



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โทร. ๐ ๔๓๔๖ ๘๒๑๗

ที่ กษ ๒๘๐๓.๐๔/ว๖๔๔ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานสรุปผลการปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ ฉบับที่ ๖/๒๕๖๘ ระหว่างวันที่ ๓ - ๙ มีนาคม ๒๕๖๘

เรียน เกษตรและสหกรณ์จังหวัด

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ขอส่งรายงานประจำสัปดาห์ระหว่างวันที่ ๓ - ๙ มีนาคม ๒๕๖๘ ผลการปฏิบัติการของหน่วยตัดแปรสภาพอากาศจังหวัดอุดรธานี เพื่อปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ บรรเทาปัญหาหมอกควัน สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) เกินเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนทั่วไป ณ หน่วยตัดแปรสภาพอากาศ จังหวัดอุดรธานี สนามบินกองบิน ๒๓ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เป็นต้นไป ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป

(นางสาวหนึ่งหทัย ตันติพลับทอง)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- นำเรียน
๑. เกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น
 ๒. เกษตรและสหกรณ์จังหวัดหนองบัวลำภู
 ๓. เกษตรและสหกรณ์จังหวัดอุดรธานี
 ๔. เกษตรและสหกรณ์จังหวัดเลย
 ๕. เกษตรและสหกรณ์จังหวัดหนองคาย
 ๖. เกษตรและสหกรณ์จังหวัดบึงกาฬ
 ๗. เกษตรและสหกรณ์จังหวัดนครพนม
 ๘. เกษตรและสหกรณ์จังหวัดมุกดาหาร
 ๙. เกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร
 ๑๐. เกษตรและสหกรณ์จังหวัดกาฬสินธุ์



ข่าวการปฏิบัติการฝนหลวง
ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

โทรศัพท์ / โทรสาร ๐๔๓ - ๔๖๘ - ๒๑๗ E-mail : saraban_kkn_rainmaking@royalrain.go.th

ข่าวที่ ๖/๒๕๖๘

วันที่ ๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

หัวข้อข่าว สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๓ - ๙ มีนาคม ๒๕๖๘

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้ตั้งหน่วยตัดแปรสภาพอากาศ จังหวัดอุดรธานี ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เป็นต้นไป ณ สนามบินกองบิน ๒๓ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี เพื่อปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) เกินเกณฑ์มาตรฐานในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จำนวน ๑๐ จังหวัด ได้แก่ อุดรธานี หนองคาย สกลนคร บึงกาฬ นครพนม ขอนแก่น เลย หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ และมุกดาหาร โดยใช้เครื่องบินกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ชนิด CASA จำนวน ๒ ลำ

ฐานบิน ปฏิบัติการ	ชนิดเครื่องบิน
หน่วย จ.อุดรธานี	CASA จำนวน ๒ ลำ 

ผลการปฏิบัติการหน่วยตัดแปรสภาพอากาศจังหวัดอุดรธานี

ระหว่างวันที่ ๓ - ๙ มีนาคม ๒๕๖๘

วันที่	พื้นที่เป้าหมายหวังผลประจำวัน	เที่ยวบิน	ผลการปฏิบัติการ
๓ มีนาคม ๒๕๖๘	จ.กาฬสินธุ์	๓	มีฝนตกในพื้นที่เป้าหมาย : ฝนเล็กน้อย จ.กาฬสินธุ์ อ.สามชัย สหัสขันธ์ ท่าคันโท หมายเหตุ : จากการปฏิบัติการด้วยเทคนิคการ เลี้ยงเมฆ เพื่อดูดซับและระบายฝุ่นละออง พบกลุ่มเมฆคิวมูลัสพัฒนาตัวหนาแน่น และ ก่อยอดสูงขึ้น ลักษณะเช่นนี้สามารถดูดซับและ ระบายฝุ่นละอองได้ และจากการปฏิบัติการ ด้วยเทคนิคการลดอุณหภูมิชั้นบรรยากาศ อุณหภูมิลดลงด้วยการสเปรย์น้ำปรับลด อุณหภูมิและเทคนิคการเลี้ยงเมฆเพื่อดูดซับ และระบายฝุ่นละออง จากการติดตามปริมาณ ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ จ.กาฬสินธุ์ มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อย
๔ มีนาคม ๒๕๖๘	จ.เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี	๔	ไม่มีฝนตกในพื้นที่เป้าหมาย : จากการติดตาม ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) หลังปฏิบัติการ พบว่า ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) บริเวณจังหวัดเลย จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดหนองบัวลำภู มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
๕ มีนาคม ๒๕๖๘	จ.นครพนม หนองบัวลำภู อุดรธานี สกลนคร	๓	จากการติดตามค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) หลังปฏิบัติการ พบว่าค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) บริเวณจังหวัดอุดรธานี จังหวัดหนองบัวลำภู จังหวัดนครพนม และจังหวัดสกลนคร มี แนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย
๖ มีนาคม ๒๕๖๘	จ.อุดรธานี กาฬสินธุ์	๒	มีฝนตกในพื้นที่เป้าหมาย : ฝนเล็กน้อย จ.กาฬสินธุ์ อ.สามชัย ห้วยเม็ก หมายเหตุ : จากการปฏิบัติการด้วยเทคนิคการ เลี้ยงเมฆ เพื่อดูดซับและระบายฝุ่นละออง พบกลุ่มเมฆคิวมูลัสพัฒนาตัวหนาแน่น และก่อ ยอดสูงขึ้น ลักษณะเช่นนี้สามารถดูดซับและ ระบายฝุ่นละอองได้ และจากการติดตาม ปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ จ.อุดรธานี และจ.กาฬสินธุ์ มีแนวโน้มลดลง เล็กน้อย

วันที่	พื้นที่เป้าหมายหวังผลประจำวัน	เที่ยวบิน	ผลการปฏิบัติการ
๗ มีนาคม ๒๕๖๘	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง	-	เนื่องจากท้องฟ้าปิด มีฝนตกบริเวณสนามบิน และพื้นที่โดยรอบเป็นระยะ
๘ มีนาคม ๒๕๖๘	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง	-	เนื่องจาก ค่าความเข้มข้นของ (PM _{2.5}) ในพื้นที่มีค่าต่ำกว่ามาตรฐาน และไม่เข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
๙ มีนาคม ๒๕๖๘	จ.บึงกาฬ อุดรธานี	๓	ไม่มีฝนตกในพื้นที่เป้าหมาย : จากการติดตามค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) หลังปฏิบัติการ พบว่าค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) บริเวณจังหวัดบึงกาฬ และจังหวัดอุดรธานี มีแนวโน้มลดลง

ผลการปฏิบัติการฝนหลวงสะสม ระหว่างวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ – ๙ มีนาคม ๒๕๖๘

จังหวัด	จำนวนวันปฏิบัติการช่วยเหลือสะสม	จำนวนเที่ยวบินสะสม	ปริมาณน้ำฝนสะสม	พื้นที่ฝนตก (อำเภอ)
ขอนแก่น	๕	๖	๑๘	จ.ขอนแก่น อ.ภูผาม่าน
กาฬสินธุ์	๓	๗	๒๔.๑	จ.กาฬสินธุ์ อ.สามชัย สหัสขันธ์ ท่าคันโท ห้วยเม็ก
เลย	๑๒	๑๕	๘.๑	จ.เลย อ.ภูกระดึง ผาขาว หนองหิน เอร่าวุ่น
หนองคาย	-	-	-	-
อุดรธานี	๑๑	๑๗	-	-
หนองบัวลำภู	๕	๘	๑๒	จ.หนองบัวลำภู อ.นาแก ศรีบุญเรือง นาหว้า เมืองหนองบัวลำภู
สกลนคร	๘	๑๐	-	-
นครพนม	๑	๑	-	-
มุกดาหาร	-	-	-	-
บึงกาฬ	๓	๖	-	-