กองแผนงาน
รับที่ -
วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๑๐.๓๐ น.

ห้องอธิบดี ฝล.
รับที่ ๔๐๐
วันที่ - ๒ พ.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๐๘.๓๗ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงาน กลุ่มนโยบายและยุทธศาสตร์ โทร ๐-๒๑๐๙-๕๑๐๐ ต่อ ๘๓๐

ที่ กษ ๒๘๐๗/ ๓๐๕ **วันที่** ๒๕ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ติดตามรายงานผลการดำเนินงาน แผนงาน/โครงการ ตามแผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ ประจำปี ๒๕๖๕ รอบ ๖ เดือน

เรียน อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ตามที่ได้มีการประชุมคณะทำงานพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานของกิจกรรม ในส่วนของกิจกรรมที่ ๑ การทบทวนแผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร การดำเนินงานข้อ ๑.๕ ติดตามประเมินผลการดำเนินงานของตัวชี้วัดเป้าประสงค์และตัวชี้วัดแผนงานรวมทั้งปรับแผนการดำเนินงานโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาให้มีการรายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือน มีนาคม มิถุนายน และกันยายน ๒๕๖๕ นั้น

กองแผนงาน ได้ดำเนินการสรุปติดตามรายงานผลการดำเนินงาน แผนงาน/โครงการ ตามแผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ ประจำปี ๒๕๖๕ รอบ ๖ เดือน จาก สำนัก/กอง/กลุ่ม เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวอุมาพร มณีเรืองเดช)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ทราบ

- ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
(นายสำเริง แสงภู่วงศ์)
อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานของแผนงาน/โครงการ รอบ ๖ เดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
ด้านที่ ๑ เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งและบรรเทาภัยพิบัติเชิงพื้นที่				
	แผนงานที่ ๑ : การเพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศและการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่			
	ตัวชี้วัด ๑. จำนวนพื้นที่รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง	๑. พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อช่วยเหลือพื้นที่เกษตร พื้นที่ป่าไม้เขตที่อยู่อาศัย รวมทั้งแหล่งกักเก็บน้ำที่กำหนดขึ้นจากการวางแผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงประจำภาค ในการช่วยเหลือด้านการเกษตรและการอุปโภคบริโภคโดยมีผลการดำเนินงาน จำนวน ๓๕.๓๘ ล้านไร่	สภาพอากาศที่ไม่เข้าเงื่อนไขของการปฏิบัติการฝนหลวง โดยครึ่งแรกของช่วง (ตุลาคม - ธันวาคม) ประกาศให้ตอนบนเข้าสู่ช่วงฤดูหนาวสภาพอากาศแห้ง ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำโดยเฉลี่ยมีค่าต่ำกว่า ๖๐% และบางวันต่ำกว่า ๒๐% โดยเฉพาะในระดับบินปฏิบัติการ สำหรับครึ่งหลังของช่วง (มกราคม - มีนาคม) ยังคงมีความชื้นสัมพัทธ์ค่อนข้างต่ำซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติการฝนหลวงโดยในระยะปลายช่วงมีสภาพอากาศท้องฟ้าปิด เนื่องจากอิทธิพลของคลื่นกระแสลมตะวันตกเคลื่อนปกคลุมประเทศไทย	กป.
	ตัวชี้วัด ๒. ร้อยละของพื้นที่ประสบภัยแล้งได้รับการช่วยเหลือ	๒. ผลสำเร็จในการช่วยเหลือพื้นที่ประสบภัยแล้งพิจารณาจากการปฏิบัติการฝนหลวงของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงทั้ง ๗ ศูนย์ ที่มีการขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวงในแต่ละวัน แล้วทำให้เกิดฝนตกในพื้นที่เป้าหมาย ทั้งนี้ ไม่นับรวมกรณีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว โดยมีผลดำเนินงาน ร้อยละ ๖๑.๒๙		

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
			จึงส่งผลให้เมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมหนาแน่นเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติการฝนหลวง	
๑	โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง	- การดำเนินการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือจังหวัดตาก เพื่อขยายพื้นที่การปฏิบัติการฝนหลวงให้ครอบคลุมสอดคล้องกับความต้องการของพื้นที่รองรับน้ำในพื้นที่ภาคเหนือ แก้ไขปัญหาภัยแล้งและบรรเทาภัยพิบัติที่มีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้น เพิ่มพื้นที่การให้บริการให้ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือซึ่งเป็นพื้นที่การเกษตรกรรม และอุตสาหกรรมหลักที่สำคัญทางเศรษฐกิจและแหล่งเก็บน้ำที่สำคัญของประเทศ โดยสัญญาก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ ตำบลน้ำรึม อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ด้วยงบประมาณก่อสร้างทั้งสิ้น ๘๔,๙๐๐,๐๐๐ บาท จัดสรรในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ วงเงิน ๑๗,๓๓๕,๐๐๐ บาท, ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ วงเงิน ๔๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท และปีงบประมาณ ๒๕๖๕ วงเงิน ๒๕,๕๖๕,๐๐๐ บาท ทั้งสัญญามีระยะเวลาในการก่อสร้าง ๗๒๐ วัน/๕๓ งวดงาน เป็นเงิน ๘๔,๕๐๐,๑๖๘ บาท (สัญญาเริ่ม ๑๔ มิ.ย. ๖๓ สิ้นสุดสัญญา ๓ มิ.ย. ๖๕) โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้ ๑. ตรวจรับแล้ว ๒๔ งวดงาน เป็นเงิน ๓๗,๖๖๗,๑๙๖ บาท ๒.เบิกจ่ายแล้ว ๒๔ งวดงาน เป็นเงิน ๓๗,๖๖๗,๑๙๖ บาท ๓. อยู่ระหว่างเบิกจ่าย ๓ งวดงาน เป็นเงิน ๓,๒๖๕,๕๐๔ บาท ทั้งนี้ คงเหลือ ๒๖ งวดงาน เป็นเงิน ๔๓,๕๖๗,๔๖๘ บาท โดยมีแผนส่งมอบ ๓ งวด ได้แก่ ๗,๒๑ และ ๔๘ ในวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๖,๑๙๗,๗๐๐.๐๐บาท	- สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) มีผลกระทบต่อการดำเนินงานก่อสร้างเกิดความล่าช้าเนื่องจากขาดแคลนแรงงาน	กป.
๒	โครงการดัดแปรสภาพอากาศ	- การปฏิบัติการฝนหลวงป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง/ฝนทิ้งช่วง ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ - วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้	สภาพอากาศที่ไม่เข้าเงื่อนไขของการปฏิบัติการฝนหลวง	กป.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๑. ขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๒๒ วัน ๒. มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง คิดเป็นร้อยละ ๙๕.๖๕ ๓. ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน ๑๕๒ เที่ยวบิน (๒๓๔:๑๐ ชั่วโมงบิน) ๔. ปริมาณการใช้สารฝนหลวง จำนวน ๑๐๒.๖๐ ตัน พลุสารดูดความชื้น โซเดียมคลอไรด์ จำนวน ๐ นัด, พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน ๐ นัด, พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน ๔๕๓ นัด ๕. จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๒๕ จังหวัด	โดยครึ่งแรกของช่วง (ตุลาคม - ธันวาคม) ประกาศให้ตอนบนเข้าสู่ช่วงฤดูหนาว สภาพอากาศแห้ง ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำโดยเฉลี่ยมีค่าต่ำกว่า ๖๐% และบางวันต่ำกว่า ๒๐% โดยเฉพาะในระดับบินปฏิบัติการ สำหรับครึ่งหลังของช่วง (มกราคม - มีนาคม) ยังคงมีความชื้นสัมพัทธ์ค่อนข้างต่ำ ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติการฝนหลวง โดยในระยะปลายช่วงมีสภาพอากาศท้องฟ้าปิด เนื่องจากอิทธิพลของคลื่นกระแสลมตะวันตกเคลื่อนปกคลุมประเทศไทย จึงส่งผลให้เมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุม หนาแน่นเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติการฝนหลวง	

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
๓	โครงการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจสภาพอากาศ เพื่อสนับสนุนการดัดแปรสภาพอากาศและการปฏิบัติการฝนหลวง	- การจัดซื้อเครื่องตรวจอากาศชั้นบนแบบประจำที่ ณ สถานีเรดาร์ร้องกวาง จ.แพร่ ตามสัญญา ที่ คภ./ฝล.๒๑/๒๕๖๔ มีกำหนดส่งมอบ วันที่ ๙ ก.ค. ๖๕ ตรวจรับงวดที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๔ ต.ค. ๖๔ งวดที่ ๒ รอส่งก่อนครบสัญญาฯ - การจัดซื้อเครื่องตรวจอากาศชั้นบนแบบคลื่นสั้น แบบประจำที่ ณ สถานีเรดาร์ร้องกวาง จ.แพร่ ตามสัญญาที่ คภ./ฝล.๓๐/๒๕๖๔ มีกำหนดส่งมอบ วันที่ ๒๗ ต.ค. ๒๕๖๕ ตรวจรับงวดที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๕ งวดที่ ๒ รอส่งก่อนครบสัญญาฯ - การจัดซื้อเครื่องจ่ายไฟฟ้าต่อเนื่องแบบไดนามิกส์ สัญญาที่ คภ./ฝล. ๒/๒๕๖๔ ณ สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี และ สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย มีกำหนดส่งมอบ วันที่ ๑๑ ม.ค. ๒๕๖๕ ตรวจรับแล้วเสร็จเมื่อวันที่ ๑๕ ม.ค. ๖๕ - การจัดซื้อเรดาร์ตรวจวัดกลุ่มฝนแบบประจำที่ ความถี่ S-Band ชนิด Dual-Polarization พร้อมอาคารและอุปกรณ์ประกอบ ณ อ.ร้องกวาง จ.แพร่ ปัจจุบันเซ็นสัญญา เมื่อวันที่ ๒ ส.ค. ๖๔ ตามสัญญาที่ คภ./ฝล. ๓๗/๒๕๖๔ รอส่งมอบงวดที่ ๑	- บริษัทเข้าพื้นที่ดำเนินการได้แล้ว - ขณะนี้รอโฉนดจากกรมธนารักษ์ (ได้รับการอนุญาตจากกรมธนารักษ์ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕)	กตอ.
๔	โครงการจัดสร้างบ้านพักสำหรับบุคลากรด้านการดัดแปรสภาพอากาศ	-	-	กป.
	แผนงานที่ ๒ : การสร้างความร่วมมือภาคประชาชนและภาครัฐ สนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง			
	ตัวชี้วัด : จำนวนอาสาสมัครฝนหลวงที่ได้รับการพัฒนา	จำนวนอาสาสมัครฝนหลวงที่ได้รับการพัฒนา จำนวน ๔๖๘ ราย	-	กป.
๕	โครงการพัฒนาอาสาสมัครฝนหลวง	โครงการพัฒนาอาสาสมัครฝนหลวง มีแผนการจัดฝึกอบรม ศูนย์ปฏิบัติการ ๗ ศูนย์ฯ ละ ๔ ครั้ง ดังนี้ **๑. ศูนย์ปฏิบัติการภาคเหนือ** มีแผนจัดการประชุม ๔ ครั้ง ดังนี้	- สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) มีผลกระทบ	กป.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		- เชียงใหม่ จัดประชุมเมื่อวันที่ ๓ ก.พ.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๑๒,๗๓๐ บาท - ลำพูน จัดประชุมเมื่อวันที่ ๘ ก.พ.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๑๒,๓๕๐ บาท - พะเยา จัดประชุมเมื่อวันที่ ๑๐ ก.พ.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๗,๖๐๐ บาท - ตาก จัดประชุมเมื่อวันที่ ๑๕ ก.พ.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๙,๑๒๐ บาท **๒. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนล่าง** มีแผนการจัดประชุม ๔ ครั้ง ดังนี้ - พิษณุโลก (ยังไม่ได้ดำเนินการ) - พิจิตร (ยังไม่ได้ดำเนินการ) - เพชรบูรณ์ (ยังไม่ได้ดำเนินการ) - แพร่ (ยังไม่ได้ดำเนินการ) **๓. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน** มีแผนการจัดประชุม ๔ ครั้ง ดังนี้ - ขอนแก่น จัดประชุมเมื่อวันที่ ๗ ม.ค.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๖,๖๕๐ บาท - อุดรธานี จัดประชุมเมื่อวันที่ ๒๑ ม.ค.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๕,๓๒๐ บาท - สกลนคร จัดประชุมเมื่อวันที่ ๑๐ มี.ค.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๖,๒๗๐ บาท - กาฬสินธุ์ จัดประชุมเมื่อวันที่ ๑๕ ก.พ.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๔,๓๗๐ บาท **๔. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน** มีแผนการจัดประชุม ๔ ครั้ง ดังนี้ - บุรีรัมย์ จัดประชุมเมื่อวันที่ ๒๔ ธ.ค.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๙,๖๙๐ บาท - นครราชสีมา จัดประชุมเมื่อวันที่ ๕ ก.พ.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๙,๕๐๐ บาท - ร้อยเอ็ด จัดประชุมเมื่อวันที่ ๑๑ ก.พ.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๙,๕๐๐ บาท - อุบลราชธานี จัดประชุมเมื่อวันที่ ๑๔ ก.พ.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๙,๕๐๐ บาท	ต่อการดำเนินงานการประชุม เนื่องจากมาตรการ COVID-19 ทำให้การจัดประชุมต้องเลื่อนออกไป	

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๕. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง มีแผนการจัดประชุม ๔ ครั้ง ดังนี้ - นครสวรรค์ จัดประชุมเมื่อวันที่ ๑๑ ม.ค.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๑๐,๒๖๐ บาท - ลพบุรี จัดประชุมเมื่อวันที่ ๑๙ ม.ค.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๙,๔๓๐ บาท - สระบุรี จัดประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ ม.ค.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๑๐,๓๘๐ บาท - กาญจนบุรี (ยังไม่ได้ดำเนินการ) **๖. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก** มีแผนการจัดประชุม ๔ ครั้ง ดังนี้ - จันทบุรี จัดประชุมเมื่อวันที่ ๑๒ ม.ค.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๘,๘๖๐ บาท - สระแก้ว (ยังไม่ได้ดำเนินการ) - ฉะเชิงเทรา (ยังไม่ได้ดำเนินการ) - ระยอง (ยังไม่ได้ดำเนินการ) **๗. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงใต้** มีแผนการจัดประชุม ๔ ครั้ง ดังนี้ - ภูเก็ต จัดประชุมเมื่อวันที่ ๑๐ ก.พ.๖๕ ใช้งบประมาณ จำนวน ๔,๖๕๐ บาท - สงขลา (ยังไม่ได้ดำเนินการ) - เพชรบุรี (ยังไม่ได้ดำเนินการ) - สุราษฎร์ธานี (ยังไม่ได้ดำเนินการ)		
ด้านที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศ				
	แผนงานที่ ๑ : การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศ			
	ตัวชี้วัด : จำนวนผลงานวิจัยและเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศ	-	-	กว.
๖	โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้เพื่อการดัดแปรสภาพอากาศ	**๖.๑ โครงการการศึกษาวิธีการเก็บรักษาสารฝนหลวงยูเรียเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง** โครงการมีระยะเวลาดำเนินงาน ๑ ปี (ตุลาคม ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๕)	-	กว.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		ซึ่งมีผลลัพธ์ของการดำเนินงาน ดังนี้ ๑. ศึกษางานวิจัยหรือเอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง ๒. ศึกษาและวิเคราะห์สาร anticaking ที่นำมาใช้กับยูเรียที่ผ่านการบด เบื้องต้น ๓. ตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพของยูเรียที่บดแล้วผ่านตะแกรงร่อน ขนาด ๓๘, ๗๕, ๑๐๖, ๑๒๕, ๑๘๐, ๒๕๐, ๓๐๐ และ ๔๒๕ ไมโครเมตร **๖.๒ โครงการการประมาณค่าดัชนีอากาศระหว่างสถานีเรดาร์ฝนหลวง** โครงการมีระยะเวลาดำเนินงาน ๑ ปี (ตุลาคม ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๕) ซึ่งมีผลลัพธ์ของการดำเนินงาน ดังนี้ ๑. รวบรวมข้อมูลของสถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย ราศีไศล และบ้านผือ ๒. ผลการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลสถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย และราศีไศล ๓. ผลการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลสถานีเรดาร์ฝนหลวงบ้านผือ		
๗	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางเลือกในการดัดแปรสภาพอากาศ	**๗.๑ โครงการการศึกษาวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทำฝนเมฆเย็น** โครงการมีระยะเวลาดำเนินงาน ๒ ปี ๖ เดือน (เมษายน ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๖) โดยร่วมกับศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ หรือ ศน. ศึกษาวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทำฝนเมฆเย็นเพื่อพัฒนาสารต้นแบบวัสดุธรรมชาติที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับใช้ในการปฏิบัติการฝนหลวงเมฆเย็นซึ่งมีผลลัพธ์ของการดำเนินงาน ดังนี้ ๑. ดำเนินการวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินขาวจาก ๔ แหล่ง รวมถึงวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลคุณภาพน้ำเมื่อแช่วัสดุธรรมชาติและเมื่อแช่พลุ AgI ซึ่งเป็นแผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ เสร็จเรียบร้อยแล้ว การดำเนินการโครงการในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง มีนาคม ๒๕๖๕ มีดังนี้ ๑. ศึกษา Cloud Chamber และความเร็วต้นของวัตถุแบบโพรเจกไทล์	-	กว.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๒. พัฒนาสูตรบรรจุภัณฑ์สำหรับทำพลุจากวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทำฝนเฆฆเย็น ๓. ทดสอบความสามารถการจุดติดพลุจากวัสดุธรรมชาติในบรรจุภัณฑ์ที่ภาคพื้น ๔. ทดสอบและปรับปรุงประสิทธิภาพต้นแบบบรรจุภัณฑ์และวิเคราะห์ผลการทดสอบการจุดติดพลุที่ภาคพื้น		
๘	โครงการวิจัยพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง	**๘.๑ โครงการพัฒนาระบบโปรยสารฝนหลวงบนอากาศยานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง** ๑. ทบทวนรายละเอียดข้อมูลเชิงลึกเพื่อกำหนดแนวคิด ระบบภาชนะบรรจุภัณฑ์ที่ใช้สำหรับโปรยสารฝนหลวง แบบที่ ๑ และแบบที่ ๒ ระบบกึ่งอัตโนมัติ ๒. ออกแบบต้นแบบระบบบรรจุภาชนะ แบบที่ ๑ และแบบที่ ๒ (ร้อยละ ๕๐) เพื่อนำมาทดสอบชุดจำลองการโปรยสารฝนหลวงบนอากาศยานร่วมกับระบบท่อโปรยสารภาคพื้นดิน ๓. ออกแบบห้องควบคุมความชื้นสำหรับเก็บสารโปรยฝนหลวงประเภทยูเรีย (ร้อยละ ๖๐)	-	กว.
๙	โครงการวิจัยและประยุกต์ใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการดัดแปรสภาพอากาศ	**๙.๑ โครงการการพยากรณ์การเกิดลูกเห็บด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และปัญญาประดิษฐ์** โครงการมีระยะเวลาดำเนินงาน ๑ ปี (ตุลาคม ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๕) ซึ่งมีผลลัพธ์ของการดำเนินงาน ดังนี้ ๑. รวบรวมข้อมูลผลตรวจอากาศชั้นบนจากสถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย ร้องกวาง บ้านผือ ตาคลี พิมาย และราษีไศล ๒. ผลการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลตรวจอากาศชั้นบนเบื้องต้น ๓. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลดัชนีสภาพอากาศ ๔. คัดกรองข้อมูลที่เสียหายและไม่เกี่ยวข้อง	-	กว.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๙.๒ โครงการการวิเคราะห์พื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการดัดแปรสภาพอากาศ โดยใช้ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพอากาศเชิงตัวเลข กรณีศึกษา: ภาคตะวันออกของประเทศไทย โครงการมีระยะเวลาดำเนินงาน ๑ ปี (ตุลาคม ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๕) ซึ่งมีผลลัพธ์ของการดำเนินงาน ดังนี้ ๑. วิเคราะห์ศักยภาพต่อการดัดแปรสภาพอากาศ ๒. สรุปผลข้อมูลและจัดทำรายงาน (อยู่ระหว่างดำเนินการ) **๙.๓ โครงการประเมินความต้องการน้ำของพืช โดยวิเคราะห์ข้อมูลการสำรวจระยะ ไกลร่วมกับข้อมูลอุตุนิยมวิทยา กรณีศึกษา: ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง** โครงการมีระยะเวลาดำเนินงาน ๑ ปี (ตุลาคม ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๕) ซึ่งมีผลลัพธ์ของการดำเนินงาน ดังนี้ ๑. รวบรวมและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ๒. การวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดความแห้งแล้ง		
	แผนงานที่ ๒ : การดัดแปรสภาพอากาศเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งและภัยพิบัติทางธรรมชาติ			
	ตัวชี้วัด : จำนวนเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่	-	-	กว.
๑๐	โครงการพัฒนาเทคนิคการดัดแปรสภาพอากาศเชิงพื้นที่	**๑๐.๑ โครงการพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดตาก จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดอุตรดิตถ์** ๑. ออกแบบเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ ๒. กำหนด Criteria ในการบินปฏิบัติการฝนหลวงหรือรูปแบบการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่วิจัย	-	กว.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๑๐.๒ การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดพะเยา และจังหวัดเชียงราย ๑. ออกแบบเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ **๑๐.๓ การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์** ๑. รวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ปี ๖๕ ๑.๑ ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่เกี่ยวข้อง ๑.๒ ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศ ๑.๓ ข้อมูลการปฏิบัติการฝนหลวงบริเวณพื้นที่ จ.พิจิตรและ จ.เพชรบูรณ์ **๑๐.๔ การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี** ๑. ดำเนินการจ้างและจัดหาเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ๒. รวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล **๑๐.๕ การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี** ผลการดำเนินงาน ๑. ดำเนินการจ้างและจัดหาเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ๒. รวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล **๑๐.๖ การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดสุรินทร์** ๑. ขออนุมัติจ้างเหมาเอกชนดำเนินงานของส่วนราชการ : จัดซื้อวัสดุสำนักงาน จัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์		

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๒. จัดเก็บ รวบรวบข้อมูล และตรวจสอบความถูกต้องของผลตรวจอากาศชั้นบน จากสถานีเรดาร์พิมาย ๓. ลงพื้นที่ เพื่อติดตามสภาพอากาศในพื้นที่ศึกษา ๔. รวบรวมและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเชิงพื้นที่ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ในพื้นที่ศึกษา และข้อมูลการปฏิบัติการฝนหลวงในปี ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ๕. วิเคราะห์ผลของข้อมูลพื้นฐานเพื่อกำหนด Criteria โดยรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติการฝนหลวง ปริมาณน้ำฝนและผลตรวจอากาศชั้นบนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนด Criteria ๖. จัดทำข้อมูลและวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงเส้นและเชิงสถิติโดยอยู่ระหว่างจัดเรียงข้อมูลบางส่วนสำหรับนำไปวิเคราะห์ **๑๐.๗ การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดระยอง** ๑. ปฏิบัติการฝนหลวงตามรูปแบบที่กำหนดประเมินผลการปฏิบัติการฯ **๑๐.๘ การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดภูเก็ต** ๑. รวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล **๑๐.๙ การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร** ๑. ขออนุมัติดำเนินการศึกษาวิจัย ๒. ศึกษาทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย ๓. ดำเนินการจ้างและจัดหาเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ๔. วางแผนการเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลเตรียมความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ ๕. เก็บรวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล		

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๑๐.๑๐ การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดอุทัยธานี และจังหวัดนครสวรรค์ด้านตะวันตก ๑. ศึกษาทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย ๒. ดำเนินการจ้างและจัดหาเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ๓. วางแผนการเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลเตรียมความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ ๔. เก็บรวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเชิงพื้นที่อุตุนิยมวิทยา เรดาร์ตรวจอากาศการปฏิบัติการฝนหลวง **๑๐.๑๑ การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี** ๑. ขออนุมัติดำเนินการศึกษาวิจัย ๒. ทบทวนวรรณกรรม สืบค้นข้อมูล ๓. ดำเนินการจ้างผู้ช่วยวิจัยและจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานวิจัย ๔. วางแผนการเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล เตรียมความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ ๕. เก็บรวมรวมข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลพื้นที่ (ภูมิประเทศ) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เรดาร์ตรวจอากาศและผลตรวจอากาศชั้นบน การปฏิบัติการ ฝนหลวงบริเวณพื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัย ได้แก่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดอุดรธานี ๖. ทำการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้ ๖.๑ ลักษณะภูมิประเทศและตัวแปรทางอุตุนิยมวิทยาที่มีอิทธิพลต่อการเกิดเมฆฝนบริเวณพื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัย ๖.๒ ลักษณะพฤติกรรมการเกิดเมฆฝนบริเวณพื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัย ๖.๓ การปฏิบัติการฝนหลวงและข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัย เพื่อกำหนด Criteria ในการบินปฏิบัติการฝนหลวงหรือ		

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		รูปแบบการปฏิบัติการฝนหลวง **๑๐.๑๒ การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์** ผลการดำเนินงาน ๑. ขออนุมัติจ้างเหมาเอกชนดำเนินงานของส่วนราชการจัดซื้อวัสดุสำนักงานและจัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์ ๒. จัดเก็บ รวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของผลตรวจอากาศชั้นบนจากสถานีเรดาร์พิมาย ๓. ลงพื้นที่ไปยังหน่วยฯ ปฏิบัติการในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างเพื่อติดตามสภาพอากาศในพื้นที่ศึกษา ๔. รวบรวมและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเชิงพื้นที่ของปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ศึกษาและการปฏิบัติการฝนหลวงในปี ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ๕.วิเคราะห์ผลของข้อมูลพื้นฐานเพื่อกำหนด Criteria โดยรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติการฝนหลวงปริมาณน้ำฝนและผลตรวจอากาศชั้นบน **๑๐.๑๓ การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์** ๑. ขออนุมัติดำเนินการศึกษาวิจัย ๒. ศึกษาทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย ๓. ดำเนินการจ้างและจัดหาเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ๔. วางแผนการเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลเตรียมความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ ๕. เก็บรวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ๖. ทำการวิเคราะห์ **๑๐.๑๔ การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่**		

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		กรณีศึกษา : พื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑. ขออนุมัติดำเนินการศึกษาวิจัย ๒. ศึกษาทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย ๓. ดำเนินการจ้างและจัดหาเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ๔. วางแผนการเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลเตรียมความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ ๕. เก็บรวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ๖. ทำการวิเคราะห์ข้อมูล		
	แผนงานที่ ๓ : การพัฒนาระบบควบคุมคุณภาพการดัดแปรสภาพอากาศ			
	ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการพัฒนาห้องปฏิบัติการ	-	-	กว.
๑๑	โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเมฆฟิสิกส์และเคมีฝนหลวง	๑. กรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้ลงนามความร่วมมือโครงการเพิ่มขีดความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ กับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ เพื่อร่วมกันพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมีให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ๒. ดำเนินการขออนุมัติโอนงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เพื่อร่วมกันพัฒนา ห้องปฏิบัติการเคมีให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕	-	กว.
๑๒	โครงการควบคุมคุณภาพการปฏิบัติการฝนหลวง	การควบคุมคุณภาพสารฝนหลวงระหว่างการจัดเก็บและระหว่างการใช้ปฏิบัติการฝนหลวง ๑. ดำเนินการจ้างเหมาเอกชนเพื่อปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการเคมี ๒. จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์สารฝนหลวงในห้องปฏิบัติการเคมี	-	กว.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๓. ดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างสารฝนหลวงทุกสูตร จากศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๗ ศูนย์ ๔. ทดสอบคุณภาพสารฝนหลวงได้ทดสอบคุณภาพสารฝนหลวงจำนวน ๑๑๗ ตัวอย่าง		
	แผนงานที่ ๑ : การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการ			
	ตัวชี้วัด : จำนวนโครงการภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ	- ความร่วมมือทางวิชาการภายในประเทศ จำนวน ๑๑ โครงการ - ความร่วมมือทางวิชาการต่างประเทศ จำนวน ๔ กรอบความร่วมมือ	-	กว.
๑๓	โครงการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานภายในประเทศ	การดำเนินโครงการความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานภายในประเทศ แบ่งเป็น ๒ ด้าน ซึ่งประกอบด้วยโครงการและกิจกรรม ดังนี้ **๑๓.๑ ด้านการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** ประกอบด้วย ๖ โครงการ ได้แก่ ๑๓.๑.๑ โครงการต้นแบบการพัฒนาสารฝนหลวงทางเลือกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง ระยะที่ ๒ - ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการเป็นระยะเวลา ๘ เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๔ - เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ เนื่องจากอิทธิพลจากปรากฏการณ์ลานีญ่าทำให้ความชื้นสัมพัทธ์มีค่าค่อนข้างสูง ส่งผลให้สภาพอากาศไม่เข้าเงื่อนไขในการทดสอบปฏิบัติการทั้งนี้อยู่ระหว่างปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพสารฝนหลวงในช่วงปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ ๑๓.๑.๒ โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์เพื่อการบริหารจัดการสารฝนหลวง - พัฒนาระบบพยากรณ์ปริมาณความต้องการสารฝนหลวงวิธีการตรวจสอบคุณภาพสารฝนหลวงในห้องปฏิบัติการและกระบวนการบริหารจัดการ	-	กว.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		คลังสารฝนหลวง ทั้งนี้ โครงการสิ้นสุดแผนงานเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ โดยอยู่ระหว่างวิเคราะห์สรุปผลการดำเนินงานและจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์เพื่อรายงานต่อหน่วยงานสนับสนุนงบประมาณ ๑๓.๑.๓ โครงการวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่อับฝนบริเวณภาคเหนือ - ทดสอบและวิเคราะห์ข้อมูลรวมถึงประเมินผลประสิทธิภาพของชุดอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อยืนยันผลการทดสอบพร้อมทั้งจัดทำคู่มือการประกอบการถอดอุปกรณ์ และการบำรุงรักษา ทั้งนี้ โครงการสิ้นสุดแผนงานเดือน มีนาคม ๒๕๖๕ ๑๓.๑.๔ โครงการวิจัยพัฒนาเครื่องบินเป้าอากาศไร้นักบินเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอุ่น - ติดตั้งระบบควบคุมการบินอัตโนมัติ และบินทดสอบการทำงานเครื่องบินเป้าอากาศไร้นักบิน การรับส่งข้อมูลและภาพแบบ Real Time รวมถึงการบินกลับได้เอง (Return to Home) ๑๓.๑.๕ โครงการการศึกษาวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทำฝนเมฆเย็น - ทดสอบและวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของวัสดุธรรมชาติอื่นๆ เพิ่มเติม พร้อมทั้งสร้าง chamber โดยอยู่ระหว่างติดตั้งและประกอบชุดอุปกรณ์ รวมถึงระบบการทำงานของ chamber เพื่อใช้ศึกษาเปรียบเทียบความสัมพันธ์ของคุณสมบัติแกนน้ำแข็งที่เกิดจากอันตรกริยาระหว่างน้ำเย็นยิ่งยวดกับวัสดุธรรมชาติและน้ำเย็นยิ่งยวดกับซิลเวอร์ไอโอไดด์ ๑๓.๑.๖ โครงการพัฒนาระบบโปรยสารฝนหลวงบนอากาศยานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง		

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		- ทดสอบและปรับปรุงการทำงานของเครื่องต้นแบบโปรยสารฝนหลวงฯ พร้อมทั้งออกแบบถังบรรจุแบบผลิตระบบรองรับการจ่ายสารฝนหลวง **๑๓.๒ ด้านการบริหารจัดการน้ำและทรัพยากรเพื่อการผลิต** ประกอบด้วย ๔ โครงการ ได้แก่ ๑๓.๒.๑. โครงการพัฒนาระบบประเมินปริมาณน้ำฝนและพยากรณ์ฝนล่วงหน้า โดยใช้ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศ ระยะที่ ๓ - เชื่อมโยงข้อมูลเรดาร์และประยุกต์การใช้ข้อมูลเรดาร์ในการประเมินปริมาณน้ำฝนและพยากรณ์ฝนล่วงหน้าเพื่อการติดตามสถานการณ์น้ำในระบบสนับสนุนการตัดสินใจการบริหารจัดการน้ำบนเว็บไซต์คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติของ สสน. และระบบบริหารจัดการน้ำเชิงรุกของสำนักการระบายน้ำกรุงเทพฯ โดยนำมาติดตามสถานการณ์พายุการคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมฉับพลันและแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมพร้อมทั้งติดตามและตรวจสอบเพื่อปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ๑๓.๒.๒ โครงการเพิ่มผลสัมฤทธิ์และลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำเพชรบุรีด้วยฝนหลวง - ประเมินผลสัมฤทธิ์ของฝนหลวงกับฝนภาคพื้นดินในลุ่มน้ำเพชรบุรี จัดทำระบบฐานข้อมูลปริมาณน้ำในบรรยากาศเชิงพื้นที่และจัดทำระบบช่วยตัดสินใจในการปฏิบัติการฝนหลวง ทั้งนี้ โครงการสิ้นสุดแผนงานเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ โดยอยู่ระหว่างวิเคราะห์สรุปผลการดำเนินงานและจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ เพื่อรายงานต่อหน่วยงานสนับสนุนงบประมาณ ๑๓.๒.๓ แผนงานการวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง		

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		- พัฒนา Internet GIS เพื่อแสดงผลข้อมูลและประเมินความถูกต้องของสภาพการขาดน้ำในดินรวมทั้งพัฒนาแบบจำลองคอมพิวเตอร์เพื่อพยากรณ์ความต้องการน้ำของพืช สำรวจพื้นที่ภาคสนาม การเพาะปลูกพันธุ์พืช และการเจริญเติบโต ทั้งนี้ โครงการสิ้นสุดแผนงานเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ โดยอยู่ระหว่างวิเคราะห์สรุปผลการดำเนินงานและจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์เพื่อรายงานต่อหน่วยงานสนับสนุนงบประมาณ ๑๓.๒.๔. <u>โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการคาดการณ์สภาพอากาศระยะสั้นเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงและการบริหารจัดการน้ำ</u> - เชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจอากาศชั้นบนจากสถานีเรดาร์ฝนหลวง ประยุกต์ใช้ข้อมูลผลการตรวจอากาศชั้นบนในการประเมินประสิทธิภาพแบบจำลองคาดการณ์สภาพอากาศระยะสั้นและจัดส่งข้อมูลผลการพยากรณ์เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงรวมทั้งพัฒนาดัชนีบ่งชี้ศักยภาพของอากาศต่อการดัดแปรสภาพอากาศพัฒนาระบบและกระบวนการเพื่อนำผลการดำเนินงานวิจัยไปใช้สนับสนุนการปฏิบัติการประจำวัน **๑๓.๓ ด้านการพัฒนาและส่งเสริมสารสนเทศและการประชาสัมพันธ์การปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑ โครงการ** - กรมประชาสัมพันธ์ ได้เผยแพร่ข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับภารกิจกรมฝนหลวงและการบินเกษตร การปฏิบัติการฝนหลวง และประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับจากการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อส่งเสริมความเข้าใจและสร้างการรับรู้ที่ถูกต้องแก่สาธารณชนผ่านสื่อรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ วิทยุ โทรทัศน์ สื่อดิจิทัล และเอกสารสิ่งพิมพ์/วารสาร โดยเป็นดำเนินการต่อเนื่องตามแผนประชาสัมพันธ์ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕		

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
๑๔	โครงการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานต่างประเทศ	๑. การประสานการดำเนินความร่วมมือด้านการดัดแปรสภาพอากาศกับต่างประเทศภายใต้ทวิภาคีและพหุภาคี ดังนี้ **๑.๑ สาธารณรัฐประชาชนจีน** - กำหนดจัดประชุมระดับผู้บริหารเพื่อให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ที่คณะทำงานโครงการฯ ทั้งสองฝ่ายได้ร่วมกันจัดทำและเห็นชอบร่วมกันในเบื้องต้นแล้ว ทั้งนี้ ฝ่ายจีนแจ้งขอเลื่อนการประชุมระดับผู้บริหารออกไป จากเดิม ฝล. เสนอวันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๕ เนื่องจากจะมีการประชุมกับศูนย์ปฏิบัติการทำฝนประจำภูมิภาค เพื่อพิจารณากิจกรรมที่จะดำเนินร่วมกันอีกครั้ง **๑.๒ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย** - จัดประชุมอย่างไม่เป็นทางการเพื่อหารือ Action Plan และแลกเปลี่ยนข้อมูลวิชาการของสองหน่วยงานโดยฝ่ายอินโดนีเซีย แจ้งให้ทราบว่ามีการปรับโครงสร้างองค์กร ทำให้หน่วยงานและบุคลากรของ BPPT ยังไม่มีส่วนงานสังกัดที่ชัดเจน ทั้งยังไม่มีอำนาจในการตัดสินใจระดับนโยบายและดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศ **๑.๓ มองโกเลีย** - เอกอัครราชทูตมองโกเลียประจำประเทศไทยเข้าเยี่ยมคารวะอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เพื่อหารือความร่วมมือด้านการดัดแปรสภาพอากาศไทย - มองโกเลีย และต่อมาได้จัดประชุมอย่างไม่เป็นทางการเพื่อหารือกิจกรรมที่จะดำเนินการร่วมกันตาม Action Plan ทั้งนี้อยู่ระหว่างเตรียมการจัดโครงการฝึกอบรมพัฒนาบุคลากรด้านการดัดแปรสภาพอากาศให้แก่ฝ่ายมองโกเลีย		กว.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๑.๔ การดำเนินการของศูนย์การดัดแปรสภาพอากาศอาเซียน (ASEAN Weather Modification Centre: AWMC) ภายใต้คณะอนุกรรมการอาเซียนด้านอุตุนิยมวิทยาและธรณีฟิสิกส์ (ASEAN SubCommittee on Meteorology and Geophysics : ASEAN SCMG) - ประชุมหารือระหว่างไทยโดย ฝล. ร่วมกับประเทศสมาชิก ได้แก่ อินโดนีเซีย มาเลเซีย และฟิลิปปินส์ เพื่อพิจารณาให้ข้อคิดเห็นต่อร่าง TOR พร้อมทั้งแจ้งเวียนร่าง TOR ฉบับแก้ไขตามข้อคิดเห็นจากที่ประชุม ให้ทั้ง ๓ ประเทศดังกล่าว พิจารณาโดยอินโดนีเซียและฟิลิปปินส์ ไม่มีข้อแก้ไข ส่วนมาเลเซีย มีข้อแก้ไขและข้อเสนอแนะให้กรมฝนหลวงฯ พิจารณาต่อไป		
	แผนงานที่ ๑ : การถ่ายทอดเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์ฝนหลวงพระราชทาน			
	ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการพัฒนาศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ	-	-	กว.
๑๕	โครงการสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์ฝนหลวงพระราชทาน	โครงการสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์ฝนหลวงพระราชทาน แบ่งออกเป็น ๒ ระยะ ดังนี้ - ระยะที่ ๑ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๖๗) เป็นการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ตอนบน (กำหนดแล้วเสร็จปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖) และพิพิธภัณฑ์พระบิดาแห่งฝนหลวง (กำหนดแล้วเสร็จปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗) ซึ่งขณะนี้ได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๕ และอยู่ระหว่างการประกวดราคาเพื่อหาผู้รับจ้าง - ระยะที่ ๒ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๖๘) เป็นการก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีฯ และห้องปฏิบัติการทางเคมีตรวจสอบคุณภาพสารฝนหลวงและคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อสร้าง	-	กว.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		ความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภคและประชาชนว่าน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงเป็นน้ำฝนที่ปลอดภัยไม่ต่างจากน้ำฝนธรรมชาติ ขณะนี้อยู่ระหว่างการเสนอขอตั้งงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖		
๑๖	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศ	๑. สนับสนุนบุคลากรศึกษาต่อในปริญญาเอกด้าน Data Science ณ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย ๒. เผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการพยากรณ์อากาศและวิเคราะห์ศักยภาพการปฏิบัติการฝนหลวง การวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจอากาศชั้นบนและแบบจำลอง Thailand Cumulus Model (TCM)	-	กว.
ด้านที่ ๓ เพิ่มขีดความสามารถการบริหารจัดการด้านการบิน				
	แผนงานที่ ๑ : การพัฒนาด้านการบินให้เป็นไปตามมาตรฐาน			
	ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จในการยกระดับการบินเกษตรให้เป็นไปตามมาตรฐาน (ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๑๐๐)	**ความสำเร็จในการยกระดับการบินเกษตรให้เป็นไปตามมาตรฐานคิดเป็นร้อยละ ๕๙.๓๔** โดยมีโครงการภายใต้แผนงาน ดังนี้ ๑. โครงการสนับสนุนอากาศยาน เพื่อการบินดัดแปรสภาพอากาศและภารกิจด้านการบินเกษตร วัดผลการปฏิบัติงานจากการสนับสนุนอากาศยานได้ตามแผนคิดเป็นร้อยละ ๙๙.๙๔ และความพึงพอใจของผู้รับบริการด้านการบิน คิดเป็นร้อยละ ๙๖.๑๐ ๒. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบินเกษตรให้เป็นไปตามมาตรฐานวัดผลการปฏิบัติงานจากความสำเร็จในการพัฒนาด้านการบินให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้กำหนดตัวชี้วัดการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานภายใต้มาตรฐานการบินเกษตร ๒ มาตรฐาน ได้แก่ มาตรฐานการปฏิบัติการบินและมาตรฐานสนามบิน ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการและกองบริหารการบินเกษตรได้มีการกำกับดูแลการปฏิบัติงานด้านการซ่อมบำรุงอากาศยานการปฏิบัติการบิน	-	กบ.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		และสนามบินให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การดำเนินงานของกองบริหารการบินเกษตรมีความปลอดภัยสูงสุด ๓. โครงการจัดหาอากาศยาน เครื่องมือ อุปกรณ์ อะไหล่อากาศยาน และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการบิน วัดผลการปฏิบัติงานจากความสำเร็จในการจัดหาพัสดุอากาศยานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการบินเป็นไปตามแผน ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการจัดหาตามกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง ๔. โครงการปรับปรุงและพัฒนาสนามบิน วัดผลการปฏิบัติงานจากความสำเร็จการปรับปรุงและพัฒนาสนามบินได้ตามแผนโดยในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ สนามบินนครสวรรค์ กำลังดำเนินการจัดหาโครงสร้างพื้นฐานของสนามบิน จำนวน ๑ รายการ ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการจัดหาตามกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง และในส่วนของการจัดหาและซ่อมบำรุงบริภัณฑ์ภาคพื้นและยานพาหนะสนามบินได้ดำเนินงานเรียบร้อยแล้ว ๕. โครงการซ่อมบำรุงอากาศยาน วัดผลการปฏิบัติงานจากความสำเร็จของการซ่อมบำรุงอากาศยานได้ตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้ดำเนินการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน ๒ รายการ ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการตามกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง		
๑๗	โครงการสนับสนุนอากาศยาน เพื่อการบินดัดแปรสภาพอากาศและภารกิจด้านการบินเกษตร	ผลการสนับสนุนอากาศยานเพื่อการบินดัดแปรสภาพอากาศและภารกิจด้านการบินเกษตร ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ (ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๖๔ – เดือนมีนาคม ๒๕๖๕) กองบริหารการบินเกษตรสามารถสนับสนุนอากาศยานได้ร้อยละ ๙๙.๙๔ โดยมีภารกิจ ดังนี้ ๑. สนับสนุนและสำรวจการปฏิบัติการฝนหลวง ได้ร้อยละ ๙๙.๗๒ ๒. สนับสนุนและสำรวจงานวิจัย ได้ร้อยละ ๑๐๐ ๓. ภารกิจปฏิบัติการบิน กองบริหารการบินเกษตร ได้ร้อยละ ๑๐๐	-	กบ.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๔. สนับสนุนภารกิจของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ร้อยละ ๑๐๐ ๕. สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยราชการอื่นเป็นการเฉพาะกิจได้ ร้อยละ ๑๐๐ ผลความพึงพอใจของผู้รับบริการด้านการบินที่มีต่อการให้บริการอากาศยาน คิดเป็นร้อยละ ๙๖.๑๐		
๑๘	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบินเกษตรให้เป็นไปตามมาตรฐาน	กองบริหารการบินเกษตรมีมาตรฐานการบินเกษตรจำนวน ๔ มาตรฐาน ได้แก่ ๑. มาตรฐานการซ่อมบำรุงอากาศยาน ๒. มาตรฐานการปฏิบัติการบิน ๓. มาตรฐานนิรภัยการบิน ๔. มาตรฐานสนามบิน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้กำหนดตัวชี้วัดการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานภายใต้มาตรฐานการบินเกษตร ๒ มาตรฐาน ได้แก่ มาตรฐานการปฏิบัติการบินและมาตรฐานสนามบิน ไว้ดังนี้ ๑. มาตรฐานการปฏิบัติการบินกำหนดให้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานการบินปฏิบัติการฝนหลวง ขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดทำ (ร่าง) คู่มือการปฏิบัติงานการบินปฏิบัติการฝนหลวง โดยขั้นตอนต่อไปจะดำเนินการจัดประชุมผู้เกี่ยวข้องเพื่อปรับแก้ไข (ร่าง) คู่มือฯ ให้มีความครบถ้วนก่อนเข้าสู่กระบวนการประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและปรับปรุง (ร่าง) คู่มือฯ และเสนอขอความเห็นชอบคู่มือการปฏิบัติงานการบินปฏิบัติการฝนหลวงต่อผู้บริหารภายใน เดือนสิงหาคม ๒๕๖๕ ๒. มาตรฐานสนามบิน กำหนดให้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน ร้อยละ ๕๐ ของกระบวนงานทั้งหมดขณะนี้สนามบินได้กำหนดประชุมคณะทำงานจัดทำแผนพัฒนาสนามบิน ระหว่างวันที่ ๑๑-๑๒ เมษายน ๒๕๖๕ เพื่อทบทวนคู่มือการดำเนินการสนามบินและคัดเลือกหัวข้อการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน	-	กบ.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		ร้อยละ ๕๐ ของกระบวนงานทั้งหมดคาดว่าจะดำเนินการจัดทำร่างคู่มือ ได้ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕		
๑๙	โครงการจัดหาอากาศยาน เครื่องมือ อุปกรณ์ อะไหล่อากาศยาน และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการบิน	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กองบริหารการบินเกษตร ได้ดำเนินการจัดหาอากาศยาน เครื่องมือ อุปกรณ์ อะไหล่อากาศยานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการบิน ดังนี้ ๑. โครงการจัดหาอากาศยาน จำนวน ๓ รายการ ดังนี้ ๑) จัดหาอากาศยานขนาดเล็ก จำนวน ๑ ลำ อยู่ระหว่างขอความเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ ๒) จัดหาอากาศยานขนาดกลาง จำนวน ๒ ลำ อยู่ระหว่างจัดทำ TOR ๓) จัดหาเฮลิคอปเตอร์ (จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า ๗ ที่นั่ง) ขนาด ๑ เครื่องยนต์ จำนวน ๑ ลำ อยู่ระหว่างทำสัญญา ๒. โครงการจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ อะไหล่อากาศยาน และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการบิน จำนวน ๓๓ รายการ ดังนี้ ๑) อะไหล่เครื่องบินและวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเครื่องบิน จำนวน ๑๐ รายการ อยู่ระหว่างกรรมการพิจารณาตรวจสอบเอกสารเสนอราคา ๗ รายการ เห็นชอบราคากลาง ๑ รายการ และยกเลิก ๑ รายการ เนื่องจากไม่มีผู้ยื่นเสนอราคา ๒) อะไหล่เครื่องเฮลิคอปเตอร์และวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเฮลิคอปเตอร์ จำนวน ๑๐ รายการ อยู่ระหว่างกรรมการพิจารณาตรวจสอบเอกสารเสนอราคา ๗ รายการ อยู่ระหว่างอนุมัติรับราคา ๓ รายการ ๓) อะไหล่อิเล็กทรอนิกส์การบินและวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับระบบอิเล็กทรอนิกส์การบิน จำนวน ๔ รายการ อยู่ระหว่างกรรมการพิจารณาตรวจสอบเอกสารเสนอราคา ๔) เครื่องมือ อุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการบิน จำนวน ๙ รายการ ลงนามในสัญญาแล้ว ๙ รายการ	-	กบ.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
๒๐	โครงการปรับปรุงและพัฒนาสนามบิน	ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ กองบริหารการบินเกษตรได้กำหนดแผนงาน/กิจกรรมภายใต้โครงการปรับปรุงและพัฒนาสนามบินให้เป็นไปตามคู่มือการดำเนินงานสนามบิน ดังนี้ <u>๑. การจัดหาปัจจัยโครงสร้างพื้นฐานของสนามบินนครสวรรค์</u> ๑) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ สนามบินนครสวรรค์ได้รับจัดสรรงบประมาณในการก่อสร้างรั้วปิดเขตการบินตามสัญญาเลขที่ ทด./ฝล./สบน. ๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ ผู้รับจ้างเริ่มงาน วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๔ ระยะเวลาการก่อสร้าง ๒๒๐ วัน ครบกำหนดส่งมอบวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ขณะนี้การก่อสร้างรั้วปิดเขตการบินเรียบร้อยแล้ว มีการส่งมอบงานงวดสุดท้ายเมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕ และกำหนดตรวจรับงานในวันที่ ๔-๕ เมษายน ๒๕๖๕ ๒) เสนอแผนจัดหาระบบ Crash Alarm ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อปรับปรุงและพัฒนาสนามบินให้เป็นไปตามที่คู่มือการดำเนินงานสนามบินระบุไว้ ๓) เสนอแผนจัดหาระบบตรวจอากาศพื้นผิวอัตโนมัติ (AWOS) ทดแทนในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ <u>๒. การจัดหาปัจจัยโครงสร้างพื้นฐานของสนามบินคลองหลวง</u> ๑) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ สนามบินคลองหลวงได้รับจัดสรรงบประมาณในการปรับปรุงอาคารโรงเก็บอากาศยานที่ ๑ ในส่วนของห้องรับรองสนามบินคลองหลวง ตามสัญญาเลขที่ ทด./ฝล./สบค. ๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน ครบกำหนด ส่งมอบ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ ขณะนี้การปรับปรุงอาคารโรงเก็บอากาศยานที่ ๑ ในส่วนของห้องรับรองสนามบินคลองหลวงเรียบร้อยแล้ว มีการส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ และตรวจรับงานเมื่อวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๔	-	กบ.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๓. การจัดหาและซ่อมบำรุงบริภัณฑ์ภาคพื้นและยานพาหนะ ๓.๑ การจัดหาบริภัณฑ์ภาคพื้นและยานพาหนะ ๑. จัดหารถเติมน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานทดแทน จำนวน ๒ คัน ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ขณะนี้อยู่ระหว่างกรรมการพิจารณาราคา ๒. เสนอแผนความต้องการจัดหารถช่วยสตาร์ทเครื่องยนต์อากาศยานทดแทนจำนวน ๔ คัน ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ๓.๒ การซ่อมบำรุงบริภัณฑ์ภาคพื้นและยานพาหนะ ๑) สนามบินนครสวรรค์ ซ่อมบำรุงบริภัณฑ์ภาคพื้นและยานพาหนะ จำนวน ๖ รายการ ประกอบด้วย ๑.๑ ซ่อมบำรุงรถบริการ จำนวน ๘ รายการ ดังนี้ ๑.๒.๑ จ้างซ่อมรถยนต์ หมายเลขทะเบียน ฎจ-๖๐๑๒ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ๑.๒.๒ จ้างซ่อมรถตู้โดยสาร หมายเลขทะเบียน ฮข-๕๙๔๒ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ๑.๒.๓ จ้างซ่อมรถควบคุมจราจรทางอากาศ หมายเลขทะเบียน ๘กค-๙๔๘๔ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ๑.๒.๔ จ้างซ่อมรถพยาบาล หมายเลขทะเบียน ๗กร-๖๑๔๗ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ๑.๒.๕ จ้างซ่อมรถตู้โดยสาร หมายเลขทะเบียน ฮท-๒๒๙๒ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ๑.๒.๖ จ้างซ่อมรถตู้โดยสาร หมายเลขทะเบียน ฮฐ-๖๓๖๗ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๕		

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๑.๒.๗ จ้างซ่อมรถยนต์ หมายเลขทะเบียน ฎจ-๖๐๑๕ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ๑.๒.๘ จ้างซ่อมรถยนต์ หมายเลขทะเบียน ฎจ-๖๐๑๐ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ๑.๒ ซ่อมบำรุงรถ GPU จำนวน ๓ รายการ ดังนี้ ๑.๒.๑ จ้างซ่อมรถติดตั้งเครื่องช่วยสตาร์ทอากาศยาน หมายเลขทะเบียน ๒ฒล-๙๓๓๕ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ ๑.๒.๒ จ้างซ่อมเครื่องช่วยสตาร์ทอากาศยานติดตั้งบนรถยนต์ จำนวน ๕ คัน ได้แก่ หมายเลขทะเบียน ๒ฒช-๙๗๒๕ กทม., ๒ฒล-๙๑๑๗ กทม., ๒ฒล-๙๓๓๕ กทม., ๑ฒ-๑๑๙๗ กทม. และ ฒภ-๙๒๘๖ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ๑.๒.๓ จ้างซ่อมเครื่องช่วยสตาร์ทอากาศยาน จำนวน ๓ คัน ได้แก่หมายเลขทะเบียน ๒ฒช-๙๗๓๒ กทม., หมายเลขครุภัณฑ์ สฝษ/บ ๒๓๒๐-๐๑๐-๐๐๐๑/๐๐๑ และ สฝษ/บ ๒๓๒๐-๐๑๐-๐๐๐๑/๐๐๒ แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ๑.๓ ซ่อมบำรุงรถบรรทุกน้ำ จำนวน ๓ คัน ได้แก่ หมายเลขทะเบียน ๕๒-๙๗๖๓ กทม.,๕๒-๙๗๖๕ และ ๕๐-๑๖๔๓ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ๑.๔ ซ่อมบำรุงรถเติมน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยาน จำนวน ๔ รายการ ดังนี้		

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๑.๔.๑ จ้างซ่อมรถเติมน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยาน หมายเลขทะเบียน ๕๒-๔๐๑๘ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ๑.๔.๒ จ้างซ่อมรถเติมน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยาน หมายเลขทะเบียน ๙๖-๐๖๗๗ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕ ๑.๔.๓ จ้างซ่อมรถเติมน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยาน หมายเลขทะเบียน ๙๗-๙๗๖๙ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕ ๑.๔.๔ จ้างซ่อมรถเติมน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยาน จำนวน ๒ คัน ได้แก่หมายเลขทะเบียน ๕๓-๑๒๒๕ กทม. และ ๕๐-๙๑๐๙ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ๑.๕ ซ่อมบำรุงรถกระเช้าไฟฟ้า ยี่ห้อ JLG LIFT 35E หมายเลขครุภัณฑ์ สฝษ/บ ๓๙๓๐-๐๐๑-๐๐๐๒/๐๐๑ จำนวน ๑ งาน แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๕ ๑.๖ ซ่อมบำรุงรถแทรกเตอร์ขนาดกลางพร้อมอุปกรณ์ หมายเลขครุภัณฑ์ ฝล/กบ ๒๓๐๕-๐๐๑-๐๐๐๑/๐๐๒ จำนวน ๑ รายการ แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ๑.๗ ซ่อมบำรุงรถลากเครื่องบิน หมายเลขครุภัณฑ์ สฝษ/บ ๒๓๒๐-๐๑๐-๐๐๐๑/๐๐๑ จำนวน ๑ รายการ แล้วเสร็จและส่งมอบงานเมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๕ <u>๒) สนามบินคลองหลวง</u> ซ่อมบำรุงยานพาหนะ จำนวน ๕ รายการ ประกอบด้วย		

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๒.๑ รถบรรทุก ๑ ตัน หมายเลขทะเบียน ๕กฌ-๔๓๔๗ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงาน เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๕ ๒.๒ รถตู้โดยสาร ๑๒ ที่นั่ง หมายเลขทะเบียน ฮพ-๖๙๘๒ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงาน เมื่อวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ๒.๓ รถตู้โดยสาร ๑๒ ที่นั่ง หมายเลขทะเบียน ฮฐ-๖๓๖๖ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงาน เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ๒.๔ รถบรรทุก ๑ ตัน หมายเลขทะเบียน ๕กญ-๙๔๑๗ กทม. แล้วเสร็จและส่งมอบงาน เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๕ ๒.๕ รถบรรทุก ๑ ตัน หมายเลขทะเบียน ๕กญ-๙๔๓๐ กทม. แล้วเสร็จ และส่งมอบงาน เมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕		
๒๑	โครงการซ่อมบำรุงอากาศยาน	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กองบริหารการบินเกษตร ได้ดำเนินการจ้างซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน ๒ รายการ ดังนี้ ๑) จ้างตรวจซ่อม C CHECK เครื่องบิน CN 235-220 หมายเลขเกษตร ๒๒๒๑ จำนวน ๑ ลำ อยู่ระหว่างเสนอลงนามในสัญญา ๒) ซ่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์การบินสำหรับเครื่องบินและเครื่องเฮลิคอปเตอร์ จำนวน ๑ รายการ อยู่ระหว่างกรรมการพิจารณาตรวจสอบเอกสารเสนอราคา	-	กบ.
	แผนงานที่ ๑ : เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการอากาศยานทางเลือก			
	ตัวชี้วัด : ร้อยละการสนับสนุนการให้บริการอากาศยานทางเลือกได้ตามแผน (ค่าเป้าหมายร้อยละ ๑๐๐)	**การสนับสนุนการให้บริการอากาศยานทางเลือกได้ตามแผน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐** โดยมีโครงการภายใต้แผนงาน ดังนี้ ๑. โครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอกอย่างน้อย ๑ หน่วยงาน ได้แก่ กองทัพอากาศ ในการสนับสนุนอากาศยานและเจ้าหน้าที่ร่วมปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	-	กบ.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๒. โครงการพัฒนาและจัดหาอากาศยานไร้คนขับ (UAV) เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงยังอยู่ระหว่างการศึกษาและพัฒนาอากาศยานไร้นักบิน (UAV) ซึ่งตามแผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตรจะเริ่มจัดหาอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ได้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป		
๒๒	โครงการพัฒนาและจัดหาอากาศยานไร้คนขับ (UAV) เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง	อยู่ระหว่างการศึกษาและพัฒนาอากาศยานไร้นักบิน (UAV) เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามแผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ	-	กบ.
๒๓	โครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ กรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอก จำนวน ๑ หน่วยงาน ได้แก่ กองทัพอากาศ ในการสนับสนุนอากาศยานและเจ้าหน้าที่ร่วมปฏิบัติการฝนหลวงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	-	กบ.
	แผนงานที่ ๑ : การพัฒนาศูนย์การบินดัดแปรสภาพอากาศ			
	ตัวชี้วัด ๑. ระดับความสำเร็จในการจัดตั้งศูนย์การบินดัดแปรสภาพอากาศ ตัวชี้วัด ๒. ระดับความสำเร็จในการพัฒนาศูนย์การบินดัดแปรสภาพอากาศ	คาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างศูนย์การบินดัดแปรสภาพอากาศได้ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นต้นไป	-	กบ.
๒๔	โครงการสร้างศูนย์การบินดัดแปรสภาพอากาศ	กรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้รับอนุญาตจากกรมธนารักษ์และกรมท่าอากาศยานให้ใช้พื้นที่และสิ่งปลูกสร้างภายในท่าอากาศยานตากสำหรับเป็นสนามบินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรและการสร้างศูนย์การบินดัดแปรสภาพอากาศ คาดว่าจะดำเนินการจัดทำคำของบประมาณในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ และเริ่มดำเนินการก่อสร้างในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙	-	กบ.

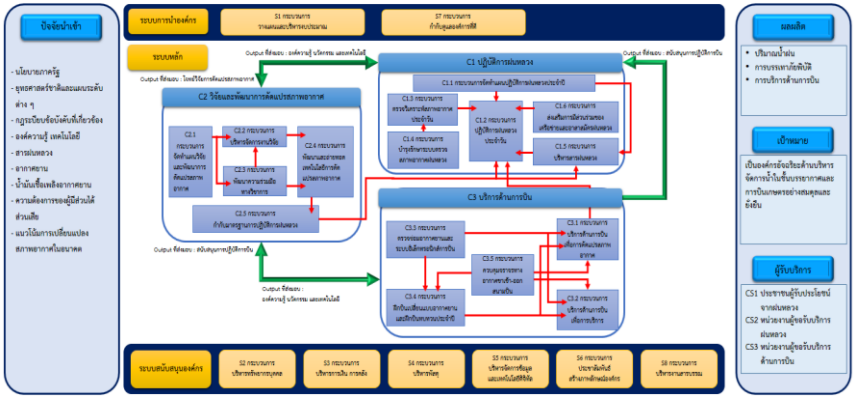
ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
ด้านที่ ๔ พัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ				
	แผนงานที่ ๑ : พัฒนาบุคลากรให้เป็น Smart Officer			
	ตัวชี้วัด ๑. ร้อยละของบุคลากรที่ผ่านการประเมินสมรรถนะความสามารถสำหรับ Smart Officer ตัวชี้วัด ๒. ร้อยละของบุคลากรที่มีพฤติกรรมสอดคล้องกับวัฒนธรรมองค์กร	-	-	สล.
๒๕	โครงการพัฒนาความรู้ และเสริมสร้างสมรรถนะของบุคลากร	บุคลากรกรมฝนหลวงและการบินเกษตรเข้ารับการฝึกอบรมและอยู่ระหว่างฝึกอบรม รวม ๑๔ โครงการ ๙๐ ราย ดังนี้ ๑. การฝึกอบรมจากหน่วยงานภายใน จำนวน ๒ โครงการ ๖๔ ราย ๑) โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การประเมินปริมาณน้ำฝนด้วยเรดาร์ตรวจอากาศและประยุกต์ใช้ข้อมูลสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง” ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๓๐ มกราคม ๒๕๖๕ จำนวน ๓๖ ราย ๒) โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดกระบวนการ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๒๘ ราย ๒. การฝึกอบรมจากหน่วยงานภายนอก จำนวน ๑๒ โครงการ ๒๖ ราย ๑) การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร การออกแบบและผลิตสื่อมัลติมีเดียเพื่อการประชาสัมพันธ์ด้วยสมาร์ทโฟน ระหว่างวันที่ ๑๔ – ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ราย	-	สล.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๒) การฝึกอบรมหลักสูตร การเป็นข้าราชการที่ดีสำหรับข้าราชการที่อยู่ระหว่างทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการ รุ่นที่ ๔๒ ระหว่างวันที่ ๑๗ – ๒๑ มกราคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑๖ ราย ๓) การฝึกอบรมหลักสูตร นักบริหารการพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ระดับต้น (นบต.) รุ่นที่ ๕๔ ระหว่างวันที่ ๑๘ – ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๒ ราย ๔) การฝึกอบรมหลักสูตร การพัฒนานักกฎหมายภาครัฐ ระดับชำนาญการขึ้นไป ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รุ่นที่ ๓๐ ระหว่างวันที่ ๑๙ มกราคม – ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ราย ๕) โครงการฝึกอบรมระยะสั้น หลักสูตร “เทคนิคการประชุมและการเขียนรายงานการประชุม” รุ่นที่ ๑๐ ระหว่างวันที่ ๑๙ มกราคม – ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ราย ๖) การฝึกอบรมหลักสูตร นักบริหารการพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ระดับกลาง (นบก.) รุ่นที่ ๑๐๐ ระหว่างวันที่ ๑๔ มีนาคม – ๒๒ เมษายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ราย ๗) การฝึกอบรมหลักสูตร ความรู้ความเข้าองค์กรระหว่างประเทศและการเกษตรต่างประเทศ รุ่นที่ ๘ หว่างวันที่ ๑๖ – ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ราย ๘) การศึกษาหลักสูตร นายทหารนิรภัยการบิน ระหว่างวันที่ ๒๑ มีนาคม – ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวย ๑ ราย ๙) การฝึกอบรมหลักสูตร นักบริหารการพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ระดับสูง (นบส.) รุ่นที่ ๘๐ ระหว่างวันที่ ๒๑ มีนาคม – ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ราย		

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		๑๐) โครงการฝึกอบรมระยะสั้นหลักสูตร “เทคนิคการเขียนราชการและการเขียนรายงานการประชุม” รุ่นที่ ๒๙ ระหว่างวันที่ ๒๘ – ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ราย ๑๑) การฝึกอบรมหลักสูตร มาตรฐานวิชาชีพด้านการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Certificate in Public Procurement e-CPP) หลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ระดับต้น ระหว่างวันที่ ๒๘ มีนาคม – ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ราย ๑๒) การฝึกอบรมหลักสูต รมาตรฐานวิชาชีพด้านการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Certificate in Public Procurement e-CPP) หลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ระดับกลาง ระหว่างวันที่ ๒๘ มีนาคม – ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ราย		
๒๖	โครงการเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กร	-	-	กพร.
๒๗	โครงการพัฒนาบุคลากรรายบุคคล	ยังไม่ได้ดำเนินการ	-	สล.
	แผนงานที่ ๒ : ส่งเสริมคุณภาพชีวิตของบุคลากร			
	ตัวชี้วัด : ร้อยละความพึงพอใจของบุคลากร	-	-	สล.
๒๘	โครงการปรับปรุงสภาพแวดล้อมและภูมิทัศน์	๑. ดำเนินการประชุมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อกำกับดูแล กวดขันเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติตนอยู่ในระเบียบวินัยและปฏิบัติหน้าที่ของตนเอง และการคัดกรองบุคลผ่านเข้า-ออก ผ่านการตรวจวัดอุณหภูมิตลอดจนวัสดุ อุปกรณ์ เจ้าหน้าที่ของรัฐรวมทั้งข้อมูลข่าวสารหรือเหตุอื่นใดซึ่งอาจ	-	สล.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		สร้างความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สินของประชาชน หน่วยงานของรัฐ ๒. การเพิ่มพื้นที่สีเขียว สนามหญ้าบริเวณด้านหน้า อาคาร ม.ร.ว.เทพฤทธิ์ เทวกุล พร้อมจัดทำสนามเปตอง ๓. การซ่อมแซมทางเท้าบริเวณทางเข้าด้านหน้ากรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมปลูกต้นไม้ประดับตลอดทาง ๔. การฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อ โคโรนาไวรัส (โควิด-๑๙) การกวดขันแม่บ้านทำความสะอาด ให้เพิ่มการรักษาความสะอาด		
๒๙	โครงการสวัสดิการสร้างสุข	ได้มีการดำเนินการจัดสวัสดิการสร้างสุขและพัฒนาคุณภาพชีวิตของบุคลากร ดังนี้ ๑. ได้มีการจัดจุดสำหรับวัดอุณหภูมิร่างกาย ก่อนเข้าอาคาร สภานที่ภายในบริเวณกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ๒. จัดห้องบริการด้านสวัสดิการของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรบริเวณอาคารใหม่ชั้น ๓ ในส่วนของการต่อขยาย ๓. มีการจัดชุดตรวจหาเชื้อโควิด ๑๙ Antigen Test Kit (ATK) เพื่อคัดกรองให้กับบุคลากรสำหรับการเข้าปฏิบัติการ หรือสำหรับบุคลากรที่ได้รับมอบหมายไปปฏิบัติราชการนอกสถานที่	-	สล.
๓๐	โครงการฝนหลวงแบ่งปันสู่สังคม	๑. ได้มีการจัดกิจกรรมการบริจาคโลหิต เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕ ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ๒. ได้มีการจัดกิจกรรมการบริจาคโลหิต เมื่อวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๕ ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	-	สล.
๓๑	โครงการคุณธรรมจริยธรรม	ยังไม่ได้ดำเนินการ	-	สล.
	แผนงานที่ ๑ : ปรับปรุงโครงสร้างองค์กรและระบบการทำงาน			
	ตัวชี้วัด ๑. ความสำเร็จในการปรับโครงสร้างองค์กรและอัตรากำลัง	- ไม่มีการดำเนินการปรับโครงสร้างองค์กร	-	กพร.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
	ตัวชี้วัด ๒. ผลการประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ ๔.๐	- จะดำเนินการประเมินสถานะในการเป็นระบบราชการ ๔.๐ ระหว่างวันที่ ๑ พฤษภาคม - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕		
๓๒	โครงการปรับปรุงโครงสร้างองค์กรและอัตรากำลัง	- กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ไม่มีการดำเนินการปรับโครงสร้างองค์กร	-	กพร.
๓๓	โครงการปรับปรุงระบบการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานสากล	๑. จัดทำแผนพัฒนาองค์การสู่การเป็นระบบราชการ ๔.๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประกอบด้วย ๑๑ กิจกรรม ดังนี้ ๑) การทบทวนแผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ๒) การป้องกันการทุจริต ๓) การกำหนดมาตรการส่งเสริมคุณธรรมและความโปร่งใส ๔) การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ปี ๒๕๖๕ – ๒๕๗๐ ๕) การปรับปรุงระบบร้องเรียน/ร้องทุกข์ ๖) การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ ๗) การนำองค์ความรู้ด้านวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการทำงาน ๘) การวางแผนอัตรากำลังและการพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง ๙) การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์และความคิดริเริ่ม ๑๐) การสร้างความผาสุกและความผูกพันของบุคลากร ๑๑) การจัดการกระบวนการ ๒. ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของกิจกรรมภายใต้แผนพัฒนาองค์การฯ และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์การฯ รอบ ๖ เดือน	-	กพร.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		เสนออธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เมื่อวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ โดยผลการดำเนิน งานตามแผนพัฒนาองค์การฯ คิดเป็นร้อยละ ๕๒.๗๓ ๓. จัดโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการกระบวนการกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๘ - ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๕ โดยวิเคราะห์และออกแบบระบบงานกรมฝนหลวงและการบินเกษตร สรุปได้ดังนี้ ระบบงานกรมฝนหลวงและการบินเกษตร 		
๓๔	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารสินทรัพย์	-	-	สล. (กพด.)
	แผนงานที่ ๒ : พัฒนาและบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล			
	ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาและบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล	ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนพัฒนาและบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลคิดเป็นร้อยละ ๔๒.๘๖ จากแผนงานทั้งหมด	-	กว. (ศสท.)
๓๕	โครงการจัดหาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสู่รัฐบาลดิจิทัล	ดำเนินการในการจัดหาโครงสร้างพื้นฐานบางส่วนที่ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี และการใช้เงินเหลือจ่ายประจำปี ได้แก่ การเช่าระบบเครือข่ายและการจัดหาระบบ	ขาดความต่อเนื่องในการดำเนินงาน เนื่องจากการไม่ได้	กว. (ศสท.)

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงการบำรุงรักษาและการจัดทำแนวนโยบายและหลักปฏิบัติดิจิทัล ได้แก่ ๑. แผนบริหารความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปี พ.ศ.๒๕๖๕ ๒. แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ๑. การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานการบริหารงบประมาณ การจัดซื้อจัดจ้างผ่านเว็บไซต์ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ๒. การพัฒนาระบบเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์ -ระบบพัสดุ จำนวน ๓ ระบบย่อย ประกอบด้วย ๑. ระบบจัดซื้อจัดจ้าง มีการใช้งานตามปกติ ๒. ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ ๒.๑ ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ ได้นำเข้าข้อมูลจากทะเบียนคุมครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๓ โดยจำแนกเป็นรายหน่วยงานและตามประเภทของครุภัณฑ์เพื่อทดสอบการออกรายงานค่าเสื่อมครุภัณฑ์ประจำปีและรายงานทะเบียนคุมทรัพย์สินของกรมสำหรับรายการใหม่บันทึกครุภัณฑ์ ได้ตามปกติ ๓. ระบบบริหารจัดการวัสดุ ๓.๑ อยู่ระหว่างการนำเข้าข้อมูลจากวัสดุ ปี ๒๕๖๓ โดยจำแนกเป็นรายหน่วยและตามประเภทของวัสดุ เพื่อทดสอบออกรายการบัญชีวัสดุ และรายงานประจำปีบัญชีวัสดุ ๓.๒ การบันทึกรายการรับเข้าบัญชีวัสดุ ในส่วนของรายการขอซื้อขอจ้าง (กรณีวงเงินไม่ถึง ๕,๐๐๐ บาท) และในส่วนของบริหารสัญญา (PO) กรณีวงเงิน	รับจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ - ๒๕๖๕ -ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ ๑. การบันทึกข้อมูลเมื่อบันทึกแล้วเกิดหมายเลขครุภัณฑ์ซ้ำ ๒. ข้อมูลที่นำเข้าไม่ครบถ้วน ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ได้ สำหรับรายการใหม่เมื่อบันทึกรายการรับเข้าแก้ไขและบันทึกรายการแก้ไขอีกครั้ง ระบบจะแสดงรายการรับเข้าใหม่อีกครั้ง ทำให้เกิดความเสี่ยงที่จะบันทึกรายการซ้ำ ๓. รายการที่รับเข้าสู่ทะเบียนแล้วไม่สามารถกลับไปแก้ไขรายการได้ และระบบรายงานยังไม่สมบูรณ์ <u>ข้อเสนอแนะ</u> ๑. ให้ปรับแก้ข้อมูลที่นำจากระบบเดิมได้ และปรับแก้ไข	สล.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
		ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ บาท ทั้งนี้กลุ่มพัสดุได้มีหนังสือแจ้งเวียน ซักซ้อมความเข้าใจในการจัดทำแบบรายงานข้อมูลสินทรัพย์ ตามหนังสือที่ กษ.๒๘๐๗/ ว ๒๔๖๓ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๔	การเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อให้การใช้งานในแต่ละส่วนสามารถแก้ไขได้และป้องกันกันบันทึกรายการซ้ำ -ระบบบริหารจัดการวัสดุเมื่อมีการนำไปใช้ พบว่าในส่วนของวงเงินไม่ถึง ๕,๐๐๐ บาท เมื่อมีการเบิกจ่ายแล้วจะไม่สามารถที่จะแก้ไขรายการขอซื้อขอจ้างได้ ดังนั้นเมื่อมีการบันทึกข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือ ไม่ถูกต้องจะไม่สามารถดำเนิน การเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับบัญชีวัสดุได้และกรณีที่วงเงิน ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ บาท ซึ่งต้องบันทึกรายการในส่วน ของการบริหารสัญญา (PO) และ เมื่อมีการบันทึกการตรวจรับเรียบร้อยแล้วจะไม่สามารถไปเพิ่มเติมหรือแก้ไขข้อมูลบัญชีวัสดุได้ และในกรณีที่มีการรับเข้าบัญชีวัสดุแล้วข้อมูลจะไปแสดง	

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
			ในรายงานซึ่งไม่สามารถที่จะแก้ไขข้อมูลได้ ไม่สามารถแก้ไขรายการได้กรณี ที่มีการเบิกจ่ายแล้วปัจจุบัน ทำการควบคุมบัญชีวัสดุนอกระบบซึ่งรายการเบิกจ่ายเงินสดจะบันทึกรายการสินทรัพย์ในขั้นตอนรายงานขอซื้อขอจ้าง/รายการที่เบิกจ่ายผ่านใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า (PO) จะบันทึกในขั้นตอนการบริหารสัญญาเมื่อจะแก้ไขรายการที่บันทึกไม่ถูกต้องไม่สามารถแก้ไขได้เนื่อง จากมีการเชื่อมโยงระบบในส่วน งานอื่นๆ	
๓๖	โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลและการใช้ประโยชน์	ไม่มีผลการดำเนินงาน	ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕	กว. (ศสท.)
	แผนงานที่ ๑ : สร้างการรับรู้และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารแนวพระราชดำริ			
	<u>ตัวชี้วัด</u> : ร้อยละของการรับรู้และเข้าใจข้อมูลข่าวสารของประชาชน	อยู่ระหว่างดำเนินการออกแบบแบบสอบถามประเมินการรับรู้และเข้าใจโครงการพระราชดำริฝนหลวง	-	กปพ.
๓๗	โครงการจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์เพื่อการประชาสัมพันธ์	เครื่องมือ อุปกรณ์เพียงพอต่อการใช้งานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ และ พิจารณาปรับโครงการตามที่ประชุมทบทวนแผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	-	กปพ.

ลำดับ	แผนงาน/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ
๓๘	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการรับรู้และเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร	ผลิตและเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์ผ่านทางช่องทางโซเชียลมีเดียของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้แก่ เพจ Facebook กรมฝนหลวงและการบินเกษตร Twitter Instagram Line Official Account และ TikTok : @drraa_pr โดยเนื้อหาที่เผยแพร่ ประกอบด้วย ๑. ข่าวประชาสัมพันธ์ สัปดาห์ละ ๑-๓ ข่าว ๒. จัดทำอินโฟกราฟิก Key Massage วันสำคัญต่าง ๆ, แผน/ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ๓. รายการใต้ปีกฝนหลวง ๔. รายการเรื่องเล่าชาวฝน ๕ .การรายงานสด (Live) สรุปการปฏิบัติการฝนหลวงประจำสัปดาห์ ๖.จัดทำคลิปรายการ Fonluang What's up (ฝนหลวงมีอะไร) และเผยแพร่ ข่าวประชาสัมพันธ์ทางช่องทางสื่อ จำนวน ๗ สื่อ โดยมีผลการดำเนินงานรอบ ๖ เดือน ดังนี้ ๑. สื่อโทรทัศน์ จำนวน ๓๖ ครั้ง ๒. สื่อวิทยุ จำนวน ๕๔ ครั้ง ๓. สื่อสิ่งพิมพ์ จำนวน ๗ ครั้ง ๔. นิทรรศการ จำนวน ๓ ครั้ง ๕. YouTube จำนวน ๒๖ ครั้ง ๖. Facebook จำนวน ๕๒๒ ครั้ง ๗. ข่าวออนไลน์ จำนวน ๑๒๐ ครั้ง	-	กปพ.
๓๙	โครงการพัฒนาเครือข่ายด้านการประชาสัมพันธ์	ปรับแผนดำเนินงานตามระยะเวลาที่เหมาะสม	-	กปพ.