

แบบเสนอโครงการกองทุนหลักประกันสุขภาพอบต.แวง

รหัสโครงการ	63 – L8300 -2-07 ปี-รหัสกองทุน 5 ตัว-ประเภท-ลำดับโครงการในหมวด
ชื่อโครงการ/กิจกรรม	โครงการรณรงค์เพื่อป้องกันโรคไข้เลือดออก
ชื่อกองทุน	กองทุนหลักประกันสุขภาพอบต.แวง
	<input type="checkbox"/> สนับสนุนการจัดบริการสาธารณสุขของ หน่วยบริการ/สถานบริการ/หน่วยงานสาธารณสุข [ข้อ 7(1)] <input checked="" type="checkbox"/> สนับสนุนกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคของกลุ่มหรือองค์กรประ หน่วยงานอื่น [ข้อ 7(2)] <input type="checkbox"/> สนับสนุนการจัดกิจกรรมของ ศูนย์เด็กเล็ก/ผู้สูงอายุ/คนพิการ [ข้อ 7(3)] <input type="checkbox"/> สนับสนุนการบริหารหรือพัฒนากองทุนฯ [ข้อ 7(4)] <input type="checkbox"/> สนับสนุนกรณีเกิดโรคระบาดหรือภัยพิบัติ [ข้อ 7(5)]
หน่วยงาน/องค์กร/กลุ่มคน ที่รับผิดชอบโครงการ	<input type="checkbox"/> หน่วยบริการหรือสถานบริการสาธารณสุข เช่น รพ.สต. <input type="checkbox"/> หน่วยงานสาธารณสุขอื่นของ อบต. เช่น กองสาธารณสุขของเทศบาล <input type="checkbox"/> หน่วยงานสาธารณสุขอื่นของรัฐ เช่น สสอ. <input type="checkbox"/> หน่วยงานอื่นๆ ที่ไม่ใช่หน่วยงานสาธารณสุข เช่น โรงเรียน กองการศึกษา <input checked="" type="checkbox"/> กลุ่มหรือองค์กรประชาชนตั้งแต่ 5 คน
ชื่อองค์กร/กลุ่มคน (5 คน)	<p>ชื่อองค์กร ชมรมอสม.ตำบลแวง</p> <p>กลุ่มคน (ระบุ 5 คน)</p> <p>1. นายมะสุยี มามะ อสม.เชี่ยวชาญ ม.3 ประธาน</p> <p>2. นายอับดุลรอฮีม ดอเลาะ อสม.เชี่ยวชาญ ม.6 รองประธาน</p> <p>3. นายมะรอยี อสม.เชี่ยวชาญ ม.4 เทร่ญญิก</p> <p>4. นายสุกรี อสม.เชี่ยวชาญ ม.3 รองเทร่ญญิก</p> <p>5. นายอิลฮัม กอเดร์ อสม.เชี่ยวชาญ ม.6 กรรมการ</p>
วันอนุมัติ	2 มกราคม 2563
ระยะเวลาดำเนินโครงการ	25 มิถุนายน 2563
งบประมาณ	จำนวน 33,700 บาท

### หลักการและเหตุผล (ระบุที่มาของการทำโครงการ)

ไข้เลือดออกเป็นโรคที่เกิดจากยุงเป็นพาหะของโรค นอกจากจะเป็นปัญหาด้านสาธารณสุข ของประเทศไทยแล้วยังเป็นปัญหาสาธารณสุขทั่วโลกโดยเฉพาะในประเทศไทยที่เป็นเขตร้อนชื้นเป็นโรคติดต่อที่เกิดจากยุงลาย Aedes aegypti ตัวเมียกัดคนที่ป่วยเป็นโรค ไข้เลือดออกโดยเฉพาะช่วงที่มีไข้สูง หากยุงกัดคนในช่วงนี้ก็รับเชื้อไวรัสมาแพร่ให้กับคนอื่น ซึ่งส่วนใหญ่มักจะเป็นเด็กและในปัจจุบันพบว่ามียุงกัดคนเกิดโรคร่วมกับผู้ใหญ่และมีจำนวนมากขึ้นทุกปี โรคนี้มักจะระบาดในช่วงฤดูฝน ยุงลายชอบออกหากินในเวลากลางวันตามบ้านเรือน โรงเรียน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สถานที่ราชการและขอบวงไข่ตามภาชนะที่มีน้ำขัง เช่น ยางรถยนต์ จานรองขาตู้กับข้าว เป็นต้น

ชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขตำบลวัง ได้ตระหนักถึงความปลอดภัยของสุขภาพประชาชน จึงได้จัดทำโครงการรณรงค์เพื่อป้องกันโรคไข้เลือดออกประจำปี 2563 ขึ้น โดยรณรงค์จำนวน 2 ครั้ง ให้ครอบคลุมทุกหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลวัง โดยให้ อสม. ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลวัง ออกปฏิบัติหน้าที่ในการพ่นเคมีกำจัดยุงลาย และให้ความรู้เรื่องโรคไข้เลือดออกให้กับประชาชน ในเขตพื้นที่ตำบลวัง ครอบคลุมทุกครัวเรือนเพื่อกำจัดยุงลาย ซึ่งเป็นพาหะนำโรคไข้เลือดออกและเพื่อเป็นการป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออก และเสริมสร้างศักยภาพของชุมชน ให้เข้มแข็งยิ่งขึ้น

### วิธีดำเนินการ (ออกแบบให้ละเอียด)

1. ประชุมวางแผนเตรียมการ
2. จัดทำโครงการ อบรมคณะทำงาน ให้ความรู้เพื่อปฏิบัติงานในชุมชน
3. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ และลงพื้นที่ กำหนดเวลาแน่นอน 2 ครั้ง ต่อปี และ ไม่กำหนดเวลาตายตัว 4 ครั้งต่อปี ตามสถานการณ์ระบาดในแต่ละชุมชน
4. ดำเนินการให้บริการพ่นหมอกควัน
5. สรุปผลโครงการและรายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บริหาร

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ประชาชนในพื้นที่ปลอดภัยจากโรคไข้เลือดออกและแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายถูกทำลาย
2. จำนวนอัตราผู้ป่วยด้วยโรคไข้เลือดออกลดลง
3. ประชาชนมีความรู้ในการป้องกันพาหะนำโรคเพิ่มขึ้น

เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด
<b>วัตถุประสงค์โดยตรง</b>	
วัตถุประสงค์	<b>ตัวชี้วัดความสำเร็จ</b>
ข้อที่ 1. เพื่อลดอัตราผู้ป่วย ด้วยโรคไข้เลือดออก	1. อัตราป่วยด้วยโรคติดต่อไข้เลือดออกที่เป็นปัญหาในพื้นที่ทำให้มีโอกาสระบาดสู่คนอื่น
ข้อที่ 2. เพื่อกำจัดลูกน้ำยุงลายซึ่งเป็นพาหะของโรคไม่ให้เกิดการระบาดของโรคไข้เลือดออก	1. ประชาชนในพื้นที่มีความรู้ในการป้องกันพาหะนำโรคเพื่อลดการระบาดของโรคไข้เลือดออก
ข้อที่ 3. เพื่อรณรงค์ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกในบ้านตนเองอย่างต่อเนื่อง	1. ชุมชนที่มีการระบาดของโรคไข้เลือดออกที่เป็นปัญหาในพื้นที่ให้มีการดำเนินการควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดของโรคไข้เลือดออก 2. ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคไข้เลือดออกได้โดยชุมชน

กิจกรรมหลักและกิจกรรมย่อย

ระบุชนิดกิจกรรมหลัก เช่น ประชุม อบรม ฝึกปฏิบัติ การจัดซื้อ	งบประมาณ	ระยะเวลา
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมให้ความรู้คณะทำงานเพื่อลงปฏิบัติงานในชุมชน</li> <li>- อบรมป้องกันพาหะลูกน้ำยุงลาย</li> </ul> <p>แจ้ง อบต.แวง งานสาธารณสุข ชุดเคลื่อนที่เร็ว SRRT</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าอาหารว่าง/และเครื่องดื่ม จำนวน 2 มื้อๆละ 25 บาท 50 คน = 1,250 บาท</li> <li>- อาหาร 50 คนๆละ 50 บาท = 2,500 บาท</li> <li>- ค่าวิทยากร 6 ชม.ๆละ 600 บาท = 3,600 บาท</li> <li>- ค่าน้ำมันเบนซิล = 3,700 บาท</li> <li>- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล) = 3,300 บาท</li> <li>- ค่าเคมีภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงลาย (ทรายอะเบท) จำนวน 2 ถังๆ ละ 5,000 บาท = 10,000 บาท</li> <li>- ค่าน้ำมันยาเคมีภัณฑ์พ่นหมอกควันกำจัดยุง 2 ขวดๆละ 1,650 = 3,300 บาท</li> <li>- ค่าโลชั่นป้องกันยุง ขนาด 30 มิลลิลิตร จำนวน 100 หลอดๆละ 28 บาท = 2,800 บาท</li> <li>- สเปรย์ไล่ยุง 30 มล. 50 กระป๋องๆละ 55 บาท = 2,750 บาท</li> <li>- ป้ายไวนิล ขนาด 1x2 = 500 บาท</li> </ul>	
	รวม 33,700 บาท	

## 7. สรุปแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม

(ผู้เสนอฯ ลงรายละเอียด โดยในแต่ละข้อย่อยให้เลือกเพียง 1 รายการที่เป็นรายการหลักสำหรับการใช้ในการจำแนกประเภทเท่านั้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ อปท. บันทึกข้อมูลลงโปรแกรมกองทุนฯ เมื่อได้รับอนุมัติแล้ว)

### 7.1 หน่วยงาน/องค์กร/กลุ่มคน ที่รับผิดชอบโครงการ (ตามประกาศคณะกรรมการหลักประกันฯ พ.ศ. 2557 ข้อ 7)

ชื่อหน่วยงาน/องค์กร/กลุ่มคน .....

- 7.1.1 หน่วยบริการหรือสถานบริการสาธารณสุข เช่น รพ.สต.
- 7.1.2 หน่วยงานสาธารณสุขอื่นของ อปท. เช่น กองสาธารณสุขของเทศบาล
- 7.1.3 หน่วยงานสาธารณสุขอื่นของรัฐ เช่น สสอ.
- 7.1.4 หน่วยงานอื่นๆ ที่ไม่ใช่หน่วยงานสาธารณสุข เช่น โรงเรียน
- 7.1.5 กลุ่มหรือองค์กรประชาชน

### 7.2 ประเภทการสนับสนุน (ตามประกาศคณะกรรมการหลักประกันฯ พ.ศ. 2557 ข้อ 7)

- 7.2.1 สนับสนุนการจัดบริการสาธารณสุขของ หน่วยบริการ/สถานบริการ/หน่วยงานสาธารณสุข [ข้อ 7(1)]
- 7.2.2 สนับสนุนกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคของกลุ่มหรือองค์กรประชาชน/หน่วยงานอื่น [ข้อ 7(2)]
- 7.2.3 สนับสนุนการจัดกิจกรรมของ ศูนย์เด็กเล็ก/ผู้สูงอายุ/คนพิการ [ข้อ 7(3)]
- 7.2.4 สนับสนุนการบริหารหรือพัฒนากองทุนฯ [ข้อ 7(4)]
- 7.2.5 สนับสนุนกรณีเกิดโรคระบาดหรือภัยพิบัติ [ข้อ 7(5)]

### 7.3 กลุ่มเป้าหมายหลัก (ตามแนบท้ายประกาศคณะกรรมการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคฯ พ.ศ. 2557)

- 7.3.1 กลุ่มหญิงตั้งครรภ์และหญิงหลังคลอด
- 7.3.2 กลุ่มเด็กเล็กและเด็กก่อนวัยเรียน
- 7.3.3 กลุ่มเด็กวัยเรียนและเยาวชน
- 7.3.4 กลุ่มวัยทำงาน
- 7.3.5.1 กลุ่มผู้สูงอายุ
- 7.3.5.2 กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง
- 7.3.6 กลุ่มคนพิการและทุพพลภาพ
- 7.3.7 กลุ่มประชาชนทั่วไปที่มีภาวะเสี่ยง
- 7.3.8 สำหรับการบริหารหรือพัฒนากองทุนฯ [ข้อ 7(4)]

### 7.4 กิจกรรมหลักตามกลุ่มเป้าหมายหลัก

- 7.4.1 กลุ่มหญิงตั้งครรภ์และหญิงหลังคลอด
  - 7.4.1.1 การสำรวจข้อมูลสุขภาพ การจัดทำทะเบียนและฐานข้อมูลสุขภาพ
  - 7.4.1.2 การตรวจคัดกรอง ประเมินภาวะสุขภาพ และการค้นหาผู้มีภาวะเสี่ยง
  - 7.4.1.3 การเยี่ยมติดตามดูแลสุขภาพก่อนคลอดและหลังคลอด
  - 7.4.1.4 การรณรงค์/ประชาสัมพันธ์/ฝึกอบรม/ให้ความรู้

- 7.4.1.5 การส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่
  - 7.4.1.6 การคัดกรองและดูแลรักษา มะเร็งปากมดลูกและมะเร็งเต้านม
  - 7.4.1.7 การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก
  - 7.4.1.8 อื่นๆ (ระบุ) .....
- 7.4.2 กลุ่มเด็กเล็กและเด็กก่อนวัยเรียน
- 7.4.2.1 การสำรวจข้อมูลสุขภาพ การจัดทำทะเบียนและฐานข้อมูลสุขภาพ
  - 7.4.2.2 การตรวจคัดกรอง ประเมินภาวะสุขภาพ และการค้นหาผู้มีภาวะเสี่ยง
  - 7.4.2.3 การเยี่ยมติดตามดูแลสุขภาพ
  - 7.4.2.4 การรณรงค์/ประชาสัมพันธ์/ฝึกอบรม/ให้ความรู้
  - 7.4.2.5 การส่งเสริมพัฒนาการตามวัย/กระบวนการเรียนรู้/ความฉลาดทางปัญญาและอารมณ์
  - 7.4.2.6 การส่งเสริมการได้รับวัคซีนป้องกันโรคตามวัย
  - 7.4.2.7 การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก
  - 7.4.2.8 อื่นๆ (ระบุ) .....
- 7.4.3 กลุ่มเด็กวัยเรียนและเยาวชน
- 7.4.3.1 การสำรวจข้อมูลสุขภาพ การจัดทำทะเบียนและฐานข้อมูลสุขภาพ
  - 7.4.3.2 การตรวจคัดกรอง ประเมินภาวะสุขภาพ และการค้นหาผู้มีภาวะเสี่ยง
  - 7.4.3.3 การเยี่ยมติดตามดูแลสุขภาพ
  - 7.4.3.4 การรณรงค์/ประชาสัมพันธ์/ฝึกอบรม/ให้ความรู้
  - 7.4.3.5 การส่งเสริมพัฒนาการตามวัย/กระบวนการเรียนรู้/ความฉลาดทางปัญญาและอารมณ์
  - 7.4.3.6 การส่งเสริมการได้รับวัคซีนป้องกันโรคตามวัย
  - 7.4.3.7 การป้องกันและลดปัญหาด้านเพศสัมพันธ์/การตั้งครรภ์ไม่พร้อม
  - 7.4.3.8 การป้องกันและลดปัญหาด้านสารเสพติด/ยาสูบ/เครื่องดื่มแอลกอฮอล์
  - 7.4.3.9 อื่นๆ (ระบุ) .....
- 7.4.4 กลุ่มวัยทำงาน
- 7.4.4.1 การสำรวจข้อมูลสุขภาพ การจัดทำทะเบียนและฐานข้อมูลสุขภาพ
  - 7.4.4.2 การตรวจคัดกรอง ประเมินภาวะสุขภาพ และการค้นหาผู้มีภาวะเสี่ยง
  - 7.4.4.3 การเยี่ยมติดตามดูแลสุขภาพ
  - 7.4.4.4 การรณรงค์/ประชาสัมพันธ์/ฝึกอบรม/ให้ความรู้
  - 7.4.4.5 การส่งเสริมพฤติกรรมสุขภาพในกลุ่มวัยทำงานและการปรับเปลี่ยนสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
  - 7.4.4.6 การส่งเสริมการดูแลสุขภาพจิตแก่กลุ่มวัยทำงาน
  - 7.4.4.7 การป้องกันและลดปัญหาด้านเพศสัมพันธ์/การตั้งครรภ์ไม่พร้อม
  - 7.4.4.8 การป้องกันและลดปัญหาด้านสารเสพติด/ยาสูบ/เครื่องดื่มแอลกอฮอล์
  - 7.4.4.9 อื่นๆ (ระบุ) .....

- 7.4.5.1 กลุ่มผู้สูงอายุ
  - 7.4.5.1.1 การสำรวจข้อมูลสุขภาพ การจัดทำทะเบียนและฐานข้อมูลสุขภาพ
  - 7.4.5.1.2 การตรวจคัดกรอง ประเมินภาวะสุขภาพ และการค้นหาผู้มีภาวะเสี่ยง
  - 7.4.5.1.3 การเยี่ยมติดตามดูแลสุขภาพ
  - 7.4.5.1.4 การรณรงค์/ประชาสัมพันธ์/ฝึกอบรม/ให้ความรู้
  - 7.4.5.1.5 การส่งเสริมพัฒนาทักษะทางกายและใจ
  - 7.4.5.1.6 การคัดกรองและดูแลผู้มีภาวะซึมเศร้า
  - 7.4.5.1.7 การคัดกรองและดูแลผู้มีภาวะข้อเข่าเสื่อม
  - 7.4.5.1.8 อื่นๆ (ระบุ) .....

- 7.4.5.2 กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง
  - 7.4.5.2.1 การสำรวจข้อมูลสุขภาพ การจัดทำทะเบียนและฐานข้อมูลสุขภาพ
  - 7.4.5.2.2 การตรวจคัดกรอง ประเมินภาวะสุขภาพ และการค้นหาผู้มีภาวะเสี่ยง
  - 7.4.5.2.3 การเยี่ยมติดตามดูแลสุขภาพ
  - 7.4.5.2.4 การรณรงค์/ประชาสัมพันธ์/ฝึกอบรม/ให้ความรู้
  - 7.4.5.2.5 การคัดกรองและดูแลผู้ป่วยโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง
  - 7.4.5.2.6 การคัดกรองและดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจ
  - 7.4.5.2.7 การคัดกรองและดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง
  - 7.4.5.2.8 การคัดกรองและดูแลผู้ป่วยโรคเมะเร็ง
  - 7.4.5.2.9 อื่นๆ (ระบุ) .....

- 7.4.6 กลุ่มคนพิการและทุพพลภาพ
  - 7.4.6.1 การสำรวจข้อมูลสุขภาพ การจัดทำทะเบียนและฐานข้อมูลสุขภาพ
  - 7.4.6.2 การตรวจคัดกรอง ประเมินภาวะสุขภาพ และการค้นหาผู้มีภาวะเสี่ยง
  - 7.4.6.3 การเยี่ยมติดตามดูแลสุขภาพ
  - 7.4.6.4 การรณรงค์/ประชาสัมพันธ์/ฝึกอบรม/ให้ความรู้
  - 7.4.6.5 การส่งเสริมพัฒนาทักษะทางกายและใจ
  - 7.4.6.6 การคัดกรองและดูแลผู้มีภาวะซึมเศร้า
  - 7.4.6.7 การคัดกรองและดูแลผู้มีภาวะข้อเข่าเสื่อม
  - 7.4.6.8 อื่นๆ (ระบุ) .....

- 7.4.7 กลุ่มประชาชนทั่วไปที่มีภาวะเสี่ยง
  - 7.4.7.1 การสำรวจข้อมูลสุขภาพ การจัดทำทะเบียนและฐานข้อมูลสุขภาพ
  - 7.4.7.2 การตรวจคัดกรอง ประเมินภาวะสุขภาพ และการค้นหาผู้มีภาวะเสี่ยง
  - 7.4.7.3 การเยี่ยมติดตามดูแลสุขภาพ
  - 7.4.7.4 การรณรงค์/ประชาสัมพันธ์/ฝึกอบรม/ให้ความรู้
  - 7.4.7.5 การส่งเสริมการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

7.4.7.6 อื่นๆ (ระบุ) .....

7.4.8 สำหรับการบริหารหรือพัฒนากองทุนฯ [ข้อ 7(4)]

7.4.8.1 อื่นๆ (ระบุ) .....

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม

(นายมะสุยี มามะ)

ตำแหน่ง ประธานชมรม อสม.ตำบลเวียง

วันที่-เดือน-พ.ศ. ....

ส่วนที่ 2 : ผลการพิจารณาแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม (สำหรับเจ้าหน้าที่ อปท. ที่ได้รับมอบหมายลงรายละเอียด)

ตามมติการประชุมคณะกรรมการกองทุนหลักประกันสุขภาพ.....  
ครั้งที่ ..... / 25..... เมื่อวันที่ .....

- อนุมัติงบประมาณ เพื่อสนับสนุนแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม จำนวน ..... บาท  
เพราะ .....
- ไม่อนุมัติงบประมาณ เพื่อสนับสนุนแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม  
เพราะ .....

หมายเหตุเพิ่มเติม (ถ้ามี) .....

- ให้รายงานผลความสำเร็จของแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ตามแบบฟอร์ม (ส่วนที่ 3) ภายในวันที่ .....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

วันที่-เดือน-พ.ศ. ....



กำหนดการ  
โครงการรณรงค์เพื่อป้องกันโรคไข้เลือดออก

วันที่ ๒๕ เดือน มิถุนายน ๒๕๖๓

ณ อาคารสร้างสุข (สนามกีฬากลางองค์การบริหารส่วนตำบลแวง อำเภอแวง จังหวัดนราธิวาส)

เวลา	๐๘.๓๐ น. - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
	๐๙.๐๐ น. - ๑๐.๓๐ น.	แนวทางการใช้เครื่องพ่นหมอกควันสะพ่ายไล่ไล่ควบคุม โรคไข้เลือดออก
	๑๐.๓๐ น. - ๑๒.๐๐ น.	วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้
	๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น.	พักทานอาหารเที่ยง
	๑๓.๐๐ น. - ๑๔.๓๐ น.	การขออนุมัติปฏิบัติงาน/การเตรียมพื้นที่ก่อนพ่น สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการพ่น
	๑๔.๓๐ น. - ๑๖.๐๐ น.	การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และเครื่องพ่น ช่วงเวลาการเข้าปฏิบัติการพ่นที่เหมาะสม

## แนวทางการใช้เครื่องพ่นหมอกควันสะพាយไพล์ควบคุมโรคไข้เลือดออก

เพื่อลดความหนาแน่นของประชากรยุงลายให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ รวมทั้งลดอายุขัยยุงลายเพศเมียให้สั้นลง และเพื่อกำจัดประชากรยุงลายเพศเมียที่มีเชื้อไข้เลือดออกในตัวให้หมดไปอย่างรวดเร็วในช่วงการระบาดของโรคไข้เลือดออก โดยมาตรการนี้ใช้เป็นมาตรการเสริมกับการลดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย

### **ผู้ปฏิบัติ (การพ่นหมอกควัน)**

- 1 หัวหน้าทีมพ่น (ที่ผ่านการอบรมการควบคุมพาหะนำโรคและการใช้เครื่องพ่น) จำนวน 1 คน
- 2 พนักงานพ่นหมอกควันสะพายไพล์ จำนวน 3 คน
- 3 ผู้ช่วยพ่นและเตรียมวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือ จำนวน 2 คน
- 4 พนักงานขับรถยนต์ จำนวน 1 คน

(หมายเหตุ-

1. พนักงานพ่นหมอกควันสะพายไพล์ และผู้ช่วยพ่นต้องได้รับการอบรมการใช้เครื่องพ่นมาแล้วหรืออย่างน้อยต้องได้รับการฝึกหัดจากหัวหน้าทีมมาแล้ว

2. หากจำนวนคนไม่พออาจใช้ผู้ช่วยพ่นขับรถยนต์แทนได้

3. เฉพาะการพ่นหมอกควัน ถ้าคนไม่พออาจตัดผู้ช่วยพ่นออกเลยก็ได้

4. เครื่องพ่น 1 เครื่องต่อพนักงานพ่น 2 คนคอยทำงานสลับกัน (หัวหน้าทีมก็สามารถช่วยพ่นได้หากคนไม่พอ)

5. ทีมหนึ่งอย่างน้อยต้องมีเครื่องพ่นไม่น้อยกว่า 2 เครื่อง

6. ทุกคนในทีมต้องสวมชุดป้องกันสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีส่วนบุคคล

7. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับพนักงานพ่นเคมี คือ ถุงมือยาง, หน้ากากป้องกันสารเคมี N95 (หน้ากากอนามัยจะไม่เหมาะสมเท่าใด เนื่องจากเมื่อเปียกแล้วจะทำให้หายใจไม่ออกและต้องสูดหายใจแรงๆทำให้สารเคมีที่เกาะอยู่ด้านนอกถูกสูดเข้าไปในปอดด้วย ควรใช้ ผ้าเช็ดหน้าผืนใหญ่พับเป็นสามเหลี่ยมผูกแทนจะป้องกันได้ดีกว่า), หมวกป้องกันสารเคมีตกใส่ศรีษะ, ปลี๊กอุดหู, แวนตาป้องกันสารเคมี และรองเท้าบูต (หรือรองเท้าหุ้มส้น)

8. หน้ากากป้องกันสารเคมีควรมีการเปลี่ยนใหม่เป็นระยะๆ เนื่องจากจะมีสารเคมีเกาะสะสมอยู่ในเนื้อหน้ากามากขึ้นเรื่อยๆ

### **วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้**

1 อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีส่วนบุคคล ได้แก่

-ชุดป้องกันสารเคมี (ถ้าไม่มีให้ใส่เสื้อแขนยาวหนาทึบและกางเกงขายาว)

-หมวกป้องกันละอองสารเคมีตกใส่ศรีษะ

-ถุงมือยาง

-หน้ากากป้องกันสารเคมี N95

-ปลี๊กอุดหู

-แวนตาป้องกันสารเคมี

-รองเท้าบูตหรือรองเท้าหุ้มส้น (ห้ามใส่รองเท้าแตะ)

2 เครื่องพ่นหมอกควัน จำนวน 3 เครื่อง

3 ถังบรรจุน้ำมันดีเซล ขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ใบ

4 ถังบรรจุน้ำมันเบนซิน ขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ใบ

5 ถังใส่น้ำยาเคมีที่ผสมแล้ว ขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ใบ

6 ถังปากกว้างสำหรับผสมสารเคมี ขนาด 40 ลิตรขึ้นไป จำนวน 1 ใบ

7 ไม้สำหรับใช้คนเวลาผสมสารเคมี จำนวน 1 อัน

8 กรวยกรองน้ำมันสำหรับน้ำมันเบนซิน จำนวน 1 อัน

9 กรวยกรองน้ำมันดีเซลหรือน้ำยาที่ผสมแล้ว จำนวน 1 อัน

10 สารเคมีสำหรับพ่น จำนวน 1 โหล

11 ทรายกำจัดลูกน้ำ จำนวน 1 ลัง

12 ยาพ่นกันยุงกัด จำนวน 1 ลัง

13 เครื่องมือซ่อมเครื่องพ่น จำนวน 1 ชุด

14 ถังดับเพลิง จำนวน 1 ถัง

15 รถยนต์ จำนวน 1 คัน

#### 4. วิธีปฏิบัติ

##### 1. การขออนุมัติปฏิบัติงาน

1. ขออนุมัติเดินทาง (ต้องได้รับมอบหมายและอนุมัติให้ดำเนินการชัดเจน ห้ามออกดำเนินการเองตามอำเภอใจ เนื่องจากหากเกิดความเสียหายจะมีความผิดทางราชการด้วย)

2. ทำเรื่องเบิกจ่ายเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องพ่น และค่าน้ำมันดีเซลผสมสารเคมี

##### 2. การเตรียมพื้นที่ก่อนพ่น

1. ทำแผนที่ของพื้นที่ที่จะพ่นอย่างละเอียดรอบคอบให้เสร็จก่อนที่จะเริ่มต้นฉีดพ่นอย่างน้อย 1 วัน

2. พื้นที่พ่นควรครอบคลุมรัศมีอย่างน้อย 100 เมตรรอบบ้านผู้ป่วย

3. สอบถามข้อมูลผู้ป่วยโรคอื่นๆ ผู้ป่วยติดเตียง ฟาร์มปลา กุ้ง ปู ที่อยู่ภายในหรือใกล้เคียงบริเวณที่ต้องฉีดพ่นเพื่อการระมัดระวังเป็นพิเศษ (อาจต้องแนะนำให้ใช้สเปรย์ฉีดยุงกระป๋องฉีดพ่นเอง)

4. นัดวันพ่น และบอกวิธีการเตรียมบ้านเพื่อรับการพ่นก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน พ่นหมอกควันต้องปิดบ้าน)

##### 3. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และเครื่องพ่น

1. ตรวจสอบเช็คเครื่องพ่นให้พร้อมใช้งาน และทดลองสตาร์ทเครื่องพ่นทุกเครื่อง

2. เตรียมสารเคมีที่จะนำไปด้วยใส่รถ เช่น สารเคมีสำหรับพ่น (ควรเตรียมทรายกำจัดลูกน้ำและยาพ่นกันยุงกัดไปด้วยเพื่อกำจัดลูกน้ำและยาพ่นกันยุงกัด สำหรับบ้านผู้ป่วยและบ้านที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร)

3. เตรียมน้ำมันผสมสารเคมีและน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องพ่น

4. ผสมสารเคมีใส่ถังก่อนส่วนหนึ่ง โดยผสมในถังผสมต่างหากโดยใช้ไม้หรือวัสดุอย่างอื่นคนให้สารเคมีผสมเข้ากันดีกับน้ำมันดีเซลอย่างน้อย 15 นาทีแล้วจึงรินใส่เครื่องพ่นและส่วนที่เหลือให้รินใส่ถังสำหรับใส่น้ำยาที่ผสมแล้วโดยต้องใช้กรวยกรองน้ำยาที่มีตะแกรงกรองเสมอ

##### 4. สารเคมีที่ใช้พ่น

สารฆ่าแมลงที่ใช้เป็นส่วนใหญ่คือสารกลุ่มไพรีทรอยด์ แต่ปัจจุบันพบว่าในหลายพื้นที่มียุงลายต้านทานสารไพรีทรอยด์เกิดขึ้น ดังนั้นวิธีแก้ปัญหาที่ถูกต้องคือเลือกใช้สารไพรีทรอยด์ที่มีส่วนผสมของสาร Piperonyl Butoxide (PBO) อยู่ในสูตรด้วยสารนี้จัดเป็นสารเสริมฤทธิ์ซึ่งจะช่วยยับยั้งกลไกการขจัดสารพิษ (สารไพรีทรอยด์) ที่เกิดขึ้นภายในร่างกายยุงที่ต้านทานได้ จะทำให้สารไพรีทรอยด์ที่ใช้ฉีดพ่น

สามารถฆ่ายุงได้สำเร็จ หรืออีกวิธีหนึ่งอาจเลือกใช้สารฆ่าแมลงกลุ่มออกแกโนฟอสเฟตแทน เช่น สารเฟนนิโตโรออน สารนี้ยังไม่ค่อยมีการนำมาใช้เท่าใดนักเนื่องจากมีกลิ่นฉุนกว่าสารไพรีทรอยด์ ควรนำสารกลุ่มนี้มาใช้ฆ่ายุงที่ต้านทานสารไพรีทรอยด์ให้หมดไปสักกระยะหนึ่ง เมื่อในหมู่บ้าน/ชุมชนไม่มียุงต้านทานสารไพรีทรอยด์หลงเหลือแล้วก็สามารถหวนกลับมาใช้สารไพรีทรอยด์ได้อีก สารทั้ง 2 กลุ่มที่ใช้นี้จะต้องเป็นสูตรอีซี (EC ; emulsifiable concentrate) ซึ่งเป็นสูตรน้ำมันแต่สามารถละลายได้ทั้งในน้ำมันดีเซลหรือน้ำ แต่ถ้าใช้น้ำผสมสารเคมี สารผสมนี้จะต้องใช้กับเครื่องพ่นยูแอลวีเท่านั้น นอกจากนี้สารเคมีแต่ละยี่ห้อแม้จะเป็นสารชนิดเดียวกันก็ตามแต่หากมีเปอร์เซ็นต์ของสารออกฤทธิ์ต่างกัน เช่น เดลตามิทริน 0.5% และเดลตามิทริน 2% การผสมตัวทำละลายจะใช้ปริมาณ

แตกต่างกันด้วย ดังนั้นควรอ่านฉลากให้รอบคอบก่อนที่จะผสมสารเคมี (วิธีผสมสารเคมีอ่านเพิ่มเติมได้ในหนังสือคู่มือการใช้เครื่องพ่นสารสำหรับผู้ปฏิบัติการเพื่อป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก 2557หรือดาวน์โหลดได้ที่ <http://thaivbd.org.th> )

### สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการพ่น

1. ไม่ควรพ่นในช่วงเวลาที่แดดแรงมาก เนื่องจากคลื่นความร้อนจากพื้นจะทำให้หมอกควันลอยตัวขึ้นสู่เบื้องสูงเร็วทำให้ปริมาณของหมอกควันและสารเคมีไม่เพียงพอที่จะฆ่ายุงที่บินหรือเกาะพักในบริเวณต่างๆได้ แม้แต่พ่นในบ้านก็ตามถ้าในห้องมีไอร้อนมากก็ไม่ควรพ่น

2. ไม่ควรพ่นเมื่อลมแรงเกิน 13 กิโลเมตร/ชั่วโมง (พ่นนอกบ้าน) ถ้าลมแรงกว่านี้ไม่ควรพ่น เพราะละอองจะปลิวหายไปอย่างรวดเร็ว ควรหยุดรอให้ลมสงบก่อน

3. ควรหยุดพ่นเมื่อมีฝนตก แล้วพ่นใหม่หลังฝนหยุดตกแล้ว

4. หมอกควันจะไม่มีประสิทธิภาพในช่วงฝนตก

### 6. ช่วงเวลาการเข้าปฏิบัติการพ่นที่เหมาะสม

1. ทีมพ่นควรเข้าปฏิบัติการทันทีที่ได้รับรายงานยืนยันว่าผู้ป่วยสงสัยป่วยเป็นโรคไข้เลือดออกจริง ไม่ควรล่าช้า (สำหรับสถานพยาบาลที่ส่งตัวผู้ป่วยสงสัยไปตรวจยืนยันการติดเชื้อที่โรงพยาบาล ในระหว่างรอผลควรแนะนำให้ญาติผู้ป่วยใช้สเปรย์ฉีดยุงกระพริบฉีดฆ่ายุงที่มีอยู่ในบ้านและรอบบ้านตนเองให้ยุงตัวเต็มวัยในช่วงเวลานั้นตายไปให้มากที่สุดอย่างรวดเร็วก่อนที่รายงานผลจะออก เนื่องจากยุงที่บ้านผู้ป่วยอาจมีเชื้อและไปกัดแพร่เชื้อให้คนอื่นต่อไป)

2. การพ่นฟุ้งกระจายนอกจากจะพ่นเมื่อมีการยืนยันผู้ป่วยหรือเมื่อโรคกำลังระบาด ควรพ่นในช่วงฤดูกาลที่ยุงลายมีการเพิ่มจำนวนมากๆด้วย เช่น ช่วงฤดูฝน เพื่อลดระดับความเสี่ยง

3. หลังจากพบผู้ป่วยรายแรกแล้วหากภายใน 2 สัปดาห์ไม่พบผู้ป่วยต่อเนื่องตามมา แสดงว่ายุติการแพร่เชื้อได้แล้ว ก็ให้หยุดพ่นได้

4. รอบการพ่นเมื่อพบผู้ป่วย ต้องพ่นอย่างน้อย 2 ครั้งภายใน 7 วัน (หลังจากพ่นรอบแรกแล้ว ต้องพ่นซ้ำ (รอบสอง) ภายใน 7 วันหลังจากนั้น)

### 7. ข้อแนะนำสำหรับการพ่นโดยเครื่องพ่นหมอกควันสะพายไหล่

1. ก่อนพ่นต้องแจ้งรถประชาสัมพันธ์ประกาศแจ้งประชาชนในพื้นที่ที่จะพ่นอีกครั้ง (ให้ครบพื้นที่ก่อนที่จะพ่น) ให้ผู้อาศัยปิดอาหารให้มิดชิด, ดับไฟในเตาให้เรียบร้อย, ปิดพัดลมและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ, ปิดประตูหน้าต่างให้มิดชิดไว้เพียงประตูเข้าออกบ้านเดียว, นาฬิกาผู้อาศัย/ผู้ป่วย/และสัตว์เลี้ยงออกมารออยู่ในที่ที่ปลอดภัยนอกบ้านก่อนทำการพ่น (ถ้ามีบ่อเลี้ยงปลาในบริเวณบ้านหรือกรงนกที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายสัตว์ได้ให้หาผ้าหรือผ้าพลาสติกมาคลุมให้มิดชิดจนกว่าละอองหมอกควันจะหมดไป)

2. การพ่นต้องพ่นแบบบ้านต่อบ้าน โดยเริ่มที่บ้านที่อยู่ใกล้ก่อนและต้องพ่นในบ้านให้ได้ สิ่งสำคัญต้องสังเกตทิศทางลมตลอดเวลา การพ่นอย่าเดินตามลม จะทำให้ควันลอยไปบ้านถัดไปก่อนที่ผู้พ่นจะเดินไปถึงทำให้ยุงบ้านถัดไปบินหนีได้ และผู้พ่นจะมีโอกาสสัมผัสโดนสารเคมีที่พ่นออกไปเองด้วย การพ่นต้องเดินถอยหลังสวนทิศทางลมเสมอ (พ่นจากบ้านใกล้ลมไปยังบ้านที่อยู่ทางต้นลม)

3. การพ่นในอาคารบ้านเรือนต้องปิดประตูหน้าต่างทุกบานอบควันไว้ให้นานถึง 30 นาทีจะได้ผลดียิ่งขึ้น เนื่องจากยุงจะได้รับสารเคมีมากขึ้นและตายอย่างแน่นอน (ให้เริ่มนับเวลาอบห้อง/บ้านหลังจากผู้พ่นเดินออกจากบ้านไปแล้ว)

4. เวลาในการพ่นให้พ่นประมาณ 5 ตารางเมตรต่อ 1 วินาที โดยคำนวณขนาดพื้นที่ห้องโดยกะประมาณด้วยสายตา(กว้าง x ยาว) ใดคาตอบแล้วหารอีกครั้งด้วย 5 ตารางเมตรก็จะได้จำนวนวินาทีที่ต้องพ่น (ควรคำนวณเป็นห้องๆไป, สมมติคำนวณได้ 24 ตารางเมตร ก็ต้องพ่นนาน  $24/5 = 4.8$  วินาที (เศษให้ปัดขึ้น ดังนั้นปัดเป็น 5

วินาที), การนับวินาทีให้พ้นแล้วนับในใจว่า หนึ่งพันหนึ่ง, หนึ่งพันสอง,..., หนึ่งพันห้า แล้วหยุดปล่อยคว้น, ปิดประตู

อบ)

5. ห้องแต่ละห้องภายในบ้าน ต้องปิดประตูหลังจากพ้นแล้วทุกห้อง

6. ห้องขนาดเล็กๆอนุโลมให้ยืนพ้นที่หน้าประตูได้ เนื่องจากคว้นอาจติดลบถูกผู้พ้นอย่างรวดเร็ว

7. ลำดับการพ้นให้พ้นห้องในสุดชั้นบนก่อน แล้วไล่ลงมาชั้นล่างห้องในสุดจนถอยหลังออกประตูบ้านไป

8. การพ้นนอกบ้าน รอบบ้าน ก่อนพ้นต้องดูทิศทางของลมให้ดี การพ้นควรเดินพ้นสวนทิศทางลมเสมอ (เดินเข้าหาทิศของต้นลม) ควรพ้นเน้นจุดที่เป็นที่ยุงใช้เกาะพักหลบแสงแดด ลม และความร้อนในเวลาแดดจัดได้ เช่น พุ่มไม้หนาทึบข้างรั้วและในบริเวณบ้าน ใต้ร่มไม้พุ่มเตี้ยๆ รวมทั้งตามฝาที่ระบายน้ำด้วยเนื่องจากอาจมียุงลายที่หาที่หลบแดดไม่ทันเข้าไปเกาะพักได้

9. เครื่องพ่นหมอกคว้นควรได้รับการพัก 15 นาทีทุกการพ่น 45 นาที หรือพัก 15 นาทีเมื่อต้องหยุดเติมน้ำมันเบนซินครั้งหนึ่งๆ

10. ผู้ช่วยพ่นที่ว่างอยู่ให้ช่วยกันกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายทั้งในบ้านและนอกบ้านในพื้นที่ที่พ่นทั้งหมด ทุกตารางเมตร โดยวิธีที่เหมาะสมและการใส่ทรายกำจัดลูกน้ำ รวมทั้งกำจัดขยะนอกบ้านที่จะขังน้ำได้ออกให้หมด โดยเฉพาะที่บ้านผู้ช่วย (สำหรับการพ่นทั้งหมดบ้าน/ชุมชน ควรระดมชาวบ้านออกมาช่วยกันทำด้วย บ้านต่อบ้าน)

### 8. ข้อควรระวัง

1. ห้ามใช้น้ำเป็นตัวทาละลายสารเคมีโดยเด็ดขาด เนื่องจากน้ำมีจุดเดือดต่ำกว่าอุณหภูมิภายในท่อพ่นอย่างมาก เม็ดละอองเคมีจะถูกทำลายเพราะน้ำในเม็ดละอองเคมีจะระเหยหายไปเลยไม่อยู่ในรูปละออง (ยกเว้นเครื่องพ่นหมอกคว้นที่มีท่อเสริมพิเศษที่ต้องซื้อมาประกอบเอง เมื่อสวมแล้วจะทำให้อุณหภูมิปลายท่อตรงหัวพ่นน้ำยาเคมีมีค่าลดต่ำลงเหลือเพียง 100 องศาเซนเซียส จึงจะใช้น้ำผสมพ่นได้โดยใช้เครื่องพ่นหมอกคว้น ไม่เช่นนั้นพ่นไปก็เกิดละอองและสารเคมีก็จะมีที่ยึดเกาะทำให้ถูกเผาหรือปลิวหายไปเลย)

2. ห้ามใช้สารเคมีสูตรอื่นนอกเหนือจากสูตร EC มาพ่นหมอกคว้น เพราะอาจเป็นสารที่มีตะกอนจะทำให้อุดตันหัวฉีด

3. ห้ามใช้สารเคมีกำจัดแมลงทางการเกษตรมาพ่นกำจัดยุง เนื่องจากอาจมีสารอันตรายที่กระทบวงสาธารณสุขห้ามนำมาใช้ในอาคารบ้านเรือนเจือปนอยู่ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อชีวิตมนุษย์ และผิดกฎหมายด้วย

4. ห้ามนำสารเคมีอื่นที่ไม่ใช่สารกำจัดยุงมาใช้ เช่น ยาฆ่าหญ้า

5. การผสมสารเคมีต้องใช้ถังผสมต่างหากแล้วใช้ไม้กวนไม้ต่ำกว่า 15 นาที (ห้ามใช้วิธีเดิมสารเคมีและน้ำมันดีเซลเข้าไปในถังน้ำยาโดยตรงให้ผสมกันเอง เพราะน้ำยาเคมีที่ได้จะไม่เป็นเนื้อเดียวกันสม่ำเสมอ)

6. หลังจากเสร็จจากงานพ่นแล้ว หากต้องทิ้งช่วงเวลานานหลายวันจึงจะใช้เครื่องพ่นอีกครั้ง อย่าปล่อยให้ มีน้ำยาเคมีเก่าหลงเหลือค้างในยานานๆ เพราะสารเคมีจะตกตะกอนและเกาะตัวมีความหนืด จะทำให้ท่อน้ำยาอุดตันได้ (ควรถ่ายออกจากถังน้ำยาใส่ภาชนะแยกไว้ แต่ทางที่ดีควรพ่นให้หมดเลย)

7. เครื่องพ่นหมอกคว้นที่ดีควรพ่นได้หมอกคว้นที่ค่อนข้างแห้ง เมื่อเอามือโบกผ่านปลายท่อที่ระยะ 2.5-3.0 เมตรแล้วรู้สึกมือไม่ชื้น (หรืออาจใช้วิธีวางเครื่องพ่นแล้วปล่อยคว้นสัก 2-3 นาทีถ้าเห็นพื้นเปียกเป็นทางแสดงว่าละอองมีเม็ดใหญ่ และจะไม่ลอยเพราะมีน้ำหนักมากเกินไปทำให้สูญเสียน้ำยาพ่นไปโดยเปล่าประโยชน์ ฆ่ายุงก็ไม่ได้ เพราะไม่สามารถลอยไปสัมผัสตัวยุง นอกจากนั้นพ่นไปแล้วพื้นบ้านจะเปียกน้ำมันมาก (หมอกคว้นที่เกิดไม่คอยแห้ง เพราะละอองแต่ละเม็ดมีน้ำมันมาก) ควรส่งแก้ไขด่วน (ศูนย์การเรียนรู้เรื่องเครื่องพ่นที่อยู่ตาม ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯโดยแมลงต่างๆ)

8. เครื่องพ่นหมอกคว้นที่ไม่มีสเกลบอกอัตราการไหลลาวัว หรือไม่สามารถเปลี่ยนหัวฉีดเป็นเบอร์อื่นได้ เครื่องพ่นแบบนี้ผู้พ้นต้องควบคุมอัตราการไหลโดยเปิดวาล์วที่ท่อน้ำยาเอง ซึ่งตามปกติผู้พ่นมักเปิดจนสุดทำให้ อัตราการไหลของน้ำยาเคมีอาจไหลออกมามากเกินไปจึงทำให้ความร้อนที่ต้องใช้ทำให้พ่นน้ำยาแตกตัวมีไม่เพียงพอ

การแตกตัวเป็นหมอกควันจึงไม่สมบูรณ์ จะมีน้ำยาบางส่วนแตกเป็นละอองเล็กๆไม่ทันทำให้หลุดออกมาเป็นละอองที่มีขนาดใหญ่มากกว่า 50 ไมครอน (ไมโครเมตร) ซึ่งละอองใหญ่ๆแบบนี้จะตกลงพื้นอย่างรวดเร็วจึงทำให้สิ้นเปลืองน้ำยาเคมีมากแต่ไม่โดนตัวยุง แม้ละอองจะมีขนาดใหญ่และไม่สามารถลอยได้ แต่ก็ยังเล็กมากจนสายตามนุษย์มองไม่เห็น เครื่องพ่นเหล่านี้ควรนำไปให้ศูนย์การเรียนรู้เรื่องเครื่องพ่นทางการวัดหาช่วงอัตราการไหลที่เหมาะสมที่ทำให้ละอองแตกตัวได้ขนาดที่เหมาะสมแล้วทาเครื่องหมายไว้ให้ว่าเวลาใช้ให้เปิดวาล์วถึงตำแหน่งไหนจึงจะถูกต้อง

9. ระวังเครื่องพ่นที่ใช้มานานไม่เคยส่งตรวจสอบมาตรฐานเครื่องพ่นเลย อาจบกพร่องโดยผู้พ่นไม่รู้ตัว คือ ผลิตละอองที่มีขนาดใหญ่เกินมาตรฐานมาก (ขนาดใหญ่กว่า 50 ไมครอน) ละอองขนาดใหญ่พวกนี้อาจปลิวไปตกลงในแหล่งเลี้ยงปลา กุ้ง ปู