



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนล่าง โทร. ๐ ๕๕๓๐ ๓๕๕๑

ที่ กษ ๒๘๐๓.๑๐/ ๑ ๑๐๕๕

วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานสรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง

เรียน เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดแพร่ จังหวัดพิจิตร จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดกำแพงเพชร
จังหวัดสุโขทัย จังหวัดอุตรดิตถ์ และจังหวัดน่าน

ตามที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้จัดทำแผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี ๒๕๖๖ เพื่อปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรที่ประสบปัญหาภัยแล้ง ฝนทิ้งช่วง การสร้างความชุ่มชื้นให้กับป่าไม้เพื่อป้องกันการเกิดไฟป่า การบรรเทาปัญหาหมอกควันและปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) เกินเกณฑ์มาตรฐาน การลดความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บ และเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ กำหนดการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นต้นไป นั้น

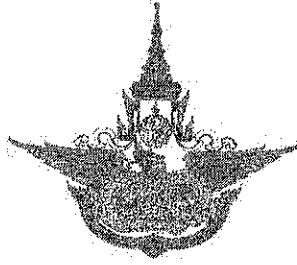
ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนล่าง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๖ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวเครือวัลย์ แสงโพธิ์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนล่าง



รายงานผลการปฏิบัติการฝนหลวง
ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนล่าง ตำบลอรุณภูมิ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๕๕๓๐-๓๕๕๑
E-mail: plk.royalrain@gmail.com

ฉบับที่ ๙/๒๕๖๖

วันที่ ๑๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

หัวข้อรายงาน สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนล่าง ระหว่างวันที่ ๑๐ เมษายน - ๑๗ เมษายน ๒๕๖๖
ชื่อผู้รายงาน ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนล่าง

๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

- หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดพิษณุโลก ใช้เครื่องบิน Super King Air จำนวน ๒ ลำ
- หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดแพร่ ใช้เครื่องบิน CARAVAN จำนวน ๓ ลำ

๒. ผลปฏิบัติการฝนหลวงของหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จ.พิษณุโลก และหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จ.แพร่
ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ การปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่
การเกษตรที่ประสบปัญหาภัยแล้ง ฝนทิ้งช่วง การสร้างความชุ่มชื้นให้กับป่าไม้เพื่อป้องกันการเกิดไฟป่า
การบรรเทาปัญหาหมอกควันและปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) เกินเกณฑ์มาตรฐานและเพิ่มปริมาณน้ำ
เก็บกักให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ ระหว่างวันที่ ๑๐ เมษายน- ๑๗ เมษายน ๒๕๖๖)

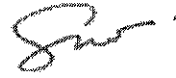
วันที่	พื้นที่เป้าหมาย	จำนวน เที่ยวบิน	ผลการปฏิบัติการ
๑๐ เม.ย. ๖๖	๑. หน่วยฯ พิษณุโลก - ช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร บริเวณ พื้นที่ จังหวัดชัยภูมิ	๑	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จังหวัด ชัยภูมิ (หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์)
	๒. หน่วยฯ แพร่ - ช่วยเหลือพื้นที่ประสบปัญหาหมอก ควันและไฟป่า จังหวัดน่าน จังหวัดแพร่ จังหวัดอุตรดิตถ์ และเพิ่มปริมาณเก็บ กักน้ำให้พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ และอ่างเก็บน้ำขนาด กลาง จังหวัดแพร่ จังหวัดน่าน	๓	๑. ไม่มีฝนตกเนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ในระดับ ปฏิบัติการต่ำกว่า ๖๐% ส่งผลให้เมฆพัฒนาตัว ได้เล็กน้อยแล้วสลายตัว ๒. ขณะปฏิบัติการและหลังปฏิบัติการ สังเกต ไม่เห็นความเปลี่ยนแปลงและจากการติดตาม ข้อมูลคุณภาพอากาศ (เมืองอุตรดิตถ์) จังหวัด อุตรดิตถ์ พบว่าคุณภาพอากาศเริ่มมีแนวโน้ม ลดลงตั้งแต่ ช่วงเวลา ๐๘.๐๐ น. เป็นต้นมา ซึ่งหากพิจารณา ร่วมกับการปฏิบัติการ พบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อนปฏิบัติการมี แนวโน้มเพิ่มขึ้น แต่หลังการปฏิบัติการมีค่าคงตัว

วันที่	พื้นที่เป้าหมาย	จำนวน เที่ยวบิน	ผลการปฏิบัติการ
๑๑ เม.ย. ๖๖	<p>๑. หน่วยฯ พิษณุโลก</p> <p>- ช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร บริเวณพื้นที่ จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดเลย จังหวัดขอนแก่น และเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้เขื่อนจุฬาภรณ์ จังหวัดชัยภูมิ</p>	๑	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จังหวัดชัยภูมิ(คอนสาร) จังหวัดขอนแก่น (ภูพานาน) จังหวัดเลย (ภูกระดึง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนจุฬาภรณ์ จังหวัดชัยภูมิ(คอนสาร)
	<p>๒. หน่วยฯ แพร่</p> <p>- ช่วยเหลือพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควัน และไฟป่า จังหวัดน่าน จังหวัดแพร่ จังหวัดอุตรดิตถ์ และเพิ่มปริมาณเก็บกักน้ำให้พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ และอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง จังหวัดแพร่ จังหวัดน่าน</p>	๓	<p>๑. ไม่มีฝนตกหลังปฏิบัติการ จากการติดตามด้วยภาพถ่ายดาวเทียม พบมีเมฆ การก่อตัวขึ้นเล็กน้อย แต่เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ในระดับปฏิบัติการต่ำกว่า ๖๐% และอากาศระดับบนมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆพัฒนาตัวได้เล็กน้อยแล้วสลายตัว</p> <p>๒. จากผลตรวจของสถานีวัดค่าคุณภาพอากาศ (เมืองน่าน) จังหวัดน่าน พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย เนื่องจากลมมีกำลังอ่อน อากาศมีเสถียรภาพ ประกอบกับมีจุดความร้อนเพิ่มขึ้น ส่งผลให้การสะสมของฝุ่นละอองมีค่าเพิ่มขึ้นด้วย</p>
๑๒ เม.ย. ๖๖	<p>๑. หน่วยฯ พิษณุโลก</p> <p>- ช่วยบรรเทาความรุนแรงของพายุ ลูกเห็บบริเวณจังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดขอนแก่น</p>	๑	ไม่ปฏิบัติการ เนื่องจาก กลุ่มเมฆในพื้นที่ฝ้าระวางไม่เข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ (บริเวณฝ้าระวางพบเมฆคิวมูลัส ก่อยอดสูงประมาณ ๑๕,๐๐๐ - ๑๗,๐๐๐ ฟุต เมฆมีลักษณะไม่หนาแน่น จึงตัดสินใจไม่ปฏิบัติการ)
	<p>๒. หน่วยฯ แพร่</p> <p>- ช่วยเหลือพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควัน และไฟป่า จังหวัดน่าน จังหวัดแพร่ จังหวัดอุตรดิตถ์ และช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร จังหวัดน่าน จังหวัดสุโขทัย และเพิ่มปริมาณเก็บกักน้ำให้พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ และอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง จังหวัดแพร่ จังหวัดน่าน</p>	๕	<p>๑. ไม่มีฝนตกหลังปฏิบัติการ จากการติดตามด้วยภาพถ่ายดาวเทียม พบมีเมฆ การก่อตัวขึ้นเล็กน้อย แต่เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ในระดับปฏิบัติการต่ำกว่า ๖๐% และอากาศระดับบนมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆพัฒนาตัวได้เล็กน้อยแล้วสลายตัว</p> <p>๒. จากการติดตามประจำวันหลังการปฏิบัติการวันที่ ๓ (๑๐.๓๓ - ๑๐.๕๓ น.) สังเกตพบมีแนวโน้มลดลง โดยขณะปฏิบัติการวันที่ ๔ (๑๓.๕๔-๑๔.๐๖ น.) พบกลุ่มควันในพื้นที่ปฏิบัติงานหลายจุด ส่งผลให้จากการติดตามหลังการปฏิบัติการค่าคุณภาพอากาศมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้น</p>

วันที่	พื้นที่เป้าหมาย	จำนวน เที่ยวบิน	ผลการปฏิบัติการ
๑๓ เม.ย. ๖๖	<p>๑. หน่วยงาน พิชณโลก</p> <p>- ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆในพื้นที่เฝ้าระวังพัฒนาตัวตามแนวชายแดน ประกอบกับบางพื้นที่กลุ่มเมฆพัฒนาตัวอย่างรวดเร็วเป็นเมฆคิวมูโลนิมบัสกลุ่มใหญ่และตกเป็นฝน</p> <p>๒. หน่วยงาน แพร่</p> <p>- ช่วยเหลือพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันและไฟป่า จังหวัดน่าน จังหวัดแพร่ จังหวัดอุดรดิตถ์ และภารกิจช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร จังหวัดน่าน เพิ่มปริมาณเก็บกักน้ำให้พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จังหวัดอุดรดิตถ์และอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง จังหวัดแพร่ จังหวัดน่าน</p>	๔	<p>๑. ไม่มีฝนตกหลังปฏิบัติการ จากการติดตามด้วยภาพถ่ายดาวเทียม พบมีเมฆก่อตัวขึ้นเล็กน้อย แต่เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ในระดับปฏิบัติการต่ำกว่า ๖๐% ส่งผลให้เมฆพัฒนาตัวได้เล็กน้อยแล้วสลายตัว</p> <p>๒. ภารกิจด้านไฟป่าและหมอกควัน : จากการติดตามประจำวันหลังการปฏิบัติการบินที่ ๓ (๑๐.๑๘-๑๐.๓๑ น.) บริเวณ (เมืองน่าน) จังหวัดน่าน พบว่าค่าคุณภาพอากาศมีแนวโน้มลดลง และจากการติดตามประจำวันหลังการปฏิบัติการบินที่ ๔ (๑๕.๑๒-๑๕.๑๖ น.) สังเกตพบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น แต่หลังการปฏิบัติการสังเกตพบมีค่าทรงตัว</p>
๑๔ เม.ย. ๖๖	<p>๑. หน่วยงาน พิชณโลก</p> <p>- ช่วยเหลือบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บบริเวณ จังหวัดสกลนคร จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดกาฬสินธุ์ จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดนครราชสีมา</p> <p>๒. หน่วยงาน แพร่</p> <p>- ช่วยเหลือพื้นที่ การเกษตร จังหวัดเพชรบูรณ์ เพิ่มปริมาณเก็บกักน้ำให้พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จังหวัดพิชณโลก และอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง จังหวัดเพชรบูรณ์และช่วยเหลือพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันและไฟป่า จังหวัดน่าน</p>	๑	<p>๑. ภารกิจลดความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บ พบว่ามีฝนตกเล็กน้อย บริเวณจังหวัดชัยภูมิ (หนองบัวระเหว) ในช่วงเวลา ๑๖.๐๗-๑๖.๑๒ น.</p> <p>หลังปฏิบัติการไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่ดังกล่าวในช่วงเวลาเฝ้าระวัง ๑๖.๑๓-๑๘.๑๓ น.</p>
		๒	<p>๑. มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จังหวัดเพชรบูรณ์ (เขาค้อ เมืองเพชรบูรณ์)</p> <p>๒. ภารกิจด้านไฟป่าและหมอกควัน : จากการติดตามประจำวัน หลังการปฏิบัติการ (๐๙.๓๑-๐๙.๔๖ น.) สังเกตพบค่าคุณภาพอากาศมีแนวโน้มลดลงและลดลงอย่างต่อเนื่อง</p>

วันที่	พื้นที่เป้าหมาย	จำนวน เที่ยวบิน	ผลการปฏิบัติการ
๑๕ เม.ย. ๖๖	<p>๑. หน่วยฯ พิษณุโลก</p> <p>- ช่วยเหลือบรรเทาความรุนแรงของพายุ ลูกเห็บของพายุลูกเห็บบริเวณ พื้นที่ จังหวัดสกลนคร จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดกาฬสินธุ์ จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดนครราชสีมา</p>	๒	<p>ภารกิจยับยั้งและบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บ บริเวณ จังหวัดเพชรบูรณ์(หล่มสัก) ในช่วง เวลา ๑๔.๒๑-๑๔.๒๓ น. จังหวัดชัยภูมิ (หนองบัวแดง) ช่วงเวลา ๑๔.๔๕-๑๔.๔๖ น. จังหวัดนครราชสีมา (ปักธงชัย) ในช่วงเวลา ๑๕.๑๗-๑๕.๒๖ น. หลังปฏิบัติการ พบมีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางและไม่พบ รายงานลูกเห็บตกบริเวณที่ตั้งกล่าว ในช่วง เวลาปฏิบัติการ ๑๔.๒๔ - ๑๗.๒๔ น.</p>
	<p>๒. หน่วยฯ แพร่</p> <p>- ช่วยเหลือพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควัน และไฟป่า พื้นที่ประสบปัญหาหมอกควัน และไฟป่า จังหวัดน่าน พื้นที่การเกษตร จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ และ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จังหวัดพิษณุโลก และเพิ่มปริมาณเก็บกัก น้ำให้พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนจุฬาภรณ์ จังหวัดชัยภูมิ และอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง จังหวัดเพชรบูรณ์</p>	๔	<p>๑. มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณ พื้นที่การเกษตร จังหวัดเพชรบูรณ์ (เขาค้อ เมืองเพชรบูรณ์ น้ำหนาว หล่มสัก) จังหวัด ชัยภูมิ (คอนสาร หนองบัวแดง) พื้นที่ลุ่มรับ น้ำเขื่อนจุฬาภรณ์ จังหวัดชัยภูมิ อ่างเก็บน้ำ ห้วยใหญ่และอ่างเก็บน้ำคลองเจดียงลับ จังหวัดเพชรบูรณ์</p> <p>๒. ภารกิจด้านไฟป่าและหมอกควัน : จาก การติดตามประจำวันจากสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศบริเวณ จังหวัดน่าน พบหลัง การปฏิบัติการบินที่ ๑ (๐๙.๒๓-๐๙.๓๕ น.) และหลังการปฏิบัติการบินที่ ๒ ช่วงเวลา (๑๔.๐๓-๑๔.๑๘ น.) ค่าคุณภาพอากาศหลัง การปฏิบัติการทั้ง ๒ เที่ยวบิน มีแนวโน้ม คุณภาพอากาศลดลง</p>
๑๖ เม.ย. ๖๖	<p>๑. หน่วยฯ พิษณุโลก</p> <p>- ภารกิจฝนหลวงเมฆเย็น ช่วยเหลือ บริเวณพื้นที่รับผิดชอบจังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดพิษณุโลก และ จังหวัดกำแพงเพชร</p>	๑	<p>มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จังหวัดเพชรบูรณ์ (วิเชียรบุรี ศรีเทพ)</p>
	<p>๒. หน่วยฯ แพร่</p> <p>- ช่วยเหลือพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควัน และไฟป่า จังหวัดน่าน จังหวัดแพร่ และเพิ่มปริมาณเก็บกักน้ำให้เขื่อนสิริกิติ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ และพื้นที่ประสบปัญหา น้ำอุปโภค บริโภค จังหวัดแพร่</p>	๔	<p>๑. มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ เขื่อนสิริกิติ์ จังหวัดน่าน</p> <p>๒. จากการติดตามประจำวันจากสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ จังหวัดน่าน พบหลังการปฏิบัติการบิน ในช่วงเวลา ๑๐.๑๑-๑๐.๒๒ น ค่าคุณภาพอากาศ มีแนวโน้มคุณภาพอากาศลดลง</p>

วันที่	พื้นที่เป้าหมาย	จำนวน เที่ยวบิน	ผลการปฏิบัติการ
๑๗ เม.ย. ๖๖	๑. หน่วยฯ พิษณุโลก - ภารกิจฝนหลวงเมฆเย็น ช่วยเหลือ บริเวณพื้นที่ จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ และจังหวัดกำแพงเพชร	๑	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จังหวัดเพชรบูรณ์ (เขาค้อ)
	๒. หน่วยฯ แพร่ - ช่วยเหลือพื้นที่ประสบปัญหาหมอก ควันและไฟป่า จังหวัดน่าน จังหวัดแพร่ จังหวัดอุตรดิตถ์ พื้นที่การเกษตร จังหวัดน่าน น้ำอุปโภคและบริโภค จังหวัดแพร่ และเพิ่มปริมาณเก็บกัก ให้กับเขื่อนสิริกิติ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ และ อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง จังหวัดแพร่	๓	๑. ไม่มีฝนตกหลังปฏิบัติการ โดยจากการ ติดตามจากภาพดาวเทียม พบว่ามีเมฆก่อตัว ได้เล็กน้อยและสลายตัว ๒. จากการติดตามประจำวันจากสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ จังหวัดน่าน พบหลังการปฏิบัติการบิน ในช่วงเวลา (๐๘.๕๘-๑๐:๑๐ น.) ค่าคุณภาพอากาศ มีแนวโน้มคุณภาพอากาศลดลง



(นางสาวเครือวัลย์ แสงโพธิ์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนล่าง