชการ	เอกสารผลการทดสอบการลงลายมือชื่อดิจิทัล
ระบบสามารถจัดทำแบบฟอร์มออนไลน์ต่างๆ ได้	ทดลองสร้างแบบฟอร์มออนไลน์ขึ้นมาใช้งานตามที่ต้องการ	แบบฟอร์มออนไลน์ที่สร้างเสร็จตามที่ต้องการ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบรองรับจำนวนผู้ใช้งานได้มากยิ่งขึ้น สามารถลงลายมือชื่อดิจิทัล และจัดทำแบบฟอร์มออนไลน์ต่างๆ ได้ตามที่ต้องการ



แผนงานการรายงานผลการฝึกอบรมในระบบ DPIS

เจ้าของโครงการ : สำนักงานเลขานุการกรม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากระบบ DPIS เป็นระบบของสำนักงาน กพ. ซึ่งฟังก์ชันการรายงานการฝึกอบรมมีโครงสร้างการรายงานที่มีความซับซ้อนในการใช้งาน ปัจจุบันกรมฯ ยังไม่ได้มีการใช้ประโยชน์จากส่วนของการรายงานผลการฝึกอบรมในระบบนี้ กรมฯ มีระบบประเมินการฝึกอบรมระบบ Doc Office ซึ่งอยู่ภายใต้ระบบบริหารจัดการองค์กร ซึ่งใช้เป็นระบบหลักในการประเมินการฝึกอบรมหลักขององค์กร จึงควรปรับปรุงกระบวนการรายงานผลการฝึกอบรมในระบบ Doc Office ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้าไปไว้ในระบบ DPIS

วัตถุประสงค์โครงการ

- 1.1. เพื่อให้กระบวนการรายงานผลการฝึกอบรมในระบบ Doc Office สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้าไปไว้ในระบบ DPIS และสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าวได้

2. เป้าหมาย

- 2.1. มีการรายงานผลการฝึกอบรมของบุคลากรของกรมในระบบ DPIS

3. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. ประกาศเป็นคำสั่งให้มีการรายงานผลการฝึกอบรมของทุกหน่วยงานภายในกรมฯ ในระบบ DPIS	
2. ติดตามและประเมินผลการรายงานผลการฝึกอบรมในระบบดังกล่าว	

4. งบประมาณ

5. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
มีการรายงานผลการฝึกอบรมของทุกหน่วยงานภายในกรมในระบบ DPIS	ประเมินจากการรายงานผลการฝึกอบรมในระบบ DPIS	ระบบ DPIS มีการบันทึกหรือรายงานผลการฝึกอบรมในระบบดังกล่าว

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลการฝึกอบรมของบุคลากรของกรมฯ ไปใช้ให้เป็นประโยชน์ในการวางแผนและพัฒนาความรู้และทักษะของบุคลากร



ระบบสื่อสิ่งแวดล้อม

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567

1. หลักการและเหตุผล

ระบบสื่อสิ่งแวดล้อมเป็นระบบที่ใช้ในการจัดเก็บสื่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ สื่อสิ่งพิมพ์ วารสาร รายงาน การวิจัย และมัลติมีเดีย ซึ่งกรมฯ เป็นผู้จัดทำและเผยแพร่เพื่อประโยชน์ต่อประชาชนและผู้สนใจ ซึ่งสามารถดาวน์โหลดไปใช้งานได้

ระบบสื่อสิ่งแวดล้อมและระบบงานผลิตและเผยแพร่สื่อสิ่งแวดล้อม 2 ระบบนี้มีข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในลักษณะเดียวกัน ต้องการให้ยุบรวมเข้าด้วยกันเป็นหนึ่งเดียว เพื่อประโยชน์ในการบูรณาการและลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ระบบที่ยุบรวมเข้าด้วยกันแล้วต้องการให้เพิ่มฟังก์ชันต่างๆ เช่น ฟังก์ชันในเรื่องของการดาวน์โหลดคลิปวิดีโอและอื่นๆ สามารถเชื่อมโยงไปยังคลิปข้อมูลและความรู้ต่างๆ บนอินเทอร์เน็ต เช่น ที่อยู่บน YouTube เป็นต้น (โดยไม่จำเป็นต้องนำมาจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลของกรมฯ เพื่อเป็นการประหยัดพื้นที่)

รวมทั้งต้องการให้นำระบบนี้ไปวางไว้ภายใต้ระบบเว็บไซต์องค์กร เพื่อให้ประชาชนและผู้สนใจซึ่งเข้ามาที่เว็บไซต์ของกรมฯ สามารถดาวน์โหลดสื่อสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อตนเองไปใช้งานได้ต่อไป

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อเป็นแหล่งความรู้ด้านสื่อสิ่งแวดล้อมของกรมฯ อันจะเป็นประโยชน์ต่อประชาชนและผู้สนใจทั่วไป

3. เป้าหมาย

- 3.1. ประชาชนและผู้สนใจมีการดาวน์โหลดสื่อสิ่งแวดล้อมไปใช้งานหรือไปใช้ประโยชน์

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาระบบปัจจุบันเพื่อประเมินการทำงานของระบบ	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	



5. งบประมาณ

0.4 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
จำนวนรายการสื่อสิ่งแวดลอมที่มีการจัดทำหรือปรับปรุงใหม่	ประเมินจากรายงานสื่อสิ่งแวดลอมที่มีการจัดทำหรือปรับปรุงใหม่	รายงานสื่อสิ่งแวดลอมที่มีการจัดทำหรือปรับปรุงใหม่ภายในรอบระยะเวลาที่กำหนด เช่น ในแต่ละไตรมาส
จำนวนการดาวน์โหลดสื่อสิ่งแวดลอมไปใช้งาน	ประเมินจากรายงานสรุปจำนวนการดาวน์โหลดสื่อสิ่งแวดลอมไปใช้งาน	รายงานสรุปจำนวนการ ดาวน์โหลดสื่อสิ่งแวดลอมไปใช้งาน (โดยทำตัวนับทุกครั้งที่มีการดาวน์โหลดสื่อสิ่งแวดลอมไปใช้งาน)

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ประชาชนและผู้สนใจมีการดาวน์โหลดสื่อสิ่งแวดลอมไปใช้งานหรือไปใช้ประโยชน์



ระบบข่าว

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568

1. หลักการและเหตุผล

ระบบข่าวเป็นระบบที่เก็บข้อมูลข่าวที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับการกิจของกรมฯ ต้องการให้ปรับปรุงระบบเพื่อให้สามารถเก็บรวบรวมข่าวทั้งจากภายในและภายนอกกรมฯ ไว้ในที่เดียวกัน โดยข่าวจากภายในเป็นข่าวที่กรมฯ จัดทำเนื้อหาเอง ส่วนข่าวจากภายนอกเป็นข่าวที่เก็บรวบรวมได้จากแหล่งต่างๆ เช่น บล็อกเกอร์เน็ต เป็นต้น

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1. เพื่อจัดเก็บข้อมูลข่าวที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับการกิจของกรมฯ

3. เป้าหมาย

3.1. ระบบสามารถบันทึกข้อมูลข่าวต่างๆ ได้ตามที่ต้องการ

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาระบบปัจจุบันเพื่อประเมินการทำงานของระบบ	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

0.4 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ข่าวที่เกี่ยวข้องกับการกิจของกรมฯ มีการนำมาจัดเก็บไว้ในระบบนี้	มีจำนวนข่าวที่นำมาจัดเก็บไว้ไม่น้อยกว่า... เรื่องในแต่ละเดือน	มีการนำข่าวมาจัดเก็บไว้ในระบบที่ปรับปรุงใหม่

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบถูกใช้ในการเผยแพร่ภารกิจของกรมฯ ตามที่ต้องการ



พัฒนาระบบฐานข้อมูลเครือข่ายการมีส่วนร่วมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยพระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนชื่อกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีภารกิจเกี่ยวกับการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศ การดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศ รวมทั้งประสานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศด้านการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ ทำให้มีกลุ่มเป้าหมายและเครือข่ายที่มีความหลากหลายทั้งประเภทหน่วยงานและประเภทบุคคลธรรมดา จึงได้มีการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานแต่เนื่องจากระบบสารสนเทศดังกล่าวได้ถูกพัฒนาจากหลายภาษา ใช้ระบบฐานข้อมูลที่ต่างกันทำให้ไม่มีมาตรฐานกลางในการจัดเก็บข้อมูลให้มีความปลอดภัย ส่งผลให้เกิดข้อจำกัดในการใช้ระบบสารสนเทศและข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยงานภายใน

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นควรดำเนินโครงการจ้างพัฒนาระบบฐานข้อมูลเครือข่ายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เพื่อเป็นระบบฐานข้อมูลกลางผู้ใช้งานของหน่วยงาน ในการเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลผู้ใช้งานกลางที่มีอยู่ปัจจุบันให้เป็นเอกภาพ มีการจัดเก็บที่มีมาตรฐานมีระบบรักษาความปลอดภัยที่น่าเชื่อถือ มีการบูรณาการฐานข้อมูลและพัฒนาระบบสารสนเทศให้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานได้สามารถติดตามการใช้งานและรายงานผลจำนวนเครือข่ายของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมได้อย่างรวดเร็วรองรับการตัดสินใจของผู้บริหาร

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อศึกษา วิเคราะห์และรวบรวมภารกิจงานที่เกี่ยวข้องกับเครือข่ายในภาคส่วนต่าง ๆ
- 2.2. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์โครงสร้างระบบฐานข้อมูลผู้ใช้งานของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (One Account)
- 2.3. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้ใช้งานกลางให้ทันสมัยมีมาตรฐานและมีระบบรักษาความปลอดภัยที่น่าเชื่อถือ
- 2.4. เพื่อให้มีระบบในการติดตามการใช้งานและรายงานผลจำนวนเครือข่ายของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม



3. เป้าหมาย

มีระบบในการติดตามการใช้งานและรายงานผลจำนวนเครือข่ายของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษา วิเคราะห์ และรวบรวมเครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของกรมฯ	
4. ศึกษา วิเคราะห์โครงสร้างระบบฐานข้อมูลของกรมฯ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

5 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
จำนวนการเข้าใช้งานเครือข่ายของกรมฯ	ประเมินจากรายงานการเข้าใช้งานเครือข่าย	รายงานการเข้าใช้งานเครือข่ายของกรมฯ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เพื่อให้การจัดเก็บข้อมูลเครือข่ายของกรมฯ ทั้งประเภทหน่วยงานและประเภทบุคคล รวมไปถึงการจัดเก็บข้อมูลบุคลากรของกรมฯ มีระบบรักษาความปลอดภัยและการเข้ารหัสข้อมูลสำคัญที่มีมาตรฐาน น่าเชื่อถือไม่จัดเก็บข้อมูลซ้ำซ้อน ถือเป็นระบบฐานข้อมูลสำคัญที่เชื่อมโยงกับการแสดงผลในศูนย์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (CCE Center) สามารถติดตามการเข้าใช้งานและรายงานผลจำนวนเครือข่ายของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ระบบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรม

เจ้าของโครงการ : กลุ่มงานจริยธรรม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568

1. หลักการและเหตุผล

กลุ่มงานจริยธรรมต้องการให้จัดทำระบบสำหรับจัดเก็บข้อมูลกิจกรรมด้านจริยธรรมที่มีการดำเนินการร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ภายในกรมฯ ข้อมูลที่ต้องการให้ระบบสามารถบันทึกได้ประกอบด้วย กิจกรรมด้านจริยธรรมที่มีการจัด วัตถุประสงค์ของกิจกรรม สมาชิกที่เข้าร่วมกิจกรรม หน่วยงานที่พนักงาน หรือเจ้าหน้าที่นั้นสังกัด ระยะเวลาที่มีการจัดกิจกรรม ภาพถ่ายของผู้เข้าร่วมกิจกรรม วิเคราะห์ว่าในรูป ภาพถ่ายกิจกรรมมีพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ท่านใดปรากฏอยู่ในรูปนั้นบ้าง (ถ้าระบบสามารถวิเคราะห์ให้ได้) ตัวชี้วัดของกิจกรรม ผลที่ได้รับของกิจกรรม และสรุปผลกิจกรรม

ระบบควรจะสามารถออกรายงานต่างๆ ได้ตามที่ต้องการ เช่น จำนวนผู้ที่เข้าร่วมกิจกรรมในแต่ละครั้ง (ที่มีการจัดกิจกรรม) ภาพถ่ายของกิจกรรมในแต่ละครั้ง สถิติการเข้าร่วมกิจกรรมของพนักงานหรือเจ้าหน้าที่แยกตามหน่วยงานภายใน รายงานสรุปกิจกรรมทั้งหมดประจำปีที่ได้มีการจัด เป็นต้น

ระบบควรจะสามารถสืบค้นข้อมูลกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น เช่น ช่วงระยะเวลาที่มีการจัดกิจกรรมต่างๆ พนักงานหรือหน่วยงานที่เข้าร่วมกิจกรรม เป็นต้น

2. วัตถุประสงค์โครงการ

เพื่อจัดเก็บข้อมูลกิจกรรมด้านจริยธรรมที่มีการดำเนินการร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ภายในกรมฯ

3. เป้าหมาย

ระบบสามารถบันทึกข้อมูลกิจกรรมด้านจริยธรรมได้ตามที่ต้องการ

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
11. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
12. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
13. ศึกษากิจกรรมด้านจริยธรรมที่มีการจัดภายในกรมฯ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม	
14. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
15. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
16. พัฒนาระบบ	
17. ทดสอบระบบ	
18. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	



กิจกรรม	หมายเหตุ
19. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
20. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

0.4 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
จำนวนกิจกรรมด้านจริยธรรมที่มีการจัดภายในกรมฯ ในแต่ละปี	ประเมินจากรายงานกิจกรรมด้านจริยธรรมที่มีการจัดภายในกรมฯ	รายงานกิจกรรมด้านจริยธรรมที่มีการจัดภายในกรมฯ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบมีการใช้งานเพื่อบันทึกกิจกรรมด้านจริยธรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในกรมฯ ซึ่งจะเป็นการเสริมสร้างจริยธรรมที่ดีให้แก่บุคลากรของกรมฯ



ระบบ Green Digital Library

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2569

1. หลักการและเหตุผล

ระบบ Green Digital library เป็นระบบห้องสมุดดิจิทัลของกรมฯ หน่วยงานผู้ร้องขอต้องการให้เพิ่มเติมและปรับปรุงฟังก์ชันการใช้งานภายในระบบนี้ให้สามารถใช้งานได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1. เพื่อเพิ่มเติมและปรับปรุงฟังก์ชันการใช้งานภายในระบบให้สามารถใช้งานได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

3. เป้าหมาย

3.1. ระบบสามารถใช้งานได้ง่ายมากขึ้น

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาระบบปัจจุบันเพื่อประเมินการทำงานของระบบ	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

0.1 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ระบบสามารถใช้งานได้ง่าย	ผลการประเมินด้านความง่ายในการใช้งานระบบได้คะแนนความพึงพอใจของผู้ใช้งานไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	รายงานผลการทดสอบการใช้งานระบบภายหลังการปรับปรุง

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบมีฟังก์ชันเพิ่มเติมตามที่ต้องการและสามารถใช้งานฟังก์ชันต่างๆ ที่มีอยู่แล้วได้สะดวกมากยิ่งขึ้น



ระบบประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง (Self-Assessment Report : SAR)

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567 - 2570

1. หลักการและเหตุผล

ระบบประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง (Self-Assessment Report : SAR) เป็นระบบสำหรับการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนโดยผู้ใช้งานสามารถประเมินเมืองได้ด้วยตนเอง หน่วยงานผู้ร้องขอต้องการให้

- ปรับปรุงระบบให้สามารถใช้งานได้โดยประชาชนทั่วไป ปัจจุบันใช้งานได้เฉพาะ อปท. (องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) เท่านั้น
- บูรณาการภารกิจของ กสร. และหน่วยงานภายในอื่นๆ เข้ากับระบบนี้ด้วย

ภารกิจของ กสร. ประกอบด้วยการรับสมัครสมาชิกใหม่ การสอนสมาชิกให้มีความรู้ (เช่น โดยการเข้าไปเรียนออนไลน์ในระบบ e-learning ของกรมฯ) แผนความรู้เครือข่าย ทสม. การรายงานสถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของ ทสม. ในปัจจุบันมีระบบรองรับภารกิจเหล่านั้นแยกกันอยู่ โดยต้องเข้าระบบหรือลิ้งค์แยกกัน ต้องการให้นำภารกิจเหล่านั้นทั้งหมดไปไว้ภายใต้ระบบประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง เพื่อให้ครบเบ็ดเสร็จทั้งหมด สะดวก และง่ายภายในสถานที่เดียวต่อผู้ใช้งาน

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อปรับปรุงระบบให้สามารถใช้งานได้โดยประชาชนทั่วไป
- 2.2. เพื่อรวมภารกิจของ กสร. และหน่วยงานภายในอื่นๆ เข้าไปไว้ภายใต้ระบบนี้

3. เป้าหมาย

- 3.1. ประชาชนสามารถเข้าใช้งานระบบประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนได้
- 3.2. ภารกิจของ กสร. ส่วนใหญ่หรือทั้งหมดได้นำไปให้บริการภายใต้ระบบประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาระบบปัจจุบันเพื่อประเมินการทำงานของระบบ	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	



กิจกรรม	หมายเหตุ
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

ปี 2567 1 ล้านบาท

ปี 2568 1 ล้านบาท

ปี 2569 1 ล้านบาท

ปี 2567 2 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ภารกิจของ กอศ. สามารถให้บริการได้ ภายใต้ระบบประเมินเมืองสิ่งแวดล้อม ยั่งยืน	ประเมินจากรายงานผลการทดสอบ การใช้งานระบบประเมินเมือง สิ่งแวดล้อมยั่งยืน	รายงานผลการทดสอบการใช้งาน ระบบ โดยระบบสามารถให้บริการ ภารกิจของ กสร. ได้ ตามที่ได้กล่าวถึง ไว้ในหัวข้อ หลักการและเหตุผล

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสามารถให้บริการภารกิจต่างๆ ของ กสร. ได้



การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2570

1. หลักการและเหตุผล

กรมฯ มีความจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลตามวงรอบอายุของแผนในระหว่างปี 2571-2575 (วงรอบอายุของแผนฉบับปัจจุบันคือช่วงระหว่างปี 2566-2570) เพื่อให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์และภารกิจด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมฯ ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์และภารกิจด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมฯ ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว

3. เป้าหมาย

- 3.1 แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมฯ ที่มีความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์และภารกิจด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมฯ ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. แผนปฏิบัติการดิจิทัลฉบับปัจจุบัน	
4. ศึกษาแผนยุทธศาสตร์และภารกิจด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของหน่วยงานต่างๆ ภายในกรมฯ	
5. กำหนดแผนการดำเนินโครงการ โดยเนื้อหาของแผนฯ อย่างน้อยควรมีองค์ประกอบดังนี้ 1. ประเมินปัจจัยสภาพแวดล้อมภายนอกและภายใน 2. วิเคราะห์ SWOT 3. ทบทวนประเด็นยุทธศาสตร์สำคัญที่ กรมฯ ควรเร่งดำเนินการ 4. กำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดเพื่อตอบประเด็นยุทธศาสตร์สำคัญเหล่านั้น 5. ทบทวนวิสัยทัศน์ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของ กรมฯ 6. กำหนดวัตถุประสงค์ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่กำหนด 7. กำหนดโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลภายใต้วัตถุประสงค์ที่กำหนด 8. กำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ	
6. ดำเนินโครงการและรายงานผลการดำเนินโครงการตามแผนที่กำหนดไว้	
7. นำเสนอแผนปฏิบัติการดิจิทัล	
8. รับรองแผนปฏิบัติการดิจิทัล	



5. งบประมาณ

1.5 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ผลการวิเคราะห์ SWOT ของกรมฯ ที่มีการวางแผนการปิดช่องว่าง (Gap)	ประเมินจากรายงานผลการวิเคราะห์ SWOT ของกรมฯ	รายงานผลการวิเคราะห์ SWOT ของกรมฯ
โครงการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลสามารถปิดช่องว่างอันเกิดจากผลการวิเคราะห์ SWOT	ประเมินจากโครงการและรายละเอียดของโครงการทั้งหมด ที่ปรากฏเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติการดิจิทัล	โครงการและรายละเอียดของโครงการทั้งหมด ที่ปรากฏเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติการดิจิทัล

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

กรมฯ มีแผนปฏิบัติการดิจิทัลที่มีความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์และการกิจด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมฯ ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว (ที่มีการดำเนินโครงการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล)



ระบบแสดงผลข้อมูลส่วนบุคคล

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2570

1. หลักการและเหตุผล

ระบบแสดงผลข้อมูลส่วนบุคคลเป็นระบบที่นำข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ใช้งานที่เมื่อทำการ login เข้าไปในระบบแล้ว ระบบจะนำข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับเจ้าของข้อมูลมาแสดงให้ดู เช่น ข้อมูลการฝึกอบรม ข้อมูลการขาด ลา มาสาย เป็นต้น

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1. เพื่อนำข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ที่จำเป็นมาแสดงให้เจ้าของข้อมูลดู

3. เป้าหมาย

3.1. ระบบสามารถแสดงผลข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับเจ้าของข้อมูล

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาและกำหนดข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ที่จำเป็นและควรนำมาแสดงให้เจ้าของข้อมูลดูภายหลังการ login เสร็จ	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

0.11 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับเจ้าของข้อมูล	ประเมินจากรายการข้อมูลพื้นฐานที่แสดงให้เจ้าของข้อมูลดูภายหลังการ login เสร็จ	รายการข้อมูลพื้นฐานที่แสดงให้เจ้าของข้อมูลดูภายหลังการ login เสร็จ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสามารถแสดงผลข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับเจ้าของข้อมูล



ระบบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างประจำ

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2569

1. หลักการและเหตุผล

ระบบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างประจำเป็นระบบสำหรับการประเมินผลการปฏิบัติราชการของบุคลากรของกรมฯ ทั้งที่เป็นข้าราชการ พนักงานราชการและลูกจ้างประจำด้วย ปัจจุบันยังไม่มีระบบสำหรับประเมินผลการปฏิบัติงานดังกล่าวและใช้การประเมินผลบนเอกสารที่เป็นกระดาษ

การพัฒนาเป็นระบบจะช่วยให้สามารถดูประวัติการประเมินผลเท่าที่ผ่านมาในอดีตได้ ดูพัฒนาการในการปรับปรุงตนเองของผู้ถูกประเมิน สามารถจัดทำรายงานต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้บังคับบัญชาและผู้บริหารได้ อีกทั้งยังเป็นการลดการใช้กระดาษให้น้อยลง จึงมีความต้องการที่จะพัฒนาเป็นระบบขึ้นมาใหม่

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อพัฒนาระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรของกรมฯ ทั้งที่เป็นข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างประจำ

3. เป้าหมาย

- 3.1. ระบบสามารถประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรของกรมฯ ได้

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษากระบวนการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรของกรมฯ	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	



5. งบประมาณ

0.44 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ระบบสามารถประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรของกรมฯ ได้เช่นเดียวกับการประเมินผลบนเอกสารที่เป็นกระดาษ	ประเมินจากรายงานผลการทดสอบระบบ	รายงานผลการทดสอบระบบในการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรของกรมฯ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสามารถประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรของกรมฯ ได้



ระบบคลังความรู้

เจ้าของโครงการ : ศูนย์วิจัยและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากกรมฯ มีองค์ความรู้ที่สร้างขึ้นมาจาก หรือได้มาจากแหล่งภายนอก และมีการจัดเก็บไว้ตามหน่วยงานภายในต่างๆ เป็นจำนวนมาก เพื่อให้องค์ความรู้เหล่านั้นยังคงอยู่กับกรมฯ ไปตราบนานเท่านานและเพื่อแสดงให้เห็นถึงการบริหารจัดการองค์ความรู้ขององค์กรอย่างเป็นรูปธรรม จึงควรมีระบบกลางสำหรับรวบรวมและแบ่งปันองค์ความรู้เหล่านั้นไว้ในสถานที่เดียวกัน

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1. เพื่อรวบรวม จัดเก็บ และแบ่งปันองค์ความรู้ของหน่วยงานภายในต่างๆ ไว้ในสถานที่เดียวกัน

3. เป้าหมาย

3.1. ระบบสามารถจัดเก็บและแบ่งปันองค์ความรู้เพื่อประโยชน์การใช้งานภายในองค์กร

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
4. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
5. พัฒนาระบบ	
6. ทดสอบระบบ	
7. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
8. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
9. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

0.44 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
จำนวนองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่นำมาจัดเก็บไว้ในระบบและสื่อสารให้เป็นที่ทราบโดยทั่วกัน	ประเมินจากการสื่อสารองค์ความรู้ใหม่ๆ ให้เป็นที่ทราบโดยทั่วกัน	การส่งอีเมลหรือสื่อสารด้วยวิธีการอื่นๆ ให้บุคลากรภายในกรมฯ ได้รับทราบถึงองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสามารถจัดเก็บและแบ่งปันองค์ความรู้เพื่อประโยชน์การใช้งานภายในองค์กร



ระบบรายงานการประชุม

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2570

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีภารกิจการประชุมทั้งในระดับประเทศ ภายในประเทศ รวมทั้งภารกิจการประชุมอื่นๆ ด้วย จึงทำให้มีความจำเป็นต้องจัดเก็บและติดตามข้อมูลวาระและมติการประชุม เพื่อนำมติการประชุมไปสู่การปฏิบัติ

หน่วยงานมีระบบรายงานการประชุมเดิมที่ได้จัดทำไว้ แต่ระบบนี้เคยถูกรื้อถอนและทำให้ใช้งานต่อไม่ได้ จึงอาจจำเป็นต้องประเมินเพื่อดูว่าสามารถที่จะปรับปรุงหรือแก้ไขให้สามารถใช้งานต่อไปได้หรือไม่ กรณีที่ไม่สามารถใช้งานต่อไปได้ ก็จะพัฒนาขึ้นมาใหม่

หน่วยงานยังมียังมีภารกิจการประชุมอื่นๆ ที่ต้องการเพิ่มเติมเข้าไป เช่น การประชุมคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการประชุมอื่นๆ จึงต้องการที่จะปรับปรุงหรือพัฒนาระบบการประชุมขึ้นมาใช้งานตามภารกิจของตนเอง

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1. เพื่อจัดเก็บและติดตามข้อมูลวาระและมติการประชุมของการประชุมต่างๆ ตามภารกิจของหน่วยงาน

3. เป้าหมาย

3.1. ระบบสามารถจัดเก็บและติดตามข้อมูลวาระและมติการประชุม

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาและประเมินระบบที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

0.5 ล้านบาท



6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
การกำหนดวาระและมติการประชุม ในแต่ละครั้ง	ประเมินจากรายงานผลการทดสอบ การกำหนดวาระและมติการประชุม	รายงานผลการทดสอบการกำหนด วาระและมติการประชุม

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสามารถจัดเก็บและติดตามข้อมูลวาระและมติการประชุม



ระบบติดตามการใช้งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2570

1. หลักการและเหตุผล

ระบบติดตามการใช้งบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก เป็นระบบสำหรับติดตามการใช้งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก เนื่องจากหน่วยงานได้รับการสนับสนุนด้านงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก ซึ่งรวมถึงจากต่างประเทศด้วย จึงมีความจำเป็นต้องจัดเก็บข้อมูลแหล่งของงบประมาณ หน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุน วัตถุประสงค์ของงบประมาณที่ได้รับ และอื่นๆ ตลอดจนการติดตามและประเมินผลการใช้งบประมาณว่าเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้หรือไม่ จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบติดตามนี้ขึ้นมาใช้งาน

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อติดตามการใช้งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการสนับสนุน

3. เป้าหมาย

- 3.1. ระบบสามารถจัดเก็บและติดตามการใช้งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษากระบวนการสนับสนุนด้านงบประมาณจากหน่วยงานภายนอกและการเบิกจ่ายงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนนั้น	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

0.495 ล้านบาท



6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
วัตถุประสงค์ของงบประมาณที่ได้รับ งบประมาณที่ได้รับ และค่าใช้จ่ายที่ เกิดขึ้นทั้งหมด	ประเมินจากวัตถุประสงค์ของ งบประมาณที่ได้รับ และรายงาน ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด	วัตถุประสงค์ของงบประมาณที่ได้รับ และรายงานค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสามารถติดตามการใช้งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก



2. โครงการจัดทำระบบสารสนเทศด้านการฝึกอบรม

เจ้าของโครงการ : ศูนย์วิจัยและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567 – 2570 (ดูรายละเอียดแยกตามปีของแต่ละระบบ)

1. หลักการและเหตุผล

กรมฯ มีความประสงค์ที่จะพัฒนา/ปรับปรุงระบบสารสนเทศเพื่อการฝึกอบรมสำหรับใช้งานทั้งภายในและภายนอกกรมฯ ตามรายชื่อดังนี้

- ระบบสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (e-learning)
- การพัฒนาโมดูลเสริมเพื่อคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก
- โปรแกรมช่วยการสอนออนไลน์
- ระบบฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมแบบเสมือนจริง

โดยแต่ละระบบดังกล่าวมี

- หลักการและเหตุผล (ของความจำเป็นในการพัฒนา/ปรับปรุง)
- วัตถุประสงค์
- เป้าหมาย
- กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ
- งบประมาณ
- การประเมินผล และ
- ผลที่คาดว่าจะได้รับ

แยกกันตามเอกสารแนบของแต่ละระบบในข้างต้นเรียงตามลำดับ

2. วัตถุประสงค์โครงการ

อ้างอิงวัตถุประสงค์ของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

3. เป้าหมาย

อ้างอิงเป้าหมายของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

อ้างอิงกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

5. งบประมาณ

4.02 ล้านบาท (รวมงบประมาณของการปรับปรุงแต่ละระบบในข้างต้น ดูงบประมาณแยกกันของแต่ละระบบในเอกสารแนบ)



6. การประเมินผล

อ้างอิงการประเมินผลของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

อ้างอิงผลที่คาดว่าจะได้รับของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น



ระบบสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (e-learning)

เจ้าของโครงการ : ศูนย์วิจัยและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568

1. หลักการและเหตุผล

ระบบสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (e-learning) มีปัญหาเรื่องการแสดงผลของข้อมูลที่บันทึกเข้าไปในระบบและปัญหาอื่นๆ (ดูในผลการประเมินและคำแนะนำในการปรับปรุงระบบ (กองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านสิ่งแวดล้อม))

ระบบนี้มีการใช้งานร่วมกันระหว่าง กปอ. และ กสร. และต้องการให้แยกส่วนเป็นของ กปอ. และ กสร. แยกกัน เพื่อให้ผู้ใช้งานหรือผู้สมัครเข้าเรียน เมื่อจำเป็นต้องติดต่อประสานงานเข้ามา จะได้ติดต่อผ่านทางช่องทางที่ถูกต้อง ณ ขณะนี้ ผู้ใช้งานอาจมีความสับสนและติดต่อเข้ามาผิดพลาดได้

กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนดให้มีการขอความยินยอมก่อนนำข้อมูลส่วนบุคคลของผู้สมัครเข้าเรียนไปใช้งานในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง จึงทำให้จำเป็นต้องปรับปรุงระบบให้มีส่วนของการขอความยินยอมก่อนนำข้อมูลของผู้สมัครเรียนไปใช้งาน

ประกอบกับระบบได้มีการใช้งานมาเป็นระยะเวลาหลายปีแล้วและมีความต้องการเพิ่มเติมอีกจำนวนหนึ่งที่ต้องการให้บรรจุเข้าไปในระบบ จึงมีความต้องการให้พัฒนาเป็นระบบขึ้นมาใหม่เพื่อทดแทนระบบเดิม

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อพัฒนาระบบสื่อการเรียนการสอนและการฝึกอบรมออนไลน์ (โดยอย่างน้อยให้อ้างอิงเนื้อหาจากระบบสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน)
- 2.2. เพื่อปรับปรุงระบบให้มีส่วนของการขอความยินยอมก่อนนำข้อมูลของผู้สมัครเข้าเรียนไปใช้งานในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง

3. เป้าหมาย

- 3.1. ระบบสามารถใช้ในการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนและฝึกอบรมแบบออนไลน์ให้แก่ผู้ที่สนใจหลักสูตรต่างๆ ของกรมฯ
- 3.2. ระบบมีส่วนของการขอความยินยอมจากผู้สมัครเข้าเรียนก่อนนำข้อมูลส่วนบุคคลของผู้สมัครไปใช้งานในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง



4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาระบบปัจจุบันเพื่อประเมินการทำงานของระบบ	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

0.8 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
จำนวนสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ที่มีการพัฒนาขึ้นมา	ประเมินจากรายงานแสดงสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ที่มีการพัฒนาขึ้นมาในแต่ละปี	รายงานแสดงสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ที่มีการพัฒนาขึ้นมาในแต่ละปี
จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมออนไลน์	ประเมินจากรายงานแสดงผู้เข้ารับการฝึกอบรมออนไลน์ในแต่ละปีแยกตามหลักสูตรต่างๆ	รายงานแสดงผู้เข้ารับการฝึกอบรมออนไลน์ในแต่ละปีแยกตามหลักสูตรต่างๆ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสามารถใช้ในการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนและให้บริการฝึกอบรมออนไลน์ให้แก่ผู้สนใจในหลักสูตรต่างๆ ของกรมฯ



การพัฒนาโมดูลเสริมเพื่อคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

เจ้าของโครงการ : ศูนย์วิจัยและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2570

1. หลักการและเหตุผล

ภารกิจของกรมฯ จะมีความเกี่ยวข้องกับการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก ปัจจุบันกรมฯ ยังไม่มีระบบหรือเครื่องมือเพื่อช่วยในการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่สามารถทำได้ อาทิ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ เช่น กิจกรรมการฝึกอบรม กิจกรรมการขอใช้รถยนต์ และกิจกรรมอื่นๆ ระบบที่พัฒนาขึ้นมาใหม่นี้จะสามารถบรรจุไว้ภายใต้ระบบเว็บไซต์องค์กรได้ ทั้งนี้เพื่อแสดงถึงเจตนาของกรมฯ เกี่ยวกับการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกและเพื่อให้หน่วยงานภายในต่างๆ ของกรมฯ สามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1. เพื่อคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกอันเกิดจากกิจกรรมต่างๆ

3. เป้าหมาย

3.1. ระบบสามารถคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกได้

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
4. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
5. พัฒนาระบบ	
6. ทดสอบระบบ	
7. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
8. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
9. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

0.22 ล้านบาท



6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ระบบสามารถคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกได้	ประเมินจากรายงานผลการทดสอบระบบ	รายงานผลการทดสอบการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกของระบบ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสามารถคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกได้



โปรแกรมช่วยการสอนออนไลน์

เจ้าของโครงการ : ศูนย์วิจัยและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567 – 2570 (ทุกปี)

1. หลักการและเหตุผล

โปรแกรมช่วยการสอนออนไลน์เป็นโปรแกรมเพื่อช่วยวิทยากรและผู้เรียนเกี่ยวกับการเรียนการสอนออนไลน์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โปรแกรมช่วยการสอนนี้มีการจัดทำเป็นซอฟต์แวร์สำเร็จรูปออกมาขายเป็นจำนวนมาก เช่น

- Kahoot
- AhaSlides
- Gimkit Live
- Quizizz
- Canvas
- Slido
- Classmarker
- Poll Everywhere

โปรแกรมเหล่านี้จะช่วยกระตุ้นให้ผู้เข้าเรียนออนไลน์มีส่วนร่วมหรือปฏิสัมพันธ์กับวิทยากร อันจะส่งผลให้การเรียนการสอนมีลักษณะเป็น 2 ทางจากผู้สอนไปยังผู้เรียน และจากผู้เรียนกลับมายังผู้สอน ซึ่งจะทำให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1. เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนออนไลน์ระหว่างวิทยากรและผู้เรียนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3. เป้าหมาย

3.1. ระบบช่วยให้การเรียนการสอนออนไลน์มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
4. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
5. พัฒนาระบบ	
6. ทดสอบระบบ	



กิจกรรม	หมายเหตุ
7. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
8. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
9. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

0.2 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ระบบช่วยให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น	ประเมินจากรายงานผลการประเมินการใช้ระบบ	รายงานผลการประเมินการใช้ระบบเพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์กับวิทยากรและการเรียนการสอนให้มากยิ่งขึ้น

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบช่วยให้การเรียนการสอนออนไลน์มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



ระบบฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมแบบเสมือนจริง

เจ้าของโครงการ : ศูนย์วิจัยและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2570

1. หลักการและเหตุผล

Virtual Reality เป็นเทคโนโลยีที่สามารถจำลองสภาพแวดล้อมได้อย่างเสมือนจริง เทคโนโลยีนี้ได้มีการนำมาประยุกต์ใช้ในหลายๆ วงการ เช่น การจำลองการฝึกนักบิน ระบบฝึกผ่าตัดสำหรับนักเรียนแพทย์ การศัลยกรรมเสมือนจริง การฝึกของกรมฯ ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการรักษาไว้ซึ่งสิ่งแวดล้อมที่ดีอย่างยั่งยืนก็สามารถนำเทคโนโลยีนี้มาประยุกต์ใช้ได้เช่นเดียวกัน

กรมฯ สามารถใช้ Virtual Reality เพื่อจำลองสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เสมือนจริงได้ อาทิ สภาพแวดล้อมเพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก สภาพแวดล้อมเพื่อลดปริมาณขยะให้เป็นศูนย์ สภาพแวดล้อมเพื่อนำขยะกลับมาใช้ให้เป็นประโยชน์ และอื่นๆ อีกมากมาย

ปัจจุบันเทคโนโลยีนี้มีความพร้อมที่กรมฯ จะสามารถนำมาใช้ให้เป็นประโยชน์ได้ในลักษณะต่างๆ ตามที่ได้อธิบายยกตัวอย่างไปแล้วนั้น ซึ่งรวมถึงการฝึกอบรมที่กรมฯ ได้มีการจัดให้แก่ประชาชนและผู้สนใจ เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ มีความห่วงแหน และรักษาไว้ซึ่งสิ่งแวดล้อมรอบตัวให้มีคุณภาพที่ดีอย่างยั่งยืน การฝึกอบรมในลักษณะดังกล่าวก็สามารถนำเทคโนโลยี Virtual Reality เข้ามาประยุกต์ใช้ได้เช่นเดียวกัน

การฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมแบบโดยปกติที่จัดขึ้นจะเป็นการจัดชั้นเรียนและผู้เข้ารับการฝึกอบรมมาเข้ารับฟังการบรรยาย การดำเนินเรื่องสามารถดำเนินได้ในชั้นเรียนหรือจะเป็นออนไลน์ก็ตาม อาจใช้เป็นเอกสารประเภท PowerPoint ในการดำเนินเรื่องและมีวัตถุประสงค์ของการบรรยายอย่างชัดเจน โดยบรรยายให้เห็นถึงประเด็นต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อมที่ต้องการให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ และได้รับประเด็นที่ต้องการถ่ายทอด ซึ่งอาจจะมีปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ที่เกี่ยวข้องก็ตาม

แทนที่จะเป็นการดำเนินเรื่องในลักษณะดังกล่าว ให้เปลี่ยนเป็นการดำเนินเรื่องในสภาพแวดล้อมเสมือนแทน

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมแบบเสมือนจริงได้รับความรู้ ความเข้าใจ ได้รับความเพลิดเพลิน มีความห่วงแหน และรักษาไว้ซึ่งสิ่งแวดล้อมรอบตัวให้มีคุณภาพที่ดีอย่างยั่งยืน

3. เป้าหมาย

- 3.1. ระบบฝึกอบรมแบบเสมือนจริงสามารถให้ความรู้ ความเข้าใจ และบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ



4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาเนื้อหาของการฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสร้างหรือพัฒนาเป็นสิ่งแวดล้อมแบบเสมือนจริง	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

2.2 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมแบบเสมือนจริง (โดยเปรียบเทียบกับ การฝึกอบรมตามปกติ)	ประเมินผลจากผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านระบบฝึกอบรมแบบเสมือนจริง	ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบฝึกอบรมแบบเสมือนจริงสามารถให้ความรู้ ความเข้าใจ และบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ



3. โครงการจัดทำระบบสารสนเทศด้านการวิจัยและพัฒนา

เจ้าของโครงการ : ศูนย์วิจัยและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568 - 2570

1. หลักการและเหตุผล

กรมฯ มีความประสงค์ที่จะพัฒนา/ปรับปรุงระบบสารสนเทศด้านการวิจัยและพัฒนา ตามรายชื่อดังนี้

- ระบบงานวิจัยและพัฒนา
- การศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาโมเดลเพื่อวิเคราะห์และใช้ประโยชน์จากข้อมูลตามภารกิจของ ศปส.

โดยแต่ละระบบดังกล่าวมี

- หลักการและเหตุผล (ของความจำเป็นในการพัฒนา/ปรับปรุง)
- วัตถุประสงค์
- เป้าหมาย
- กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ
- งบประมาณ
- การประเมินผล และ
- ผลที่คาดว่าจะได้รับ

แยกกันตามเอกสารแนบของแต่ละระบบในข้างต้นเรียงตามลำดับ

2. วัตถุประสงค์โครงการ

อ้างอิงวัตถุประสงค์ของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

3. เป้าหมาย

อ้างอิงเป้าหมายของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

อ้างอิงกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

5. งบประมาณ

1.62 ล้านบาท (รวมงบประมาณของการปรับปรุงแต่ละระบบในข้างต้น ดูงบประมาณแยกกันของแต่ละระบบในเอกสารแนบ)

6. การประเมินผล

อ้างอิงการประเมินผลของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

อ้างอิงผลที่คาดว่าจะได้รับของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

ระบบงานวิจัยและพัฒนา

เจ้าของโครงการ : ศูนย์วิจัยและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568

1. หลักการและเหตุผล

ระบบงานวิจัยและพัฒนาเป็นระบบเก็บรวบรวมข้อมูลผลงานวิจัยและพัฒนาต่างๆ ที่กรมฯ ได้มีการค้นคว้าและวิจัยมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ปัจจุบันหน่วยงานยังไม่มีระบบสำหรับบันทึกข้อมูลผลงานวิจัยและพัฒนาของตนเอง ข้อมูลสารสนเทศ ตลอดจนองค์ความรู้ต่างๆ ในระหว่างที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนา จึงไม่ได้มีการเก็บรวบรวมไว้อย่างเป็นรูปธรรม เมื่อหน่วยงานวิจัยและพัฒนาจนสำเร็จเรียบร้อยแล้ว ก็จะนำรายงานหรือผลการวิจัยไปบันทึกและจัดเก็บข้อมูลไว้ที่ระบบของ วช. (สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ) ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลหลักสำหรับเก็บรวบรวมผลงานวิจัยทั้งหมดของประเทศ

ข้อมูลที่น่าไปจัดเก็บในระบบของ วช. นั้นเป็นข้อมูลที่เป็นปลายทางของผลการวิจัยและพัฒนาเท่านั้น แต่ข้อมูลสารสนเทศ และองค์ความรู้อื่นๆ ในระหว่างดำเนินการหรือระหว่างทาง ยังไม่มีระบบสำหรับการจัดเก็บข้อมูลเหล่านั้นไว้ จึงต้องการให้พัฒนาเป็นระบบขึ้นมาใหม่เพื่อจัดเก็บข้อมูลดังกล่าว

ระบบงานวิจัยและพัฒนานี้ยังสามารถนำข้อมูลจากระบบมอนิเตอร์ (ระบบ Monitor) ซึ่งเป็นข้อมูลดิบต่างๆ ของโครงการวิจัยและพัฒนา มาจัดเก็บไว้ในระบบนี้ได้ด้วย ซึ่งจะทำให้เป็นการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลสำคัญต่างๆ ของโครงการวิจัยและพัฒนาต่างๆ รวบรวม และนำมาจัดเก็บไว้ในที่เดียวกัน

ระบบงานวิจัยและพัฒนานี้ควรพัฒนาให้สามารถบันทึกข้อมูลรายงานหรือผลการวิจัยในลักษณะเดียวกับที่ต้องบันทึกเข้าไปจัดเก็บไว้ในระบบของ วช. ได้ ซึ่งก็จะทำให้ข้อมูลมีความเชื่อมโยงและบูรณาการกัน ตลอดจนลดการบันทึกข้อมูลในลักษณะเดียวกันได้ไม่มากนัก

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลผลงานวิจัยและพัฒนาต่างๆ ของกรมฯ ตลอดจนข้อมูลที่เกิดขึ้นในระหว่างการวิจัยและพัฒนา ก็สามารถนำไปจัดเก็บไว้ในระบบนี้ได้เช่นเดียวกัน
- 2.2. เพื่อนำข้อมูลจากระบบมอนิเตอร์ (ระบบ Monitor) ซึ่งเป็นข้อมูลดิบของโครงการวิจัยและพัฒนา มาจัดเก็บไว้ (เพื่อต่อยอดและใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต)

3. เป้าหมาย

- 3.1. ระบบสามารถใช้ในการรวบรวมผลงานวิจัยและพัฒนาต่างๆ ของกรมฯ ได้อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนเป็นองค์ความรู้ที่สำคัญขององค์กรเพื่อต่อยอดและใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต



4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษากระบวนการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลผลงานวิจัยและพัฒนาต่างๆ ของกรมฯ ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน การรายงานผลการวิจัยไปจัดเก็บและบันทึกที่ระบบของ วช. และข้อมูลจากระบบมอนิเตอร์ที่เป็นข้อมูลดิบต่างๆ ของโครงการวิจัยและพัฒนา	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

1.32 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ระบบสามารถจัดเก็บผลงานวิจัยและพัฒนาต่างๆ ของกรมฯ ได้	ประเมินจากรายงานผลการทดสอบการบันทึกข้อมูลเข้าระบบ	รายงานผลการทดสอบการบันทึกข้อมูลเพื่อนำไปจัดเก็บไว้ในระบบงานวิจัยและพัฒนา
ระบบสามารถนำข้อมูลจากระบบมอนิเตอร์มาบันทึกและจัดเก็บไว้ในระบบได้	ประเมินจากรายงานผลการทดสอบการนำข้อมูลจากระบบมอนิเตอร์มาบันทึกและจัดเก็บไว้	รายงานผลการทดสอบการนำข้อมูลจากระบบมอนิเตอร์มาบันทึกและจัดเก็บไว้

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสามารถใช้ในการรวบรวมผลงานวิจัยและพัฒนาต่างๆ ของกรมฯ ได้อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนเป็นองค์ความรู้ที่สำคัญขององค์กรเพื่อต่อยอดและใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต



การศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาโมเดลเพื่อวิเคราะห์และใช้ประโยชน์จากข้อมูล ตามภารกิจของ ศปส.

เจ้าของโครงการ : ศูนย์วิจัยและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2570

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยภารกิจของ ศปส. ในหลายๆ ด้าน เช่น การควบคุมมลพิษ ไดออกซิน สารตกค้างยาวนาน น้ำ ขยะ อากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน และอื่นๆ จะมีความเกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ข้อมูลในปริมาณมากที่อาจเก็บรวบรวมมาตั้งแต่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน ข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้เหล่านั้นสามารถนำมาจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลขนาดใหญ่หรือที่เรียกกันว่า Big Data ได้ และยังสามารถจัดทำโมเดลเพื่อวิเคราะห์และใช้ประโยชน์ต่อยอดจากข้อมูลเหล่านั้นได้ จึงมีความต้องการให้ศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาเป็นโมเดลต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์จากข้อมูลตามภารกิจของ ศปส. ที่เก็บรวบรวมไว้ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของการใช้ประโยชน์จากข้อมูลของหน่วยงานที่เก็บรวบรวมไว้ ได้แก่ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษ ไดออกซิน สารตกค้างยาวนาน น้ำ ขยะ อากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน และอื่นๆ
- 2.2. เพื่อนำเสนอโครงการจัดทำโมเดลการวิเคราะห์และใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่จัดเก็บไว้

3. เป้าหมาย

- 3.1. ผลการศึกษาความเป็นไปได้ของการใช้ประโยชน์จากข้อมูลของหน่วยงานที่จัดเก็บและรวบรวมไว้

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาข้อมูลประเภทต่างๆที่หน่วยงานจัดเก็บไว้ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ได้แก่ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษ ไดออกซิน สารตกค้างยาวนาน น้ำ ขยะ อากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน และอื่นๆ	
4. วิเคราะห์และกำหนดโมเดลเพื่อการวิเคราะห์และใช้ประโยชน์ต่อยอดจากข้อมูลเหล่านั้น	
5. เขียนข้อเสนอโครงการเพื่อจัดทำโมเดลสำหรับการวิเคราะห์ดังกล่าว ซึ่งเป็นโครงการพัฒนาระบบที่สามารถวิเคราะห์ข้อมูลตามโมเดลที่กำหนดไว้	



5. งบประมาณ

0.3 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
รายงานผลการศึกษาความเป็นไปได้ของการใช้ประโยชน์จากข้อมูลของหน่วยงานที่จัดเก็บและรวบรวมไว้	ประเมินจากรายงานผลการศึกษาความเป็นไปได้	รายงานผลการศึกษาความเป็นไปได้

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

โมเดลสำหรับการวิเคราะห์และใช้ประโยชน์ต่อยอดจากข้อมูลของหน่วยงานที่จัดเก็บไว้



4. โครงการจัดทำระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก, กองขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ, ศูนย์วิจัยและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568 - 2570

1. หลักการและเหตุผล

กรมฯ มีความประสงค์ที่จะพัฒนา/ปรับปรุงระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกตามรายชื่อดังนี้

- การศึกษาความเป็นไปได้และความเหมาะสมของเทคโนโลยีการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่
- ระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก
- โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มกลางเพื่อการจัดเก็บและพัฒนาข้อมูลเปิดก๊าซเรือนกระจก
- โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- แผนงานย้ายข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจก
- แผนงานย้ายระบบของกองประสานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และระบบ tccn (เว็บไซต์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)

โดยแต่ละระบบดังกล่าวมี

- หลักการและเหตุผล (ของความจำเป็นในการพัฒนา/ปรับปรุง)
- วัตถุประสงค์
- เป้าหมาย
- กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ
- งบประมาณ
- การประเมินผล และ
- ผลที่คาดว่าจะได้รับ

แยกกันตามเอกสารแนบของแต่ละระบบในข้างต้นเรียงตามลำดับ



2. วัตถุประสงค์โครงการ

อ้างอิงวัตถุประสงค์ของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

3. เป้าหมาย

อ้างอิงเป้าหมายของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

อ้างอิงกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

5. งบประมาณ

27.92 ล้านบาท (รวมงบประมาณของการปรับปรุงแต่ละระบบในข้างต้น คูณงบประมาณแยกกันของแต่ละระบบในเอกสารแนบ)

6. การประเมินผล

อ้างอิงการประเมินผลของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

อ้างอิงผลที่คาดว่าจะได้รับของแต่ละระบบแยกกันตามเอกสารแนบในข้างต้น



การศึกษาความเป็นไปได้และความเหมาะสมของเทคโนโลยีการจัดการ ข้อมูลขนาดใหญ่

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2569

1. หลักการและเหตุผล

ภารกิจการลดก๊าซเรือนกระจกและภารกิจอื่นๆ ของกรมฯ ทำให้จำเป็นต้องวิเคราะห์ข้อมูลในปริมาณมาก ซึ่งอาจเป็นข้อมูลจากหลายๆ แหล่งที่มีความหลากหลายทั้งข้อมูลที่เป็นโครงสร้าง (Structured) กึ่งโครงสร้าง (Semi-Structured) และไม่เป็นโครงสร้าง (Unstructured) ปัจจุบันกรมฯ ยังไม่มีเทคโนโลยี ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์สำหรับการบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ เช่น Hadoop แต่ด้วยความหลากหลายของเทคโนโลยี ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ที่มีขายอยู่ในปัจจุบัน กรมฯ จึงมีความจำเป็นต้องศึกษาความเป็นไปได้และความเหมาะสมเพื่อกำหนดทางเลือกที่ดีที่สุดก่อนตัดสินใจจัดซื้อและนำมาใช้งาน

กรมฯ จึงมีความต้องการให้ศึกษาและพิจารณาประเด็นดังต่อไปนี้

1. ศึกษาและคัดเลือกเทคโนโลยีและฮาร์ดแวร์ที่มีความเหมาะสมสำหรับการจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (ซึ่งจะขอเรียกว่า ฐานข้อมูลขนาดใหญ่) เช่น Data Lake ซึ่งสามารถจัดเก็บข้อมูลได้ในทุกรูปแบบทั้งข้อมูลที่เป็นโครงสร้าง (Structured) กึ่งโครงสร้าง (Semi-Structured) และไม่เป็นโครงสร้าง (Unstructured)
2. ศึกษาและคัดเลือกซอฟต์แวร์ เครื่องมือ หรือภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อช่วยในการพัฒนาโมเดลเพื่อช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่
3. ศึกษาและคัดเลือกซอฟต์แวร์หรือเครื่องมือสำหรับใช้ในการจัดทำรายงานและแสดงผลในรูปแบบของ Data Visualization (โดยใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ที่จัดเก็บไว้นั้นมาจัดทำเป็นรายงานและแสดงผล)
4. ศึกษาแนวทางและความเป็นไปได้ในการพัฒนาโมเดลเพื่อช่วยในการวิเคราะห์ ประเมิน และคาดการณ์เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก
5. ศึกษาแหล่งและรูปแบบของข้อมูลต่างๆ ซึ่งรวมถึงแหล่งข้อมูลจาก 5 ภาคส่วน (ได้แก่ ภาคพลังงาน ภาคขนส่ง ภาคการจัดการของเสีย ภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ และภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์จากที่ดิน) ที่จะนำมาจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับการวิเคราะห์ ประเมิน และคาดการณ์เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก
6. จัดทำรายงานผลการศึกษาในข้างต้น และทางเลือกที่ดีที่สุดที่กรมฯ ควรเลือกนำมาใช้งาน



2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อศึกษาความเป็นได้และความเหมาะสมของเทคโนโลยี ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเครื่องมือสำหรับการบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)
- 2.2. เพื่อจัดทำรายงานผลการศึกษาในข้อ 1-5 ภายใต้หัวข้อหลักการและเหตุผล
- 2.3. เพื่อจัดทำเอกสารขอบเขตการจัดซื้อจัดจ้างเทคโนโลยี ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเครื่องมือที่เหมาะสมต่อการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ของกรมฯ

3. เป้าหมาย

- 3.1. จัดทำรายงานผลการศึกษาความเป็นไปได้และความเหมาะสมของเทคโนโลยีการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ของกรมฯ
- 3.2. จัดทำเอกสารขอบเขตการจัดซื้อจัดจ้างเทคโนโลยี ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเครื่องมือที่เหมาะสมต่อการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ของกรมฯ

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษา วิเคราะห์ และคัดเลือกเทคโนโลยี ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเครื่องมือตามข้อ 1-5 ภายใต้หัวข้อหลักการและเหตุผลที่เหมาะสมต่อการกิจของกรมฯ	
4. จัดทำรายงานผลการศึกษาตามข้อ 1-5	
5. จัดทำเอกสารขอบเขตการจัดซื้อจัดจ้างเทคโนโลยี ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเครื่องมือ ที่เหมาะสมต่อการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ของกรมฯ	

5. งบประมาณ

3 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ผลการเปรียบเทียบเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ทั้งที่เป็น Open Source และที่มีค่าใช้จ่าย กล่าวคือ ที่มีขายเชิงพาณิชย์ ข้อดีและข้อเสียต่างๆ และคำแนะนำในการเลือก	ประเมินจากผลการเปรียบเทียบเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ของผลิตภัณฑ์ต่างๆ	รายงานผลการเปรียบเทียบเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ของผลิตภัณฑ์ต่างๆ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

กรมฯ สามารถคัดเลือกเทคโนโลยีการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีความเหมาะสมต่อการลงทุนในระยะยาว



ระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2570

1. หลักการและเหตุผล

ภารกิจการลดก๊าซเรือนกระจกทำให้กรมฯ มีความจำเป็นต้องนำข้อมูลจากแหล่งต่างๆ มาจัดเก็บ วิเคราะห์ ประเมิน และคาดการณ์สถานการณ์เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมที่กำลังจะเกิดขึ้นด้วย กรมฯ จึงมีความต้องการที่จะ

- พัฒนาโมเดลสำหรับช่วยในการวิเคราะห์ ประเมิน และคาดการณ์สถานการณ์เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก เช่น ปริมาณการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของก๊าซเรือนกระจกในช่วงระยะเวลาต่างๆ ตลอดจนพัฒนาซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมที่สามารถดำเนินการได้ตามโมเดลที่กำหนดไว้
- ทดลองนำเข้าข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ (เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์และรายงานผล)
- วิเคราะห์ ประเมิน และคาดการณ์สถานการณ์เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจกจากข้อมูลที่ได้นำมาจัดเก็บไว้เหล่านั้น

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อพัฒนาโมเดลสำหรับช่วยในการวิเคราะห์ ประเมิน และคาดการณ์สถานการณ์เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก
- 2.2. เพื่อพัฒนาซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมที่สามารถดำเนินการได้ตามโมเดลที่กำหนดไว้

3. เป้าหมาย

- 3.1. โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นมาสามารถช่วยวิเคราะห์ ประเมิน และคาดการณ์สถานการณ์เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก เช่น ปริมาณการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของก๊าซเรือนกระจกในช่วงระยะเวลาต่างๆ

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. เก็บรวบรวมความต้องการของโปรแกรม	
4. วิเคราะห์และออกแบบโปรแกรม	
5. พัฒนาโปรแกรม	
6. ทดสอบโปรแกรม	
7. ทดสอบเพื่อรับรองโปรแกรม	
8. อบรมเพื่อสอนการใช้งานโปรแกรม	



กิจกรรม	หมายเหตุ
9. ติดตั้งโปรแกรม	

5. งบประมาณ

5 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
โปรแกรมสามารถวิเคราะห์และคาดการณ์เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก	ประเมินจากรายงานผลการวิเคราะห์และคาดการณ์ของโปรแกรม	รายงานผลการทดสอบโปรแกรมเพื่อวิเคราะห์และคาดการณ์เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นมาสามารถช่วยวิเคราะห์ ประเมิน และคาดการณ์สถานการณ์เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก

โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มกลางเพื่อการจัดเก็บและพัฒนาข้อมูลเปิดก๊าซเรือนกระจก

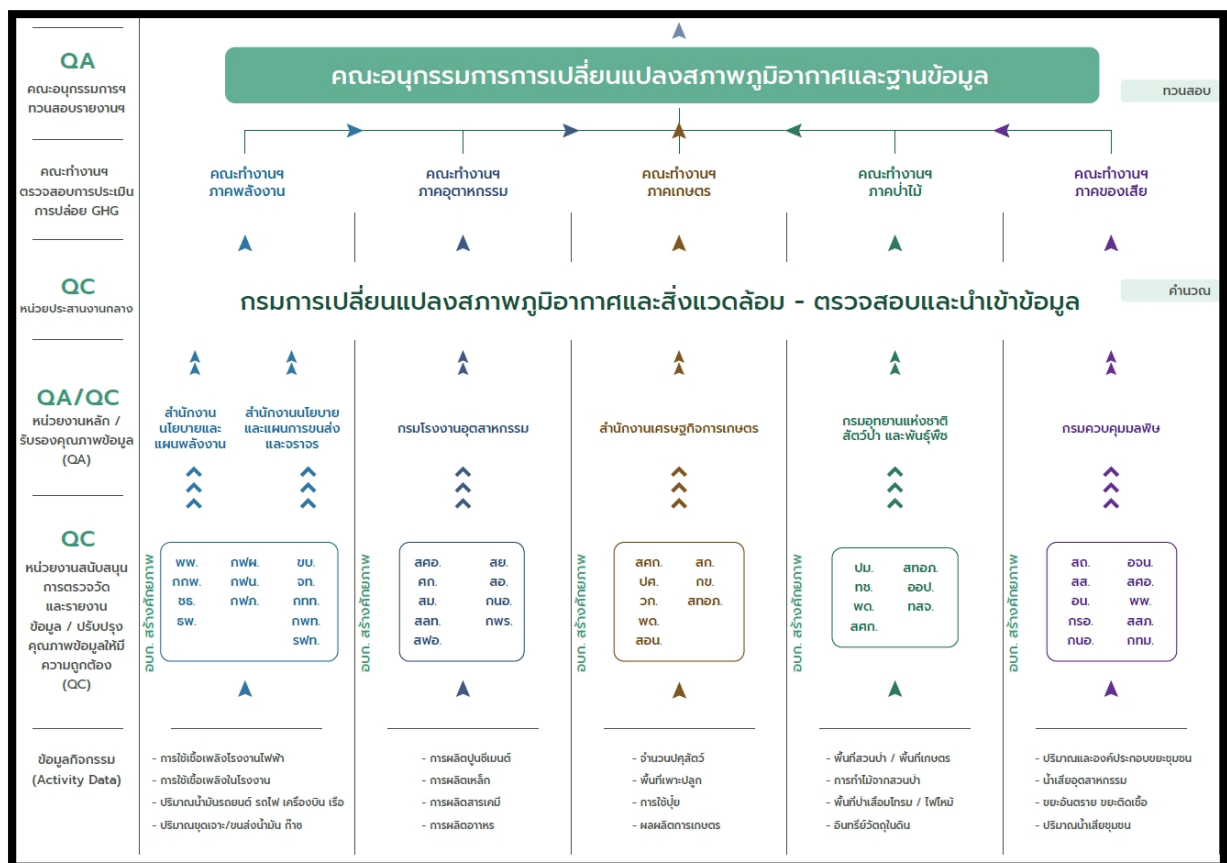
เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567 และ 2568

1. หลักการและเหตุผล

กรมฯ ในฐานะที่เป็นหน่วยงานผู้กำหนดนโยบายและกำกับดูแลการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย มีความประสงค์ที่จะให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใต้ 5 ภาคส่วนสำคัญ ได้แก่ ภาคพลังงาน ภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตร ภาคป่าไม้ และภาคของเสีย ร่วมกันดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกที่เป็นเป้าหมายในระดับของ ประเทศ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการที่ชัดเจน

ตามรูปที่เห็นด้านล่าง แต่ละภาคส่วน เช่น ภาคพลังงาน จะประกอบด้วยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร รวมทั้งยังมีหน่วยงานสนับสนุนย่อยๆ ที่อยู่ภายใต้สำนักงานเหล่านั้นด้วย



ในการร่วมมือกันลดก๊าซเรือนกระจกอย่างเป็นรูปธรรมและเห็นผลในเชิงบูรณาการในภาพรวมของ ประเทศ หน่วยงานสนับสนุนที่อยู่ภายใต้แต่ละภาคส่วนสำคัญดังกล่าวจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการอย่างเป็น รูปธรรม เพื่อให้เห็นถึงสิ่งที่ต้องปฏิบัติของแต่ละหน่วยงานสนับสนุน ระยะเวลาดำเนินการ และเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับ (ในเรื่องของการลดก๊าซเรือนกระจก) ตลอดจนปัญหาอุปสรรคต่างๆ ที่พบในการดำเนินการ



แผนปฏิบัติการของแต่ละหน่วยงานสนับสนุนดังกล่าวจะทำให้เห็นกิจกรรมทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ปัญหา อุปสรรคที่พบ และสิ่งที่ต้องดำเนินการในระดับนโยบายของประเทศต่อไป เพื่อไปสู่เป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย จึงเป็นที่มาของการจัดทำโครงการนี้

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อติดตามกิจกรรมตามแผนปฏิบัติการของ 5 ภาคส่วนเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก และบริหารจัดการ เพื่อแก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่พบ เพื่อไปสู่เป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับของประเทศ

3. เป้าหมาย

- 3.1. ระบบสามารถกำหนดแผนปฏิบัติการของหน่วยงานสนับสนุนเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก
3.2. ระบบสามารถรายงานปัญหาและอุปสรรคที่พบ เพื่อนำสู่การแก้ไขและปรับปรุงในระดับประเทศ

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาและประเมินกิจกรรมพื้นฐานของหน่วยงานสนับสนุนที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก และกำหนดแผนปฏิบัติการสำหรับกิจกรรมเหล่านั้นเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกที่จะเกิดขึ้น	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

ปี 2567 20.42 ล้านบาท

ปี 2568 10 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
การลดก๊าซเรือนกระจกเทียบกับเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกที่กำหนดไว้	ประเมินจากรายงานปริมาณการลดการเรือนกระจกเทียบกับเป้าหมายของหน่วยงานสนับสนุน	แผนปฏิบัติการเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก และเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงานสนับสนุน



7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสามารถกำหนดและปรับปรุงแผนปฏิบัติการของหน่วยงานสนับสนุน รวมทั้งกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงานได้

ระบบสามารถติดตามและประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่สามารถลดลงได้ของหน่วยงานสนับสนุน เทียบกับเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกที่กำหนดไว้

ระบบสามารถรวบรวมปัญหาและอุปสรรคที่พบของหน่วยงานสนับสนุน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขหรือปรับปรุงในระดับประเทศต่อไป



โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568

1. หลักการและเหตุผล

ระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงในพื้นที่ต่างๆ อันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระบบจำเป็นต้องปรับปรุงการรายงานความเสี่ยงเชิงพื้นที่ ซึ่งในปัจจุบันเป็นการรายงานความเสี่ยงในระดับจังหวัด โดยต้องการให้ลงลึกการรายงานความเสี่ยงลงไปถึงในระดับอำเภอและตำบล ซึ่งจะทำให้สามารถบริหารจัดการความเสี่ยงได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1. เพื่อปรับปรุงการรายงานความเสี่ยงเชิงพื้นที่ให้ลงไปถึงในระดับอำเภอและตำบล

3. เป้าหมาย

3.1. ระบบสามารถรายงานความเสี่ยงเชิงพื้นที่ลงไปถึงในระดับอำเภอและตำบล

3.2. ระบบสามารถบริหารจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาและประเมินระบบที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

10 ล้านบาท



6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
การรายงานความเสี่ยงเชิงพื้นที่ในระดับอำเภอและตำบล	ประเมินจากรายงานการประเมินความเสี่ยงเชิงพื้นที่ในระดับอำเภอและตำบล	รายงานการประเมินความเสี่ยงเชิงพื้นที่ในระดับอำเภอและตำบล

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสามารถบริหารจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



แผนงานย้ายข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจก

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจำเป็นต้องโยกย้ายภารกิจของตนเองมารวมอยู่ภายใต้ภารกิจของกรมฯ จึงทำให้ข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกที่หน่วยงานรับผิดชอบจำเป็นต้องโยกย้ายมาไว้ภายใต้ระบบบัญชีข้อมูลของกรมฯ ด้วย

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อย้ายข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มาจัดเก็บไว้ร่วมกับระบบบัญชีข้อมูลของกรมฯ

3. เป้าหมาย

- 3.1. ข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกที่ย้ายมาสามารถเข้าถึงและใช้งานได้ตามปกติ

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. ศึกษาข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกที่นำไปขึ้นทะเบียนไว้ที่ระบบบัญชีข้อมูลกลางของประเทศ	
2. วางแผนเตรียมการโยกย้ายข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกมาไว้ภายใต้ระบบบัญชีข้อมูลของกรมฯ	
3. โยกย้ายข้อมูลดังกล่าวและนำมาจัดเก็บไว้ภายใต้ระบบบัญชีข้อมูลของกรม	
4. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่โยกย้ายมา	
5. เปิดใช้งานเพื่อเข้าถึงข้อมูลที่โยกย้ายมา	

5. งบประมาณ

-

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกสามารถเข้าถึงและใช้งานได้	ประเมินจากรายงานผลการทดสอบการเข้าถึงข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจก	รายงานผลการทดสอบการเข้าถึงข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจก

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกที่ย้ายมาสามารถเข้าถึงและใช้งานได้ตามปกติ



แผนงานย้ายระบบของกองกักขังเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และระบบ tccn (เว็บไซต์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)

เจ้าของโครงการ : กองกักขังเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ศูนย์วิจัยและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากกองประสานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ชื่อเดิมคือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) จำเป็นต้องโยกย้ายภารกิจของตนเองมารวมอยู่ภายใต้ภารกิจของกรมฯ จึงทำให้จำเป็นต้องย้ายระบบของ สน. ทั้งหมดมาติดตั้งไว้ภายใต้โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมฯ รวมทั้งกรมฯ จะทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาระบบเหล่านี้ต่อไป

ระบบ tccn (เว็บไซต์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ) ของ ศปส. มีปัญหาเรื่องงบประมาณในการบำรุงรักษาไม่เพียงพอ และจำเป็นต้องใช้งบประมาณจากแหล่งอื่นของหน่วยงาน ที่ไม่ได้เป็นงบประมาณด้านดิจิทัลเพื่อใช้ในการการบำรุงรักษาระบบ จึงต้องการงบประมาณสนับสนุนการบำรุงรักษา

เพื่อให้มีงบประมาณสำหรับสนับสนุนการบำรุงรักษาระบบ tccn และเป็นแหล่งงบประมาณที่ถูกต้องและเหมาะสม จึงควรย้ายระบบดังกล่าวมาไว้ภายใต้การดูแลของศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1. เพื่อย้ายระบบของ สน. และ ศปส. ทั้งหมดมาติดตั้งไว้ที่กรมฯ

3. เป้าหมาย

3.1. ระบบทั้งหมดของ สน. และ ศปส. สามารถให้บริการได้ตามปกติเหมือนเดิมก่อนที่จะโยกย้ายมา

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. วางแผนเพื่อเตรียมการย้ายแต่ละระบบของ สน. และ ศปส. ได้แก่	
- ประมาณการขีดความสามารถของระบบที่จะทำการย้ายมา ได้แก่ CPU หน่วยความจำ และฮาร์ดดิสก์สำหรับการจัดเก็บข้อมูล	
- ตรวจสอบปริมาณ CPU หน่วยความจำ และฮาร์ดดิสก์บนระบบ Cloud ของกรมฯ ว่ามีเพียงพอต่อการให้บริการหรือไม่	
- ตรวจสอบซอฟต์แวร์และข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ตลอดจนการตั้งค่าต่างๆ ของระบบที่จะทำการย้ายมาติดตั้งบนระบบ Cloud ของกรมฯ	
- สำรองข้อมูลของระบบก่อนที่จะทำการโยกย้าย	
2. ดำเนินการย้ายระบบมาติดตั้งบนระบบ Cloud ของกรมฯ	
3. ติดตั้งซอฟต์แวร์และข้อมูลที่เกี่ยวข้องของระบบ ตามลำดับบนระบบ Cloud ของกรมฯ	



กิจกรรม	หมายเหตุ
4. ตั้งค่าระบบ	
5. ทดสอบการใช้งาน	
6. เปิดใช้ระบบ	

5. งบประมาณ

-

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
(แต่ละ) ระบบสามารถให้บริการได้ตามปกติ และข้อมูลมีความถูกต้องและครบถ้วน	ประเมินจากรายงานผลการทดสอบระบบด้านความพร้อมใช้ของระบบ และด้านข้อมูลที่ใช้ทำงานมีความถูกต้องและครบถ้วน	รายงานผลการทดสอบระบบด้านความพร้อมใช้ของระบบ และด้านข้อมูลที่ใช้ทำงานมีความถูกต้องและครบถ้วน
ข้อมูลในหน้าต่างๆ ของเว็บไซต์ระบบ tccn ได้รับการติดตั้งอย่างครบถ้วน	ประเมินจากเว็บไซต์ระบบ tccn ที่ได้รับการติดตั้งจนเสร็จสิ้น	หน้าต่างๆ ของเว็บไซต์ระบบ tccn

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบทั้งหมดของ สผ. และ ศปส. สามารถให้บริการได้ตามปกติเหมือนเดิมก่อนที่จะโยกย้ายมา



5. โครงการพัฒนาระบบสนทนาโต้ตอบอัตโนมัติ (Chatbot)

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2570

1. หลักการและเหตุผล

ระบบสนทนาโต้ตอบอัตโนมัติ (Chatbot) เป็นระบบการสนทนาและตอบคำถามโดยอัตโนมัติ โดยผู้ใช้งานสามารถสอบถามหรือตั้งคำถาม เช่น สอบถามในลักษณะเดียวกับผ่านโปรแกรม SIRI หรือ Google สอบถามในลักษณะที่เลือกจากเมนูคำถามที่มีให้ และระบบจะทำการตอบคำถามให้โดยอัตโนมัติ

ระบบโต้ตอบอัตโนมัติในปัจจุบันจะมีการใช้เทคโนโลยีของ Artificial Intelligence เพื่อช่วยในการตอบคำถามที่ผู้ใช้งานป้อนเข้าสู่ระบบ ระบบสามารถใช้งานได้ทั้งบน LINE Facebook Instagram รวมทั้งบนเว็บไซต์ด้วย

หน่วยงานผู้ร้องขอต้องการให้พัฒนาระบบสนทนาโต้ตอบอัตโนมัติและติดตั้งไว้ภายใต้เว็บไซต์ขององค์กรและของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติตามลำดับ ผู้ที่เข้าถึงเว็บไซต์ของกรมฯ สามารถตั้งคำถามหรือสอบถามจากخبوتดังกล่าว เพื่อให้ได้ข้อมูลตามที่ตนเองสนใจหรือต้องการ

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1. เพื่อจัดทำระบบสนทนาและโต้ตอบแบบอัตโนมัติ

3. เป้าหมาย

3.1. ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถตั้งคำถามต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรมฯ และระบบอัตโนมัติจะสามารถตอบคำถามต่างๆ ได้

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาลักษณะของคำถามที่ต้องการให้ระบบสามารถโต้ตอบได้	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	



5. งบประมาณ

0.825 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
การตอบคำถามของระบบได้อย่างถูกต้อง	ประเมินจากผู้ใช้งานที่เข้าใช้ระบบเพื่อสอบถามในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรมฯ และระบบสามารถโต้ตอบได้อย่างถูกต้อง	การทดลองเข้าใช้ระบบของผู้ใช้งานเพื่อสอบถามคำถามต่างๆ เข้าไปยังระบบ และดูคำตอบที่ได้รับ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสามารถตอบคำถามได้อย่างอัตโนมัติและมีประสิทธิภาพ

6. โครงการปรับปรุงระบบเพื่อให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์แก่ประชาชน

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567

1. หลักการและเหตุผล

พรบ. การปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2565 มีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อกำหนดให้การดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตของประชาชน (ผู้ขออนุญาต) จากหน่วยงานของรัฐ (ผู้อนุญาต) มีความสะดวก รวดเร็ว และง่ายในการให้บริการแก่ประชาชน ได้แก่ การออกใบอนุญาต การอนุมัติ การจดทะเบียน การขึ้นทะเบียน การรับแจ้ง การรับจดทะเบียน การออกอาชญาบัตร การรับรอง การเห็นชอบ การให้ความเห็น การแจ้งผลการพิจารณา การแจ้งผลการดำเนินการ การจ่ายเงิน การให้สวัสดิการ และการให้บริการอื่นๆ โดยที่การขออนุญาตดังกล่าวมีบทบัญญัติของกฎหมายกำหนดให้จะต้องได้รับการอนุญาตก่อน จึงจะสามารถดำเนินการได้

การขออนุญาตดังกล่าวในอดีตหรือเท่าที่ผ่านมาจะมีการใช้งานเอกสารประกอบการอนุมัติ หรืออาจต้องเดินทางมาขออนุมัติด้วยตนเอง ให้สามารถเปลี่ยนเป็นปฏิบัติได้ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ประชาชนสามารถส่งเอกสารการขออนุมัติต่างๆ ผ่านทางอีเมล หรือสามารถเข้าถึงระบบงานของหน่วยงานของรัฐที่อยู่บนเว็บไซต์เพื่อให้ข้อมูลต่างๆ ประกอบการอนุมัติ เป็นต้น

ภารกิจของหน่วยงานภายในของกรมฯ มีบางระบบที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการแก่ประชาชน กล่าวคือ มีลักษณะเป็นการรับเรื่องเพื่อขอดำเนินการต่างๆ โดยที่ผู้ร้องขอให้ดำเนินการคือประชาชน ที่จะต้องให้ข้อมูลส่วนบุคคลของตนเองและให้รายละเอียดการร้องขอที่ต้องการให้หน่วยงานภายในของกรมฯ ดำเนินการให้

พรบ. นี้มีวัตถุประสงค์สำคัญคือต้องการให้การรับเรื่องร้องขอจากประชาชน และการให้บริการจะต้องสามารถทำได้ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และไม่จำเป็นต้องเดินทางมาขออนุมัติด้วยตนเอง โดยวัตถุประสงค์ดังกล่าว กรมฯ จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงระบบให้บริการภายในต่างๆ ให้สามารถรับคำร้องขอเพื่อดำเนินการต่างๆ จากประชาชนด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ กล่าวคือ ผู้ร้องขอสามารถเลือกยื่นคำขอและให้เอกสารหลักฐานที่จำเป็นโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1. เพื่อให้บริการตามคำร้องขอจากประชาชนด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้

3. เป้าหมาย

3.1. ระบบสามารถให้บริการตามคำร้องขอจากประชาชนด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้



4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาระบบต่างๆ ที่ให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์แก่ประชาชน เพื่อกำหนดแนวทางในการปรับปรุง	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

0.4 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ระบบสามารถรับคำร้องขอเพื่อให้บริการแก่ประชาชนด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้	ประเมินจากรายงานผลการทดสอบระบบเพื่อรับคำร้องขอและให้บริการด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์	รายงานผลการทดสอบระบบเพื่อรับคำร้องขอและให้บริการด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสามารถให้บริการตามคำร้องขอจากประชาชนด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้



7. โครงการปรับปรุงระบบเว็บไซต์องค์กร

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567 - 2569

1. หลักการและเหตุผล

กรมฯ มีความต้องการให้ปรับปรุงเนื้อหาเว็บไซต์ขององค์กร เพื่อให้รองรับกับภารกิจใหม่ที่กำลังจะเริ่มดำเนินการ อีกทั้งกรมฯ มีนโยบายกำหนดให้หน่วยงานภายในสามารถจัดทำเว็บไซต์เพื่อแสดงภารกิจและกิจกรรมของหน่วยงานได้ แต่จะต้องนำมาไว้ภายใต้เว็บไซต์ขององค์กร ทั้งนี้เพื่อให้สามารถแสดงภารกิจทั้งหมด เห็นภาพรวม และผลงานทั้งหมดของกรมฯ อยู่ในที่เดียวกัน

ดังนั้นการปรับปรุงเว็บไซต์ของหน่วยงานภายในต่างๆ ของกรมฯ ดังนี้

- การปรับปรุงระบบเว็บไซต์กองส่งเสริมความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- การปรับปรุงระบบเว็บไซต์ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม
- การปรับปรุงระบบเว็บไซต์กองอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- การปรับปรุงระบบเว็บไซต์กองประสานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

จะดำเนินการภายใต้งบประมาณของโครงการนี้ เพื่อให้เกิดมาตรฐานและบูรณาการของข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ ภายในกรมฯ ไว้ในที่เดียวกัน

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานและกิจกรรมต่างๆ ของกรมฯ ตลอดจนองค์ความรู้ต่างๆ ที่กรมฯ ได้มีการจัดทำเพื่อเป็นประโยชน์ต่อสาธารณะ
- 2.2. เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนความรู้ของหน่วยงานภายในต่างๆ ของกรมฯ
- 2.3. เพื่อแสดงผลงานของหน่วยงานภายในต่างๆ ของกรมฯ ในรอบระยะเวลาที่ผ่านมา

3. เป้าหมาย

- 3.1. ระบบใช้เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานและกิจกรรมต่างๆ ของกรมฯ ตลอดจนหน่วยงานภายในต่างๆ ของกรมฯ
- 3.2. ระบบใช้แสดงผลงานของหน่วยงานภายในต่างๆ ของกรมฯ ในรอบระยะเวลาที่ผ่านมา

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาเว็บไซต์ปัจจุบันของกรมฯ และหน่วยงานภายในต่างๆ เพื่อประเมินการทำงานของระบบ	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	



กิจกรรม	หมายเหตุ
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

ปี 2567 2.0 ล้านบาท

ปี 2568 2.0 ล้านบาท

ปี 2569 2.0 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ระบบมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการที่กำหนดไว้	ประเมินผลจากเนื้อหา และความครบถ้วนของข้อมูลที่แสดง ตามวัตถุประสงค์ของระบบที่กำหนดไว้	หน้าการแสดงผลส่วนต่างๆ ของระบบ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสามารถใช้เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานและกิจกรรมต่างๆ ของกรมฯ ตลอดจนหน่วยงานภายในต่างๆ ของกรมฯ

8. โครงการพัฒนาและจัดทำข้อมูลคาดการณ์สภาพภูมิอากาศความละเอียดสูงเพื่อสนับสนุนการประเมินความเสี่ยงและการดำเนินการตามแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

เจ้าของโครงการ : ศูนย์วิจัยและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่พระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนชื่อกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 140 ตอนที่ 48 ก เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2566 โดยมีผลบังคับใช้วันถัดจากประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา และกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 ลงวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ.2566 โดยจัดตั้งกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานงานกลางของประเทศภายใต้กรอบอนุสัญญา สหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย ทั้งการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation) การปรับตัว (Adaptation) การเพิ่มขีดความสามารถด้านการบริหารจัดการ การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในทุกระดับ และการศึกษาวิจัย เพื่อพัฒนานวัตกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสืบเนื่องจากปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมที่ทวีความรุนแรงขึ้น ส่งผลกระทบโดยตรงทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคมต่อทุกประเทศก่อให้เกิดภัยพิบัติต่างๆ ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชนและสิ่งแวดล้อม ดังนั้น จึงได้มีความพยายามร่วมกันในการลดการปลดปล่อย ก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยทั่วโลกตั้งเป้าหมายควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกไม่ให้เกิน 2 องศาเซลเซียส และพยายามจำกัดไม่ให้เกิน 1.5 องศาเซลเซียส ปัจจุบันไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกในปริมาณเพียงประมาณร้อยละ 0.72 ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วทั้งโลก แต่ประเทศไทยกลับเป็น 1 ใน 10 ประเทศที่ได้รับผลกระทบร้ายแรงที่สุดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และรัฐบาลไทยได้แสดงเจตนารมณ์ที่เป็นความท้าทายอย่างยิ่งว่าประเทศไทยจะยกระดับการแก้ไขปัญหาภูมิอากาศอย่างเต็มที่ และด้วยทุกวิถีทาง เพื่อให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2050 และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ได้ในปี 2065 เพื่อให้บรรลุผลตามเจตนารมย์ดังกล่าว จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องจัดตั้งศูนย์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อมของประเทศขึ้น เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญและคลังข้อมูลสำหรับประชาชนได้ศึกษาเรียนรู้ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเป็นศูนย์วิเคราะห์ แผลผล และพัฒนาฐานข้อมูลกลางเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศให้มีประสิทธิภาพรวมทั้งพัฒนาระบบการรายงานข้อมูลและระบบติดตามประเมินผลการ



ลดก๊าซเรือนกระจกที่ครอบคลุมทุกสาขา เป็นศูนย์ประสานงานเชื่อมโยงในทุกจังหวัดและทุกภาคส่วน มุ่งเน้นในด้านการปรับปรุงการบริหารจัดการพิบัติภัยทั้งระบบ โดยคำนึงถึงปัจจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว ตลอดจนพัฒนาเครื่องมือและระบบในการพยากรณ์คาดการณ์ความเสี่ยง และภัยธรรมชาติต่างๆ อันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อการรองรับปรับตัวของประชาชนต่อไป

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1 เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการภารกิจด้านการเป็นศูนย์คาดการณ์ผลกระทบและความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

2.2 พัฒนาข้อมูลคาดการณ์ภูมิอากาศความละเอียดสูงจาก CMIP6 สำหรับประเทศไทยเพื่อสนับสนุนการประเมินความเสี่ยง

2.3 สนับสนุนการดำเนินการตามแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

2.4 พัฒนาระบบให้บริการและสืบค้นข้อมูลคาดการณ์ภูมิอากาศ

2.5 พัฒนาศักยภาพของบุคลากรกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

3. เป้าหมาย

ระบบฐานข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของกรมที่จัดเก็บมีความเป็นระเบียบ มีโครงสร้าง (Structured) ที่ดี มีการเชื่อมโยง พร้อมที่นำไปใช้ในการต่อยอดเพื่อการวิเคราะห์ และสรุปผล

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบพัสดุ	
3. ศึกษาระบบปัจจุบันเพื่อประเมินการทำงานของระบบ	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

30 ล้านบาท



6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ความพร้อมใช้ของข้อมูลด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	วัดจากแบบสอบถามกลุ่มเป้าหมาย ร้อยละ 80 สามารถเข้าถึงข้อมูล และมีความรู้ความเข้าใจในการใช้ระบบ	แบบสอบถามจากกลุ่มเป้าหมาย

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมมีระบบเพื่อสนับสนุนงานด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและคาดการณ์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องมีความเข้าใจในระบบและข้อมูล หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ นักวิจัยและนักวิชาการสามารถเข้าถึงข้อมูลได้และประยุกต์นำไปใช้เพื่อพัฒนาความรู้และข้อมูลผลกระทบด้านอื่นๆ ต่อไป

9. โครงการพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการเจรจา ภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ ความตกลงปารีส

เจ้าของโครงการ : กองยุทธศาสตร์และความร่วมมือระหว่างประเทศ

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568

1. หลักการและเหตุผล

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ในฐานะหน่วยงานประสานงานกลางของประเทศ ภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีภารกิจหลักในการเสนอแนะแนวทางและทำทึในการเจรจาเกี่ยวกับอนุสัญญา พิธีสาร และความตกลงระหว่างประเทศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งเสนอแนะแนวทาง หลักเกณฑ์ และกลไกในการดำเนินงานระดับชาติ และระดับนานาชาติเกี่ยวกับการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม และผลประโยชน์ของประเทศ ซึ่งเป็นการสนับสนุนการดำเนินการที่ความสอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนพัฒนาประเทศ รวมถึงเป็นหน่วยงานประสานงานในการสร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้อง เกี่ยวกับการดำเนินงานภายใต้กรอบอนุสัญญาฯ ให้แก่หน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น เพื่อเป็นการสนับสนุนการดำเนินการกิจดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการเจรจาภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความตกลงปารีส เพื่อให้บุคลากรในทีมเจรจาสามารถสืบค้นข้อมูลเจรจาในประเด็นต่าง ๆ และนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดทำท่าทีเจรจาและวิเคราะห์ แนวโน้มของการเจรจากบนพื้นฐานของข้อมูลที่ต้องการและครอบคลุมในทุกประเด็นการเจรจา ดังนั้น จึงเห็นควรพัฒนาฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการเจรจา ให้มีรูปแบบสอดคล้องกับการใช้งานและ รองรับการพัฒนาของเทคโนโลยีในอนาคต เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการเจรจาในประเด็นต่าง ๆ สำหรับบุคลากรในทีมเจรจา หน่วยงาน และภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ในการประชุมภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการประชุมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้เป็นแนวทางในการกำหนด ท่าทีเจรจาของไทย รวมถึงวิเคราะห์แนวโน้มการเจรจาในอนาคตเพื่อให้สามารถบรรลุตามเป้าหมายที่ประเทศไทยประกาศเจตนารมณ์ไว้

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1 เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการเจรจาภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการประชุมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของประเทศไทย



2.2 เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลสนับสนุนการเจรจาและประเด็นที่เกี่ยวข้องให้บุคลากรในทีมเจรจา หน่วยงาน และภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง สามารถนำไปใช้ประโยชน์ประกอบการดำเนินการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

3. เป้าหมาย

ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการเจรจาภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความตกลงปารีส มีการเชื่อมโยง พร้อมที่นำไปใช้ในการต่อยอดเพื่อการวิเคราะห์ และสรุปผล

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบพัสดุ	
3. ศึกษาระบบปัจจุบันเพื่อประเมินการทำงานของระบบ	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

5 ล้านบาท



6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ความพร้อมใช้ของฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ	ความเข้าใจในการใช้งาน	คู่มือการใช้งาน

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 หน่วยงานภายใต้คณะทำงานเจรจาสำหรับการประชุมกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำข้อมูลในฐานข้อมูลไปใช้ประกอบการพิจารณาในการทำกรอบท่าทีเจรจาในประเด็นที่หน่วยงานรับผิดชอบ

7.2 กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ใช้เป็นข้อมูลในการติดตามความก้าวหน้าของประเด็นต่างๆ ที่มีการเจรจาในการประชุมภายใต้กรอบอนุสัญญากรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการหารือในระดับทวิภาคีและพหุภาคีต่าง ๆ

10. พัฒนาระบบการประเมินการสะสมคาร์บอน (Carbon pool) ของพื้นที่สีเขียวในเมืองของประเทศไทย

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568

1. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีแหล่งดูดซับกักเก็บคาร์บอนจากภาคป่าไม้ โดยมีพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยในปี 2565 ที่ประมาณ 102 ล้านไร่ หรือประมาณร้อยละ 31.57 ของพื้นที่ประเทศไทย (กรมป่าไม้, 2566) และพื้นที่สีเขียวในเมืองและชุมชน ประมาณ 4 ล้านไร่ (สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2566) สำหรับขดเชยการปลดปล่อยคาร์บอนจากกิจกรรมอื่นๆ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (สส.) จึงได้ดำเนินการพัฒนาแพลตฟอร์มกลางกรีนดิจิทัล โดยการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ร่วมกับระบบภูมิสารสนเทศ รวมทั้งองค์ความรู้และวิชาการ เพื่อสนับสนุนผลักดันภาคเมืองและชุมชนทั่วประเทศให้เกิดการรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในการดูดกลับคาร์บอนขดเชยการลดก๊าซเรือนกระจกของเมือง รวมทั้งดำเนินการวางแผนการวางผังเมือง สำหรับติดตาม ตรวจสอบ และประเมินการเปลี่ยนแปลง และเพื่อให้ทราบถึงการสะสมคาร์บอน(Carbon Pool) ของพื้นที่สีเขียวเมือง รวมถึงการสร้างสมการกลางเพื่อประเมินการสะสมคาร์บอนของพื้นที่สีเขียวในเมืองของประเทศไทย ดังนั้น การทำภารกิจของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศฯ จำเป็นต้องดำเนินการอย่างมีมาตรฐาน หรือหลักของการรับรองด้านคาร์บอนขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) มีการควบคุมตำแหน่งที่ตั้งอ้างอิงสำหรับการตรวจสอบ เกิดผลลัพธ์ที่น่าเชื่อถือที่ช่วยในการติดตามแนวโน้มของพืชพรรณและการใช้ที่ดินในระยะยาว การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่และคาร์บอนไดออกไซด์ และการสร้างแผนที่คาร์บอน (Carbon Map) ภาคดูดกลับคาร์บอนไดออกไซด์ของพื้นที่ โดยการทำงานที่ผ่านมาเป็นเพียงการใช้สมการกลางของ อบก. ที่พัฒนามาจากตัวอย่างของต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในป่าธรรมชาติหรือป่านุรักษ์เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งในความเป็นจริงแล้ว พื้นที่สีเขียวในเมืองและชุมชนมีความแตกต่างจากพื้นที่ป่าธรรมชาติและป่านุรักษ์ต่างๆ เป็นอย่างมาก ซึ่งจะเป็นการดำเนินงานที่สอดคล้องกับงานวิจัยในต่างประเทศที่ได้มีการพัฒนาสมการกลางในการประเมินการกักเก็บคาร์บอนของพื้นที่สีเขียวในเมืองของตนเองขึ้นมาโดยเฉพาะ

ดังนั้น “โครงการพัฒนาระบบการประเมินการสะสมคาร์บอน (Carbon Pool) ของพื้นที่สีเขียวในเมืองของประเทศไทย” ครั้งนี้ จึงเป็นการเสริมประสิทธิภาพของโครงการและขยายผลการพัฒนาและสร้างเครื่องมือ โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ภาพถ่ายทางอากาศ หรืออากาศยานไร้คนขับ เทคโนโลยีดิจิทัล หรือข้อมูลสารสนเทศอื่นๆ เพื่อสร้างเส้นฐานของข้อมูลพื้นที่สีเขียวในเขตเมืองและชุมชน โดยจัดทำแผนผังเมืองในการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินพื้นที่สีเขียวในเมืองของประเทศไทย สำหรับรองรับการประเมิน ผลกระทบของกิจกรรมของเมืองจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งปัจจัยอื่นๆ ที่มีต่อ



ระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพเมืองต่างๆของประเทศไทย รวมทั้งการใช้ประโยชน์จากข้อมูลในการวิเคราะห์การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการ ป้องกัน การลดและการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1 เพื่อพัฒนาแปลงถาวรในการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินพื้นที่สีเขียวในเมืองของประเทศไทย
- 2.2 เพื่อพัฒนาวิธีการคำนวณ สร้างสมการกลางประมวลผลการสะสมคาร์บอนของพื้นที่สีเขียวในเมืองของประเทศไทย
- 2.3 เพื่อจัดทำเส้นอ้างอิงฐานสะสมคาร์บอน (Carbon Pool) ในพื้นที่สีเขียวในเมืองของประเทศไทย

3. เป้าหมาย

มีแพลตฟอร์มกลางกรีนดิจิทัล เพื่อสนับสนุนผลักดันภาคเมืองและชุมชนทั่วประเทศให้เกิดการรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในการดูดกลืนคาร์บอนชดเชยการลดก๊าซเรือนกระจกของเมือง รวมทั้งดำเนินการวางแผนถาวร สำหรับติดตาม ตรวจสอบ และประเมินการเปลี่ยนแปลง และเพื่อให้ทราบถึงการสะสมคาร์บอน(Carbon Pool) ของพื้นที่สีเขียวเมือง

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบพัสดุ	
3. ศึกษาระบบปัจจุบันเพื่อประเมินการทำงานของระบบ	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

5. งบประมาณ

15 ล้านบาท



6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ระบบสามารถใช้งานได้ง่าย	ผลการประเมินด้านความง่ายในการใช้งานระบบได้คะแนนความพึงพอใจของผู้ใช้งานไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	รายงานผลการทดสอบการใช้งานระบบภายหลังการปรับปรุง

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

กรมฯ มีแพลตฟอร์มกลางกรีนดิจิทัล เพื่อสนับสนุนผลักดันภาคเมืองและชุมชนทั่วประเทศให้เกิดการรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในการดูดกลืนคาร์บอนชดเชยการลดก๊าซเรือนกระจกของเมือง รวมทั้งดำเนินการวางแผนผังเมือง สำหรับติดตาม ตรวจสอบ และประเมินการเปลี่ยนแปลง และเพื่อให้ทราบถึงการสะสมคาร์บอน(Carbon Pool) ของพื้นที่สีเขียวเมือง

โครงการรองรับแผนงานที่ 3

จัดทำรรมาภิบาลข้อมูล และบูรณาการข้อมูล



1. โครงการพัฒนาระบบบริการข้อมูลการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและการบูรณาการข้อมูลของกรมกับหน่วยงานภายนอกอื่นๆ

เจ้าของโครงการ : กองส่งเสริมการมีส่วนร่วมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2569

1. หลักการและเหตุผล

ระบบบริการข้อมูลการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ระบบบริการข้อมูลการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเป็นระบบมาตรฐานทั้งผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันมีการแยกพัฒนาแยกเป็นคนละระบบ เช่น Green Office, Green Hotel, Green Production, Green Restaurant และในอนาคตอาจจะเพิ่มระบบบริการข้อมูลอื่นๆ ที่นอกเหนือจากระบบเหล่านี้ เช่น Green Sport ระบบบริการข้อมูลการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเหล่านี้มีแนวคิดในการดำเนินการเหมือนกันหมด กล่าวคือ มีการประเมิน เช่น ประเมินสำนักงาน ประเมินโรงแรม ให้ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานสำหรับความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเมื่อผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด ก็จะได้รับรางวัลรับรองและขึ้นทะเบียนเป็นสำนักงานหรือโรงแรมที่ได้มาตรฐาน

เนื่องจากแต่ละระบบได้รับการพัฒนาขึ้นมาแยกกันและผู้รับจ้างพัฒนาก็มักจะเป็นคนละหน่วยงาน บางระบบก็ใช้งานมาหลายปีแล้ว บางระบบใช้ภาษาในการพัฒนาที่แตกต่างกัน บางระบบก็ไม่สามารถติดต่อผู้พัฒนาได้แล้ว (ซึ่งทำให้เมื่อมีปัญหา อาจดำเนินการแก้ไขไม่ได้) ซึ่งทำให้การดูแลและบำรุงรักษาค่อนข้างทำได้ลำบาก จึงได้มีการเสนอในที่ประชุมให้พัฒนาเป็นระบบใหม่และเป็นระบบกลางที่เป็นหนึ่งเดียว และทำการโอนย้ายข้อมูลของระบบปัจจุบันเข้ามาอยู่ในระบบใหม่นี้ ซึ่งจะทำให้สามารถแก้ไขปัญหาที่ได้กล่าวถึงไปแล้วนั้นทั้งหมดได้และทำให้เกิดการบูรณาการของข้อมูลประเภทเดียวกัน ระบบใหม่ที่จะพัฒนาขึ้นมานี้จะรองรับผลิตภัณฑ์หรือบริการสีเขียวอื่นๆ ที่จะเกิดขึ้นใหม่ในอนาคตด้วย

การบูรณาการข้อมูลของกรมกับหน่วยงานภายนอกอื่นๆ

เนื่องจากลักษณะข้อมูลที่หน่วยงานภายในกรมฯ รับผิดชอบ มีบางประเภทของข้อมูลที่จัดได้ว่าอยู่ในประเภทเดียวกันกับของหน่วยงานภายนอกอื่นๆ เช่น ข้อมูลเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ข้อมูลการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (สภาอุตสาหกรรมก็มีข้อมูลในลักษณะนี้) ข้อมูลพื้นที่สีเขียว (Green Area) เป็นต้น ที่ประชุมจึงต้องการให้จัดทำโครงการเพื่อบูรณาการข้อมูลประเภทเดียวกันของกรมฯ และของหน่วยงานภายนอกอื่นๆ เข้าด้วยกัน ซึ่งจะก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างองค์กร เพื่อต่อยอดและใช้ประโยชน์จากข้อมูลเหล่านั้นได้เพิ่มมากขึ้น ตลอดจนข้อมูลเกิดความแพร่กระจายออกไปในวงกว้าง อันจะก่อให้เกิดผลกระทบและประโยชน์มากยิ่งขึ้น

ที่ประชุมต้องการให้บูรณาการข้อมูลของกรมฯ เหล่านั้นเข้ากับข้อมูลของหน่วยงานภายนอกอื่นๆ โดยจัดทำเป็นแพลตฟอร์มกลางและหน่วยงานภายนอกอื่นๆ สามารถเข้ามาร่วมใช้แพลตฟอร์มกลางดังกล่าวได้ด้วย



2. วัตถุประสงค์โครงการ

ระบบบริการข้อมูลการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- 2.1. เพื่อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานสำหรับความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รับรอง และขึ้นทะเบียนหน่วยงานผลิตภัณฑ์ หรือบริการที่ได้รับการรับรองผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การบูรณาการข้อมูลของกรมกับหน่วยงานภายนอกอื่นๆ

- 2.2. เพื่อตกลงและรับรองการบูรณาการข้อมูลร่วมกันกับหน่วยงานภายนอก ได้แก่ พื้นที่สีเขียว เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ข้อมูลการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และอื่นๆ

3. เป้าหมาย

ระบบบริการข้อมูลการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- 3.1. เกณฑ์มาตรฐานสำหรับความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ได้รับการรับรองตามเกณฑ์มาตรฐาน

การบูรณาการข้อมูลของกรมกับหน่วยงานภายนอกอื่นๆ

- 3.2. มีแพลตฟอร์มกลางสำหรับการบูรณาการร่วมกันของข้อมูลประเภทเดียวกันกับหน่วยงานภายนอก ได้แก่ พื้นที่สีเขียว เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ผลิตภัณฑ์สีเขียว และอื่นๆ

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

ระบบบริการข้อมูลการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษากระบวนการสนับสนุนด้านงบประมาณจากหน่วยงานภายนอกและการเบิกจ่ายงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนนั้น	
4. เก็บรวบรวมความต้องการด้านระบบ	
5. วิเคราะห์และออกแบบระบบ	
6. พัฒนาระบบ	
7. ทดสอบระบบ	
8. ทดสอบเพื่อรับรองระบบ	
9. อบรมเพื่อสอนการใช้งานระบบ	
10. ติดตั้งระบบ	

การบูรณาการข้อมูลของกรมกับหน่วยงานภายนอกอื่นๆ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. กำหนดหน่วยงานภายนอกกลุ่มเป้าหมายที่มีข้อมูลประเภทเดียวกันและสามารถบูรณาการข้อมูลเข้าด้วยกันได้	
2. ประชุมเพื่อตกลงและรับรองการบูรณาการร่วมกันสำหรับข้อมูลประเภทเดียวกัน	
3. กำหนดงบประมาณ และ/หรือ แพลตฟอรม์กลางร่วมกันสำหรับการบูรณาการข้อมูลประเภทเดียวกัน	
4. ทำ MOU ระหว่างกรมฯ และหน่วยงานภายนอกเพื่อแสดงถึงความร่วมมือกัน	
5. เริ่มดำเนินการนำข้อมูลมาจัดเก็บและใช้งานร่วมกัน	

5. งบประมาณ

1.525 ล้านบาท

6. การประเมินผลระบบบริการข้อมูลการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
จำนวนหน่วยงาน ผลิตภัณฑ์ หรือ บริการที่ได้รับการรับรองผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในแต่ละปี	ประเมินจากรายงานหน่วยงาน ผลิตภัณฑ์หรือบริการ ที่ได้รับการรับรองผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในแต่ละปี	รายงานหน่วยงาน ผลิตภัณฑ์หรือ บริการ ที่ได้รับการรับรองผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในแต่ละปี

การบูรณาการข้อมูลของกรมกับหน่วยงานภายนอกอื่นๆ

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
จำนวน MOU ที่เกิดขึ้นระหว่างกรมฯ และหน่วยงานภายนอกเพื่อบูรณาการข้อมูลประเภทเดียวกัน	ประเมินจาก MOU ที่เกิดขึ้นระหว่าง กรมฯ และหน่วยงานภายนอกเพื่อ บูรณาการข้อมูลประเภทเดียวกัน	MOU ที่เกิดขึ้นระหว่างกรมฯ และ หน่วยงานภายนอกเพื่อบูรณาการข้อมูล ประเภทเดียวกัน

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ในแต่ละปีมีจำนวนหน่วยงาน ผลิตภัณฑ์ หรือบริการเพิ่มมากขึ้นที่ได้รับการรับรองผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ข้อมูลที่นำมาบูรณาการร่วมกันถูกใช้ประโยชน์เพื่อต่อยอดได้มากยิ่งขึ้น



2. โครงการ Train The Trainer เพื่อฝึกอบรมคณะบริการข้อมูลให้มีความรู้และความเข้าใจในการตรวจติดตามการปฏิบัติตามนโยบาย แนวปฏิบัติ และมาตรฐานด้านคุณภาพของข้อมูลของกรมฯ

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจาก

1. นโยบายและแนวปฏิบัติสำหรับการกำกับดูแลข้อมูลของกรมฯ ที่ได้มีการจัดทำและประกาศการใช้งานไปนั้น
2. (ร่าง) มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government Standard) ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประเมินคุณภาพข้อมูลสำหรับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งจะได้มีการประกาศและบังคับการใช้งานต่อไป (มาตรฐานด้านคุณภาพของข้อมูล) จะกำหนดให้หน่วยงานภาครัฐต้องทำการประเมินคุณภาพของข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ

ทั้ง 2 เรื่องต่างก็มีความซับซ้อนในการปฏิบัติตาม รวมทั้งรายละเอียดปลีกย่อยต่างๆ ทั้งในนโยบาย แนวปฏิบัติ และมาตรฐานด้านคุณภาพของข้อมูลก็มีรายละเอียดค่อนข้างมากและไม่ได้ตรงไปตรงมาในการที่จะเรียนรู้เพื่อที่จะปฏิบัติตาม จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินโครงการในลักษณะ Train The Trainer เพื่อเป็นการฝึกอบรมคณะบริการข้อมูลของกรมฯ ให้มีความรู้ ความเข้าใจ ตลอดจนความสามารถในการตรวจติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าของข้อมูลและผู้ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามนโยบาย แนวปฏิบัติ และมาตรฐานด้านคุณภาพของข้อมูลดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อพัฒนาความรู้ ความเข้าใจ ตลอดจนความสามารถของคณะบริการข้อมูลให้สามารถตรวจติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าของข้อมูลและผู้ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามนโยบาย แนวปฏิบัติ และมาตรฐานด้านคุณภาพของข้อมูลสำหรับการกำกับดูแลข้อมูลของกรมฯ

3. เป้าหมาย

- 3.1 คณะบริการข้อมูลของกรมฯ ผ่านเกณฑ์การประเมินความรู้และความสามารถในการตรวจประเมิน

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของระบบที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษา นโยบาย แนวปฏิบัติ และมาตรฐานด้านคุณภาพของข้อมูลสำหรับการกำกับดูแลข้อมูลของกรมฯ	



กิจกรรม	หมายเหตุ
4. กำหนดแนวทางการตรวจประเมินตามนโยบาย แนวปฏิบัติ และมาตรฐานด้านคุณภาพของข้อมูลของกรมฯ	
5. พิจารณาและรับรองแนวทางการตรวจประเมิน	
6. กำหนดเกณฑ์การประเมินความรู้และความสามารถในการตรวจประเมินของคณะ บริกรข้อมูลของกรมฯ	
7. ฝึกอบรมคณะบริกรข้อมูลของกรมฯ ให้มีความรู้และความเข้าใจในการตรวจประเมิน ตามแนวทางการตรวจประเมินที่กำหนดไว้	
8. ฝึกปฏิบัติตรวจประเมินตามแนวทางการตรวจประเมิน	
9. รายงานผลการตรวจประเมิน	
10. ประเมินผลการฝึกปฏิบัติตรวจประเมินของคณะบริกรข้อมูล (ว่าผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้หรือไม่)	

5. งบประมาณ

1.2 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
คณะบริกรข้อมูลของกองทุนผ่านเกณฑ์การประเมินความรู้และความสามารถในการตรวจประเมินที่ได้กำหนดไว้	ประเมินจากรายงานผลการตรวจประเมินตามแนวทางการตรวจประเมินที่กำหนดไว้	รายงานผลการตรวจประเมินตามแนวทางการตรวจประเมินที่กำหนดไว้

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

คณะบริกรข้อมูลของกรมฯ มีความรู้ ความเข้าใจ ตลอดจนมีความสามารถในการตรวจติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าของข้อมูลและผู้ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามนโยบาย แนวปฏิบัติ และมาตรฐานด้านคุณภาพของข้อมูลสำหรับการกำกับดูแลข้อมูลของกรมฯ



3. โครงการจัดจ้างเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลเพื่อให้เป็นไปตามที่ พรบ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล กำหนด

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2568-2570

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยความก้าวหน้าและความง่ายของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หน่วยงานและองค์กรต่างๆ จึงมีการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลของผู้รับบริการหรือผู้ใช้งานเป็นจำนวนมาก ซึ่งมีการจัดเก็บอยู่ในระบบงานต่างๆ ขององค์กร ในอดีตที่ผ่านมา ยังไม่ได้มี พรบ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 บังคับใช้ (จากนี้ไปขอเรียกว่า “กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล”) ที่มีสาระสำคัญเพื่อช่วยในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ใช้บริการเหล่านั้น จึงทำให้ในปัจจุบันยังคงมีการล่วงละเมิดสิทธิความเป็นส่วนตัวส่วนตัวของข้อมูลส่วนบุคคลอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจสร้างความเสียหาย หรือสร้างความเดือดร้อนและรำคาญต่อเจ้าของส่วนบุคคลก็เป็นได้

เพื่อเป็นการป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลที่กรมฯ มีการควบคุมและใช้งานอยู่จำนวนหนึ่ง ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงภาพลักษณ์ของกรมฯ ได้ โครงการจัดจ้างนี้มีจุดประสงค์เพื่อให้มีการจัดจ้างเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม (ตามหลักเกณฑ์ที่จะได้มีการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลโดยสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลต่อไป) ซึ่งจะสามารถช่วยแบ่งเบาภาระงานด้านข้อมูลส่วนบุคคล อีกทั้งยังช่วยป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลให้แก่กรมฯ ได้อีกด้วย

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อคัดเลือกเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนด
- 2.2. เพื่อปรับปรุงระบบเอกสารของกรมฯ ที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนด
- 2.3. เพื่อให้ความรู้และสร้างความตระหนักแก่เจ้าหน้าที่ของกรมฯ เกี่ยวกับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- 2.4. เพื่อตรวจประเมินหน่วยงานภายในต่างๆ ของกรมฯ ให้มีการปฏิบัติตามสอดคล้องกับที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนด

3. เป้าหมาย

- 3.1. มีการให้คำแนะนำในการจัดทำและปรับปรุงในเรื่องดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อยเพื่อให้เป็นไปตามที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนด
 - นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล



- การจัดทำบันทึกกิจกรรมการประมวลผล
- การแจ้งเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล
- หนังสือให้ความยินยอมการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล
- สัญญาจ้างผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล
- การแจ้งเหตุการณั้ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล

3.2. มีการให้ความรู้และสร้างความตระหนักที่เกี่ยวกับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลแก่เจ้าหน้าที่ของกรมฯ

3.3. มีการตรวจประเมินหน่วยงานภายในต่างๆ ของกรมฯ เพื่อให้เป็นไปตามที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนด

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตการจ้างเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งรวมถึงคุณสมบัติที่กรมฯ ต้องการและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนด	
2. ดำเนินการคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	
3. ศึกษาการดำเนินงานภายในต่างๆ ขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของกรมฯ เช่น โครงสร้างของการกำกับดูแลข้อมูลส่วนบุคคล นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล บันทึกกิจกรรมการประมวลผล และอื่นๆ	
4. ให้คำแนะนำและคำปรึกษาต่างๆ ตามผลการศึกษาในข้อ 3	
5. ให้ความรู้และสร้างความตระหนักที่เกี่ยวกับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลอย่างน้อย 1 ครั้ง	
6. วางแผนการตรวจประเมินหน่วยงานภายในต่างๆ ของกรมฯ (หน่วยงานผู้รับตรวจ) เพื่อให้มีการปฏิบัติที่สอดคล้องกับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล กำหนด โดยให้ครอบคลุมหน่วยงานภายในทั้งหมดของกรมฯ ตลอดทั้งปี	
7. ดำเนินการตรวจประเมินตามแผนการตรวจประเมินที่กำหนดนั้น	
8. รายงานผลการตรวจประเมิน ให้ผู้บริหารระดับสูงของกรมฯ ได้รับทราบ พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการปรับปรุงหรือแก้ไขสำหรับประเด็นที่ตรวจพบและจำเป็นต้องแก้ไข	
9. หน่วยงานผู้รับตรวจ ดำเนินการแก้ไขตามคำแนะนำที่ได้รับจากเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล	
10. ดำเนินการตรวจสอบซ้ำเพื่อปิดประเด็นที่ตรวจพบและจำเป็นต้องแก้ไข	



5. งบประมาณ

1.2 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
เอกสารทั้ง 3 รายการ	ประเมินจากเอกสารทั้ง 3 รายการ	1. เอกสารคำแนะนำและคำปรึกษาตามผลการศึกษาในข้อ 3 2. เอกสารการให้ความรู้และสร้างความตระหนักที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล 3. เอกสารผลการตรวจประเมินหน่วยงานภายใน พร้อมทั้งคำแนะนำในการปรับปรุงหรือแก้ไข

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

บุคลากรของกรมฯ มีความรู้ ความเข้าใจ ตลอดจนสามารถปฏิบัติตามที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนด



4. โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก ตามมาตรฐาน ISO 14000

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2570

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยภารกิจการลดก๊าซเรือนกระจกของกรมฯ ที่จะต้องร่วมมือกันระหว่าง 5 ภาคส่วนที่สำคัญของประเทศไทย ได้แก่ ภาคพลังงาน ภาคขนส่ง ภาคการจัดการของเสีย ภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ และภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์จากที่ดิน การพัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกร่วมกัน จึงเป็นสิ่งที่มีความสำคัญและจำเป็นโดยพื้นฐาน ทั้งนี้เพื่อให้ทุกภาคส่วนร่วมมือกันดำเนินการภายใต้มาตรฐาน ISO 14000 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) เดียวกัน (จากนี้ไปจะเรียกว่า มาตรฐานสากล) ก่อให้เกิดความโปร่งใสและตรวจสอบได้โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อีกทั้งยังสร้างความน่าเชื่อถือในระดับประเทศและนานาชาติอีกด้วย

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อกำหนดขอบเขตของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล (ซึ่งเป็นขอบเขตของการขอการรับรอง)
- 2.2. เพื่อกำหนดโครงสร้าง บทบาท และหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องในการกำกับดูแลระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 2.3. เพื่อจัดทำนโยบายและขั้นตอนปฏิบัติ ตลอดจนเอกสารสนับสนุนต่าง ๆ สำหรับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 2.4. เพื่อกำหนดให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องในขอบเขตปฏิบัติตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- 2.5. เพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถ และทักษะของบุคลากรของกรมฯ ในการปฏิบัติตามมาตรฐานสากล
- 2.6. เพื่อติดตามและประเมินผลระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขตามความจำเป็น

3. เป้าหมาย

- 3.1. ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO 14000

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. จัดทำเอกสารขอบเขตงานทางเทคนิคของการจ้างที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก	
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของกรมฯ	



กิจกรรม	หมายเหตุ
3. กำหนดขอบเขตของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ที่จะเป็นขอบเขตของการขอการรับรองตามมาตรฐานสากล)	
4. กำหนดโครงสร้าง บทบาท และหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องในการกำกับดูแลระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	
5. จัดทำนโยบายและขั้นตอนปฏิบัติสำหรับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประกาศบังคับใช้งาน	
6. ประเมินปัจจัยภายใน ภายนอก ความต้องการของผู้ที่เกี่ยวข้องตามขอบเขต กำหนดประเด็นที่ต้องดำเนินการ วัตถุประสงค์ของประเด็นที่ต้องดำเนินการ และแผนบรรลุวัตถุประสงค์ ตลอดจนติดตามและประเมินผลการปฏิบัติ	
7. กำหนดตัวชี้วัดและเป้าหมายของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนติดตามและประเมินผลการปฏิบัติ	
8. ดำเนินการตามนโยบายและขั้นตอนปฏิบัติที่กำหนด ตลอดจนจัดเก็บหลักฐานการปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง	
9. ทบทวนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยผู้บริหาร และปรับปรุงแก้ไขตามความจำเป็น	
10. ตรวจสอบระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยผู้ตรวจสอบภายในให้เป็นไปตามข้อกำหนดทั้งหมดของมาตรฐานสากล และดำเนินการแก้ไขตามคำแนะนำและข้อเสนอแนะที่ได้รับ	
11. ตรวจสอบระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยผู้ตรวจสอบภายนอก (Certification Body) และดำเนินการแก้ไขตามคำแนะนำและข้อเสนอแนะที่ได้รับ	
12. รับใบรับรองตามมาตรฐานสากล	

5. งบประมาณ

1.0 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO 14000	ผู้ตรวจสอบภายในกรมฯ และผู้ตรวจสอบภายนอก ดำเนินการตรวจสอบตามมาตรฐานสากล ISO 14000 และผลการตรวจสอบมีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของมาตรฐาน หรือมีการแก้ไขบ้างเล็กน้อยเพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐาน	รายงานผลการตรวจสอบตามมาตรฐานสากล ISO 14000

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

บุคลากรที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตของการขอการรับรองมีความรู้ ความสามารถ และทักษะตามมาตรฐานสากลสำหรับการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000 ซึ่งจะก่อให้เกิดความโปร่งใส ตรวจสอบได้ และสร้างความน่าเชื่อถือทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ

โครงการรองรับแผนงานที่ 4

เสริมสร้างทักษะด้านดิจิทัลเพื่อเตรียมความพร้อมสู่รัฐบาลดิจิทัล



1. โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลของบุคลากรกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล

เจ้าของโครงการ : กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2567-2570

1. หลักการและเหตุผล

ภารกิจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในระหว่างเริ่มต้นดำเนินการ กรมฯ จึงมีความต้องการที่จะจัดเตรียมบุคลากรทั้งหมดขององค์กรให้มีทักษะด้านดิจิทัลที่เหมาะสมและเพียงพอต่อภารกิจที่กำลังจะเกิดขึ้นนั้น โดยต้องครอบคลุมบุคลากรในทุกระดับตั้งแต่บุคลากรระดับปฏิบัติการ ผู้บริหาร ในระดับต่างๆ ตลอดจนผู้บริหารระดับสูงของกรมฯ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานการพัฒนาทักษะของบุคลากรภาครัฐที่ได้กำหนดไว้

ในการจัดทำแผนงานพัฒนาบุคลากรนี้ ได้มีการอ้างอิงแนวทางการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐที่ได้กำหนดไว้ อันสืบเนื่องมาจากมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2560 เพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล ที่ได้กำหนดให้หน่วยงานราชการพิจารณานำแนวทางการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐที่ได้กำหนดไว้นั้น ไปจัดทำเป็นทักษะด้านดิจิทัลที่จำเป็นสำหรับบุคลากรของตนเอง

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1. เพื่อพัฒนาบุคลากรในทุกระดับชั้นของกรมฯ นับตั้งแต่ระดับปฏิบัติการ ผู้บริหาร ในระดับต่างๆ ตลอดจนผู้บริหารระดับสูงของกรมฯ ให้มีความรู้และทักษะด้านดิจิทัลอย่างเพียงพอตามภารกิจงานใหม่ที่ได้รับมอบหมาย

3. เป้าหมาย

- 3.1. การจัดทำแผนการฝึกอบรมและผลการฝึกอบรมตามแผนในแต่ละปีระหว่างปี 2567-2570

4. กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	หมายเหตุ
1. ประเมินและกำหนดแผนการฝึกอบรมโดยพิจารณาจากแผนการพัฒนาบุคลากรที่ได้จัดทำไว้ (ซึ่งได้กำหนดหลักสูตรต่างๆ ตามสมรรถนะและทักษะที่จำเป็นด้านดิจิทัล)	
2. วางแผนการฝึกอบรมของแต่ละหน่วยงานภายใน	
3. ดำเนินการฝึกอบรมตามแผนการฝึกอบรม	
4. ประเมินผลการฝึกอบรม	



5. งบประมาณ

0.5 ล้านบาท

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัด	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
การจัดทำแผนการฝึกอบรมและการรายงานผลการฝึกอบรมตามแผนในแต่ละปีนับตั้งแต่ปี 2567 ถึง 2570	ประเมินจากแผนการฝึกอบรมและผลการฝึกอบรมในแต่ละปี	แผนการฝึกอบรมและการรายงานผลการฝึกอบรมในแต่ละปี

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

บุคลากรในทุกระดับชั้นของกรมมีความรู้และทักษะด้านดิจิทัลอย่างเพียงพอตามภารกิจงานใหม่ที่ได้รับมอบหมาย



เลขที่ 49 ซอย 30 ถนนพระราม 6
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์: 0-2278-8400 ต่อ 1630-1633, 1646