

เครื่องพิมพ์ดีด  
 กองส่งเสริม  
 กองการศึกษา  
กองส่งเสริม  
กองส่งเสริม  
กองส่งเสริม

17 มิ.ย. 2569



สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ  
เลขที่รับ 2647  
วันที่ 17 มิ.ย. 2569  
เวลา 16.03 น.

ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๑.๓ เชียงราย  
๔๒๒ หมู่ ๒๑ ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงราย ๕๗๐๐๐

๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอแจ้งผลการประเมินประสิทธิภาพเครื่องพ่นสารเคมีฯ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการประเมินประสิทธิภาพเครื่องพ่นสารเคมีฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ได้ขอความ  
อนุเคราะห์บำรุงรักษา และซ่อมแซม พร้อมทั้งประเมินประสิทธิภาพเครื่องพ่นหมอกควัน จำนวน ๗ เครื่อง  
เพื่อให้การใช้งานควบคุมโรคให้มีประสิทธิภาพ และเตรียมความพร้อมในการควบคุมโรคติดต่อ นำโดยยุ้งลาย  
ในพื้นที่ ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๑.๓ เชียงราย ได้ดำเนินการประเมินประสิทธิภาพเครื่องพ่น  
สารเคมีใช้ในการควบคุมแมลงพาหะนำโดยยุ้งลาย ด้วยการประเมินวัดค่าสำคัญต่างๆของเครื่องพ่นเพื่อ  
เปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด โดยการวัดความร้อนอุณหภูมิปลายท่อ ณ จุดหยดน้ำยา การวัดอัตรา  
การไหลน้ำยา ขนาดเม็ดละอองน้ำยา (VMD) และค่าเฉลี่ยความสม่ำเสมอในการผลิตละออง (Span) เพื่อให้  
มั่นใจว่าเครื่องพ่นทำงานได้ดีตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรค  
โดยได้ดำเนินการให้บริการประเมินเครื่องพ่นสารเคมีของสำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ  
วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ณ ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๑.๓ เชียงราย จังหวัดเชียงราย  
แล้วนั้น

ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๑.๓ เชียงราย ขอแจ้งผลการประเมินประสิทธิภาพ  
เครื่องพ่นสารเคมี(หมอกควัน) ของสำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ จำนวนทั้งสิ้น ๗ เครื่อง ตาม  
รายละเอียดที่แนบมาท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปให้ด้วยจะเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรณรงค์ ดวงเกิด)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๑.๓ เชียงราย

งานศูนย์เครื่องพ่นสารเคมี ศตม. ๑.๓ เชียงราย  
โทรศัพท์ ๐ ๕๓๗๑ ๕๘๒๔

รายงานผลการประเมินเครื่องฟั่นสารเคมีที่ใช้ในงานสาธารณสุข ของเทศบาลตำบลเวียงพางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย

วันที่ 11 พฤษภาคม 2569

ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ 1.3 เชียงราย สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่

ลำดับ	หน่วยงาน	เครื่องฟั่น (ยี่ห้อ)	ขนาดหัวฟั่น	ผลการประเมิน				สรุป	หมายเหตุ (หมายเลขครุภัณฑ์)
				อุณหภูมิ	อัตราการไหล	VMD	Span		
1	ทต.เวียงพางคำ	Igeba TF.35	1.2	720	24	7.43	1.36	ผ่าน	ควรเปลี่ยนขนาดหัวฟั่น 1.0
2	อ.แม่สาย	Igeba TF.35	1.2	806	21.6	7.47	1.45	ผ่าน	
3	จ.เชียงราย	Igeba EVO35	1.2	796	24.4	6.46	1.47	ผ่าน	ควรเปลี่ยนขนาดหัวฟั่น 1.0
4		Igeba TF.35	1.0	724	21.96	6.31	1.47	ผ่าน	ควรเปลี่ยนขนาดหัวฟั่น 1.0
5		Igeba TF.35	0.8	788	24	6.52	1.47	ผ่าน	ควรเปลี่ยนขนาดหัวฟั่น 1.0
6		Igeba TF.35	1.0	748	21	6.78	1.46	ผ่าน	ควรเปลี่ยนขนาดหัวฟั่น 1.0
7		Fontan (ULV.)	*** (ไม่สามารถประเมินได้เนื่องจากเครื่องไม่ติด ปุ่มกดน้ำมันชำรุด )						

\*\*\*หมายเหตุ ขนาดหัวฟั่น/อัตราการไหลของน้ำยา /VMD/Span

- 1).เครื่อง Igeba TF.35 หัวฟั่นเบอร์ 0.8 =10 , 1.0=15, 1.2=20, 1.4=30 (ลิตร/ชั่วโมง)
- 2).เครื่อง Swing Fog SN50 หัวฟั่นเบอร์ 0.7=10.0 ,0.8=14.0, 0.9=17.5, 1.0=20.5 ,1.1=23.5 ,1.2=27.0, 1.4=32.0, 1.7=42.0 (ลิตร/ชั่วโมง)
- 3).เครื่องหมอกควันยี่ห้อ Best Fogger ไม่มีขนาดของหัวฟั่น
- 4).เครื่องฟั่นหมอกควันทุกยี่ห้อ อุณหภูมิปลายท่อ ณ.จุดหยดน้ำยา ไม่ควรเกิน 1000 C
- 5).VMD ค่าขนาดเฉลี่ยละออง ต้องมีค่า < 30 ไมครอน
- 6).Span ค่าเฉลี่ยความสม่ำเสมอในการผลิตละออง ต้องมีค่า < 2
- 7).เครื่องฟั่นฝอยละเอียด Fontan (ULV.)สะพายหลัง หัวฟั่นเบอร์ 35 =1 , 45=2, 58=3, 84=6 (ลิตร/ชั่วโมง)

นายวรยุทธ์ รักษ์ป่า

11-พ.ค.-69



กรมควบคุมโรค

สำนักชานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่

ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ 1.3 เชียงราย  
 สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่ กรมควบคุมโรค  
 422 หมู่ที่ 21 ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000  
 โทรศัพท์ 0-5371-5824

No.1\_2569

รายงานผลการประเมิน	ประสิทธิภาพเครื่องพ่นสารเคมีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดเชียงราย ปีงบประมาณ 2569
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย
จำนวนตัวอย่างทดสอบ	เครื่องพ่นสารเคมี จำนวน 7 เครื่อง
วิธีทดสอบ	Slide wave technique
วันที่ประเมิน	11/5/2569
วันที่รายงาน	21/05/2569
กำหนดตรวจครั้งต่อไป	2570

## 1. ผลการประเมิน

ลำดับ	ชนิดเครื่อง	ยี่ห้อ	ขนาดหัวพ่น (เบอร์)	อุณหภูมิ ณ จุดหยดน้ำยา (C)	อัตราการไหลน้ำยา (ลิตร/ชม.)	อัตราการเปลี่ยนแปลงเชื้อเพลิง (ลิตร/ชม.)	VMD* (ไมครอน)	Span**	ประสิทธิภาพการกำจัดยุงและแมลงบิน	
1	หมอกควัน สะพายไหล่	Igeba REVO35	1.2	720	24	2.32	7.43	1.36	ผ่าน	
2	หมอกควัน สะพายไหล่	Igeba REVO35	1.2	806	21.6	2.74	7.47	1.45	ผ่าน	
3	หมอกควัน สะพายไหล่	Igeba TF.35	1.2	796	24.4	1.62	6.46	1.47	ผ่าน	
4	หมอกควัน สะพายไหล่	Igeba REVO35	1.0	724	21.96	1.88	6.31	1.47	ผ่าน	
5	หมอกควัน สะพายไหล่	Igeba REVO35	0.8	788	24	1.95	6.52	1.47	ผ่าน	
6	หมอกควัน สะพายไหล่	Igeba REVO35	1.0	748	21	2.05	6.78	1.46	ผ่าน	
7	ฝอยละเอียด สะพายหลัง	Fontan (ULV.)	*** (ไม่สามารถประเมินได้เนื่องจากเครื่องไม่ติด ปุ่มกดน้ำมันชำรุด )							

## หมายเหตุ ขนาดหัวพ่น/อัตราการไหลของน้ำยา/VMD/Span

- 1). เครื่อง Igeba TF.35 หัวพ่นเบอร์ 0.8 = 10 , 1.0 = 15, 1.2 = 20, 1.4 = 30 (ลิตร/ชั่วโมง)
- 2). เครื่อง Swing Fog SN50 หัวพ่นเบอร์ 0.7 = 10.0 , 0.8 = 14.0, 0.9 = 17.5, 1.0 = 20.5 , 1.1 = 23.5 , 1.2 = 27.0, 1.4 = 32.0, 1.7 = 42.0 (ลิตร/ชั่วโมง)
- 3). เครื่อง Best Fogger ไม่มีขนาดของหัวพ่น
- 4). อุณหภูมิปลายท่อ ณ จุดหยดน้ำยา ไม่ควรเกิน 1000 C
- 5). VMD ค่าขนาดเฉลี่ยละออง ต้องมีค่า  $\leq 30$  ไมครอน
- 6). Span ค่าเฉลี่ยความสม่ำเสมอในการผลิตละออง ต้องมีค่า  $< 2$
- 7). เครื่องพ่นฝอยละเอียด Fontan (ULV.) สะพายหลัง หัวพ่นเบอร์ 35 = 1 , 45 = 2, 58 = 3, 84 = 6 (ลิตร/ชั่วโมง)

\*\*\* ขนาดของหัวพ่นที่แนะนำในการควบคุมยุงลาย คือ หัวพ่นเบอร์ 1.0 และ 1.2 \*\*\*

## 2. รายงานผล

เครื่องพ่นสารเคมี 7 เครื่อง  
 ใช้งานได้ 6 เครื่อง มีประสิทธิภาพการกำจัดยุงและแมลงบิน 6 เครื่อง  
 เครื่องพ่นชำรุด 1 เครื่อง

### 3. ข้อเสนอแนะ

- ควรทำความสะอาดถังน้ำมัน/น้ำยา ทุกหลังใช้งานเสร็จ
- ควรเปลี่ยนหรือซ่อมอะไหล่ที่ชำรุด
- ควรจัดซื้ออุปกรณ์ตัวงและผสมสารเคมีที่ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันการใช้สารเคมีที่เกินความจำเป็นส่งผลต่อการต้อยาของยูงลาย
- พิจารณาในการจัดซื้อเครื่องใหม่กรณีค่าซ่อมแซมมีราคาสูง และเครื่องพ่นมีอายุการใช้งานมาก
- เจ้าหน้าที่พ่นสารเคมีของหน่วยงาน ควรได้รับอบรมเกี่ยวกับการใช้เครื่องพ่นสารเคมี จากหน่วยงานทางด้านสาธารณสุข อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ควรนำเครื่องพ่นไปตรวจประสิทธิภาพ กับหน่วยงานสาธารณสุข (ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯโดยแมลง) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ก่อนฤดูกาลระบาด)

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะเครื่องพ่นที่ทำการประเมินและช่วงเวลาดำเนินการครั้งนี้เท่านั้น  
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาโดยไม่ได้รับอนุญาต