แผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)
ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
(ฉบับปรับปรุง)

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี

(พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)

ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

(ฉบับปรับปรุง)

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

คำนำ

ตามที่พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๔๖ หมวด ๓ มาตรา ๙ (๑) ที่กำหนดให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติราชการไว้เป็นการล่วงหน้าและมาตรา ๙ (๒) ได้กำหนดแผนปฏิบัติราชการดังกล่าวต้องมีรายละเอียดขั้นตอน ระยะเวลา และงบประมาณที่จะต้องใช้ในการดำเนินการของแต่ละขั้นตอน เป้าหมายของภารกิจ ผลสัมฤทธิ์ และตัวชี้วัดของภารกิจของหน่วยงาน และพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๔ ให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติราชการของส่วนราชการ โดยจัดทำเป็นแผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี ซึ่งต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายของคณะรัฐมนตรีที่แถลงต่อรัฐสภา และแผนอื่นที่เกี่ยวข้อง และ มาตรา ๙

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๔๖ และฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๒ มติคณะรัฐมนตรี ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ นโยบายรัฐบาล กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
กรกฎาคม ๒๕๖๖

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร	๑
ส่วนที่ ๒ ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนัยยะของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐	๓
● ความเชื่อมโยงกับแผนระดับ ๑ – ๓	๔
● ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ ๑)	๕
● แผนระดับที่ ๒	๕
● แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง	๗
ส่วนที่ ๓ สาระสำคัญแผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	๘
● วิสัยทัศน์ พันธกิจ และรายละเอียดแผนปฏิบัติราชการ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)	๙
ด้านที่ ๑ เพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศ	๙
ด้านที่ ๒ เพิ่มขีดความสามารถการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ	๑๐
ด้านที่ ๓ เพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการด้านการบิน	๑๒
ด้านที่ ๔ เพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีดิจิทัล	๑๓
ด้านที่ ๕ เพิ่มประสิทธิภาพระบบการทำงานภาครัฐ	๑๕
● ภาพรวมงบประมาณแผนปฏิบัติราชการ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)	๑๗
ส่วนที่ ๔ ภาคผนวก	๓๑
● วิเคราะห์ผลกระทบต่อสังคมจากการดำเนินงาน	๓๒
● วิเคราะห์ความท้าทายที่มีผลต่อการดำเนินงาน	๓๓
● การวิเคราะห์ผลกระทบของเป้าหมายและตัวชี้วัดต่อการบรรลุยุทธศาสตร์ชาติ	๓๔
● วิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็นขับเคลื่อน เป้าประสงค์ กลยุทธ และแผนงาน/โครงการ	๓๕
● ข้อเสนอแนะและข้อสังเกตจากหน่วยงาน	๔๒
● สรุปข้อหารือตามข้อเสนอแนะจากหน่วยงาน วันจันทร์ที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕	๔๓

ส่วนที่ ๑

บทสรุปผู้บริหาร

แผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)
ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร (ฉบับปรับปรุง)

ส่วนที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร

ตามที่พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๔๖ หมวด ๓ มาตรา ๙ (๑) ที่กำหนดให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติราชการไว้เป็นการล่วงหน้าและมาตรา ๙ (๒) ได้กำหนดแผนปฏิบัติราชการดังกล่าวต้องมีรายละเอียดขั้นตอน ระยะเวลา และงบประมาณที่จะต้องใช้ในการดำเนินการของแต่ละขั้นตอน เป้าหมายของภารกิจ ผลสัมฤทธิ์ และตัวชี้วัดของภารกิจของหน่วยงาน และพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๔ ให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติราชการของส่วนราชการ โดยจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการราชการระยะ ๕ ปี ซึ่งต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายของคณะรัฐมนตรีที่แถลงต่อรัฐสภา และแผนอื่นที่เกี่ยวข้อง

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๔๖ และฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๒ มติคณะรัฐมนตรี ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) นโยบายรัฐบาล กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร โดยมีความสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร ดังนี้

ด้านที่ ๑ เพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศ

ด้านที่ ๒ เพิ่มขีดความสามารถการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ

ด้านที่ ๓ เพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการด้านการบิน

ด้านที่ ๔ เพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีดิจิทัล

ด้านที่ ๕ เพิ่มประสิทธิภาพระบบการทำงานภาครัฐ

ส่วนที่ ๒

ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนัยยะของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

- ความเชื่อมโยงกับแผนระดับ ๑ - ๓
- ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ ๑)
- แผนระดับที่ ๒
- แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง

ความเชื่อมโยงเชิงยุทธศาสตร์กับแผนระดับต่างๆ

แผนระดับที่ ๑

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี

- ๑. ด้านความมั่นคง
- ๒. ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- ๓. ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
- ๔. ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
- ๕. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ๖. ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

SDG เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๑. ยุติความยากจนทุกรูปแบบในทุกที่
๒. ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการและส่งเสริมเกษตรกรรมที่ยั่งยืน
๓. สร้างหลักประกันว่าคนมีชีวิตที่มีสุขภาพดีและส่งเสริมสวัสดิภาพสำหรับทุกคนในทุกวัย
๔. สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียมและสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต
๕. บรรลุความเสมอภาคระหว่างเพศและให้อำนาจของผู้หญิงและเด็กหญิงทุกคน
๖. สร้างหลักประกันเรื่องน้ำและการสุขาภิบาลให้มีการจัดการอย่างยั่งยืนและสภาพพร้อมใช้สำหรับทุกคน
๗. สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ในราคาที่สามารถซื้อหาได้เชื่อถือได้และยั่งยืน
๘. ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่และมีผลิตภาพและการมีงานที่สมควรสำหรับทุกคน
๙. สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความทนทาน ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืนและส่งเสริมนวัตกรรม
๑๐. ลดความไม่เสมอภาคภายในและระหว่างประเทศ
๑๑. ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความปลอดภัย ทั่วถึง พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงและยั่งยืน
๑๒. สร้างหลักประกันให้มีแบบแผนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน
๑๓. ปฏิบัติการอย่างเร่งด่วนเพื่อต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น
๑๔. อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทร ทะเลและทรัพยากรทางทะเลและทรัพยากรทางทะเลอย่างยั่งยืนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
๑๕. ปกป้อง ฟื้นฟู และสนับสนุนการใช้ระบบนิเวศบนบกอย่างยั่งยืน จัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน ต่อสู้การกลายสภาพเป็นทะเลทราย หยุดการเสื่อมโทรมของที่ดินและฟื้นสภาพกลับมาใหม่ และหยุดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ
๑๖. ส่งเสริมสังคมที่สงบสุขและครอบคลุม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ให้ทุกคนเข้าถึงความยุติธรรม และสร้างสถาบันที่มีประสิทธิผล รับผิดชอบ และครอบคลุมในทุกระดับ
๑๗. เสริมความเข้มแข็งให้แก่กลไกการดำเนินงานและฟื้นฟูสภาพหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลก

แผนระดับที่ ๒

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

๑. ความมั่นคง
๒. การต่างประเทศ
๓. การเกษตร
๔. อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
๕. การท่องเที่ยว
๖. พื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ
๗. โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล
๘. ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่
๙. เขตเศรษฐกิจพิเศษ
๑๐. การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม
๑๑. การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
๑๒. การพัฒนาการเรียนรู้
๑๓. การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี
๑๔. ศักยภาพการกีฬา
๑๕. พลังทางสังคม
๑๖. เศรษฐกิจฐานราก
๑๗. ความเสมอภาคและหลักประกันทางสังคม
๑๘. การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน
๑๙. การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ
๒๐. การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ
๒๑. การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ
๒๒. กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม
๒๓. การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

แผนปฏิรูปประเทศ

๑. ด้านการเมือง
๒. ด้านการบริหารราชการแผ่นดิน
๓. ด้านกฎหมาย
๔. ด้านกระบวนการยุติธรรม
๕. ด้านเศรษฐกิจ
๖. ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๗. ด้านสาธารณสุข
๘. ด้านสื่อสารมวลชน เทคโนโลยีสารสนเทศ
๙. ด้านสังคม
๑๐. ด้านพลังงาน
๑๑. ด้านการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ
๑๒. ด้านการศึกษา
๑๓. ด้านวัฒนธรรม กีฬา แรงงาน และการพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓

มิติภาคการผลิตและการบริการตามเป้าหมาย
หมุดหมายที่ ๑ ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง
หมุดหมายที่ ๒ ไทยเป็นจุดหมายการท่องเที่ยงที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน
หมุดหมายที่ ๓ ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าสำคัญของโลก
หมุดหมายที่ ๔ ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง
หมุดหมายที่ ๕ ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ของภูมิภาค
หมุดหมายที่ ๖ ไทยเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัลและอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ของอาเซียน
มิติโอกาสและความเสมอภาคทางเศรษฐกิจและสังคม
หมุดหมายที่ ๗ ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็งศักยภาพสูง
หมุดหมายที่ ๘ ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ปลอดภัย
หมุดหมายที่ ๙ ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลงและคนไทยได้รับความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ
มิติความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
หมุดหมายที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ
หมุดหมายที่ ๑๑ ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
มิติปัจจัยผลักดันการพลิกโฉมประเทศไทย
หมุดหมายที่ ๑๒ ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูงมุ่ง เรียนรู้ตลอดเวลา ตอบโจทย์ การพัฒนาแห่งอนาคต
หมุดหมายที่ ๑๓ ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพ

แผนความมั่นคงแห่งชาติ

๑ . การเสริมสร้างความมั่นคงของมนุษย์
๒. การข่าวกรองและการประเมินสถานการณ์ด้านความมั่นคง
๓. การเสริมสร้างความมั่นคงของสถาบันหลักของชาติภายใต้การปกครอง ระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข
๔. การพัฒนาระบบการเตรียมพร้อมแห่งชาติ
๕. การพัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศ
๖. การสร้างความสามัคคีปรองดอง
๗. การป้องกันและแก้ไขปัญหาความไม่สงบในจังหวัดชายแดนภาคใต้
๘. การบริหารจัดการผู้หลบหนีเข้าเมือง
๙. การป้องกันและแก้ไขปัญหาการค้ามนุษย์
๑๐. การเสริมสร้างความมั่นคงของชาติจากภัยทุจริต
๑๒. การรักษาความมั่นคงพื้นที่ชายแดน
๑๓. การรักษาความมั่นคงทางทะเล
๑๔. การป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยคุกคามข้ามชาติ
๑๕. การป้องกันและแก้ไขปัญหาความมั่นคงทางไซเบอร์
๑๖. การรักษาดุลยภาพสภาวะแวดล้อมระหว่างประเทศ
๑๗. การรักษาความมั่นคงทางพลังงาน
๑๘. การรักษาความมั่นคงด้านอาหารและน้ำ
๑๙. การรักษาความมั่นคงด้าน

แผนระดับที่ ๓

โมเดลเศรษฐกิจ BCG (พ.ศ.๒๕๖๔ – ๒๕๗๐)

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : การสร้างความยั่งยืนของฐานทรัพยากรและความหลากหลายทางชีวภาพด้วยการจัดสมดุลระหว่าง การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การพัฒนาชุมชนและเศรษฐกิจฐานรากให้เข้มแข็งด้วยทุนทรัพยากรอัตลักษณ์ ความคิดสร้างสรรค์ และเทคโนโลยีสมัยใหม่
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมภายใต้เศรษฐกิจ BCG ให้สามารถแข่งขันได้อย่างยั่งยืน
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การเสริมสร้างความสามารถในการตอบสนองต่อกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลก

แผนปฏิบัติราชการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๕ ปี

ประเด็นที่ ๑ เสริมสร้างความมั่นคงทางการเกษตร
ประเด็นที่ ๒ ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันภาคเกษตร
ประเด็นที่ ๓ สร้างความเสมอภาคและกระจายความเท่าเทียมทางสังคมเกษตร
ประเด็นที่ ๔ บริหารจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน
ประเด็นที่ ๕ พัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐและงานวิจัยด้านการเกษตร

แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี (อยู่ระหว่างปรับปรุง)

ด้านที่ ๑ : การจัดการน้ำอุปโภค บริโภค
ด้านที่ ๒ : การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต
๗.) เพิ่มต้นทุนน้ำในอ่างเก็บน้ำและพื้นที่เกษตรโดยการปฏิบัติการฝนหลวง
ด้านที่ ๓ : การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย
ด้านที่ ๔ : การจัดการคุณภาพน้ำ และอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ
ด้านที่ ๕ : การอนุรักษ์ฟื้นฟูสภาพป่าต้นน้ำที่เสื่อมโทรมและป้องกันการพังทลายของดิน
ด้านที่ ๖ : การบริหารจัดการ

แผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร

๑. เพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศ
๒. เพิ่มขีดความสามารถการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ
๓. เพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการด้านการบิน
๔. เพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีดิจิทัล
๕. เพิ่มประสิทธิภาพระบบการทำงานภาครัฐ

ส่วนที่ ๒ ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนัยยะของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

๒.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ ๑)

๑) ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) เป้าหมาย ฟื้นฟูและสร้างฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบทางลบจากการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจของประเทศ

(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ พัฒนาความมั่นคงน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นพัฒนาระบบจัดการน้ำทั้งระบบ เพื่อให้เกิดความมั่นคง เพิ่มผลผลิตในเรื่องการจัดการและการใช้น้ำทุกภาคส่วน ดูแลภัยพิบัติจากน้ำ ทั้งระบบพัฒนาความมั่นคงทางพลังงานอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเน้นส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกที่คำนึงถึงการพัฒนาอย่างเหมาะสม ให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มศักยภาพและการใช้ พลังงานทดแทนที่พลังงานทางเลือกในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด พัฒนาความมั่นคงการเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ให้เป็นฐานการผลิตอาหารที่มั่นคงและปลอดภัย และเป็นฐานการผลิตที่มีผลิตภาพสูง

๒.๒ แผนระดับที่ ๒

๒.๒.๑ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

(๑) ประเด็น ความมั่นคง

(๑.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง

(๑.๒) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ การป้องกันและแก้ไขปัญหาความมั่นคงทางไซเบอร์

- แนวทางการพัฒนา ๒) ป้องกันและแก้ไขปัญหาความมั่นคงทางไซเบอร์ มุ่งเน้นการวางกลยุทธ์/ยุทธวิธีในการแก้ไขปัญหาด้านความมั่นคงทางไซเบอร์ ให้ครอบคลุมสภาพปัญหาของภัยคุกคามทางไซเบอร์ ซึ่งได้แก่ การโจมตีทางไซเบอร์ของกลุ่มแฮกเกอร์ การจารกรรมหรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูล การโจมตีต่อกลุ่มโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ และการเผยแพร่ข้อมูลเพื่อความปั่นป่วนอันกระทบต่อประชาชน รวมทั้งอาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคง
- เป้าหมายของแผนย่อย ปัญหาความมั่นคงที่มีอยู่ ในปัจจุบัน (ปัญหาทางไซเบอร์) ได้รับการแก้ไขจนไม่ส่งผลกระทบต่อการบริหารและพัฒนาประเทศ
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ การแก้ไขปัญหาความมั่นคงในปัจจุบันดีขึ้นอย่างต่อเนื่องจนไม่ส่งผลกระทบ ต่อการบริหารประเทศ

(๒) ประเด็น การเกษตร

(๑.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมายผลิตภาพการผลิตของภาคเกษตรเพิ่มขึ้นเฉลี่ย

(๑.๒) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ การพัฒนาระบบนิเวศการเกษตร

- แนวทางการพัฒนา ๑) เพิ่มประสิทธิภาพและการจัดการฐานทรัพยากรทางการเกษตร อนุรักษ์และรักษาฐานทรัพยากรทางการเกษตรที่สำคัญ เพื่อสนับสนุนการสร้างมูลค่าและมั่นคง

อาหาร อาทิ ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรดิน ให้มีความอุดมสมบูรณ์ การคุ้มครองที่ดินทางการเกษตร การจัดการน้ำเพื่อการเกษตรและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลทรัพยากรทางการเกษตร เพื่อนำมาวางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับข้อมูลสารสนเทศทางการเกษตร และนำไปสู่การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเหมาะสม สอดคล้องกับแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก

- เป้าหมายของแผนย่อย ประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรต่อหน่วยมีการปรับตัวเพิ่มขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ โครงสร้างพื้นฐานด้านการเกษตร

(๓) ประเด็น การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ

(๑.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมายที่ผลิตภาพของน้ำทั้งระบบเพิ่มขึ้น ในการใช้น้ำอย่างประหยัดและสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำ

(๑.๒) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ การเพิ่มผลิตภาพของน้ำทั้งระบบในการใช้น้ำอย่างประหยัด รู้คุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้ให้ทัดเทียมกับระดับสากล

- แนวทางการพัฒนา ๒) จัดการน้ำเพื่อการพัฒนา จัดให้มีน้ำอย่างเพียงพอสำหรับการพัฒนาเกษตรและอุตสาหกรรมตามแผนการเติบโตแบบสีเขียว การท่องเที่ยว และเพื่อผลิตพลังงาน พร้อมมีระบบดูแลน้ำภายในพื้นที่สำหรับผู้ใช้น้ำในนิคมเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่ พื้นที่ชลประทาน พื้นที่เกษตรน้ำฝน พื้นที่เศรษฐกิจพิเศษ แหล่งท่องเที่ยว เกษตรพลังงาน เกษตรเพิ่มมูลค่าและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดย (๑) ทบทวนระบบน้ำตามการปรับโครงสร้างเกษตรและอุตสาหกรรมที่เปลี่ยนไป (๒) เน้นปรับโครงสร้างการใช้น้ำ (๓) กำหนดสัดส่วนการใช้น้ำในแต่ละภาคส่วน (KD๒ ตามเกณฑ์ ADB) (๔) มีระบบการขออนุญาตใช้น้ำ โดยพิจารณาตามเกณฑ์ ความสำคัญ และผลิตภาพการใช้น้ำ และ (๕) การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อสนับสนุนการสร้างมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิตและบริการ และรองรับการเติบโตของเศรษฐกิจและสังคมในอนาคต
- เป้าหมายของแผนย่อย ความมั่นคงเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ การจัดหาแหล่งน้ำสำรอง

(๔) ประเด็น วิจัยและพัฒนานวัตกรรม

(๑.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้าน โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น

(๑.๒) แผนย่อยของแผนแม่บทฯการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม

- แนวทางการพัฒนา ๔) พัฒนาการบริหารจัดการน้ำ โดยการ ส่งเสริมการวิจัย พัฒนาและประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการพัฒนาการบริหารจัดการน้ำ เพื่อให้เพียงพอต่อการอุปโภคบริโภค รวมทั้งใช้ในภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และการรักษาระบบนิเวศ โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ อุทกวิทยาเชิงพื้นที่ ระบบน้ำชุมชนและการเกษตร

๒.๒.๒ แผนการปฏิรูปประเทศ ด้านด้านเศรษฐกิจ

๒.๒.๓ กรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓

หมุดหมายที่ ๑ : ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

หมุดหมายที่ ๑๓ : ไทยมีภาครัฐที่มีสมรรถนะสูง

๒.๒.๔ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ : การรักษาความมั่นคงด้านอาหารและน้ำ

๒.๓ แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๓.๑ แผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG (พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๐)

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : การสร้างความยั่งยืนของฐานทรัพยากรและความหลากหลายทางชีวภาพด้วย การจัดสมดุลระหว่างการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์

แนวทางที่ ๕ : การบริหารจัดการน้ำให้เกิดความยั่งยืนด้วยการอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ และการพัฒนาแพลตฟอร์มเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพน้ำครบวงจร

๒.๓.๒ แผนปฏิบัติราชการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๕ ปี

ประเด็นที่ ๔ บริหารจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

ประเด็นที่ ๕ พัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐและงานวิจัยด้านการเกษตร

๒.๓.๓ แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)

(อยู่ระหว่างปรับปรุง)

ด้านที่ ๒ : การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต

๗.) เพิ่มต้นทุนน้ำในอ่างเก็บน้ำและพื้นที่เกษตรโดยการปฏิบัติการฝนหลวง

ส่วนที่ ๓

สาระสำคัญแผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

- วิสัยทัศน์ พันธกิจ และรายละเอียดแผนปฏิบัติราชการ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)
  ด้านที่ ๑ เพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศ
  ด้านที่ ๒ เพิ่มขีดความสามารถการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ
  ด้านที่ ๓ เพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการด้านการบิน
  ด้านที่ ๔ เพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีดิจิทัล
  ด้านที่ ๕ เพิ่มประสิทธิภาพระบบการทำงานภาครัฐ
- ภาพรวมงบประมาณแผนปฏิบัติราชการ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

ส่วนที่ ๓ สาระสำคัญแผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

๓.๑ ภาพรวม

๓.๑.๑ วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรอัจฉริยะด้านบริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศและการบินเกษตรอย่างสมดุลและยั่งยืน

๓.๑.๒ พันธกิจ :

๓.๑.๒.๑ บริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศ โดยการดัดแปรสภาพอากาศ

๓.๑.๒.๒ วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี ด้านการดัดแปรสภาพอากาศ

๓.๑.๒.๓. บริหารจัดการด้านการบินในภารกิจการดัดแปรสภาพอากาศ และภารกิจด้านการเกษตร

๓.๑.๓ เป้าหมาย : พื้นที่เกษตรกรรมที่ประสบภัยแล้งได้รับการช่วยเหลือจากการปฏิบัติการฝนหลวง ร้อยละ ๘๔ ภายในปี ๒๕๗๐

๓.๒ แผนปฏิบัติราชการ

๓.๒.๑ ด้านที่ ๑ : เพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศ

๑) เป้าประสงค์ : พื้นที่การเกษตรที่ประสบภัยแล้ง และภัยพิบัติได้รับการช่วยเหลือ

๒) ตัวชี้วัดค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐
๑. พื้นที่การเกษตรที่ประสบภัยแล้งได้รับการช่วยเหลือ (ร้อยละ)	๘๐	๘๑	๘๒	๘๓	๘๔
๒. ความสำเร็จของการป้องกันและบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า (ร้อยละ)	๘๐	๘๑	๘๒	๘๓	๘๔
๓. ความสำเร็จของการบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บ (ร้อยละ)	๕๐	๕๑	๕๒	๕๓	๕๔
๔. ร้อยละของวันปฏิบัติการฝนหลวงที่ประสบผลสำเร็จมีฝนตกในพื้นที่ที่กำหนด	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐
๕. ปริมาณฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่การเกษตร (ล้าน ลบ.ม.)	๑,๑๐๐	๑,๑๐๐	๑,๑๐๐	๑,๑๐๐	๑,๑๐๐
๖. ปริมาณฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)	๔๕๐	๔๕๐	๔๕๐	๔๕๐	๔๕๐

๓) แนวทางการพัฒนา

๑. เพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศและการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ โดยการนำงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยี มาประยุกต์ใช้ในการดัดแปรสภาพอากาศ

๒. เตรียมความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง และสถานีเรดาร์ฝนหลวง การจัดหาอุปกรณ์ ปรับปรุงและบำรุงรักษา ระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง เพื่อให้มีความพร้อมในการปฏิบัติการฝนหลวงอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. บูรณาการการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานภายนอก ในการสร้างความร่วมมือภาคประชาชนและภาครัฐ สนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อบริหารจัดการข้อมูลด้านน้ำ

๔) แผนงาน/โครงการสำคัญ

กลยุทธ์ที่ ๑ : พัฒนาการดัดแปรสภาพอากาศเชิงพื้นที่

แผนงานที่ ๑ : ดัดแปรสภาพอากาศป้องกัน บรรเทา แก้ไขภัยแล้งและภัยพิบัติ

๑. โครงการดัดแปรสภาพอากาศ

แผนงานที่ ๒ : ประยุกต์เทคนิคการดัดแปรสภาพอากาศด้วยงานวิจัย

๑. โครงการประยุกต์องค์ความรู้การดัดแปรสภาพอากาศ

๒. โครงการประยุกต์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศ

แผนงานที่ ๓ : ก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง

๑. โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ตอนบน จ.เพชรบุรี

๒. โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ๗ ศูนย์

๒.๑ โครงการก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ

๒.๒ โครงการก่อสร้างหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

๒.๓ โครงการก่อสร้างอาคารสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง

๒.๔ โครงการซ่อมแซมอาคารที่ทำการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง และหน่วยปฏิบัติการ

๒.๕ โครงการจัดหาเครื่องจักรเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง

กลยุทธ์ที่ ๒ พัฒนาระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง

แผนงานที่ ๑ : บำรุงรักษาระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง

๑. โครงการซ่อมบำรุงรักษาระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง (แยกรายเครื่องมือ)

๒. จัดซื้ออะไหล่ระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง

แผนงานที่ ๒ : จัดหาและปรับปรุงระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง

๑. โครงการปรับปรุงระบบเรดาร์ตรวจอากาศ

แผนงานที่ ๓ : ก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานสถานีเรดาร์ฝนหลวง

๑. ก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานสถานีเรดาร์ฝนหลวง

กลยุทธ์ที่ ๓ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนและภาคส่วนอื่น

แผนงานที่ ๑ : ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน

๑. โครงการอาสาสมัครฝนหลวง

๒. โครงการสร้างการมีส่วนร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ

แผนงานที่ ๒ : ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาครัฐและภาคเอกชน

๑. โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดัดแปรสภาพอากาศตามตำราฝนหลวงพระราชทาน

๒. โครงการสร้างเสริมยุวชนอาสาฝนหลวงในสถานศึกษา

๓.๒.๒ ด้านที่ ๒ : เพิ่มขีดความสามารถการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ

๑) เป้าประสงค์ : องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์

๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐
๑. องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีที่นำไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน (เรื่อง)	๓	๓	๓	๓	๓

๓) แนวทางการพัฒนา

๑. ดำเนินงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศ ให้เกิดองค์ความรู้และนวัตกรรมสมัยใหม่ รวมทั้งสามารถนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้สำหรับป้องกันและบรรเทาปัญหาภัยแล้ง และภัยพิบัติทางธรรมชาติได้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนสามารถรองรับภาวะวิกฤตด้านน้ำได้อย่างเหมาะสม

๒. ยกระดับและควบคุมคุณภาพการปฏิบัติการฝนหลวง และเพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงให้ได้ มาตรฐานสากล เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับภาคประชาชน และองค์กรผู้ใช้น้ำ

๓. ส่งเสริมการถ่ายทอด และดำเนินความร่วมมือด้านการดัดแปรสภาพอากาศ รวมทั้งบูรณาการแลกเปลี่ยน เรียนรู้ องค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และเทคโนโลยี ตลอดจนวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศ

๔. พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ด้านเทคนิคการดัดแปรสภาพอากาศให้มีความพร้อม สามารถปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่ สำหรับการปฏิบัติการฝนหลวงที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลงไป

๔) แผนงาน/โครงการสำคัญ

กลยุทธ์ที่ ๑ พัฒนามาตรฐานการดัดแปรสภาพอากาศที่ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Safety)

แผนงานที่ ๑ : ยกระดับมาตรฐานเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ

๑. โครงการพัฒนามาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง

๒. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเคมี

๓. โครงการบริหารจัดการและพัฒนาระบบประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง

แผนงานที่ ๒ : ส่งเสริมการดัดแปรสภาพอากาศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๑. โครงการบริหารจัดการการปลดปล่อยคาร์บอนขององค์กร

๒. โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง

๓. โครงการปรับปรุงกระบวนการเตรียมสารฝนหลวง

กลยุทธ์ที่ ๒ สร้างและพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Security)

แผนงานที่ ๑ : วิจัยและพัฒนาด้านการดัดแปรสภาพอากาศ

๑. โครงการ วิจัยองค์ความรู้บรรยากาศประยุกต์และดัดแปรสภาพอากาศ (งบ สกสว./สวก.)

๒. โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมดัดแปรสภาพอากาศและบริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศ (งบพรบ. และ งบ สกสว./สวก.)

๓. โครงการขับเคลื่อนการนำงานวิจัยและพัฒนาการดัดแปรสภาพอากาศไปใช้ประโยชน์

๔. โครงการบริหารงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง

กลยุทธ์ที่ ๓ ยกระดับการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการดัดแปรสภาพอากาศ (Sustainability)

แผนงานที่ ๑ : เสริมสร้างความร่วมมือภายในและภายนอกประเทศ

๑. โครงการศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์ฝนหลวงพระราชทาน

๒. โครงการส่งเสริมความร่วมมือด้านการดัดแปรสภาพอากาศ

๓.๒.๓ ด้านที่ ๓ : เพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการด้านการบิน

๑) เป้าประสงค์ : สนับสนุนอากาศยานและบริการด้านการบินครอบคลุมทุกภารกิจได้อย่างปลอดภัย

๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐
๑. ความพึงพอใจของผู้รับบริการด้านการบิน (ร้อยละ)	๘๕	๘๖	๘๗	๘๘	๘๙
๒. การเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ร้ายแรงในการปฏิบัติการบินมีค่าเป็นศูนย์ (ร้อยละ)	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐

๓) แนวทางการพัฒนา

๑. พัฒนาด้านการบินให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยการเพิ่มศักยภาพของนักบิน และบุคลากรด้านการบิน และปรับปรุงระเบียบข้อบังคับและมาตรฐานด้านการบินพัฒนาการบินให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล พัฒนาและปรับปรุงสนามบินให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล มีการวางแผนซ่อมบำรุงอากาศยานและอุปกรณ์ตามรอบระยะเวลาให้เป็นไปตามคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนด

๒. พัฒนาคุณภาพการบริการด้านการบินเกษตร โดยการจัดหาอากาศยานอุปกรณ์ ประกอบการบินและอะไหล่ พร้อมทั้งมีการนำอากาศยานทางเลือกการ ให้บริการด้านการบิน

๓. พัฒนาศูนย์การบินดัดแปรสภาพอากาศ เพื่อใช้ในการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบินดัดแปรสภาพอากาศถ่ายทอดองค์ความรู้การบินเกษตร

๔) แผนงาน/โครงการสำคัญ

กลยุทธ์ที่ ๑ พัฒนาระบบบริหารจัดการด้านการบินให้สอดคล้องกับมาตรฐานด้านการบิน

แผนงานที่ ๑ : พัฒนาการบินให้สอดคล้องกับมาตรฐานการบิน

๑. โครงการฝึกบินทบทวนประจำปี

๒. โครงการปรับปรุงระเบียบข้อบังคับและมาตรฐานด้านการบิน

แผนงานที่ ๒ : ซ่อมบำรุงอากาศยานให้เป็นไปตามมาตรฐานคู่มือผู้ผลิต

๑. โครงการซ่อมใหญ่อากาศยาน

๒. โครงการจัดหาอะไหล่และวัสดุเพื่อการบำรุงรักษาอากาศยาน

๓. โครงการซ่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์การบิน

๔. โครงการจัดหาอุปกรณ์อากาศยาน

๕. โครงการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อากาศยาน

แผนงานที่ ๓ : พัฒนาสนามบินให้สอดคล้องกับมาตรฐานความปลอดภัยด้านการบิน

๑. โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานสนามบินนครสวรรค์

๒. โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานสนามบินคลองหลวง

๓. โครงการจัดหาและซ่อมบำรุงบริภัณฑ์ภาคพื้นและยานพาหนะ

๓.๑ สนามบินนครสวรรค์

๓.๒ สนามบินคลองหลวง

๓.๓ ซ่อมบำรุงรักษาบริภัณฑ์ภาคพื้นและยานพาหนะของสนามบิน

กลยุทธ์ที่ ๒ ยกระดับคุณภาพการให้บริการการบินเกษตร

แผนงานที่ ๑ : พัฒนาคุณภาพการบริการด้านการบินเกษตร

๑. โครงการจัดหาอากาศยาน

๒. โครงการสนับสนุนบริการด้านการบินเกษตร

กลยุทธ์ที่ ๓ เป็นศูนย์กลางข้อมูลและองค์ความรู้ด้านการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร

แผนงานที่ ๑ : ศูนย์พัฒนาการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร

๑. โครงการก่อสร้างศูนย์พัฒนาการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร

แผนงานที่ ๒ : พัฒนาองค์ความรู้และถ่ายทอดความรู้ด้านการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร

๑. โครงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร

๓.๒.๔ ด้านที่ ๔ : เพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีดิจิทัล

๑) เป้าประสงค์ : ปรับเปลี่ยนองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม

๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐
การพัฒนากระบวนการปฏิบัติงานโดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาเป็นกลไกหลักในการดำเนินงาน (Digitalize Process) (ระบบ)	๒	๒	๒	๒	๒

๓) แนวทางการพัฒนา

๑. พัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล การเชื่อมโยงระบบระหว่างสำนักงานส่วนกลางกับส่วนภูมิภาค รวมทั้งพัฒนาศูนย์ข้อมูลกลาง ศูนย์แม่ข่ายสำรอง และระบบความมั่นคงไซเบอร์ เพื่อให้หน่วยงานมีโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่เสถียรภาพ มั่นคง และสอดคล้องกับนโยบายระบบราชการ ๔.๐

๒. พัฒนานวัตกรรมการบริหารจัดการองค์กร ทั้งส่วนงานภายในและการปฏิบัติการฝนหลวงรวมทั้งพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลขนาดใหญ่ในการสร้างแบบจำลองสนับสนุนการตัดสินใจและระบบเตือนภัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงและช่วยยกระดับการให้บริการที่ทันสมัย

๓. พัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของผู้บริหารและบุคลากรให้เป็นกำลังคนที่มีทักษะด้านดิจิทัลที่เหมาะสม สามารถปรับตัวให้เท่าทันกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และสามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้

๔) แผนงาน/โครงการสำคัญ

กลยุทธ์ที่ ๑ พัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล

แผนงานที่ ๑ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล

๑. โครงการจัดหาและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย
๒. โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบคลาวด์องค์กร (Fonluang Cloud)
๓. โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลกลางการดัดแปรสภาพอากาศ
๔. โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลประสิทธิภาพสูง
๕. โครงการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์พิพิธภัณฑ์พระบิดาแห่งฝนหลวง จ.เพชรบุรี
๖. โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ

แผนงานที่ ๒ : พัฒนาระบบความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

๑. โครงการพัฒนาศูนย์ป้องกันและรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
๒. โครงการพัฒนาระบบป้องกันข้อมูลองค์กร และข้อมูลส่วนบุคคล
๓. โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยองค์กร (CCTV)

กลยุทธ์ที่ ๒ พัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม

แผนงานที่ ๑ : พัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัล

๑. โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการองค์กร
๒. โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการดัดแปรสภาพอากาศ
๓. โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร

แผนงานที่ ๒ : พัฒนานวัตกรรมดิจิทัล

๑. โครงการพัฒนาระบบและแบบจำลองสนับสนุนการตัดสินใจ
๒. โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงรองรับการบริการและเผยแพร่ข้อมูล

กลยุทธ์ที่ ๓ พัฒนาบุคลากรรองรับการปรับเปลี่ยนสู่องค์กรดิจิทัล

แผนงานที่ ๑ : เพิ่มศักยภาพของบุคลากรรองรับเทคโนโลยีดิจิทัล

๑. โครงการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับผู้บริหาร
๒. โครงการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับบุคลากรด้านดิจิทัล
๓. โครงการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับบุคลากรทั่วไป

๓.๒.๕ ด้านที่ ๕ : เพิ่มประสิทธิภาพระบบการทำงานภาครัฐ

๑) เป้าหมาย : องค์กรมีขีดสมรรถนะสูงและบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล

๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐
๑. การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ ๔.๐ (PMQA ๔.๐)	คะแนนปี ๒๕๖๕ + ๒%	คะแนนปี ๒๕๖๖ + ๒%	คะแนนปี ๒๕๖๗ + ๒%	คะแนนปี ๒๕๖๘ + ๒%	คะแนนปี ๒๕๖๙ + ๒%
๒. รางวัลองค์กรคุณธรรม/องค์กรโปร่งใส	๑ รางวัล	๑ รางวัล	๑ รางวัล	๑ รางวัล	๑ รางวัล

๓) แนวทางการพัฒนา

๑. พัฒนาระบบงานให้ตอบสนองระบบราชการ ๔.๐ โดยปรับปรุงกระบวนการทำงานให้ทันสมัย สอดคล้องกับเกณฑ์การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA ๔.๐) รวมทั้งมีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

๒. พัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะสูง โดยการส่งเสริมให้บุคลากรเข้ารับการอบรม และพัฒนาศักยภาพตามเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ

๓. เสริมสร้างบุคลากรให้มีคุณธรรม จริยธรรม ความโปร่งใสในการปฏิบัติงาน โดยการจัดทำแผนส่งเสริมคุณธรรม และกิจกรรมส่งเสริมในการสร้างคุณธรรมจริยธรรมให้แก่บุคลากร

๔. ยกระดับคุณภาพการประชาสัมพันธ์ โดยดำเนินงานผลิตและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กรมฝนหลวงและการบินเกษตรผ่านสื่อต่าง ๆ เพื่อสร้างการรับรู้และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของกรม พร้อมทั้งส่งเสริมงานโครงการพระราชดำริฝนหลวง

๔) แผนงาน/โครงการสำคัญ

กลยุทธ์ที่ ๑ พัฒนาระบบงานและบุคลากรให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง

แผนงานที่ ๑ : พัฒนาและปรับระบบวิธีการปฏิบัติราชการให้ทันสมัย

๑. โครงการพัฒนาองค์กรสู่การเป็นระบบราชการ ๔.๐

๒. โครงการจัดทำพิมพ์เขียวองค์กรสู่ความเป็นองค์กรสมรรถนะสูง

๓. โครงการพัฒนาระบบสถาปัตยกรรมองค์กร (Enterprise Architecture)

๔. โครงการพัฒนาการจัดการความรู้สู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้

แผนงานที่ ๒ : ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะสูง

๑. โครงการส่งเสริมให้บุคลากรได้เข้ารับการพัฒนาในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

๒. โครงการพัฒนาตามเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ

กลยุทธ์ที่ ๒ : เสริมสร้างระบบคุณธรรม จริยธรรมและความโปร่งใส

แผนงานที่ ๑ : เสริมสร้างหลักคุณธรรมและความโปร่งใสในการปฏิบัติงาน

๑. โครงการองค์กรคุณธรรม

๒. โครงการองค์กรโปร่งใส

กลยุทธ์ที่ ๓ : ยกระดับคุณภาพการประชาสัมพันธ์

แผนงานที่ ๑ : ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์องค์กร

๑. โครงการประชาสัมพันธ์และผลิตสื่อ

๒. โครงการส่งเสริมโครงการพระราชดำริฝนหลวง

กลยุทธ์ที่ ๔ : พัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านอาคารสถานที่และยานพาหนะ

แผนงานที่ ๑ : พัฒนาปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านอาคารสถานที่และยานพาหนะ

๑. ด้านอาคารสถานที่

๑.๑ ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์ พระบิดาแห่งฝนหลวง และส่วนประกอบอื่น ๆ

๑.๒ ก่อสร้างอาคารทำการอเนกประสงค์ (Complex) และส่วนประกอบอื่น ๆ

๒. โครงการจัดยานพาหนะสนับสนุนภารกิจหน่วยงาน

๓.๓ ประมาณการวงเงินงบประมาณรวม (๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)

๓.๓.๑ ประมาณการวงเงินงบประมาณทั้งหมด* ๒๕,๘๔๔.๙๘๘๑ ล้านบาท

แหล่งเงิน*				
เงินงบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้ของหน่วยงาน	เงินกู้		อื่นๆ
		ในประเทศ	ต่างประเทศ	
๒๕,๘๔๔.๙๘๘๑	-	-	-	-

๓.๓.๒ ประมาณการวงเงินงบประมาณตามแผนปฏิบัติราชการ

แผนปฏิบัติราชการ	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐	วงเงินรวม
เงินงบประมาณแผ่นดิน	๑,๖๓๑.๕๕๙๕	๕,๙๔๐.๗๐๕๗	๕,๘๖๔.๗๑๒๗	๕,๗๐๒.๔๔๗๕	๖,๗๐๕.๕๖๒๘	**๒๕,๘๔๔.๙๘๘๑**
เงินรายได้ของหน่วยงาน	-	-	-	-	-	-
เงินกู้ในประเทศ	-	-	-	-	-	-
เงินต่างในประเทศ	-	-	-	-	-	-
อื่นๆ	-	-	-		-	-

ภาพรวมงบประมาณแผนปฏิบัติราชการ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กรมฝนหลวงและการบินเกษตร (ฉบับปรับปรุง)

แผนปฏิบัติการด้าน	ปีงบประมาณ (ล้านบาท)					รวม
	2566	2567	2568	2569	2570	
แผนปฏิบัติการด้านที่ 1 : เพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศ	395.0483	2,082.1118	1,549.7808	1,488.9306	1,684.1753	7,200.0468
แผนปฏิบัติการด้านที่ 2 : เพิ่มขีดความสามารถการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ	32.4204	642.9782	372.7980	559.4463	310.6050	1,918.2478
แผนปฏิบัติการด้านที่ 3 : เพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการด้านการบิน	1,167.5438	2,849.3510	3,285.6895	3,183.6527	4,343.3401	14,829.5770
แผนปฏิบัติการด้านที่ 4 : เพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีดิจิทัล	23.8156	310.9622	468.9187	290.3490	175.9540	1,269.9995
แผนปฏิบัติการด้านที่ 5 : เพิ่มประสิทธิภาพระบบการทำงานภาครัฐ	14.9714	78.8565	265.1157	242.3689	239.9885	841.3010
รวมทั้งสิ้น	1,633.7995	5,964.2597	5,942.3027	5,764.7475	6,754.0628	26,059.1721
งบประมาณที่ขอผ่าน สกสว./สกว.	2.2400	23.5540	77.5900	62.3000	48.5000	214.1840
คงเหลืองบประมาณทั้งสิ้น	1,631.5595	5,940.7057	5,864.7127	5,702.4475	6,705.5628	25,844.9881

แผนปฏิบัติการด้านที่ 1 : เพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศ

เป้าประสงค์ : พื้นที่การเกษตรที่ประสบภัยแล้งและภัยพิบัติได้รับการช่วยเหลือ

การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ	กลยุทธ์	แผนงาน/ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ					รวม
				2566	2567	2568	2569	2570	
ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	1. พัฒนาการดัดแปรสภาพอากาศเชิงพื้นที่	**แผนงานที่ 1.1 : ดัดแปรสภาพอากาศป้องกัน บรรเทา แก้ไขภัยแล้งและภัยพิบัติ**		312.2540	690.6913	977.9958	1,026.8956	1,078.2403	3,773.8230
		ตัวชี้วัดแผนงาน : 1. ปริมาณฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่การเกษตร		1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	
		ตัวชี้วัดแผนงาน : 2. ปริมาณฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ		450	450	450	450	450	
			1.1.1 โครงการดัดแปรสภาพอากาศ	312.2540	690.6913	977.9958	1,026.8956	1,078.2403	3,773.8230
		แผนงานที่ 1.2 : ประยุกต์เทคนิคการดัดแปรสภาพอากาศด้วยงานวิจัย		-	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	5.6000
		ตัวชี้วัดแผนงาน : จำนวนผลงานวิจัยที่นำมาใช้ปรับปรุงและพัฒนาการดัดแปรสภาพอากาศ		-	3	3	3	3	-
			1.2.1 โครงการประยุกต์องค์ความรู้การดัดแปรสภาพอากาศ	-	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	5.6000
			1.2.2 โครงการประยุกต์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศ	-	-	-	-	-	-
			1) จัดซื้อชุดอุปกรณ์เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดพะเยา จำนวน 1 ชุด	-	-	2.5000	-	-	2.5000
			2) การบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ จังหวัดพะเยา	-	-	-	1.5000	1.5000	3.0000
			3) การจัดซื้อชุดอุปกรณ์เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดขอนแก่น จำนวน 1 ชุด	-	-	2.5000	-	-	2.5000
			4) การบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ จังหวัดขอนแก่น	-	-	-	1.5000	1.5000	3.0000
			5) การจัดซื้อชุดอุปกรณ์เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเพชรบุรี จำนวน 1 ชุด	-	-	2.5000	-	-	2.5000
			6) การบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ จังหวัดเพชรบุรี	-	-	-	1.5000	1.5000	3.0000
			7) การจัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (Drone) เพื่อการปฏิบัติการฝนหลวง	-	-	120.0000	120.0000	-	240.0000
		แผนงานที่ 1.3 : ก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง		76.3943	107.4855	169.3500	76.1000	0.0000	429.3298
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน		-	80	80	80	80	
			1.3.1 โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ตอนบน จ.เพชรบุรี	76.3943	55.2065	-	-	-	131.6008
			1.3.2 โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง 7 ศูนย์	-	52.2790	169.3500	76.1000	-	297.7290
			1.3.2.1 โครงการก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ	-	15.0000	110.0000	30.0000	-	155.0000
			1) ก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ 10 ยูนิต ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ จังหวัดตาก	-	15.0000	-	-	-	15.0000
			2) ก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ 19 ยูนิต ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิษณุโลก	-	-	30.0000	-	-	30.0000
			3) ก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ 19 ยูนิต และปรับปรุงภูมิทัศน์ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง จังหวัดนครสวรรค์	-	-	35.0000	-	-	35.0000
			4) ก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ 19 ยูนิต ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น	-	-	30.0000	-	-	30.0000
			5) ก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ 19 ยูนิต ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก จังหวัดระยอง	-	-	-	30.0000		30.0000
			6) ก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ 9 ยูนิต และปรับปรุงภูมิทัศน์ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	-	-	15.0000	-	-	15.0000
			1.3.2.2 โครงการก่อสร้างหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	-	30.0000	14.0000	40.0000	-	84.0000
			1) ก่อสร้างหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดลพบุรี	-	10.0000	-	-	-	10.0000
			2) ก่อสร้างหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดกาญจนบุรี	-	10.0000	-	-	-	10.0000
			3) ก่อสร้างหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดแพร่	-	10.0000	-	-	-	10.0000
			4) ก่อสร้างหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเพชรบูรณ์	-	-	-	10.0000	-	10.0000
			5) ก่อสร้างหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงราย	-	-	-	10.0000	-	10.0000
			6) ก่อสร้างอาคารสำนักงานหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดจันทบุรี (เพิ่มเติม)	-	-	2.0000	-	-	2.0000
			7) ก่อสร้างอาคารหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดอุดรธานี	-	-	-	10.0000	-	10.0000
			8) ก่อสร้างหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดอุบลราชธานี	-	-	-	10.0000	-	10.0000
			9) ก่อสร้างหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดสุรินทร์	-		10.0000	-	-	10.0000
			10) ก่อสร้างหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (เพิ่มเติม)	-		2.0000	-	-	2.0000

การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ	กลยุทธ์	แผนงาน/ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ					รวม
				2566	2567	2568	2569	2570	
			1.3.2.3 โครงการก่อสร้างอาคารสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง	**-**	**2.0000**	**7.2000**	**5.1000**	**-**	**14.3000**
			1) ก่อสร้างโรงบดสารฝนหลวง หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่	-	-	1.0000	-	-	**1.0000**
			2) ก่อสร้างโรงบดสารฝนหลวงหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดระยอง	-	-	-	1.0000	-	**1.0000**
			3) ก่อสร้างโรงบดสารฝนหลวงหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดสระแก้ว	-	-	-	1.0000	-	**1.0000**
			4) ก่อสร้างโรงบดสารฝนหลวง หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดขอนแก่น	-	-	1.0000	-	-	**1.0000**
			5) ก่อสร้างโรงบดสารฝนหลวง หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดบุรีรัมย์	-	-	-	1.0000	-	**1.0000**
			6) ก่อสร้างโรงบดสารฝนหลวงและห้องน้ำหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดนครราชสีมา	-	-	1.2000	-	-	**1.2000**
			7) ก่อสร้างโรงจอดรถยนต์และจักรยานยนต์ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดขอนแก่น	-	-	-	1.2000	-	**1.2000**
			8) ก่อสร้างโรงจอดรถยนต์และจักรยานยนต์ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดบุรีรัมย์	-	-	-	0.9000	-	**0.9000**
			9) ก่อสร้างอาคารซ่อมบำรุงงานช่างพร้อมที่จอดรถบรรทุกสาร ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดบุรีรัมย์	-	-	2.0000	-	-	**2.0000**
			10) ก่อสร้างอาคารซ่อมบำรุงงานช่างพร้อมที่จอดรถบรรทุกสาร ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดสุราษฎร์ธานี	-	-	2.0000	-	-	**2.0000**
			11) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 250 กิโลวัตต์ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดสุราษฎร์ธานี	-	2.0000	-	-	-	**2.0000**
			1.3.2.4 โครงการซ่อมแซมอาคารที่ทำการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง และหน่วยปฏิบัติการ	**-**	**0.5000**	**38.1500**	**1.0000**	**-**	**39.6500**
			1) ซ่อมแซมอาคารโรงเก็บสารฝนหลวงและบริเวณโดยรอบ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่	-	-	2.0000	-	-	**2.0000**
			2) ซ่อมแซมอาคารโรงเก็บสารฝนหลวงและบริเวณโดยรอบ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง จังหวัดนครสวรรค์	-	-	2.6000	-	-	**2.6000**
			3) ซ่อมแซมอาคารโรงเก็บสารฝนหลวงและบริเวณโดยรอบ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก จังหวัดระยอง	-	-	0.3000	-	-	**0.3000**
			4) ซ่อมแซมอาคารโรงเก็บสารฝนหลวงและบริเวณโดยรอบ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดบุรีรัมย์	-	-	0.4000	-	-	**0.4000**
			5) ซ่อมแซมอาคารโรงเก็บสารฝนหลวงและบริเวณโดยรอบ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดนครราชสีมา	-	-	0.3000	-	-	**0.3000**
			6) ซ่อมแซมอาคารโรงเก็บสารฝนหลวงและบริเวณโดยรอบ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น	-	-	3.5000	-	-	**3.5000**
			7) ปรับปรุงภูมิทัศน์และบริเวณโดยรอบ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ จ.ตาก	-	**-**	10.0000	-	-	**10.0000**
			8) การปรับปรุงภูมิทัศน์และบริเวณโดยรอบ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิษณุโลก	-	-	2.0000	-	-	**2.0000**
			9) การปรับปรุงภูมิทัศน์และบริเวณโดยรอบ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก จังหวัดระยอง	-	-	1.0000	-	-	**1.0000**
			10) โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และบริเวณโดยรอบ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.ขอนแก่น	-	-	3.0000	-	-	**3.0000**
			11) การซ่อมแซมอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก จังหวัดระยอง	-	-	1.0000	-	-	**1.0000**
			12) การซ่อมแซมอาคารหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	-	-	0.8000	-	-	**0.8000**
			13) การติดตั้งระบบไฟส่องสว่างเพิ่มเติมบริเวณโดยรอบศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก จังหวัดระยอง	-	-	0.1500	-	-	**0.1500**
			14) การติดตั้งระบบไฟส่องสว่างบริเวณโดยรอบ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดจันทบุรี	-	-	0.1000	-	-	**0.1000**
			15) การติดตั้งไฟส่องสว่างถนนทางเข้าและภายในบริเวณศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	-	-	1.0000	-	-	**1.0000**
			16) การก่อสร้างถนนทางเข้าและระบบไฟส่องสว่าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดบุรีรัมย์	-	-	10.0000	-	-	**10.0000**
			17) การขยายเขตประปา ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดบุรีรัมย์	-	0.5000	-	-	-	**0.5000**
			18) การซ่อมแซมโรงจอดอากาศยาน หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดนครราชสีมา	-	-	-	1.0000	-	**1.0000**
			1.3.2.6 โครงการจัดหาเครื่องจักรเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง	**-**	**4.7790**	**-**	**-**	**-**	**4.7790**
			1) เครื่องบดสารฝนหลวง พร้อมเครื่องยนต์ต้นกำลัง (ดีเซล) ไม่ต่ำกว่า 13 แรงม้า จำนวน 18 เครื่อง	-	3.0960	-	-	-	**3.0960**
			2) เครื่องบดน้ำแข็งแห้ง พร้อมเครื่องยนต์ต้นกำลัง (ดีเซล) ไม่ต่ำกว่า 13 แรงม้า จำนวน 11 เครื่อง	-	1.6830	-	-	-	**1.6830**

การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ	กลยุทธ์	แผนงาน/ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ					รวม
				2566	2567	2568	2569	2570	
	2. พัฒนาระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง	**แผนงานที่ 2.1 : บำรุงรักษาระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง**		**-**	**111.7350**	**111.7350**	**111.7350**	**111.7350**	**446.9400**
		ตัวชี้วัดแผนงาน :	**ร้อยละของการบำรุงรักษาระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวงที่ดำเนินการได้ตามแผน**	80	85	90	95	100	
			2.1.1 โครงการซ่อมบำรุงรักษาระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง (แยกรายเครื่องมือ)	**-**	**1.7350**	**1.7350**	**1.7350**	**1.7350**	**6.9400**
			1) ซ่อมบำรุงรักษาระบบเรดาร์ เครื่องตรวจอากาศชั้นบน เครื่องตรวจอากาศชั้นบนแบบคลื่นสั้น เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ	-	1.0900	1.0900	1.0900	1.0900	**4.3600**
			2) ซ่อมบำรุงรักษาระบบเครื่องวัดเมฆฟิสิกส์	-	0.6450	0.6450	0.6450	0.6450	**2.5800**
			2.1.2 จัดซื้ออะไหล่ระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง	**-**	**110.0000**	**110.0000**	**110.0000**	**110.0000**	**440.0000**
			1) อะไหล่เรดาร์ฝนหลวง	-	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	**200.0000**
			2) อะไหล่เครื่องตรวจอากาศชั้นบน	-	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	**80.0000**
			3) อะไหล่เครื่องตรวจอากาศชั้นบนแบบคลื่นสั้น	-	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	**40.0000**
			4) อะไหล่เครื่องวัดเมฆฟิสิกส์	-	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	**80.0000**
			5) อะไหล่เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ	-	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	**40.0000**
		แผนงานที่ 2.2 : จัดหาและปรับปรุงระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง		**-**	**1,150.0000**	**235.0000**	**240.0000**	**475.0000**	**2,100.0000**
		ตัวชี้วัดแผนงาน :	**ร้อยละความสำเร็จของการปรับปรุงระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง**	80	85	90	95	100	
			2.2.1 โครงการปรับปรุงระบบเรดาร์ตรวจอากาศ	**-**	**1,150.0000**	**235.0000**	**240.0000**	**475.0000**	**2,100.0000**
			1) ปรับปรุงเรดาร์ตรวจวัดกลุ่มฝนแบบประจำที่ ความถี่ S-Band แบบ Dual Polarization สถานีฯ สัตหีบ	-	230.0000	-	-	-	**230.0000**
			2) ปรับปรุงเรดาร์ตรวจวัดกลุ่มฝนแบบประจำที่ ความถี่ S-Band แบบ Dual Polarization สถานีฯ พิมาย	-	**-**	235.0000	-	-	**235.0000**
			3) ปรับปรุงเรดาร์ตรวจวัดกลุ่มฝนแบบประจำที่ ความถี่ S-Band แบบ Dual Polarization สถานีฯ พนม	-	**-**	-	240.0000	-	**240.0000**
			4) จัดซื้อเรดาร์ตรวจวัดกลุ่มฝนแบบประจำที่ ความถี่ S-Band แบบ Dual Polarization สถานีฯ บ้านผือ	-	460.0000	-	-	-	**460.0000**
			5) จัดซื้อเรดาร์ตรวจวัดกลุ่มฝนแบบประจำที่ ความถี่ S-Band แบบ Dual Polarization สถานีฯ หาดใหญ่	-	460.0000	-	-	-	**460.0000**
			6) จัดซื้อเรดาร์ตรวจวัดกลุ่มฝนแบบประจำที่ ความถี่ S-Band แบบ Dual Polarization สถานีฯ ราษีไศล	-	**-**	-	-	475.0000	**475.0000**
			7) จัดซื้อเรดาร์ตรวจวัดกลุ่มฝนแบบประจำที่ ความถี่ S-Band แบบ Dual Polarization สถานีฯ ตาคลี	-	**-**	-	-	-	-
		แผนงานที่ 2.3 : ก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานสถานีเรดาร์ฝนหลวง		-	**4.1000**	**36.5000**	**15.0000**	**-**	**55.6000**
		ตัวชี้วัดแผนงาน :	**ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน**	-	80	80	80	80	-
			2.3.1. ก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานสถานีเรดาร์ฝนหลวง	-	**4.1000**	**36.5000**	**15.0000**	**-**	**55.6000**
			1) ทำถนนทางขึ้นสถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ จ.ชลบุรี	-	4.1000	-	-	-	**4.1000**
			2) สร้างรั้วคอนกรีตล้อมรอบสถานี ปรับภูมิทัศน์บริเวณบ้านพัก สถานีฯ อมก๋อย	-		15.0000	-	-	**15.0000**
			3) ก่อสร้างโรงจอดรถบรรทุก (สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย)	-	-	2.5000	-	-	**2.5000**
			4) ก่อสร้างโรงจอดรถยนต์ ขนาด 10 คัน จำนวน 1 หลัง (สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย)	-	-	0.5000	-	-	**0.5000**
			5) ซ่อมแซม อาคารสำนักงานพร้อมห้องประชุม (สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย)	-	-	1.5000	-	-	**1.5000**
			6) ซ่อมแซม อาคารห้องน้ำ (สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย)	-	-	0.5000	-	-	**0.5000**
			7) ซ่อมแซมระบบจ่ายไฟฟ้า (สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย)	-	-	1.0000	-	-	**1.0000**
			8) ซ่อมแซมอาคารปฏิบัติการเรดาร์ (สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย)	-	-	0.5000	-	-	**0.5000**
			9) ก่อสร้างบ้านพัก สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	-	-	-	15.0000	-	**15.0000**
			10) ก่อสร้างบ้านพัก สถานีเรดาร์ฝนหลวงร้องกวาง	-	-	15.0000	-	-	**15.0000**
			11) ก่อสร้างบ้านพัก สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	-	-	-	15.0000	-	**15.0000**
			12) ก่อสร้างรั้วคอนกรีตรอบสถานีและปรับภูมิทัศน์โดยรอบ สถานีเรดาร์ฝนหลวงร้องกวาง	-	-	15.0000	-	-	**15.0000**
			13) ติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สถานีเรดาร์อมก๋อย	-	-	4.7000			**4.7000**
			14) ติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สถานีเรดาร์พิมาย	-	-	7.2000			**7.2000**
			15) ติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สถานีเรดาร์ตาคลี	-	-	3.7000			**3.7000**
			16) ติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สถานีเรดาร์สัตหีบ	-	-	7.5000			**7.5000**
			17) ติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สถานีเรดาร์พนม	-	-	5.2000			**5.2000**
			17) ติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สถานีเรดาร์ร้องกวาง	-	-	5.0000	-	-	**5.0000**

การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ	กลยุทธ์	แผนงาน/ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ					รวม
				2566	2567	2568	2569	2570	
	3. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนและภาคส่วนอื่น	**แผนงานที่ 3.1 : ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน**		6.4000	11.1000	11.4000	11.4000	11.4000	51.7000
		ตัวชี้วัดแผนงาน : จำนวนกิจกรรมส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน		14	14	16	16	16	
			3.1.1. โครงการอาสาสมัครฝนหลวง	6.4000	9.0000	9.0000	9.0000	9.0000	42.4000
			1) โครงการอบรมอาสาสมัครฝนหลวงของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง 7 ศูนย์ฯและส่วนกลาง จำนวน 900 คน/ปี	-	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	32.0000
			2) โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของอาสาสมัครฝนหลวง ระดับจังหวัดของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง	-	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	4.0000
			3.1.2. โครงการสร้างการมีส่วนร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ		2.1000	2.4000	2.4000	2.4000	9.3000
		แผนงานที่ 3.2 : ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาครัฐและภาคเอกชน		-	5.6000	6.4000	6.4000	6.4000	24.8000
		ตัวชี้วัดแผนงาน : จำนวนกิจกรรมส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาครัฐและเอกชน		7	7	8	8	8	
			3.2.1. โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดัดแปรสภาพอากาศตามตำราฝนหลวงพระราชทาน	-	4.2000	4.8000	4.8000	4.8000	18.6000
			3.3.2. โครงการสร้างเสริมยุวชนอาสาฝนหลวงในสถานศึกษา	-	1.4000	1.6000	1.6000	1.6000	6.2000
รวมทั้งสิ้น				395.0483	2,082.1118	1,549.7808	1,488.9306	1,684.1753	7,200.0468

แผนปฏิบัติการด้านที่ 2 : เพิ่มขีดความสามารถการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ

เป้าประสงค์ : องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์

การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ	กลยุทธ์	แผนงาน/ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ					รวม
				2566	2567	2568	2569	2570	
ด้านที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	1. พัฒนามาตรฐานการดัดแปรสภาพอากาศที่ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Safety)	**แผนงานที่ 1.1 : ยกระดับมาตรฐานเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ**		**6.0100**	**12.7950**	**12.9630**	**36.1518**	**17.1102**	**85.0300**
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนการยกระดับมาตรฐานเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ		**80**	**80**	**80**	**80**	**80**	
			1.1.1 โครงการ พัฒนามาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง	**0.5600**	**5.4170**	**5.5705**	**5.5905**	**6.6568**	**23.7948**
			1) การกำกับคุณภาพการปฏิบัติการฝนหลวง	0.3600	0.6300	0.7635	0.7635	0.7808	3.2978
			2) การตรวจสอบและกำกับคุณภาพสารฝนหลวง	0.2000	0.2500	0.2700	0.2900	0.3200	1.3300
			3) การบริหารงานพัฒนามาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง	**-**	4.5370	**4.5370**	**4.5370**	**5.5560**	19.1670
			1.1.2 โครงการ พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเคมี	**5.0500**	**6.2790**	**6.0175**	**29.1175**	**8.9375**	**55.4015**
			1) การบำรุงรักษาห้องปฏิบัติเคมี	3.7000	2.8000	2.8000	2.8000	2.9200	15.0200
			2) การจัดทำมาตรฐานห้องปฏิบัติการเคมี ISO17025	0.1000	1.4835	1.5135	1.5135	1.5135	6.1240
			3) การจัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับห้องปฏิบัติการเคมี	0.5000	0.7000	0.9000	1.0000	0.7000	3.8000
			4) การดำเนินงานห้องปฏิบัติการเคมี	0.7500	0.8040	0.8040	0.8040	0.8040	3.9660
			5) การจัดหาเครื่องมือห้องปฏิบัติเคมี	-	0.4915	-	7.0000	2.0000	9.4915
			6) การจัดหาห้องปฏิบัติการเคมีเคลื่อนที่	-	-	-	11.0000	-	11.0000
			7) การขนย้ายจากศูนย์ฝนหลวงหัวหินเดิมและติดตั้งเครื่องมือห้องปฏิบัติการเคมี	-	-	-	5.0000	1.0000	6.0000
			1.1.3 โครงการบริหารจัดการและพัฒนาระบบประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง	**0.4000**	**1.0990**	**1.3750**	**1.4438**	**1.5159**	**5.8337**
			1) การบริหารจัดการและพัฒนาระบบการประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง	0.4000	1.0990	1.3750	1.4438	1.5159	5.8337
		แผนงานที่ 1.2 : ส่งเสริมการดัดแปรสภาพอากาศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม		**1.5000**	**14.5000**	**28.8800**	**10.1950**	**10.5258**	**65.6008**
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินมาตรการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงาน		**80**	**80**	**80**	**80**	**80**	
			1.2.1 โครงการ บริหารจัดการการปลดปล่อยคาร์บอนขององค์กร	**-**	**6.0000**	**6.3000**	**6.6150**	**6.9458**	**25.8608**
			1.2.2 โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง	**1.5000**	**1.5000**	**1.5800**	**1.5800**	**1.5800**	**7.7400**
			1) การจัดหาอุปกรณ์จัดเก็บตัวอย่างน้ำฝน	0.3500	1.0600	1.0600	1.0600	1.0600	4.5900
			2) การดำเนินการเก็บตัวอย่าง ทดสอบ และประเมินผลคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนลวง	1.1500	0.4400	0.5200	0.5200	0.5200	3.1500
			1.2.3 โครงการปรับปรุงกระบวนการเตรียมสารฝนหลวง	**-**	**7.0000**	**21.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**32.0000**
			1) การจัดหาระบบบำบัดน้ำจากการชะล้างสารฝนหลวง	-	3.0000	10.5000	1.0000	1.0000	15.5000
			2) การพัฒนาเครื่องบดสารฝนหลวงพลังงานสะอาด	-	4.0000	10.5000	1.0000	1.0000	16.5000
	2. สร้างและพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Security)	**แผนงานที่ 2.1 : วิจัยและพัฒนาด้านการดัดแปรสภาพอากาศ**		**2.2400**	**41.2240**	**93.0540**	**78.3895**	**63.8990**	**278.8065**
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาด้านการดัดแปรสภาพอากาศ		**80**	**80**	**80**	**80**	**80**	
			2.1.1 โครงการ วิจัยองค์ความรู้บรรยากาศประยุกต์และดัดแปรสภาพอากาศ (งบ สกสว./สวก.)	**2.2400**	**2.6300**	**12.5000**	**13.0000**	**10.0000**	**40.3700**
			1) ต้นแบบการพัฒนาการดัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองในอากาศด้วยกระบวนการ Cloud Scavenging	1.6900	2.2300	-	-	-	**3.9200**
			2) การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนาตัวของเมฆ	0.5500	0.4000	-	-	-	**0.9500**
			3) การศึกษาคุณสมบัติของพายุฤดูร้อนและลูกเห็บด้วยเรดาร์โพลาไรเซชั่นคู่โมเสก	-	-	1.5000	1.5000	-	**3.0000**
			4) การวิเคราะห์ผลประโยชน์เชิงเศรษฐศาสตร์การผลิตข้าวในพื้นที่ที่มีการปฏิบัติการฝนหลวง กรณีศึกษา : พื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ อ.เกษตรวิสัย จ.ร้อยเอ็ด	-	-	1.0000	1.5000	-	**2.5000**
			5) การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอนุภาคละอองลอยกับเมฆ (Aerosol-Cloud Interaction)	-	-	10.0000	10.0000	10.0000	**30.0000**
			2.1.2 โครงการ วิจัยและพัฒนานวัตกรรมดัดแปรสภาพอากาศและบริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศ (4-18 งบ สกสว./สวก.)	**-**	**24.9240**	**66.5900**	**50.8000**	**38.5000**	**180.8140**
			1) การศึกษาแนวทางการดัดแปรสภาพอากาศเพื่อลดความรุนแรงของพายุฝน	-	0.5000	-	-	-	**0.5000**
			2) การศึกษาแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ	-	0.5000	-	-	-	**0.5000**
			3) การพัฒนาสารฝนหลวงทางเลือก กรณีศึกษาสารฝนหลวงแบบสารละลาย	-	3.0000	1.5000	1.5000	-	**6.0000**

การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ	กลยุทธ์	แผนงาน/ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ					รวม
				2566	2567	2568	2569	2570	
			4) การประเมินสมดุลน้ำทางการเกษตร สำหรับการวางแผนปฏิบัติการฝนหลวง กรณีศึกษาพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้	-	0.9200	-	-	-	0.9200
			5) การพัฒนาระบบสารสนเทศประเมินฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงแบบอัตโนมัติ	-	0.8700	-	-	-	0.8700
			6) การพัฒนาแพลตฟอร์มสภาพอากาศชั้นบน	-	3.0000	3.0000	-	-	6.0000
			7) การพัฒนาแผนที่พื้นที่เป้าหมายในการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน	-	1.6400	1.0900	-	-	2.7300
			8) การพัฒนาระบบอากาศยานไร้นักบินเพื่อปฏิบัติการฝนหลวง (UAS)	-	10.0000	10.0000	3.0000	-	23.0000
			9) การประเมินผลสัมฤทธิ์การปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่การเกษตรอาศัยน้ำฝนด้วยเทคโนโลยีสำรวจระยะไกลและปัญญาประดิษฐ์	-	3.4940	9.0000	9.0000	9.0000	30.4940
			10) การเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงด้วยเทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ	-	1.0000	3.0000	3.0000	3.0000	10.0000
			11) การออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มติดตามสภาพอากาศอัจฉริยะ	-	-	5.0000	0.8000		5.8000
			12) การวิจัยและพัฒนาแบบจำลองดัดแปรสภาพอากาศ	-	-	2.0000	1.5000	1.0000	4.5000
			13) การพยากรณ์สภาวะอากาศชั้นบนโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์	-	-	3.0000	3.0000	3.0000	9.0000
			14) การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์วิเคราะห์ภาพถ่ายเมฆ	-	-	3.0000	2.0000	1.0000	6.0000
			15) การพัฒนาเครื่องกลั่นน้ำจากอากาศขนาดเล็กด้วยระบบโซล่าเซลล์สำหรับให้น้ำพืช	-	-	20.0000	20.0000	20.0000	60.0000
			16) การพัฒนาข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน สำหรับประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง	-	-	1.0000	1.0000	-	2.0000
			17) การพัฒนาแผนที่ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศด้วยดาวเทียมจีพีเอส (GNSS)	-	-	5.0000	4.0000	-	9.0000
			18) การประเมินน้ำท่าจากการปฏิบัติการฝนหลวงด้วยแบบจำลองอุทกวิทยา	-	-	-	2.0000	1.5000	3.5000
			2.1.3 โครงการ ขับเคลื่อนการนำงานวิจัยและพัฒนาการดัดแปรสภาพอากาศไปใช้ประโยชน์	**-**	**3.8000**	**3.9900**	**4.1895**	**4.3990**	**16.3785**
			2.1.4 โครงการ บริหารงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง	**-**	**9.8700**	**9.9740**	**10.4000**	**11.0000**	**41.2440**
	3. ยกระดับการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการดัดแปรสภาพอากาศ (Sustainability)	**แผนงานที่ 3.1 : เสริมสร้างความร่วมมือภายในและภายนอกประเทศ**		**22.6704**	**574.4592**	**237.9010**	**434.7100**	**219.0700**	**1,488.8106**
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการเสริมสร้างความร่วมมือ		80	80	80	80	80	
			3.1.1 โครงการศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์ฝนหลวงพระราชทาน	**22.6704**	**564.9672**	**226.7910**	**422.7800**	**206.0000**	**1,443.2086**
			1) โครงการจัดสร้างพิพิธภัณฑ์พระบิดาแห่งฝนหลวง	22.6704	272.0442	68.0110	-	-	362.7256
			2) การจัดสร้างศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์ฝนหลวงพระราชทาน	-	292.0500	113.7800	113.7800	-	519.6100
			3) การจัดหาอุปกรณ์สำหรับศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์ฝนหลวงพระราชทาน	-	-	14.0000	-	-	14.0000
			4) การจัดสร้างบ้านพักข้าราชการศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์ฝนหลวงพระราชทาน	-	-	30.0000	-	-	30.0000
			5) การพัฒนาห้องปฏิบัติการ Colud Chamber	-	-	-	300.0000	200.0000	500.0000
			6) รถยนต์เอนกประสงค์ (SUV : Sport Utility Vihicle) 5 ประตู ขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน	-	-	-	3.0000	-	3.0000
			7) การบริหารศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์ฝนหลวงพระราชทาน	-	0.8730	1.0000	6.0000	6.0000	13.8730
			3.1.2 โครงการส่งเสริมความร่วมมือด้านการดัดแปรสภาพอากาศ	**-**	**9.4920**	**11.1100**	**11.9300**	**13.0700**	**45.6020**
			1) การประชุมและดำเนินความร่วมมือด้านการดัดแปรสภาพอากาศและบริหารจัดการน้ำ	-	7.4770	8.8100	9.0500	9.7900	35.1270
			1.1) การประชุมรัฐภาคีและงานวิชาการระดับนานาชาติ	-	2.3841	2.5100	2.9700	2.7200	-
			1.2) การลงนามบันทึกความเข้าใจด้านการดัดแปรสภาพอากาศกับต่างประเทศ	-	1.4500	1.2000	0.6900	1.5200	-
			1.3) การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการภายใต้กรอบบันทึกความเข้าใจ	-	3.6429	5.1000	5.3900	5.5500	-
			2) การบริหารความร่วมมือด้านดัดแปรสภาพอากาศและการบริหารจัดการน้ำ	-	2.0150	2.3000	2.8800	3.2800	10.4750
			2.1) การลงนามบันทึกความเข้าใจด้านการดัดแปรสภาพอากาศกับหน่วยงานภายในประเทศ	-	0.1000	0.1200	0.1300	0.1400	-
			2.2) การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการภายใต้กรอบบันทึกความเข้าใจ	-	1.9150	2.1800	2.7500	3.1400	-
			รวมทั้งสิ้น	**32.4204**	**642.9782**	**372.7980**	**559.4463**	**310.6050**	**1,918.2478**

แผนปฏิบัติการด้านที่ 3 : เพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการด้านการบิน

เป้าประสงค์ : สนับสนุนอากาศยานและบริการด้านการบินครอบคลุมทุกภารกิจ ได้อย่างปลอดภัย

การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ	กลยุทธ์	แผนงาน/ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ					รวม
				2566	2567	2568	2569	2570	
ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	1. พัฒนาระบบบริหารจัดการด้านการบินให้สอดคล้องกับมาตรฐานด้านการบิน	**แผนงานที่ 1.1 : พัฒนาการบินให้สอดคล้องกับมาตรฐานการบิน**		-	11.8376	21.6433	18.6175	20.7985	72.8969
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานพัฒนาการบิน		80	81	82	83	84	
			1.1.1 โครงการฝึกบินทบทวนประจำปี	-	11.8376	21.2433	17.8175	20.0985	70.9969
			1.1.2 โครงการปรับปรุงระเบียบข้อบังคับและมาตรฐานด้านการบิน	-	-	0.4000	0.8000	0.7000	1.9000
			1) ปรับปรุงระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการบิน		-	0.4000	-	-	0.4000
			2) จัดทำคู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านซ่อมบำรุงอากาศยาน (Aircraft Maintenance SOP)	-	-	-	0.4000	-	0.4000
			3) จัดทำคู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการบิน (Flight Operation SOP)	-	-	-	0.4000	-	0.4000
			4) จัดทำคู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านสนามบิน (Airport Operation SOP)	-	-	-	-	0.3000	0.3000
			5) จัดทำคู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านนิรภัยการบิน (Aviation Safety SOP)	-	-	-	-	0.4000	0.4000
		แผนงานที่ 1.2 : ซ่อมบำรุงอากาศยานให้เป็นไปตามมาตรฐานคู่มือผู้ผลิต		236.4380	664.4900	730.9390	804.0329	884.4362	3,320.3361
		ตัวชี้วัดแผนงาน : : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานซ่อมบำรุงอากาศยานและอุปกรณ์		95	95	95	95	95	
			1.2.1 โครงการซ่อมใหญ่อากาศยาน	170.6080	448.4000	493.2400	542.5640	596.8204	2,251.6324
			1.2.2 โครงการจัดหาอะไหล่และวัสดุเพื่อการบำรุงรักษาอากาศยาน	2.3000	80.5000	88.5500	97.4050	107.1455	375.9005
			1.2.3 โครงการซ่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์การบิน	6.0000	10.0000	11.0000	12.1000	13.3100	52.4100
			1.2.4 โครงการจัดหาอุปกรณ์อากาศยาน	57.5300	123.5900	135.9490	149.5439	164.4983	631.1112
			1.2.5 โครงการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อากาศยาน		2.0000	2.2000	2.4200	2.6620	9.2820
		แผนงานที่ 1.3 : พัฒนาสนามบินให้สอดคล้องกับมาตรฐานความปลอดภัยด้านการบิน		7.7928	494.9780	254.4165	53.5000	7.7000	818.3873
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานพัฒนาและปรับปรุงสนามบิน		80	82	84	86	88	
			1.3.1 โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานสนามบินนครสวรรค์	3.7928	170.0000	114.5665	40.0000	2.0000	330.3593
			1) ปรับปรุงระบบไฟฟ้าทางวิ่งและทางขับอากาศยาน Runway, Threshold/END, Taxiway & Turn PAD	3.7928	40.0000	-	-	-	43.7928
			2) ก่อสร้างอาคารที่พัก สนามบินนครสวรรค์	-	-	100.0000	-	-	100.0000
			3) ปรับปรุงบ้านพักอาศัย สนามบินนครสวรรค์	-	-	1.5000	-	-	1.5000
			4) ปรับปรุงถนนภายในสนามบินนครสวรรค์	-	-	2.5000	-	-	2.5000
			5) ปรับปรุงโรงเก็บอากาศยาน สนามบินนครสวรรค์	-	80.0000		-	-	80.0000
			6) ก่อสร้างโรงจอดยานพาหนะสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการบิน	-	-	4.0000	-	-	4.0000
			7) ปรับปรุงระบบการควบคุมจราจรทางอากาศ สนามบินนครสวรรค์	-	50.0000	-	-	-	50.0000
			8) ปรับปรุงรั้วรอบบริเวณพร้อมป้ายที่ทำการ สนามบินนครสวรรค์	-	-	-	40.0000	-	40.0000
			9) ปรับปรุงพื้นที่ Air side และ Land side ภายในสนามบินนครสวรรค์	-	-	-	-	2.0000	2.0000
			10) ซ่อมแซมรั้วคลังน้ำมันอากาศยาน สนามบินนครสวรรค์	-	-	0.5000	-	-	0.5000
			11) ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ สนามบินนครสวรรค์	-	-	2.5000	-	-	2.5000
			12) ปรับปรุงห้องพัสดุอากาศยาน สนามบินนครสวรรค์	-	-	3.3000	-	-	3.3000
			13) ปรับปรุงโรงซ่อมอากาศยาน สนามบินนครสวรรค์	-	-	0.2665	-	-	0.2665
			1.3.2 โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานสนามบินคลองหลวง	-	126.0000	50.0000	-	-	176.0000
			1) ปรับปรุงโรงเก็บอากาศยาน สนามบินคลองหลวง	-	-	40.0000	-	-	40.0000
			2) ก่อสร้างโรงเก็บอากาศยาน สนามบินคลองหลวง	-	80.0000	-	-	-	80.0000
			3) ปรับปรุงระบบระบายน้ำ สนามบินคลองหลวง	-	-	5.0000	-	-	5.0000
			4) ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย สนามบินคลองหลวง	-	36.0000	-	-	-	36.0000
			5) ปรับปรุงระบบไฟฟ้าลานจอดอากาศยาน สนามบินคลองหลวง	-	10.0000	-	-	-	10.0000
			6) ก่อสร้างโรงเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยาน สนามบินคลองหลวง	-	-	2.0000	-	-	2.0000
			7) ก่อสร้างห้องแบตเตอรี่ สนามบินคลองหลวง	-	-	3.0000	-	-	3.0000

การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ	กลยุทธ์	แผนงาน/ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ					รวม
				2566	2567	2568	2569	2570	
			1.3.3 โครงการจัดหาและซ่อมบำรุงบริภัณฑ์ภาคพื้นและยานพาหนะ	**4.0000**	**198.9780**	**89.8500**	**13.5000**	**5.7000**	**312.0280**
			1.3.3.1 สนามบินนครสวรรค์	**-**	**149.6780**	**77.5500**	**8.0000**	**-**	**235.2280**
			1) รถติดตั้งเครื่องช่วยสตาร์ทอากาศยาน (ทดแทน 3 คัน เพิ่มเติม 10 คัน)	-	32.0000	12.0000	8.0000	-	52.0000
			2) รถเติมน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยาน ขนาดความจุ 2,000 ลิตร (2 คัน ขอเพิ่ม)	-	6.0000	-	-	-	6.0000
			3) รถดับเพลิงอากาศยาน (ขอใหม่ 2 คัน)	-	70.0000	-	-	-	70.0000
			4) ติดตั้งระบบ Clash Alarm และเตือนภัยอากาศยาน	-	4.0000	-	-	-	4.0000
			5) ปรับปรุงระบบตรวจอากาศพื้นผิวอัตโนมัติ (AWOS)	-	-	60.0000	-	-	60.0000
			6) รถตักหน้าขุดหลัง (ขอใหม่ 1 คัน)	-	3.6000	-	-	-	3.6000
			7) รถฟาร์มแทรกเตอร์ (ทดแทน 1 คัน)	-	0.5780	-	-	-	0.5780
			8) รถควบคุมจราจรทางอากาศ (ทดแทน 1 คัน ขอเพิ่ม 1 คัน)	-	-	4.0000	-	-	4.0000
			9) เต็นท์สนามสำหรับซ่อมบำรุงอากาศยาน ขนาด 5 ม.*6 ม. จำนวน 20 หลัง	-	-	1.5500	-	-	1.5500
			10) โรงเก็บอากาศยานชนิดถอดประกอบขนาดความกว้างยาวไม่น้อยกว่า 30 x 30 เมตร จำนวน 1 ชุด	-	27.0000	-	-	-	27.0000
			11) รถลากจูงติดเครนพร้อมรถพ่วง	-	6.5000	-	-	-	6.5000
			1.3.3.2 สนามบินคลองหลวง	**-**	**44.3000**	**7.0000**	**-**	**-**	**51.3000**
			1) รถติดตั้งเครื่องช่วยสตาร์ทอากาศยาน (ทดแทน 1 คัน, ซื้อเพิ่ม 1 คัน)	-	7.0000	7.0000	-	-	14.0000
			2) รถดับเพลิงอากาศยาน (ทดแทน 1 คัน)	-	35.0000	-	-	-	35.0000
			3) รถเติมน้ำมันอากาศยาน 1 คัน (1,000ลิตร)	-	2.3000	-	-	-	2.3000
			1.3.3.3 ซ่อมบำรุงรักษาบริภัณฑ์ภาคพื้นและยานพาหนะของสนามบิน	4.0000	5.0000	5.3000	5.5000	5.7000	25.5000
	2. ยกระดับคุณภาพการให้บริการการบินเกษตร	**แผนงานที่ 2.1 : พัฒนาคุณภาพการบริการด้านการบินเกษตร**		**923.3130**	**1,449.7454**	**2,128.3907**	**2,074.9023**	**3,047.8054**	**9,624.1567**
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ร้อยละของการสนับสนุนอากาศยานและบริการด้านการบินได้ทุกภารกิจตามการร้องขอ		**95**	**95**	**95**	**95**	**95**	
			2.1.1 โครงการจัดหาอากาศยาน	**923.3130**	**1,439.4240**	**2,117.3768**	**2,063.4268**	**3,035.9962**	**9,579.5367**
			1) เครื่องบินขนาดกลาง จำนวน 2 ลำ (ผูกพันปี 63-66)	263.8874	-	-	-	-	**263.8874**
			2) เครื่องเฮลิคอปเตอร์ (จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า 7 ที่นั่ง) ขนาด 1 เครื่องยนต์ (ผูกพันปี 64-67)	-	89.7250	-	-	-	**89.7250**
			3) เครื่องบินขนาดเล็ก จำนวน 1 ลำ (ผูกพันปี 64-66)	57.5960	-	-	-	-	**57.5960**
			4) เครื่องบินขนาดกลาง จำนวน 2 ลำ (ผูกพันปี 65-67)	275.6000	662.7700	-	-	-	**938.3700**
			5) เครื่องบินขนาดเล็ก จำนวน 1 ลำ (ผูกพันปี 65-67)	63.4296	63.3956	-	-	-	**126.8252**
			6) เครื่องบินขนาดกลาง จำนวน 2 ลำ (ผูกพันปี 66-70)	262.8000	262.8000	262.8000	262.8000	262.8000	**1,314.0000**
			7) เครื่องบินขนาดกลาง จำนวน 1 ลำ (ผูกพันปี 67-69)	-	155.0000	310.0000	310.0000	-	**775.0000**
			8) เครื่องเฮลิคอปเตอร์ (จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า 14 ที่นั่ง) ขนาด 2 เครื่องยนต์ จำนวน 1 ลำ (ผูกพันปี 67-68)	-	129.0000	731.0000	-	-	**860.0000**
			9) เครื่องบินขนาดกลาง จำนวน 1 ลำ (ผูกพันปี 68-70)	-	-	170.5000	341.0000	341.0000	**852.5000**
			10) เครื่องบินขนาดกลาง จำนวน 1 ลำ (ผูกพันปี 69-71)	-	-	-	187.5500	375.1000	**562.6500**
			11) เครื่องบินขนาดกลาง จำนวน 1 ลำ (ผูกพันปี 70-72)	-	-	-	-	206.3050	**206.3050**
			12) เครื่องบินขนาดเล็ก จำนวน 2 ลำ (ผูกพันปี 67-69)	-	76.7334	153.4667	153.4667	-	**383.6668**
			13) เครื่องบินขนาดเล็ก จำนวน 3 ลำ (ผูกพันปี 68-70)	-	-	126.6100	253.2201	253.2201	**633.0502**
			14) เครื่องบินขนาดเล็ก จำนวน 2 ลำ (ผูกพันปี 70-72)	-	-	-	-	102.1321	**102.1321**
			15) เครื่องเฮลิคอปเตอร์ (จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า 14 ที่นั่ง) ขนาด 2 เครื่องยนต์ จำนวน 1 ลำ (ผูกพันปี 69-70)	-	-	-	156.0900	884.5100	**1,040.6000**
			16) เครื่องเฮลิคอปเตอร์ (จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า 14 ที่นั่ง) ขนาด 2 เครื่องยนต์ จำนวน 1 ลำ (ผูกพันปี 70-71)	-	-	-	-	171.6990	**171.6990**
			17) อากาศยานไร้คนขับเพื่อใช้ในการบินสำรวจ จำนวน 1 ลำ	-	-	363.0000	-	-	**363.0000**
			18) อากาศยานไร้คนขับเพื่อใช้ในการบินสำรวจ จำนวน 1 ลำ	-	-	-	399.3000	-	**399.3000**
			19) อากาศยานไร้คนขับเพื่อใช้ในการบินสำรวจ จำนวน 1 ลำ	-	-	-	-	439.2300	**439.2300**
			2.1.2 โครงการสนับสนุนบริการด้านการบินเกษตร	**-**	**10.3214**	**11.0139**	**11.4755**	**11.8092**	**44.6200**

การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ	กลยุทธ์	แผนงาน/ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ					รวม
				2566	2567	2568	2569	2570	
	3. เป็นศูนย์กลางข้อมูลและองค์ความรู้ด้านการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร	**แผนงานที่ 3.1 : ศูนย์พัฒนาการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร**		-	228.0000	150.0000	232.5000	382.5000	993.0000
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานศูนย์พัฒนาการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร		-	80	80	80	80	
			3.1.1 โครงการก่อสร้างศูนย์พัฒนาการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร	-	228.0000	150.0000	232.5000	382.5000	993.0000
			1.1 ก่อสร้างศูนย์การบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร	-	15.0000	150.0000	150.0000	200.0000	**515.0000**
			1.2 จัดหาอุปกรณ์การเรียนการสอนและเครื่องฝึกบินจำลองอากาศยาน (SIMULATOR)	-	-	-	-	100.0000	**100.0000**
			1.3 จัดหาเครื่องช่วยในการเดินอากาศ DVOR	-	82.5000	-	-	-	**-**
			1.4 จัดหาระบบวิทยุและเครื่องบันทึกเสียงบนหอบังคับการบิน	-	16.0000	-	-	-	**-**
			1.5 จัดหาระบบไฟฟ้าสนามบิน (Runway Lighting,taxiway,Threshold/End,RTIL)	-	77.5000	-	-	-	**77.5000**
			1.6 จัดหาระบบตรวจวัดอากาศอัตโนมัติ (AWOS)	-	-	-	-	82.5000	**82.5000**
			1.7 จัดหาระบบนำร่อนอากาศยาน (ILS)	-	-	-	82.5000	-	**82.5000**
			1.8 จัดหารถดับเพลิงอากาศยาน	-	12.0000	-	-	-	**12.0000**
			1.9 จัดหาห้องควบคุมระบบไฟฟ้าสนามบิน (Power House)	-	25.0000	-	-	-	**25.0000**
		แผนงานที่ 3.2 : พัฒนาองค์ความรู้และถ่ายทอดความรู้ด้านการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร		-	0.3000	0.3000	0.1000	0.1000	0.8000
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการในการถ่ายทอดความรู้ด้านการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร		-	80	80	80	80	-
			3.2.1 โครงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร	-	0.3000	0.3000	0.1000	0.1000	0.8000
			1) จัดทำหลักสูตรด้านการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร	-	0.3000	0.3000	-	-	**0.6000**
			2) พัฒนาองค์ความรู้ด้านการบินที่จำเป็นต่อการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร (SIMULATOR การบินดัดแปรสภาพอากาศ)	-	-	-	0.1000	-	**0.1000**
			3) ถ่ายทอดความรู้ด้านการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร	-	-	-	-	0.1000	0.1000
			รวมทั้งสิ้น	1,167.5438	2,849.3510	3,285.6895	3,183.6527	4,343.3401	14,829.5770

แผนปฏิบัติการด้านที่ 4 : เพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าประสงค์ : ปรับเปลี่ยนองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม

การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ	กลยุทธ์	แผนงาน/ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)					รวม
				2566	2567	2568	2569	2570	
ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	1. พัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล	**แผนงานที่ 1.1 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล**		**23.0000**	**173.3648**	**225.9031**	**185.0334**	**170.1384**	**777.4397**
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล		100	100	100	100	100	
			1.1.1 โครงการจัดหาและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย	**8.0000**	**46.8149**	**76.9031**	**55.0334**	**45.1384**	**231.8898**
			1) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	-	24.9149	3.4031	6.0334	10.1384	44.4898
			2) อุปกรณ์เพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่าย	-	3.9000	-	-	-	3.9000
			3) เช่าระบบเครือข่าย	8.0000	9.0000	10.0000	10.0000	11.0000	48.0000
			4) พัฒนาและปรับปรุงระบบเครือข่าย	-	-	30.0000	30.0000	15.0000	75.0000
			5) โปรแกรมสำนักงาน (1500 ผู้ใช้งาน) (งบดำเนินงาน)	-	9.0000	9.0000	9.0000	9.0000	36.0000
			6) ตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่ายแบบควบคุมอุณหภูมิ	-	-	24.5000	-	-	24.5000
			1.1.2 โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบคลาวด์องค์กร (Fonluang Cloud)	**-**	**38.6464**	**49.0000**	**-**	**30.0000**	**117.6464**
			1) อุปกรณ์เพื่อบริการระบบแม่ข่ายเสมือน (Virtual Server Service)	-	25.4364	-	-	30.0000	55.4364
			2) อุปกรณ์ระบบบูรณาการข้อมูลฝนหลวง (Private Cloud)	-	13.2100	49.0000	-	-	62.2100
			1.1.3 โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลกลางการดัดแปรสภาพอากาศ	**-**	**28.2030**	**50.0000**	**75.0000**	**20.0000**	**173.2030**
			1) อุปกรณ์เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการศูนย์แม่ข่ายกลาง และศูนย์แม่ข่ายสำรอง (DC-DR Management)	-	18.5088	-	-	20.0000	38.5088
			2) พัฒนาศูนย์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง (DR-Site) จ.เพชรบุรี	-	-		50.0000	-	50.0000
			3) อุปกรณ์ติดต่อสื่อสารและควบคุมทางไกล (DCIM)	-	9.6942	-	5.0000	-	14.6942
			4) พัฒนาศูนย์ข้อมูลกลางการดัดแปรสภาพอากาศ (DC) กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	-	-	50.0000	-	-	50.0000
			5) พัฒนามาตรฐานศูนย์ข้อมูลกลางด้านการดัดแปรสภาพอากาศ (มาตรฐาน ISO 27001)	-	-	-	20.0000	-	20.0000
			1.1.4 โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลประสิทธิภาพสูง	**15.0000**	**45.5000**	**30.0000**	**30.0000**	**20.0000**	**140.5000**
			1) ระบบคลังข้อมูลขนาดใหญ่	-	-	30.0000	-	-	30.0000
			2) ระบบประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่และระบบปัญญาประดิษฐ์	15.0000	25.5000	-	-	20.0000	60.5000
			3) ระบบสำรองข้อมูลขนาดใหญ่ (Backup Site)	-	20.0000	-	30.0000	-	50.0000
			1.1.5 โครงการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์พิพิธภัณฑ์พระบิดาแห่งฝนหลวง จ.เพชรบุรี	**-**	**-**	**-**	**-**	**25.0000**	**25.0000**
			1.1.6 โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	**-**	**14.2005**	**20.0000**	**25.0000**	**30.0000**	**89.2005**
		แผนงานที่ 1.2 : พัฒนาระบบความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์		**-**	**56.8405**	**96.2000**	**-**	**5.0000**	**158.0405**
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานพัฒนาระบบความมั่นคงไซเบอร์			100	100	100	100	
			1.2.1 โครงการพัฒนาศูนย์ป้องกันและรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	**-**	**36.2150**	**65.0000**	**-**	**-**	**101.2150**
			1) อุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายทดแทน 1 ระบบ (Firewall)	-	5.5000	-	-	-	5.5000
			2) อุปกรณ์ป้องกัน วิเคราะห์ตรวจจับและตอบสนองภัยคุกคามไซเบอร์ 1 ระบบ (Cyber Command)	-	17.2150	-	-	-	17.2150
			3) ระบบตรวจสอบและเฝ้าระวังเครือข่าย ทดแทน 1 ระบบ (Network Monitoring)	-	13.5000	-	-	-	13.5000
			4) อุปกรณ์ตรวจสอบการและป้องกันการบุกรุก (IPS & Ddos)	-	-	15.0000	-	-	15.0000
			5) อุปกรณ์จัดการการใช้งานอินเทอร์เน็ต (IAG)	-	-	20.0000	-	-	20.0000
			6) อุปกรณ์การวิเคราะห์ข้อมูลด้านความปลอดภัยไซเบอร์ (SIEM)	-	-	30.0000	-	-	30.0000
			1.2.2 โครงการพัฒนาระบบป้องกันข้อมูลองค์กร และข้อมูลส่วนบุคคล	**-**	**15.6255**	**12.0000**	**-**	**-**	**27.6255**
			1) ระบบบริหารจัดการข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) จำนวน 1 ระบบ	-	8.1255	-	-	-	8.1255
			2) ระบบยืนยันตัวตนครั้งเดียวและรับรองความถูกต้องส่วนบุคคล (SSO) 1 ระบบ	-	7.5000	-	-	-	7.5000
			3) ระบบการบริหารจัดการธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ 1 ระบบ	-	-	12.0000	-	-	12.0000
			1.2.3 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยองค์กร (CCTV)	**-**	**5.0000**	**19.2000**	**-**	**5.0000**	**29.2000**

แผนปฏิบัติการด้านที่ 4 : เพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าประสงค์ : ปรับเปลี่ยนองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม

การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ	กลยุทธ์	แผนงาน/ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)					รวม
				2566	2567	2568	2569	2570	
	2. พัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม	**แผนงานที่ 2.1 : พัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัล**		**-**	**79.9413**	**99.0000**	**49.0000**	**-**	**227.9413**
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัล			**50**	**60**	**70**	**80**	
			2.1.1 โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการองค์กร	**-**	**6.1720**	**49.0000**	**24.0000**	**-**	**79.1720**
			1) ระบบงานตรวจสอบภายใน (กตน.)	-	-	4.0000	-	-	4.0000
			2) ระบบประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการ (กพร.)	-	-	5.0000	-	-	5.0000
			3) ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (สล.) (ทดแทน)	-	6.1720	-	-	-	6.1720
			4) ระบบบริหารจัดการอิเล็กทรอนิกส์ (DMS) (ทดแทน)		-	30.0000	-	-	30.0000
			5) ระบบสารสนเทศงานงบประมาณ พัสดุ การเงิน และบุคลากร (สล.) (ทดแทน)	-	-	10.0000	-	-	10.0000
			6) ระบบสำนักงานฝนหลวงดิจิทัล (ทดแทน)	-	-	-	24.0000	-	24.0000
			2.1.2 โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการดัดแปรสภาพอากาศ	**-**	**73.7693**	**23.0000**	**25.0000**	**-**	**121.7693**
			1) ระบบประเมินผลการดัดแปรสภาพอากาศ (Rain Making Evaluation) (กป.)	-	15.3540	15.0000	-	-	30.3540
			2) ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์ปฏิบัติการตรวจสภาพอากาศฝนหลวง (กป.)	-	-	-	25.0000	-	25.0000
			3) อุปกรณ์และโปรแกรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ฝนหลวง 1 ระบบ	-	9.0000	8.0000	-	-	17.0000
			4) พัฒนาแพลตฟอร์มความต้องการน้ำฝน (บูรณาการดิจิทัล)	-	49.4153	-	-	-	49.4153
			2.1.3 โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร	**-**	**-**	**27.0000**	**-**	**-**	**27.0000**
			1) ระบบบริหารจัดการคลังอะไหล่อากาศยาน (กบ.)	-	-	18.0000	-	-	18.0000
			2) ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบสนับสนุนการบินเกษตร (กบ.)	-	-	9.0000	-	-	9.0000
		แผนงานที่ 2.2 : พัฒนานวัตกรรมดิจิทัล		**-**	**-**	**47.0000**	**55.5000**	**-**	**102.5000**
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล			**50**	**60**	**70**	**80**	
			2.2.1 โครงการพัฒนาระบบและแบบจำลองสนับสนุนการตัดสินใจ	**-**	**-**	**43.5000**	**50.0000**	**-**	**93.5000**
			1) พัฒนาศูนย์ปฏิบัติการเพื่อแก้ไขปัญหาภัยแล้งและบรรเทาภัยพิบัติ	-	-	25.0000	-	-	25.0000
			2) ระบบเตือนภัยและให้ความช่วยเหลือเพื่อแก้ไขปัญหาภัยแล้งและบรรเทาภัยพิบัติ (Quick Win)	-	-	8.5000	-	-	8.5000
			3) แพลตฟอร์มติดตามสภาพอากาศอัจฉริยะ	-	-	10.0000	-	-	10.0000
			4) ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (DSS) เพื่อแก้ไขปัญหาภัยแล้งและบรรเทาภัยพิบัติด้วยฝนหลวง	-	-	-	35.0000	-	35.0000
			5) ระบบรายงานผลข้อมูลและการปฏิบัติงานด้วยเทคโนโลยี Business Intelligence (BI)	-	-	-	15.0000	-	15.0000
			2.2.2 โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงรองรับการบริการและเผยแพร่ข้อมูล	**-**	**-**	**3.5000**	**5.5000**	**-**	**9.0000**
			1) ระบบบริการ และเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานข้อมูลกลางของประเทศ (Linkage Center)	-	-	3.5000	-	-	3.5000
			2) ระบบการเผยแพร่ข้อมูลผ่านแพลตฟอร์มสาธารณะ (Data Delivery)	-	-	-	5.5000	-	5.5000
	3. พัฒนาบุคลากรรองรับการปรับเปลี่ยนสู่องค์กรดิจิทัล	**แผนงานที่ 3.1 : เพิ่มศักยภาพของบุคลากรรองรับเทคโนโลยีดิจิทัล**		**0.8156**	**0.8156**	**0.8156**	**0.8156**	**0.8156**	**4.0780**
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ร้อยละบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาด้านเทคโนโลยีดิจิทัล		40	50	60	70	80	
			3.1.1 โครงการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับผู้บริหาร	**0.4256**	**0.4256**	**0.4256**	**0.4256**	**0.4256**	**2.1280**
			1) หลักสูตรการสร้างกระบวนการเปลี่ยนผ่านองค์กรสู่รัฐบาลดิจิทัล(Digital Transformation Program)	0.1528	0.1528	0.1528	0.1528	0.1528	0.7640
			2) หลักสูตรนักบริหารรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Executive Program: e-GEP)	0.1528	0.1528	0.1528	0.1528	0.1528	0.7640
			3) หลักสูตรรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้บริหารระดับสูง (e-Government Program for Chief Executive Officer)	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.6000
			3.1.2 โครงการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับบุคลากรด้านดิจิทัล	**0.3000**	**0.3000**	**0.3000**	**0.3000**	**0.3000**	**1.5000**
			1) การพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรม (Computer Programing)	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.5000
			2) การวิเคราะห์ข้อมูลและบริหารจัดการข้อมูล (Data Analytic and Data Management)	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.5000
			3) การพัฒนาทักษะการสร้างแอปพลิเคชัน (Application Development)	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.2500
			4) การเพิ่มทักษะการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security)	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.2500
			3.1.3 โครงการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับบุคลากรทั่วไป	**0.0900**	**0.0900**	**0.0900**	**0.0900**	**0.0900**	**0.4500**
			1) การเพิ่มทักษะด้านการใช้งานโปรแกรมสำนักงาน	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.1500
			2) การเพิ่มทักษะด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.1500
			3) การเพิ่มความรู้ด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีดิจิทัล	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.1500
			รวมทั้งสิ้น	**23.8156**	**310.9622**	**468.9187**	**290.3490**	**175.9540**	**1,269.9995**

แผนปฏิบัติการด้านที่ 5 : เพิ่มประสิทธิภาพระบบการทำงานภาครัฐ

เป้าประสงค์ : องค์กรมีขีดสมรรถนะสูงและบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล

การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ	กลยุทธ์	แผนงาน/ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ					รวม
				2566	2567	2568	2569	2570	
ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	1. พัฒนาระบบงานและบุคลากรให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง	**แผนงานที่ 1.1 : พัฒนาและปรับระบบวิธีการปฏิบัติราชการให้ทันสมัย**		0.6800	2.5000	1.5000	0.5000	0.5000	5.6800
		ตัวชี้วัดแผนงาน : กระบวนการทำงานที่นำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาใช้		-	-	-	-	-	-
			1.1.1 โครงการพัฒนาองค์กรสู่การเป็นระบบราชการ 4.0	-	-	-	-	-	-
			1.1.2 โครงการจัดทำพิมพ์เขียวองค์กรสู่ความเป็นองค์กรสมรรถนะสูง	0.4800	-	-	-	-	0.4800
			1.1.3 โครงการพัฒนาระบบสถาปัตยกรรมองค์กร (Enterprise Architecture)	-	2.0000	1.0000	-	-	3.0000
			1.1.4 โครงการพัฒนาการจัดการความรู้สู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้	0.2000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	2.2000
		แผนงานที่ 1.2 : ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะสูง		4.1864	10.1685	11.1185	11.1185	11.2185	47.8104
		ตัวชี้วัดแผนงาน : จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา		-	-	-	-	-	-
			1.2.1 โครงการส่งเสริมให้บุคลากรได้เข้ารับการพัฒนาในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง	3.3564	9.5685	10.6185	10.6185	10.6185	44.7804
			- หลักสูตรภายใต้ความรับผิดชอบ : กองบริหารการบินเกษตร	-	3.0500	3.1000	3.1000	3.1000	12.3500
			1) โครงการฝึกอบรมหลักสูตรมนุษย์ปัจจัยและการบริหารทรัพยากรบุคลากรด้านการบิน	-	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	**2.0000**
			2) โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนิรภัยภาคพื้น	-	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	**1.2000**
			3) โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการบริหารจัดการด้านการบิน	-	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	**4.0000**
			4) โครงการฝึกอบรมพัฒนาบุคลากรด้านการบิน	-	1.1000	1.1000	1.1000	1.1000	**4.4000**
			5) โครงการฝึกบินทบทวนประจำปี	-	0.1500	0.2000	0.2000	0.2000	**0.7500**
			- หลักสูตรภายใต้ความรับผิดชอบ : กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง	-	3.5428	3.5428	3.5428	3.5428	14.1712
			1) โครงการ/หลักสูตร“ถอดบทเรียนงานวิจัยฝนหลวง”	-	0.1740	0.1740	0.1740	0.1740	**0.6960**
			2) โครงการ/หลักสูตร เปิดบ้านงานวิจัยฝนหลวง	-	0.5710	0.5710	0.5710	0.5710	**2.2840**
			3) โครงการสัมมนาหลักสูตร English for Rainmaking	-	0.1973	0.1973	0.1973	0.1973	**0.7892**
			4) โครงการ/หลักสูตร พัฒนานักวิชาการฝนหลวง (หลักสูตร “เพิ่มศักยภาพนักวิชาการฝนหลวง”)	-	0.2735	0.2735	0.2735	0.2735	**1.0940**
			5) โครงการอบรมกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีดิจิทัล	-	0.5600	0.5600	0.5600	0.5600	**2.2400**
			6) โครงการ/หลักสูตร พัฒนานักวิชาการฝนหลวง (หลักสูตร “มาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง”)	-	0.1165	0.1165	0.1165	0.1165	**0.4660**
			7) โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แม่ข่ายเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง	-	0.3460	0.3460	0.3460	0.3460	**1.3840**
			8) โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	-	0.3940	0.3940	0.3940	0.3940	**1.5760**
			9) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการทบทวนแผนยุทธศาสตร์วิจัยและพัฒนาความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ	-	0.5970	0.5970	0.5970	0.5970	**2.3880**
			10) โครงการ/หลักสูตร...มาตรฐาน ISO/IEC 17025 สำหรับห้องปฏิบัติการกรมฝนหลวงและการบินเกษตร	-	0.3135	0.3135	0.3135	0.3135	**1.2540**
			- หลักสูตรภายใต้ความรับผิดชอบ : กองปฏิบัติการฝนหลวง	-	2.1826	2.1826	2.1826	2.1826	8.7304
			1) โครงการอบรมสัมมนาการจัดทำ AFTER ACTION REVIEW ถอดบทเรียนจากการปฏิบัติการฝนหลวง	-	0.8389	0.8389	0.8389	0.8389	**3.3556**
			2) โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนานักวิชาการฝนหลวง เพื่อบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ” 2567	-	1.3437	1.3437	1.3437	1.3437	**5.3748**
			- หลักสูตรภายใต้ความรับผิดชอบ : กองตรวจและพัฒนาการตรวจสภาพอากาศฝนหลวง	-	0.4728	0.4728	0.4728	0.4728	1.8912
			1) โครงการสอบเทียบเครื่องตรวจอากาศชั้นบนแบบคลื่นสั้น และเครื่องตรวจอากาศชั้นบนชนิดทำงานอัตโนมัติ ความถี่ 1680 MHz	-	0.4728	0.4728	0.4728	0.4728	**1.8912**
			- หลักสูตรภายใต้ความรับผิดชอบ : สำนักงานเลขานุการกรม	-	0.3203	1.3203	1.3203	1.3203	4.2812
			1) โครงการฝึกอบรมหลักสูตรการเป็นข้าราชการที่ดี กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	-	0.3203	0.3203	0.3203	0.3203	**1.2812**
			3) โครงการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านการประชาสัมพันธ์	-	-	1.0000	1.0000	1.0000	3.0000
			1.2.2 โครงการพัฒนาตามเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ	0.8300	0.6000	0.5000	0.5000	0.6000	3.0300
	2. เสริมสร้างระบบคุณธรรม จริยธรรมและความโปร่งใส	**แผนงานที่ 2.1 : เสริมสร้างหลักคุณธรรมและความโปร่งใสในการปฏิบัติงาน**		0.1050	0.2200	0.2200	0.2700	0.2700	1.0850
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ระดับความโปร่งใส การทุจริต ประพฤติมิชอบ		-	-	-	-	-	-
			2.1.1 โครงการองค์กรคุณธรรม	0.1050	0.2200	0.2200	0.2700	0.2700	1.0850
			2.2.2 โครงการองค์กรโปร่งใส	-	-	-	-	-	-

แผนปฏิบัติการด้านที่ 5 : เพิ่มประสิทธิภาพระบบการทำงานภาครัฐ

เป้าประสงค์ : องค์กรมีขีดสมรรถนะสูงและบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล

การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ	กลยุทธ์	แผนงาน/ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ					รวม
				2566	2567	2568	2569	2570	
	3. ยกระดับคุณภาพการประชาสัมพันธ์	**แผนงานที่ 3.1 : ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์องค์กร**		**10.0000**	**39.0000**	**57.0000**	**62.0000**	**68.0000**	**236.0000**
		ตัวชี้วัดแผนงาน : ผลการรับรู้ข้อมูลข่าวสารและการดำเนินงานของกรม		60	65	70	75	80	
			3.1.1 โครงการประชาสัมพันธ์และผลิตสื่อ	**-**	**7.0000**	**10.5000**	**12.0000**	**14.0000**	**43.5000**
			1. ปรับปรุงห้องปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ (ห้องสตูดิโอ)	-	-	0.5000	-	-	0.5000
			2. จัดหาอุปกรณ์เพื่อการประชาสัมพันธ์	-	-	2.0000	3.0000	4.0000	9.0000
			3. จ้างผลิตและเผยแพร่ภารกิจการปฏิบัติการฝนหลวงผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ช่องทางต่างๆ	-	7.0000	8.0000	9.0000	10.0000	34.0000
			3.1.2 โครงการส่งเสริมโครงการพระราชดำริฝนหลวง	**10.0000**	**25.0000**	**36.0000**	**38.0000**	**40.0000**	**149.0000**
			1. การจัดนิทรรศการเผยแพร่โครงการพระราชดำริฝนหลวง	-	-	8.0000	8.0000	8.0000	24.0000
			2. โครงการจัดงานวันพระบิดาแห่งฝนหลวง	10.0000	14.0000	15.0000	15.0000	15.0000	69.0000
			3. การจัดพิธีน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9	-	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	8.0000
			4. จ้างผลิตสื่อเพื่อการเผยแพร่พระราชกรณียกิจต่างๆ	-	5.0000	6.0000	7.0000	8.0000	26.0000
			5. จ้างผลิตหนังสือที่ระลึก	-	4.0000	5.0000	6.0000	7.0000	22.0000
	4. พัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านอาคารสถานที่และยานพาหนะ	**แผนงานที่ 4.1 : พัฒนาปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านอาคารสถานที่และยานพาหนะ**		**-**	**26.9680**	**195.2772**	**168.4804**	**160.0000**	**550.7256**
		ตัวชี้วัดแผนงาน ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงาน : พัฒนาปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านอาคารสถานที่และยานพาหนะ			80	85	90	95	
			4.1.1 ด้านอาคารสถานที่	**-**	**12.4500**	**85.0000**	**165.0000**	**160.0000**	**422.4500**
			1) ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์ พระบิดาแห่งฝนหลวง และส่วนประกอบอื่นๆ 1 งาน	**-**	**0.4500**	**5.0000**	**5.0000**	**-**	**10.4500**
			2) ก่อสร้างอาคารทำการอเนกประสงค์ (Complex) และส่วนประกอบอื่นๆ 1 งาน	**-**	**12.0000**	**80.0000**	**160.0000**	**160.0000**	**412.0000**
			4.1.2 โครงการจัดยานพาหนะสนับสนุนภารกิจหน่วยงาน	**-**	**14.5180**	**110.2772**	**3.4804**	**-**	**128.2756**
			1) รถโดยสาร ขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ ปี 67 จำนวน 4 คัน (ส่วนกลาง)/ปี 68 กป. จำนวน 8 คัน , กว. จำนวน 2 คัน /ปี 69 จำนวน 2 คัน (ส่วนกลาง)	-	5.4320	13.5800	2.7160	-	**21.7280**
			2) รถตรวจการณ์ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ จำนวน 4 คัน	-	5.4360	-	-	-	**5.4360**
			3) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบธรรมดา จำนวน 1คัน	-	0.5750	-	-	-	**0.5750**
			4) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 4 ล้อ แบบดับเบิ้ลแค็บ จำนวน 2 คัน	-	2.1100	-	-	-	**2.1100**
			5) รถนั่งส่วนกลาง ปริมาตรกระบอกสูบ 1,600-1,800 ซีซี หรือกำลังเครื่องยต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ จำนวน 1คัน	-	0.9650	-	-	-	**0.9650**
			6) รถยนต์ตรวจการณ์ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 8 คัน	-	-	13.3120	-	-	**13.3120**
			7) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบธรรมดา จำนวน 16 คัน	-	-	9.2000	-	-	**9.2000**
			8) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 4 ล้อ แบบดับเบิ้ลแค็บ จำนวน 8 คัน	-	-	8.4400	-	-	**8.4400**
			9) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 2 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,700 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 75 กิโลวัตต์ แบบ 4 ล้อ จำนวน 8 คัน	-	-	8.6400	-	-	**8.6400**
			10) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบกระบะเหล็ก (กป. จำนวน 8 คัน, กบ จำนวน 1 คัน)	-	-	18.5400	-	-	**18.5400**
			11) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน 8 คัน	-	-	20.5040	-	-	**20.5040**
			12) รถยกโฟล์คลิฟท์ขนาด 3 ตัน จำนวน 16 คัน	-	-	16.8000	-	-	**16.8000**
			13) รถจักรยานยนต์ ขนาด 120 ซีซี (ปี 68 กป. จำนวน 8 คัน,ปี 69 หัวหิน จำนวน 2 คัน)	-	-	0.4112	0.0514	-	**0.4626**
			14) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบดับเบิ้ลแค็บ จำนวน 1คัน	-	-	0.8500	-	-	**0.8500**
			15) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ จำนวน 1คัน	-	-	-	0.7130	-	**0.7130**
			รวมทั้งสิ้น	**14.9714**	**78.8565**	**265.1157**	**242.3689**	**239.9885**	**841.3010**

ส่วนที่ ๔

ภาคผนวก

- วิเคราะห์ผลกระทบต่อสังคมจากการดำเนินงาน
- วิเคราะห์ความท้าทายที่มีผลต่อการดำเนินงาน
- การวิเคราะห์ผลกระทบของเป้าหมายและตัวชี้วัดต่อการบรรลุยุทธศาสตร์ชาติ
- วิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็นขับเคลื่อน เป้าประสงค์ กลยุทธ และแผนงาน/โครงการ
- ข้อเสนอแนะและข้อสังเกตจากหน่วยงาน
- สรุปข้อหารือตามข้อเสนอแนะจากหน่วยงาน วันจันทร์ที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕

๑. วิเคราะห์ผลกระทบต่อสังคมจากการดำเนินงาน

พันธกิจ	ผลกระทบเชิงบวก		ผลกระทบเชิงลบ		
	ทางตรง	ทางอ้อม	ทางตรง	ทางอ้อม	ตัวชี้วัดการป้องกัน/จัดการผลกระทบ
๑. บริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศ โดยการดัดแปรสภาพอากาศ	๑. ลดความเสียหายของพื้นที่การเกษตร ๒. ลดความสูญเสียของผลผลิตทางการเกษตร ๓. เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ๔. ลดความสูญเสียของระบบนิเวศป่าไม้จากการเกิดไฟป่า	๑. รายได้ของครัวเรือนเกษตรกรเพิ่มขึ้น ๒. ลดต้นทุนการผลิตทางการเกษตร (จัดหาน้ำ) ๓. สร้างความชุ่มชื้นกับพื้นที่ป่าไม้	๑. การปฏิบัติการฝนหลวงแล้วทำให้มีฝนตกในพื้นที่ใกล้เคียงที่ไม่ต้องการฝน	๑. ผลผลิตที่อยู่ระหว่างออกดอก/เก็บเกี่ยวได้รับความเสียหาย ๒. น้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงอาจมีการปนเปื้อนสารที่เป็นอันตรายต่อการอุปโภคบริโภค	๑. จำนวนเรื่องร้องเรียนผลกระทบจากการดำเนินงาน/การให้บริการเป็นศูนย์ ๒. ร้อยละการชี้แจงประเด็นข่าวที่ทันต่อสถานการณ์
๒. วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ	-	-	-	-	-
๓. บริหารจัดการด้านการบินในภารกิจการดัดแปรสภาพอากาศ และภารกิจด้านการเกษตร	๑. เพิ่มความสะดวก รวดเร็ว และทันเวลาในการลงพื้นที่แก้ไขปัญหา และตรวจติดตามงานของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานอื่น	-	-	๑. การเกิดก๊าซเรือนกระจกจากการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการบิน	๑. ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการปฏิบัติการฝนหลวงลดลง

๒. วิเคราะห์ความท้าทายที่มีผลต่อการดำเนินงาน

พันธกิจ	ความท้าทายขององค์กร	
	ระยะสั้น (๕ ปี)	ระยะยาว (๒๐ ปี)
๑. บริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศโดยการดัดแปรสภาพอากาศ	๑. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ๒. การปรับโครงสร้างพื้นที่เกษตรกรรม เช่น เปลี่ยนจากสวนยางพารามาเป็นสวนทุเรียน ๓. การปรับเปลี่ยนระบบการเกษตรจากเกษตรเชิงเดี่ยวเป็นระบบการปลูกพืชผสมผสาน ๔. ความคาดหวังที่เพิ่มขึ้นของประชาชนต่อหน่วยงานภาครัฐ ๕. นโยบายสำคัญและเร่งด่วนของรัฐบาลและกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	๑. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ๒. การลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ (ภัยแล้ง ไฟป่า หมอกควัน ลูกเห็บ) ๓. การเพิ่มน้ำต้นทุนเพื่อความมั่นคงด้านการเกษตร
๒. วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี ด้านการดัดแปรสภาพอากาศ	๑. ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ๒. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ๓. การเกิดภาวะขาดแคลนทรัพยากรน้ำ ๔. การเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ ๕. การขับเคลื่อนงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	๑. การพัฒนาประเทศไทยเข้าสู่ยุคดิจิทัล (Thailand ๔.๐) ๒. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ๓. การลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ (ภัยแล้ง ไฟป่า หมอกควัน ลูกเห็บ) ๔. การเพิ่มน้ำต้นทุนเพื่อความมั่นคงด้านการเกษตร
๓. บริหารจัดการด้านการบินในภารกิจการดัดแปรสภาพอากาศ และภารกิจด้านการเกษตร	๑. การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีด้านอุปกรณ์การบินที่รวดเร็ว ๒. การยกเลิกสายการผลิตของอุปกรณ์การบินบางประเภท ๓. แนวโน้มการขยายตัวของธุรกิจการบิน และบริการขนส่งทางอากาศ	-

๓. การวิเคราะห์ผลกระทบของเป้าหมายและตัวชี้วัดต่อการบรรลุยุทธศาสตร์ชาติ

เป้าหมายยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย	ผลกระทบเชิงบวก ต่อการบรรลุยุทธศาสตร์ชาติ	ความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบ ต่อเป้าหมายและตัวชี้วัด
เป้าหมายระยะสั้น พื้นที่เกษตรกรรมที่ประสบภัยแล้งได้รับการช่วยเหลือจากการปฏิบัติการฝนหลวง ร้อยละ ๘๑	๑. ร้อยละของจำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งที่ได้รับการช่วยเหลือ <u>ค่าเป้าหมาย</u> ปี ๒๕๖๖ : ร้อยละ ๘๐ ปี ๒๕๖๗ : ร้อยละ ๘๑ ๒. ปริมาณฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่การเกษตร (ล้าน ลบ.ม.) <u>ค่าเป้าหมาย</u> ปี ๒๕๖๖ : ๑,๑๐๐ ปี ๒๕๖๗ : ๑,๑๐๐	แผนแม่บทด้านการเกษตร - รายได้เงินสดสุทธิทางการเกษตรของเกษตรกรเฉลี่ยต่อครัวเรือนเพิ่มขึ้น แผนแม่บทด้านการบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ - ลดการเกิดภัยพิบัติ (ภัยแล้ง) ทางการเกษตรในพื้นที่นอกเขตชลประทาน ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม - เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน	๑. การเกิดปรากฏการณ์เอลนีโญที่ทำให้เกิดภัยแล้งเป็นบริเวณกว้าง ๒. ความผันแปรของฤดูกาล (ฤดูร้อนยาวนาน ฤดูฝนมาล่าช้ากว่าปกติและเกิดภาวะฝนทิ้งช่วงยาวนาน) ๓. ความแปรปรวนของสภาพอากาศเกินกว่าปกติ (ร้อนจัด พายุที่รุนแรง ฝนตกหนัก)
เป้าหมายระยะยาว พื้นที่เกษตรกรรมที่ประสบภัยแล้งได้รับการช่วยเหลือจากการปฏิบัติการฝนหลวง ร้อยละ ๘๔	๑. ร้อยละของจำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งที่ได้รับการช่วยเหลือ <u>ค่าเป้าหมาย</u> ปี ๒๕๖๘ : ร้อยละ ๘๒ ปี ๒๕๖๙ : ร้อยละ ๘๓ ปี ๒๕๗๐ : ร้อยละ ๘๔ ๒. ปริมาณฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่การเกษตร (ล้าน ลบ.ม.) <u>ค่าเป้าหมาย</u> ปี ๒๕๖๘ : ๑,๑๐๐ ปี ๒๕๖๙ : ๑,๑๐๐ ปี ๒๕๗๐ : ๑,๑๐๐		

แผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ และการบินเกษตร

<u>วิสัยทัศน์</u> : เป็นองค์กรอัจฉริยะด้านบริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศและการบินเกษตรอย่างสมดุลและยั่งยืน

<u>พันธกิจ</u> ๑. บริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศ โดยการดัดแปรสภาพอากาศ

๒. วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี ด้านการดัดแปรสภาพอากาศ

๓. บริหารจัดการด้านการบินในภารกิจการดัดแปรสภาพอากาศ และภารกิจด้านการเกษตร

<u>เป้าหมาย</u> : พื้นที่เกษตรกรรมที่ประสบภัยแล้งได้รับการช่วยเหลือจากการปฏิบัติการฝนหลวง ร้อยละ 84 ภายในปี 2570

แผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร

ประเด็นขับเคลื่อน	เป้าประสงค์	กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการ
ด้านที่ ๑ : เพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศ	๑. พื้นที่การเกษตรที่ประสบภัยแล้งและภัยพิบัติได้รับการช่วยเหลือ	๑. พัฒนาการดัดแปรสภาพอากาศเชิงพื้นที่	**แผนงานที่ ๑ :** ดัดแปรสภาพอากาศป้องกัน บรรเทา แก้ไขภัยแล้งและภัยพิบัติ **ตัวชี้วัด :** ๑. ปริมาณฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่การเกษตร ๒. ปริมาณฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ ๑. โครงการดัดแปรสภาพอากาศ
			แผนงานที่ ๒ : ประยุกต์เทคนิคการดัดแปรสภาพอากาศด้วยงานวิจัย **ตัวชี้วัด :** จำนวนผลงานวิจัยที่นำมาใช้ปรับปรุงและพัฒนาการดัดแปรสภาพอากาศ ๑. โครงการประยุกต์องค์ความรู้การดัดแปรสภาพอากาศ ๒. โครงการประยุกต์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศ
			แผนงานที่ ๓ : ก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน ๑. โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ตอนบน จ.เพชรบุรี ๒. โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ๗ ศูนย์

ประเด็นขับเคลื่อน	เป้าประสงค์	กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการ
		๒. พัฒนาระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง	**แผนงานที่ ๑ :** บำรุงรักษาระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง **ตัวชี้วัด :** ร้อยละของการบำรุงรักษาระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวงที่ดำเนินการได้ตามแผน ๑. โครงการซ่อมบำรุงรักษาระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง (รายเครื่องมือ) ๒. โครงการจัดซื้ออะไหล่ระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง
			แผนงานที่ ๒ : จัดหาและปรับปรุงระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความสำเร็จของการปรับปรุงระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวง ๑. โครงการปรับปรุงระบบเรดาร์ตรวจอากาศ
			แผนงานที่ ๓ : ก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานสถานีเรดาร์ฝนหลวง **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน ๑. ก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานสถานีเรดาร์ฝนหลวง
		๓. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนและภาคส่วนอื่น	**แผนงานที่ ๑ :** ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน **ตัวชี้วัด :** จำนวนกิจกรรมส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน ๑. โครงการอาสาสมัครฝนหลวง ๒. โครงการสร้างการมีส่วนร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ
			แผนงานที่ ๒ : ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาครัฐและเอกชน **ตัวชี้วัด :** จำนวนกิจกรรมส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาครัฐและเอกชน ๑. โครงการแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อบริหารจัดการน้ำ ๒. โครงการเสริมสร้างความรู้โครงการฝนหลวงให้กับสถานศึกษา
ด้านที่ ๒ : เพิ่มขีดความสามารถการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี	๑. องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์	๑. พัฒนามาตรฐานการดัดแปรสภาพอากาศที่ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Safety)	**แผนงานที่ ๑ :** ยกระดับมาตรฐานเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนการยกระดับมาตรฐานเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ ๑. โครงการ พัฒนามาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง ๒. โครงการ พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเคมี

ประเด็นขับเคลื่อน	เป้าประสงค์	กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการ
ด้านการดัดแปรสภาพอากาศ			๓. โครงการบริหารจัดการและพัฒนาระบบประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง
			แผนงานที่ ๒ : ส่งเสริมการดัดแปรสภาพอากาศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินมาตรการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงาน ๑. โครงการ บริหารจัดการการปลดปล่อยคาร์บอนขององค์กร ๒. โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง ๓. โครงการปรับปรุงกระบวนการเตรียมสารฝนหลวง
		๒. สร้างและพัฒนาองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Security)	**แผนงานที่ ๑ :** วิจัยและพัฒนาด้านการดัดแปรสภาพอากาศ **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาด้านการดัดแปรสภาพอากาศ ๑. โครงการ วิจัยองค์ความรู้บรรยากาศประยุกต์และดัดแปรสภาพอากาศ ๒. โครงการ วิจัยและพัฒนานวัตกรรมดัดแปรสภาพอากาศและบริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศ ๓. โครงการ ขับเคลื่อนการนำงานวิจัยและพัฒนาการดัดแปรสภาพอากาศไปใช้ประโยชน์ ๔. โครงการ บริหารงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง
		๓. ยกระดับการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการดัดแปรสภาพอากาศ (Sustainability)	**แผนงานที่ ๑ :** เสริมสร้างความร่วมมือภายในและภายนอกประเทศ **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการเสริมสร้างความร่วมมือ ๑. โครงการศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์ฝนหลวงพระราชทาน ๒. โครงการส่งเสริมความร่วมมือด้านการดัดแปรสภาพอากาศ

ประเด็นขับเคลื่อน	เป้าประสงค์	กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการ
ด้านที่ ๓ เพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการด้านการบิน	๑. สนับสนุนอากาศยานและบริการด้านการบินครอบคลุมทุกภารกิจ ได้อย่างปลอดภัย	๑. พัฒนาระบบบริหารจัดการด้านการบินให้สอดคล้องกับมาตรฐานด้านการบิน	**แผนงานที่ ๑ :** พัฒนาการบินให้สอดคล้องกับมาตรฐานการบิน **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานพัฒนาการบิน ๑. โครงการฝึกบินทบทวนประจำปี ๒. โครงการปรับปรุงระเบียบข้อบังคับและมาตรฐานด้านการบิน
			แผนงานที่ ๒ : ซ่อมบำรุงอากาศยานให้เป็นไปตามมาตรฐานคู่มือผู้ผลิต **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานซ่อมบำรุงอากาศยานและอุปกรณ์ ๑. โครงการซ่อมใหญ่อากาศยาน ๒. โครงการจัดหาอะไหล่และวัสดุเพื่อการบำรุงรักษาอากาศยาน ๓. โครงการซ่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์การบิน ๔. โครงการจัดหาอุปกรณ์อากาศยาน ๕. โครงการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อากาศยาน
			แผนงานที่ ๓ : พัฒนาสนามบินให้สอดคล้องกับมาตรฐานความปลอดภัยด้านการบิน **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานพัฒนาและปรับปรุงสนามบิน ๑. โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานสนามบินนครสวรรค์ ๒. โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานสนามบินคลองหลวง ๓. โครงการจัดหาและซ่อมบำรุงบริภัณฑ์ภาคพื้นและยานพาหนะ
		๒. ยกระดับคุณภาพการให้บริการการบินเกษตร	**แผนงานที่ ๑ :** พัฒนาคุณภาพการบริการด้านการบินเกษตร **ตัวชี้วัด :** ร้อยละของการสนับสนุนอากาศยานและบริการด้านการบินได้ทุกภารกิจตามการร้องขอ ๑. โครงการจัดหาอากาศยาน ๒. โครงการสนับสนุนบริการด้านการบินเกษตร

ประเด็นขับเคลื่อน	เป้าประสงค์	กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการ
		๓. เป็นศูนย์กลางข้อมูลและองค์ความรู้ด้านการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร	**แผนงานที่ ๑ :** ศูนย์พัฒนาการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานพัฒนาศูนย์การบินดัดแปรสภาพอากาศ ๑. โครงการก่อสร้างศูนย์พัฒนาการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร
			แผนงานที่ ๒ : พัฒนาองค์ความรู้และถ่ายทอดความรู้ด้านการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร ๑. โครงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร
ด้านที่ ๔ เพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีดิจิทัล	๑. ปรับเปลี่ยนองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม	๑. พัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล	**แผนงานที่ ๑ :** พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล ๑. โครงการจัดหาและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย ๒. โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบคลาวด์องค์กร (Fonluang Cloud) ๓. โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลกลางการดัดแปรสภาพอากาศ ๔. โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลประสิทธิภาพสูง ๕. โครงการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์พิพิธภัณฑ์พระบิดาแห่งฝนหลวง จ.เพชรบุรี ๖. โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ
			แผนงานที่ ๒ : พัฒนาระบบความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานพัฒนาระบบความมั่นคงไซเบอร์

ประเด็นขับเคลื่อน	เป้าประสงค์	กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการ
			๑. โครงการพัฒนาศูนย์ป้องกันและรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ๒. โครงการพัฒนาระบบป้องกันข้อมูลองค์กร และข้อมูลส่วนบุคคล ๓. โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยองค์กร (CCTV)
		๒. พัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม	**แผนงานที่ ๑ :** พัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัล **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัล ๑. โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการองค์กร ๒. โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการดัดแปรสภาพอากาศ ๓. โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการบินดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร
			แผนงานที่ ๒ : พัฒนานวัตกรรมดิจิทัล **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล ๑. โครงการพัฒนาระบบและแบบจำลองสนับสนุนการตัดสินใจ ๒. โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงรองรับการบริการและเผยแพร่ข้อมูล
		๓. พัฒนาบุคลากรรองรับการปรับเปลี่ยนสู่องค์กรดิจิทัล	**แผนงานที่ ๑ :** เพิ่มศักยภาพของบุคลากรรองรับเทคโนโลยีดิจิทัล **ตัวชี้วัด :** ร้อยละบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ๑. โครงการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับผู้บริหาร ๒. โครงการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับบุคลากรด้านดิจิทัล ๓. โครงการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับบุคลากรทั่วไป
ด้านที่ ๕ เพิ่มประสิทธิภาพระบบการทำงานภาครัฐ	๑. องค์กรมีขีดสมรรถนะสูงและบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล	๑. พัฒนาระบบงานและบุคลากรให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง	**แผนงานที่ ๑ :** พัฒนาและปรับระบบวิธีการปฏิบัติราชการให้ทันสมัย **ตัวชี้วัด :** กระบวนการทำงานที่นำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาใช้ ๑. โครงการพัฒนาองค์กรสู่การเป็นระบบราชการ ๔.๐ ๒. โครงการจัดทำพิมพ์เขียวองค์กรสู่ความเป็นองค์กรสมรรถนะสูง ๓. โครงการพัฒนาระบบสถาปัตยกรรมองค์กร (Enterprise Architecture)

ประเด็นขับเคลื่อน	เป้าประสงค์	กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการ
			๔. โครงการพัฒนาการจัดการความรู้สู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้
			แผนงานที่ ๒ : ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะสูง **ตัวชี้วัด :** จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา ๑. โครงการส่งเสริมให้บุคลากรได้เข้ารับการพัฒนาในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง ๒. โครงการพัฒนาตามเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ
		๒. เสริมสร้างระบบคุณธรรม จริยธรรม และความโปร่งใส	**แผนงานที่ ๑ :** เสริมสร้างหลักคุณธรรมและความโปร่งใสในการปฏิบัติงาน **ตัวชี้วัด :** ระดับความโปร่งใส การทุจริต ประพฤติมิชอบ ๑. โครงการองค์กรคุณธรรม ๒. โครงการองค์กรโปร่งใส
		๓. ยกระดับคุณภาพการประชาสัมพันธ์	**แผนงานที่ ๑ :** ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์สร้างภาพลักษณ์องค์กร **ตัวชี้วัด :** ผลการรับรู้ข้อมูลข่าวสารและการดำเนินงานของกรม ๑. โครงการประชาสัมพันธ์และผลิตสื่อ ๒. โครงการส่งเสริมโครงการพระราชดำริฝนหลวง
		๔. พัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านอาคารสถานที่และยานพาหนะ	**แผนงานที่ ๑ :** พัฒนาปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านอาคารสถานที่และยานพาหนะ **ตัวชี้วัด :** ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงาน : พัฒนาปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านอาคารสถานที่และยานพาหนะ ๑. ด้านอาคารสถานที่ ๑.๑ ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์ พระบิดาแห่งฝนหลวง และส่วนประกอบอื่น ๆ ๑ งาน ๑.๒ ก่อสร้างอาคารทำการอเนกประสงค์ (Complex) และส่วนประกอบอื่น ๆ ๑ งาน ๒.โครงการจัดยานพาหนะสนับสนุนภารกิจหน่วยงาน

ข้อเสนอแนะและข้อสังเกตจากหน่วยงาน

๑. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (กองนโยบายและแผนพัฒนาการเกษตร) ได้เสนอแนะว่าความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ควรพิจารณาเพิ่มเติมความเชื่อมโยงของแผนระดับที่ ๓ เพื่อให้สามารถกำหนดแนวทางการพัฒนาและการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติราชการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้อย่างครอบคลุม ครบถ้วน และเกิดผลสำเร็จเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น มี ๖ ประเด็น ดังนี้

๑.๑ แผนปฏิบัติราชการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) โดยเฉพาะประเด็นการพัฒนาที่ ๔ บริหารจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน อาทิ แนวทางการพัฒนาที่ ๔ การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ (สร้างและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยพัฒนาเครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ผลกระทบและการเตือนภัย) แนวทางการพัฒนาที่ ๗ การเพิ่มผลิตภาพของน้ำทั้งระบบ ในการใช้น้ำอย่างประหยัด รู้คุณค่า และสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำให้ทัดเทียมกับระดับสากล (ปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในพื้นที่เกษตร ป่าไม้ และเขื่อนเก็บกักน้ำ แก้ไขภาวะภัยแล้งให้แก่เกษตรกรและประชาชนผู้ใช้น้ำทั่วไป)

๑.๒ แผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ระยะ ๒๐ ปี

๑.๓ แผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG (พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การสร้างความยั่งยืนของฐานทรัพยากรและความหลากหลายทางชีวภาพด้วยการจัดสมดุลระหว่างการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และการใช้ประโยชน์ (แนวทางการดำเนินการที่ ๕ การบริหารจัดการน้ำให้เกิดความยั่งยืนด้วยการอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ และการพัฒนาแพลตฟอร์มเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพน้ำครบวงจร)

๑.๔ นโยบายรัฐบาล นโยบายหลักที่ ๑๐ การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน

๑.๕ นโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ นโยบายหลักเรื่องการบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ

๑.๖ นโยบาย/แนวทางการดำเนินงานของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง (ถ้ามี)

๒. กรมพัฒนาที่ดิน (กองแผนงาน) ได้เสนอแนะว่า ควรกำหนดคำนิยามของวิสัยทัศน์ให้ชัดเจน เพื่อแสดงให้เห็นแนวทางการนำไปสู่เป้าหมายของวิสัยทัศน์

๓. สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (สำนักวิชาการและแผนงาน) ได้ให้ความเห็นว่า ยังไม่มีรายละเอียดของแผนงานที่จะดำเนินการ และอธิบายรายละเอียดน้อยเกินไป

๔. กรมส่งเสริมการเกษตร มีข้อสังเกต ๒ ประเด็น ดังนี้

๔.๑ ในส่วนของ วิสัยทัศน์ คำว่า "อย่างสมดุลและยั่งยืน" เนื่องจากไม่เข้าใจความหมายว่าจะสื่อไปในทิศทางใดและเป้าประสงค์ ควรมีการปรับข้อความ ให้สอดคล้องกับ แนวทางการพัฒนา

๔.๒ ในส่วนของด้านที่ ๔ เพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีดิจิทัล ควรมีการรวมกับ ด้านที่ ๕ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานองค์กร เนื่องจากเห็นว่าการบริหารงานองค์กร และการพัฒนาบุคลากร เป็นเรื่องของการเพิ่มประสิทธิภาพ เช่นเดียวกัน

สรุปข้อหารือตามข้อเสนอแนะจากหน่วยงาน วันจันทร์ที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕

ประเด็นข้อเสนอแนะ	มติที่ประชุม	ผลการดำเนินการ
๑. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (กองนโยบายและแผนพัฒนาการเกษตร) ได้เสนอแนะว่าความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ควรพิจารณาเพิ่มเติมความเชื่อมโยงของแผนระดับที่ ๓ เพื่อให้สามารถกำหนดแนวทางการพัฒนาและการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติราชการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้อย่างครอบคลุม ครบถ้วน และเกิดผลสำเร็จเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น มี ๖ ประเด็น ดังนี้ ๑.๑ แผนปฏิบัติราชการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) โดยเฉพาะประเด็นการพัฒนาที่ ๔ บริหารจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน อาทิ แนวทางการพัฒนาที่ ๔ การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ (สร้างและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยพัฒนาเครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ผลกระทบและการเตือนภัย) แนวทางการพัฒนาที่ ๗ การเพิ่มผลิตภาพของน้ำทั้งระบบ ในการใช้น้ำอย่างประหยัด รู้คุณค่า และสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำให้ทัดเทียมกับระดับสากล (ปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในพื้นที่เกษตร ป่าไม้ และเขื่อนเก็บกักน้ำแก้ไขภาวะภัยแล้งให้แก่เกษตรกรและประชาชนผู้ใช้น้ำทั่วไป) ๑.๒ แผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ระยะ ๒๐ ปี ๑.๓ แผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG (พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การสร้างความยั่งยืนของฐานทรัพยากรและความหลากหลายทางชีวภาพด้วยการจัดสมดุลระหว่างการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และการใช้ประโยชน์ (แนวทางการดำเนินการที่ ๕ การบริหารจัดการน้ำให้เกิดความยั่งยืนด้วยการอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ และการพัฒนาแพลตฟอร์มเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพน้ำครบวงจร)	- ให้กองแผนงานดำเนินการตามข้อเสนอแนะการเชื่อมโยงยุทธศาสตร์กับแผนระดับต่าง ๆ โดยทบทวนปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ ๑.๑ – ๑.๕ - ข้อ ๑.๖ ที่ประชุมหารือพิจารณาแล้วไม่มีนโยบายหรือแนวทางที่เกี่ยวข้อง	- กองแผนงานได้ดำเนินการปรับปรุงเชื่อมโยงในแผนภาพในหน้าที่ ๔ และแผนระดับ ๓ ที่เกี่ยวข้องในหน้าที่ ๗ ตามที่ประชุมมีมติเพิ่มในส่วนแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) และแผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG (พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๐)

ประเด็นข้อเสนอแนะ	มติที่ประชุม	ผลการดำเนินการ
๑.๔ นโยบายรัฐบาล นโยบายหลักที่ ๑๐ การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ๑.๕ นโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ นโยบายหลักเรื่องการบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ ๑.๖ นโยบาย/แนวทางการดำเนินงานของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง		
๒. กรมพัฒนาที่ดิน (กองแผนงาน) ได้เสนอแนะว่า ควรกำหนดคำนิยามของวิสัยทัศน์ให้ชัดเจน เพื่อแสดงให้เห็นแนวทางการนำไปสู่เป้าหมายของวิสัยทัศน์	- ให้นำข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุงทบทวนแผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ระยะ ๒๐ ปี ในปีต่อไป	- แจ้งสำนัก/กอง/กลุ่ม ร่วมพิจารณากำหนดคำนิยาม วิสัยทัศน์ เพื่อปรับปรุงเล่มแผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศและการบินเกษตร ในปีต่อไป
๓. สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (สำนักวิชาการและแผนงาน) ได้ให้ความเห็นว่า ยังไม่พบรายละเอียดของแผนงานที่จะดำเนินการและอธิบายรายละเอียดน้อยเกินไป	- ให้กองแผนงานจัดทำรายละเอียดแผนงาน/โครงการ เพิ่มเติมโดยไม่ต้องบรรจุไว้ในเล่มแผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร	- แจ้งสำนัก/กอง/กลุ่ม ดำเนินการจัดทำรายละเอียดโครงการเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลประกอบการติดตามและประเมินผลการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติราชการฯ ดังกล่าวให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด
๔. กรมส่งเสริมการเกษตร มี ๒ ประเด็น ดังนี้ ๔.๑ มีข้อสังเกตในส่วนของ วิสัยทัศน์ คำว่า "อย่างสมดุลและยั่งยืน" เนื่องจากไม่เข้าใจความหมายว่าจะสื่อไปในทิศทางใด และเป้าประสงค์ ควรมีการปรับข้อความให้สอดคล้องกับ แนวทางการพัฒนา	- ให้นำข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุงทบทวนแผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ระยะ ๒๐ ปี ในปีต่อไป	- แก้ไขชื่อด้านที่ ๕ เป็น เพิ่มประสิทธิภาพระบบการทำงานภาครัฐ ในเล่มแผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ประเด็นข้อเสนอแนะ	มติที่ประชุม	ผลการดำเนินการ
๔.๒ ในส่วนของด้านที่ ๔ เพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีดิจิทัล ควรมีการรวมกับด้านที่ ๕ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานองค์กร เนื่องจากเห็นว่าการบริหารงานองค์กร และการพัฒนาบุคลากร เป็นเรื่องของการเพิ่มประสิทธิภาพเช่นเดียวกัน	- ไม่รวมด้านที่ ๔ เพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีดิจิทัล และด้านที่ ๕ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานองค์กร เนื่องจากด้านที่ ๔ เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล พัฒนาระบบความมั่นคงทางไซเบอร์ เทคโนโลยีดิจิทัลรวมถึงพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล ซึ่งจะตอบสนองครอบคลุมทุกด้านของแผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร **แต่ขอปรับชื่อ ด้านที่ ๕ เป็น เพิ่มประสิทธิภาพระบบการทำงานภาครัฐ**	

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
Department of Royal Rainmaking and Agricultural Aviation
เลขที่ ๒๓๔๕ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐
โทรศัพท์ ๐-๒๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ โทรสาร ๐-๒๑๐๙-๕๑๔๔-๕