ผลการปฏิบัติการฝนหลวง
ประจำสัปดาห์ ระหว่างวันที่ 4 – 10 มีนาคม 2567

1. การดำเนินการช่วยเหลือ

1.1 การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้จัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงในช่วงที่มีสภาพอากาศเหมาะสมในการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก ($PM_{2.5}$) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนทั่วไป เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง บรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า เติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ และเพื่อยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ ระหว่างวันที่ 4 – 10 มีนาคม 2567 มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 4 หน่วยฯ คือ หน่วยฯ จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยฯ แพร่ หน่วยฯ กาญจนบุรี หน่วยฯ จันทบุรี โดยใช้อากาศยานสำหรับปฏิบัติการฝนหลวงทั้งสิ้น 11 ลำ ได้แก่ อากาศยานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน 11 ลำ (Caravan จำนวน 8 ลำ Casa จำนวน 1 ลำ CN จำนวน 1 ลำ Super King Air จำนวน 1 ลำ) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1 การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง/ฐานปฏิบัติการฝนหลวง และจำนวนอากาศยานที่ใช้ปฏิบัติงาน

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง/ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อากาศยาน
ภาคเหนือ			
1. หน่วยฯ จังหวัดเชียงใหม่	สนามบินกองบิน 41	ระหว่างวันที่ 8 มกราคม – 31 มกราคม 2567 และตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป	CN จำนวน 1 ลำ Caravan จำนวน 2 ลำ Super King Air จำนวน 1 ลำ
ภาคเหนือตอนล่าง			
2. หน่วยฯ จังหวัดพิษณุโลก	สนามบินกองบิน 46 (ทอ.)	ระหว่างวันที่ 17 มกราคม – 31 มกราคม 2567 และตั้งแต่วันที่ 12 – 29 กุมภาพันธ์ 2567	CN จำนวน 1 ลำ

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง/ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อากาศยาน
3. หน่วยฯ แพร่	ท่าอากาศยานแพร่ จังหวัดแพร่	ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 เป็นต้นไป	CASA จำนวน 1 ลำ
4. ฐานเติมสารฝนหลวง จังหวัดพิษณุโลก	สนามบินกองบิน 46 (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 เป็นต้นไป	-
ภาคกลาง			
5. หน่วยฯ จังหวัดนครสวรรค์	สนามบินนครสวรรค์	ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๓๑ มกราคม 2567 และตั้งแต่วันที่ 6 – 29 กุมภาพันธ์ 2567	Caravan จำนวน 2 ลำ Casa จำนวน 3 ลำ
6. หน่วยฯ จังหวัดกาญจนบุรี	สนามบินกาญจนบุรี ค่ายสุรสีห์ จังหวัดกาญจนบุรี	ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 เป็นต้นไป	Caravan จำนวน 3 ลำ
7. ฐานเติมสารฝนหลวง จังหวัดนครสวรรค์	สนามบินนครสวรรค์	ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 เป็นต้นไป	-
ภาคตะวันออก			
8. หน่วยฯ จังหวัดระยอง	สนามบินอู่ตะเภา (ทร.)	ระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 2566 – 31 มกราคม 2567 และตั้งแต่วันที่ 1 – 29 กุมภาพันธ์ 2567	Casa จำนวน 2 ลำ Caravan จำนวน 2 ลำ
9. หน่วยฯ จังหวัดจันทบุรี	สนามบินท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี	ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 เป็นต้นไป	Caravan จำนวน 3 ลำ
10. ฐานเติมสารฝนหลวง จังหวัดระยอง	สนามบินอู่ตะเภา (ทร.)	ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 เป็นต้นไป	-
ภาคใต้			
11. หน่วยฯ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	ท่าอากาศยานหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	ระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 2566 – 31 มกราคม 2567 และตั้งแต่วันที่ 1 – 29 กุมภาพันธ์ 2567	Casa จำนวน 2 ลำ

2. ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 4 – 10 มีนาคม 2567

การปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ เพื่อบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก ($PM_{2.5}$) มีค่าเกินมาตรฐานที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนทั่วไป ระหว่างวันที่ 4 – 10 มีนาคม 2567 มีการขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 7 วัน จำนวน 18 เที่ยวบิน (31:10 ชั่วโมงบิน) ใช้ปริมาณสารฝนหลวง 4.0 ตัน และปริมาณน้ำ 20,500 ลิตร ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ 17 จังหวัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 4 – 10 มีนาคม 2567

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง/ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง /น้ำ(ตัน/ลิตร)	ผลการปฏิบัติการ
ภาคเหนือ	**7**	**-**	**14**	**25:10**	**1.00/20,000**	**7 จังหวัด**
จังหวัดเชียงใหม่	7	-	14	25:10	1.00 ตัน 20,000 ลิตร	**พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ** ได้แก่ เชียงราย พะเยา ลำพูน แม่ฮ่องสอน ลำปาง เชียงใหม่ แพร่
ภาคเหนือตอนล่าง	**3**	**-**	**3**	**4:50**	**3.00/-**	**3 จังหวัด**
จังหวัดแพร่	3	-	3	4:50	3.00 ตัน - ลิตร	**พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ** ได้แก่ อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน
ภาคกลาง	**1**	**-**	**1**	**1:10**	**-/500**	**7 จังหวัด**
จังหวัดกาญจนบุรี	1	-	1	1:10	- ตัน 500 ลิตร	**พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ** ได้แก่ สุพรรณบุรี กรุงเทพฯ และปริมณฑล

หมายเหตุ : (T) คือ จังหวัดที่มีฝนตกเล็กน้อย จนไม่สามารถวัดปริมาณได้

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง บรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า เติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 4 – 10 มีนาคม 2567 ขึ้นบินปฏิบัติการ 5 วัน มีฝนตก 5 วัน จำนวน 24 เที่ยวบิน (29:10 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 17.10 ตัน ปฏิบัติการมีฝนตก จำนวน 10 จังหวัด

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 4 – 10 มีนาคม 2567

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง/ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/ การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ภาคเหนือตอนล่าง	**1**	**1**	**1**	**2:35**	**1.00/-**	**1 จังหวัด**
จังหวัดแพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป)	1	1	1	2:35	1.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เพชรบูรณ์
ภาคกลาง	**3**	**3**	**7**	**8:20**	**4.90/-**	**3 จังหวัด**
จังหวัดกาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป)	3	3	7	8:20	4.90/-	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ ราชบุรี อุทัยธานี กาญจนบุรี
ภาคตะวันออก	**5**	**5**	**16**	**18:15**	**11.20/-**	**6 จังหวัด**
จังหวัดจันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป)	5	5	16	18:15	11.20/-	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ ตราด จันทบุรี ระยอง สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อการยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บระหว่างวันที่ 4 – 10 มีนาคม 2567 ขึ้นบินปฏิบัติการ 1 วัน จำนวน 1 เที่ยวบิน (2:45 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์จำนวน 0 นัด

ตารางที่ 4 สรุปผลการยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ ระหว่างวันที่ 4 – 10 มีนาคม 2567

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง/ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (พื้นที่ปฏิบัติการยับยั้ง และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ภาคเหนือ	**1**	**1**	**2:45**	**-**	
จังหวัดเชียงใหม่ (ภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ)	1	1	2:45	-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** -

3. สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ เพื่อบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก ($PM_{2.5}$) มีค่าเกินมาตรฐานที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนทั่วไป ระหว่างวันที่ 14 ธันวาคม 2566 – 10 มีนาคม 2567 ขึ้นบินปฏิบัติการ 79 วัน จำนวน 547 เที่ยวบิน (803:55 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 111.775 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 374,600 ลิตร ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ 40 จังหวัด

ตารางที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 14 ธันวาคม 2566 – 10 มีนาคม 2567

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง/ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/ การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
เหนือ	**55**	**1**	**135**	**216:55**	**27.40/119,500**	**9 จังหวัด**
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 8 – 31 ม.ค. 67)	18	-	43	73:30	17.20 ตัน 33,000 ลิตร	**พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ ได้แก่** ลำปาง ลำพูน สุโขทัย พะเยา เชียงใหม่
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่ วันที่ 1 ก.พ.67 เป็นต้นไป)	37	1	92	143:25	10.20 ตัน 86,500 ลิตร	**พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ ได้แก่** เชียงใหม่ ลำปาง น่าน พะเยา เชียงราย ลำพูน แพร่ แม่ฮ่องสอน
เหนือ (ตอนล่าง)	**21**	**-**	**38**	**59:05**	**5.00/66,000**	**10 จังหวัด**
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 – 31 ม.ค. 67)	9	-	16	25:40	0.00 ตัน 32,000 ลิตร	**พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ** ได้แก่ ลำปาง สุโขทัย เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่ วันที่ 12 – 29 ก.พ. 67)	12	-	17	25:25	0.00 ตัน 34,000 ลิตร	**พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ** ได้แก่ เพชรบูรณ์ สุโขทัย พิษณุโลก อุตรดิตถ์ กำแพงเพชร พิจิตร ตาก แพร่
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่ วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป)	5	-	5	8:00	5.00 ตัน - ลิตร	**พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ** ได้แก่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ แพร่ น่าน **พิษณุโลก**
กลาง	**22**	**1**	**65**	**105:05**	**11.40/23,300**	**16 จังหวัด**
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 – 31 ม.ค. 67)	6	-	18	29:05	2.80 ตัน 4,200 ลิตร	**พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ ได้แก่** อุทัยธานี กรุงเทพฯ และปริมณฑล

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง/ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/ การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่ วันที่ 6 – 29 ก.พ.67)	15	1	46	74:50	8.60 ตัน 18,600 ลิตร	**พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ ได้แก่** กาญจนบุรี สุพรรณบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง ชัยนาท อุทัยธานี ลพบุรี สระบุรี พระนครศรีอยุธยา นครสวรรค์ **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี **(5 จังหวัด)**
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่ วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป)	1	-	1	1:10	- ตัน 500 ลิตร	**พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ ได้แก่** สุพรรณบุรี กรุงเทพฯ และปริมณฑล
ตะวันออก	**47**	**5**	**138**	**188:05**	**35.80/68,500**	**13 จังหวัด**
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 14 – 18 ธ.ค. 66)	3	1	10	16:00	5.60 ตัน - ลิตร	**พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ ได้แก่** กรุงเทพฯ และปริมณฑล **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครนายก ปทุมธานี **(2 จังหวัด)**
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 ธ.ค. 66 – 31 ม.ค. 67)	34	1	112	145:15	24.00 ตัน 59,500 ลิตร	**พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ** ได้แก่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล **บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ กรุงเทพฯ ชลบุรี **(2 จังหวัด)**
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 – 29 ก.พ. 67)	10	3	16	26:50	6.20 ตัน 9,000 ลิตร	**พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ** ได้แก่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ชลบุรี นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ **บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ กรุงเทพฯ ชลบุรี ระยอง **(3 จังหวัด)**
ใต้	**51**	**4**	**171**	**234:45**	**32.175/97,300**	**11 จังหวัด**
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 ธ.ค. 66 – 31 ม.ค. 67)	33	1	131	172:15	24.175 ตัน 66,700 ลิตร	**พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ** ได้แก่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล **บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ สมุทรสงคราม ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี **(4 จังหวัด)**

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง/ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/ การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 – 29 ก.พ. 67)	18	2	40	62:30	8.00 ตัน 30,600 ลิตร	**พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ** ได้แก่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสงคราม กาญจนบุรี **บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ ราชบุรี เพชรบุรี **(2 จังหวัด)**

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง บรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า เติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ การยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ ระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม 2566 - 10 มีนาคม 2567 ขึ้นบินปฏิบัติการ 40 วัน มีฝนตก 37 วัน จำนวน 181 เที่ยวบิน (251:10 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 138.70 ตัน ปฏิบัติการมีฝนตกจำนวน 17 จังหวัด

ตารางที่ 6 สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม 2566 – 10 มีนาคม 2567

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง/ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/ การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	**1**	**1**	**2**	**2:35**	**1.40/-**	**1 จังหวัด**
- เชียงใหม่ (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	1	1	2	2:35	1.40/-	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ ลำปาง **(1 จังหวัด)**
เหนือตอนล่าง	**1**	**1**	**1**	**2:35**	**1.00/-**	**1 จังหวัด**
- แพร่ (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป)	1	1	1	2:35	1.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เพชรบูรณ์ **(1 จังหวัด)**
กลาง	**18**	**14**	**60**	**82:00**	**43.20/-**	**6 จังหวัด**
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 – 26 ต.ค. 66)	8	7	32	44:25	22.40/-	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี ชัยนาท **(5 จังหวัด)**
- นครสวรรค์ (ตั้งแต่วันที่ 6 – 29 ก.พ. 67)	5	2	13	20:05	10.30/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** อุทัยธานี ชัยนาท **(2 จังหวัด)**
- กาญจนบุรี (ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป)	5	5	15	17:30	10.50/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** อุทัยธานี กาญจนบุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี ราชบุรี **(5 จังหวัด)**

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง/ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/ การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ตะวันออก	**23**	**22**	**52**	**76:25**	**42.60/-**	**6 จังหวัด**
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 22 – 28 ต.ค. 66)	4	4	8	14:05	7.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา **(3 จังหวัด)**
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 – 29 ก.พ. 67)	13	12	26	40:55	23.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา **(3 จังหวัด)**
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 67 เป็นต้นไป)	6	6	18	21:25	12.60/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา ตราด จันทบุรี สระแก้ว **(6 จังหวัด)**
ใต้	**22**	**18**	**66**	**87:35**	**50.50/-**	**4 จังหวัด**
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 – 31 ต.ค. 66)	12	12	51	66:15	35.50/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ กาญจนบุรี **(4 จังหวัด)**
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 – 29 ก.พ. 67)	10	6	15	21:20	15.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ **(3 จังหวัด)**
รวม	**40**	**37**	**181**	**251:10**	**138.70/-**	**17 จังหวัด**

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อการยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 10 มีนาคม 2567 ขึ้นบินปฏิบัติการ 7 วัน จำนวน 7 เที่ยวบิน (22:55 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์จำนวน 83 นัด ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ 3 จังหวัด

ตารางที่ 7 สรุปผลการยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 10 มีนาคม 2567

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง/ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (พื้นที่ปฏิบัติการยับยั้ง และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ภาคเหนือ	**7**	**7**	**22:55**	**83**	**3 จังหวัด**
จังหวัดเชียงใหม่ (ภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ)	7	7	22:55	83	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เพชรบูรณ์ พิษณุโลก น่าน

4. แผนปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือในช่วงต่อไป

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก เพื่อบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก ($PM_{2.5}$) มีค่าเกินมาตรฐานที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนทั่วไป เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง บรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า เติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ การยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ โดยมีการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเดือนมีนาคม 2567 จำนวน 5 หน่วยฯ คือ หน่วยฯ จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยฯ จังหวัดแพร่ หน่วยฯ จังหวัดกาญจนบุรี หน่วยฯ จังหวัดจันทบุรี และ หน่วยฯ จังหวัดสงขลา