

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋อ
เลขรับที่.....๖๐๒.....
วันที่ ๑๙ / ๓.๑ / ๖๙
เวลา.....๑๑.๑๑ น.....



ที่ พบ ๐๐๓๓.๐๐๔/ว๑๒๕๙

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี
ถนนราชวิถี พบ ๗๖๐๐๐

๑๒ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งสรุปผลการประเมินประสิทธิภาพเครื่องฟั่นสารเคมีของหน่วยงานเครือข่าย

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋อ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ที่ สธ ๐๔๒๒/ ๙๔๘
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี โดยศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ นำโดยแมลงที่ ๕๒ จังหวัดเพชรบุรี ได้ดำเนินการประเมินประสิทธิภาพเครื่องฟั่นสารเคมี เพื่อการควบคุมแมลงพาหะนำโรค ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๓ มกราคม ๒๕๖๘ ณ อำเภอแก่งกระจาน, อำเภอบ้านลาด, อำเภอบ้านแหลม และอำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี และได้ส่งสรุปผลการดำเนินงานแล้ว นั้น

ในการนี้ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี จึงขอส่งสรุปผลการประเมินประสิทธิภาพเครื่องฟั่นสารเคมีของหน่วยงานเครือข่าย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

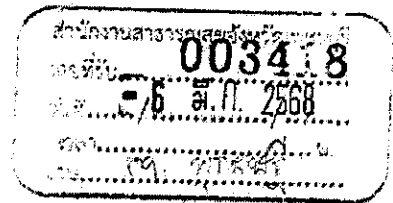
ขอแสดงความนับถือ

(นายอมรเทพ บุตรกตัญญู)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) ปฏิบัติราชการแทน
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี

กลุ่มงานควบคุมโรคติดต่อ

โทร ๐ ๓๒๔๒ ๕๑๐๐ ต่อ ๓๐๑๑



ที่ สธ ๐๔๒๒/ ๙๕๘

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี
๑๒๗/๒๐๒ ถนนเพชรเกษม ซอย ๑ ต.หน้าเมือง
อ.เมือง จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐

๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งสรุปผลการประเมินประสิทธิภาพเครื่องฟั่นสารเคมีของหน่วยงานเครือข่าย

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพเครื่องฟั่นสารเคมีของหน่วยงานเครือข่าย จำนวน ๑ ชุด

ตามที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ได้อนุมัติให้ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๕.๒ จังหวัดเพชรบุรี ดำเนินการตามโครงการพัฒนาระบบสนับสนุน สร้างเสริมศักยภาพ และความเข้มแข็งในการบริการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลง รวมถึงการสร้างความร่วมมือ และสนับสนุนเครือข่ายในการป้องกันควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลง นั้น

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี โดยศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๕.๒ จังหวัดเพชรบุรี ขอส่งสรุปผลการประเมินประสิทธิภาพเครื่องฟั่นสารเคมีของหน่วยงานเครือข่าย เพื่อให้ หน่วยงานเครือข่ายที่เกี่ยวข้องนำข้อมูลไปใช้เรื่องเครื่องฟั่นสารเคมี และควบคุมโรคใช้เลือดออกต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี

เห็นชอบ
ดำเนินการ

(นายอมรเทพ บุตรกตัญญู)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) ปฏิบัติราชการแทน
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี

๑๑ มี.ค. ๒๕๖๘

ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๕.๒ จังหวัดเพชรบุรี
โทรศัพท์ ๐ ๓๒๔๒ ๕๑๐๗

ผู้ประสานงาน นางสาวกนกอร ปานรอด นักกวีวิทยา
โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๙ ๗๒๘ ๗๗๑๓

(นายภิญโญ ภูประภา)

หัวหน้ากลุ่มงานควบคุมโรคติดต่อ

นางสาวพุดชฎี บัวเคลือบ
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพเครื่องพ่นสารเคมีของหน่วยงานเครือข่าย
โครงการย่อยที่ ๕ เฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลง ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๕๒
จังหวัดเพชรบุรี ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

กิจกรรมที่ ๒ ประเมินประสิทธิภาพเครื่องพ่นสารเคมีของหน่วยงานเครือข่าย

ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๕.๒ จังหวัดเพชรบุรี ดำเนินการตามโครงการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลง ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๕.๒ จังหวัดเพชรบุรี ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โดย ดำเนินกิจกรรมประเมินประสิทธิภาพเครื่องพ่นสารเคมีของหน่วยงานเครือข่ายในพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดสมุทรสงคราม

วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนหน่วยงานเครือข่ายในการดำเนินงานเฝ้าระวังและควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลง

ผู้ปฏิบัติงาน

- | | |
|--------------------------|---|
| ๑. นางสาวกรรณิกา ชูเนือง | ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุข |
| ๒. นายวิทยา สี่งาม | ตำแหน่งนักกีฏวิทยา |
| ๓. นางสาวกนกอร ปานรอด | ตำแหน่งนักกีฏวิทยา |
| ๔. นายพิษณุ บุญภูมิข | ตำแหน่งพนักงานปฏิบัติการทดลองพาหะนำโรค ระดับ ส ๓ |
| ๕. นายสามารถ บุญมา | ตำแหน่งพนักงานปฏิบัติการควบคุมพาหะนำโรค ระดับ ส ๓ |
| ๖. นายอำนาจ จันทร์กลัด | ตำแหน่งเจ้าพนักงานบริการพนักงานขับรถยนต์ |

พื้นที่ดำเนินการ

๑. อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
๒. อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี
๓. อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี
๔. อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี

ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๓ มกราคม ๒๕๖๘

ขั้นตอนการดำเนินงาน

๑. ตรวจสอบข้อมูลทั่วไปเครื่องพ่นสารเคมี
 - ๑.๑ ชนิดเครื่องพ่นสารเคมี
 - ๑.๒ ยี่ห้อ, หมายเลขเครื่อง/Serial number/เลขครุภัณฑ์
 - ๑.๓ อายุการใช้งาน (เดือน/ปี), ความถี่ในการใช้งานเครื่องพ่นสารเคมี (จำนวนวัน/ครั้ง ต่อปี)
๒. การทดสอบเครื่องพ่นสารเคมีก่อนการประเมินมาตรฐาน
 - ๒.๑ จำนวน ๒ ครั้ง (ผ่าน/ไม่ผ่าน พร้อมระบุสาเหตุ)
๓. ข้อมูลการประเมินมาตรฐานเครื่องพ่นสารเคมี
 - ๓.๑ อุณหภูมิสูงสุดของเครื่องพ่นสารเคมี ณ จุดปล่อยสารเคมี (Max. Temp.)
 - ๓.๒ อัตราการเผาผลาญเชื้อเพลิง
 - ๓.๓ อัตราการไหลของสารเคมี (Flow Rate) (มิลลิลิตรต่อนาที)
 - ๓.๔ การวิเคราะห์ขนาดของละอองสารเคมี จากการเก็บที่ระยะ ๒ เมตร จากปลายท่อพ่นสารเคมี
๔. ข้อเสนอแนะในการแก้ไขข้อบกพร่อง

เกณฑ์การประเมินมาตรฐาน

๑. อุณหภูมิสูงสุดของเครื่องพ่นสารเคมี ณ จุดปล่อยสารเคมี

อุณหภูมิบริเวณจุดปล่อยสารเคมี ควรมีค่า ๗๐๐ - ๘๐๐ องศาเซลเซียส (°C) เพราะถ้าอุณหภูมิสูง $\geq ๑,๐๐๐$ °C ขึ้นไป จะทำให้สารเคมีเสื่อมสภาพลงได้ และจะทำให้ได้เม็ดละอองน้ำยาที่มีขนาดเล็ก สลายตัวง่าย ไม่สามารถที่จะควบคุมคุณภาพได้

๒. อัตราการเผาผลาญน้ำมันเชื้อเพลิง

- เครื่องพ่นสารเคมีเกาหลี อัตราการเผาผลาญ เท่ากับ ๑.๕ ลิตร/ชั่วโมง หรือ ๑.๘ ลิตร/ชั่วโมง
- เครื่องพ่นสารเคมีเยอรมัน อัตราการเผาผลาญ เท่ากับ ๒ ลิตร/ชั่วโมง
- เครื่องพ่นสารเคมีสหรัฐอเมริกา อัตราการเผาผลาญ เท่ากับ ๑.๙ ลิตร/ชั่วโมง

๓. อัตราการไหลของสารเคมี

๓.๑ เครื่องพ่นสารเคมีเยอรมัน

- หัวพ่นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖ มิลลิเมตร อัตราการไหลของสารเคมีเท่ากับ ๘ ลิตร/ชั่วโมง
- หัวพ่นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๗ มิลลิเมตร อัตราการไหลของสารเคมีเท่ากับ ๑๐ ลิตร/ชั่วโมง
- หัวพ่นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๘ มิลลิเมตร อัตราการไหลของสารเคมีเท่ากับ ๑๔ ลิตร/ชั่วโมง
- หัวพ่นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๙ มิลลิเมตร อัตราการไหลของสารเคมีเท่ากับ ๑๗ - ๑๘ ลิตร/ชั่วโมง
- หัวพ่นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๐ มิลลิเมตร อัตราการไหลของสารเคมีเท่ากับ ๒๐ - ๒๑ ลิตร/ชั่วโมง
- หัวพ่นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๑ มิลลิเมตร อัตราการไหลของสารเคมีเท่ากับ ๒๓ - ๒๔ ลิตร/ชั่วโมง
- หัวพ่นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๒ มิลลิเมตร อัตราการไหลของสารเคมีเท่ากับ ๒๗ ลิตร/ชั่วโมง
- หัวพ่นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๔ มิลลิเมตร อัตราการไหลของสารเคมีเท่ากับ ๓๒ ลิตร/ชั่วโมง
- หัวพ่นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๗ มิลลิเมตร อัตราการไหลของสารเคมีเท่ากับ ๔๒ ลิตร/ชั่วโมง

๓.๒ เครื่องพ่นสารเคมีเกาหลี

- อัตราการไหลของสารเคมี เท่ากับ ๔๐ - ๕๐ ลิตร/ชั่วโมง

๔. การวิเคราะห์ขนาดละอองสารเคมี

- ค่าขนาดละอองสารเคมีครึ่งหนึ่งโดยปริมาตร (VMD) ควรมีค่าน้อยกว่า ๓๐ ไมครอน (μm)
- ขนาดละอองสารเคมีที่จะมีประสิทธิภาพสูงสุดในการกำจัดยุงพาหะนำโรค ควรมีค่าเท่ากับ

๑๐ - ๒๐ μm

- ค่าความสม่ำเสมอในการผลิตละอองสารเคมี (Span) ควรมีค่าไม่เกิน ๒

การนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์

เพื่อทราบข้อมูลประสิทธิภาพเครื่องพ่นสารเคมีในทางสาธารณสุขเพื่อนำไปใช้ในการพ่นเคมีกำจัดยุงตัวเต็มวัยในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แบบสรุปผลข้อมูลทั่วไปเครื่องพ่นสารเคมี

ชื่อ	ชนิดเครื่องพ่นสารเคมี	อำเภอแก่งกระจาน	อำเภอบ้านลาด	อำเภอบ้านแหลม	อำเภอหนองหญ้าปล้อง	รวม (เครื่อง)
Longray TS ๓๔ A	เครื่องพ่นหมอกควัน สะพ่ายไพล่	๖	๖	๓	๑	๑๖
Best Fogger	เครื่องพ่นหมอกควัน สะพ่ายไพล่	๑	๖	๑๐	๔	๒๑
Ocean Fog	เครื่องพ่นหมอกควัน สะพ่ายไพล่	๑	๑	๗		๙
Igeba TF ๓๕	เครื่องพ่นหมอกควัน สะพ่ายไพล่	๓	๑๐	๔	๓	๒๐
Swingfog	เครื่องพ่นหมอกควัน สะพ่ายไพล่		๕	๓		๘
Fogger One	เครื่องพ่นหมอกควัน สะพ่ายไพล่		๒			๒
Jetfog	เครื่องพ่นหมอกควัน สะพ่ายไพล่		๑			๑
Igeba Port ๔๒๓	เครื่องพ่น ULV ระบบ พัดลม		๓			๓
Swingtec Fontan ULV	เครื่องพ่น ULV ระบบ Rotary		๑			๑
Super ULV	เครื่องพ่น ULV ระบบ Rotary		๑			๑

แบบสรุปผล...

แบบสรุปผลข้อมูลทั่วไปเครื่องพ่นสารเคมี (ต่อ)

ยี่ห้อ	ชนิดเครื่องพ่นสารเคมี	อำเภอแม่เงา	อำเภอบ้านลาด	อำเภอบ้านแหลม	อำเภอหนองหญ้าปล้อง	รวม
Stihl SR ๕๖๐๐	เครื่องพ่น ULV ระบบ พัดลม		๑		๑	๒
SM BULE ULV FOGGER	เครื่องพ่น ULV ระบบ ไฟฟ้า		๑			๑
Good Fog ๒๖	เครื่องพ่น ULV ระบบ ไฟฟ้า		๑			๑
Longray Pioneer	เครื่องพ่น ULV ระบบ Rotary		๑			๑

แบบสรุปผล...

แบบสรุปผลการประเมินเครื่องพ่นสารเคมีหน่วยงานเครือข่าย อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงาน	ชนิดและจำนวนเครื่องพ่นสารเคมีที่นำมาประเมิน (เครื่อง)	จำนวนเครื่องพ่นสารเคมีที่ผ่านมาตรฐาน (เครื่อง)							ขนาดของสารเคมี (ไมครอน)	หมายเหตุ
		อุณหภูมิสูงสุดของเครื่องพ่นสารเคมี (Max Temp.)		อัตราการไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง		อัตราการไหลของสารเคมี (Flow Rate)				
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน		
อำเภอบ้านลาด										
๑. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะพานมิตร	เครื่องพ่นหมอกควัน ๑	๑	-	๑	-	๑	-	๑	-	-
๒. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวลึก	เครื่องพ่นหมอกควัน ๒	-	๒	-	๒	-	๒	-	-	- เครื่อง KCEBA T-๕๕ ไม่มีแบตเตอรี่ - เครื่อง Longsheng แบบเตอรีเลื่อน
๓. องค์การบริหารส่วนตำบลไร่สะท้อน	เครื่องพ่นหมอกควัน ๒ เครื่องพ่น ULV Rotary ๑	๓	-	๓	-	๓	-	๓	-	-
๔. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระเจ็ด	เครื่องพ่นหมอกควัน ๓	๓	-	๓	-	๓	-	๓	-	-
๕. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองกระเจ็ด	เครื่องพ่น ULV ไฟฟ้า	๑	-	๑	-	๑	-	๑	-	-

แบบสรุปผล...

แบบสรุปผลการประเมินเครื่องฟั่นสารเคมีหน่วยงานเครือข่าย อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

หน่วยงาน	ชนิดและจำนวนเครื่องมือ ฟั่นสารเคมี ที่นำมาประเมิน (เครื่อง)	จำนวนเครื่องมือฟั่นสารเคมี ที่ผ่านมาตรฐาน (เครื่อง)						ขนาดของ สารเคมี (ไมครอน)	หมายเหตุ
		อุณหภูมิสูงสุด ของเครื่องมือฟั่นสารเคมี (Max Temp.)		อัตราการไหล ของน้ำมันเชื้อเพลิง		อัตราการไหล ของสารเคมี (Flow Rate)			
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
อำเภอบ้านลาด									
๖. องค์การบริหารส่วนตำบลโรงเพ็	เครื่องฟั่นหมอกควัน ๑	๑	-	๑	-	๑	-	< ๓๐	-
๗. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โรงเพ็	เครื่องฟั่น ULV พัดลม ๑	๑	-	๑	-	๑	-	< ๓๐	- ท่อและก๊อกส่งน้ำยา ชำรุด
๘. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำพุ	เครื่องฟั่น ULV Rotary ๑	๑	-	๑	-	๑	-	< ๓๐	- ถอดหัวควบคุมการ ไหลไม่ได้
๙. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หนองกะปุ	เครื่องฟั่นหมอกควัน ๒	-	๒	-	๒	-	๒	> ๓๐	- สัตว์ไม่ติด - แบคทีเรียไม่มีไฟ
๑๐. องค์การบริหารส่วนตำบล หนองกะปุ	เครื่องฟั่นหมอกควัน ๒	๑	๑	๑	๑	๑	๑	-	- แบคทีเรียไม่มีไฟ
๑๑. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลห้วยซ้อง	เครื่องฟั่นหมอกควัน ๑ เครื่องฟั่น ULV ไฟฟ้า ๑	-	๑	-	๑	-	๑	< ๓๐	- แบคทีเรียไม่มีไฟ

แบบสรุปผล...

แบบสรุปผลการประเมินเครื่องมือหน่วยงานเครือข่าย อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

หน่วยงาน	ชนิดและจำนวนเครื่องมือ พื้นฐานประเมิน (เครื่องมือ)	จำนวนเครื่องมือพื้นฐาน ที่ผ่านมาตรฐาน (เครื่อง)							หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		อุณหภูมิสูงสุด ของเครื่องมือ (Max. Temp.)		อัตราการไหล ของน้ำขึ้นเชื้อเพลิง		อัตราการไหล ของสารเคมี (Flow Rate)	ขนาดของ สารเคมี (ไมครอน)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
อำเภอบ้านลาด	๑๒. องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ นวม	๒	-	๒	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

แบบสรุปผล...

แบบสรุปผลการประเมินเครื่องพ่นสารเคมีหน่วยงานเครือข่าย อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

หน่วยงาน	ชนิดและจำนวนเครื่องพ่นสารเคมีที่นำมาประเมิน (เครื่อง)	จำนวนเครื่องพ่นสารเคมีที่ผ่านมาตรฐาน (เครื่อง)						หมายเหตุ	
		อุณหภูมิสูงสุดของเครื่องพ่นสารเคมี (Max Temp.)		อัตราการเผาผลาญของน้ำมันเชื้อเพลิง		อัตราการไหลของสารเคมี (Flow Rate)			ขนาดละอองสารเคมี (ไมครอน)
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
อำเภอบ้านลาด		-	-	-	-	-	-	< ๓๐	
๒๑. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด	เครื่องพ่น ULV พัดลม ๑	-	-	-	-	-	-	< ๓๐	
๒๒. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าเสา	เครื่องพ่น ULV พัดลม ๑	-	-	-	-	-	-	< ๓๐	
๒๓. องค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง	เครื่องพ่นหมอกควัน ๒	๒	-	๒	-	๒	-	< ๓๐	
รวม	เครื่องพ่นหมอกควัน ๒๙								
	เครื่องพ่น ULV Rotary ๔								
	เครื่องพ่น ULV พัดลม ๓								
	เครื่องพ่น ULV ไฟฟ้า ๓								

แบบสรุปผล...

ผลการประเมินประสิทธิภาพเครื่องพ่นสารเคมีของหน่วยงานเครือข่าย จังหวัดเพชรบุรี

ผลการศึกษาการประเมินประสิทธิภาพของเครื่องพ่นสารเคมีที่ของหน่วยงานเครือข่ายในพื้นที่อำเภอแก่งกระจาน จำนวน ๑๑ เครื่อง อำเภอบ้านลาดจำนวน ๓๙ เครื่อง อำเภอบ้านแหลม จำนวน ๒๗ เครื่อง และอำเภอหนองหญ้าปล้อง จำนวน ๙ เครื่อง รวมเครื่องพ่นสารเคมีที่ได้รับการประเมินประสิทธิภาพทั้งหมด ๘๖ เครื่อง ผ่านการประเมิน จำนวน ๖๒ เครื่อง คิดเป็นร้อยละ ๕๓.๓๒ และไม่ผ่านการประเมิน จำนวน ๒๔ เครื่อง คิดเป็นร้อยละ ๒๑.๕

ปัญหา/ข้อเสนอแนะ

๑. เครื่องพ่นสารเคมีที่นำมาประเมินไม่พร้อมใช้งาน ทำให้ไม่สามารถทำการประเมินประสิทธิภาพได้ เช่น แบตเตอรี่อ่อน เครื่องสตาร์ทไม่ติด อะไหล่ชำรุด เป็นต้น
 ๒. หลังการใช้งานเครื่องพ่นสารเคมีแล้ว มีการเก็บรักษาที่ไม่ถูกต้อง เช่น ไม่ถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงออกจากถัง ทำให้เกิดเป็นตะกอน เป็นต้น
 ๓. บุคลากรของหน่วยงานเครือข่าย ขาดความรู้ ความเชี่ยวชาญในการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องพ่นสารเคมี เนื่องจากการเปลี่ยนบุคลากรบ่อย
- หลักการใช้งานทั่วไปของเครื่องพ่นฝอยละเอียด (ULV) แบบสะพายหลัง
๑. ก่อนสตาร์ทเครื่องควรตรวจสอบความเรียบร้อยของเครื่อง ความครบถ้วนสมบูรณ์ของอุปกรณ์
 ๒. เติมน้ำมันเบนซิน ๙๑ (หรือแก๊สโซฮอล์ ๙๕) ที่ผสมน้ำมันเครื่องตามอัตราที่ผู้ผลิตแนะนำ โดยใช้กรวยกรองในถังเชื้อเพลิง โดยให้มีช่องว่างอากาศ ๑ - ๒ เซนติเมตร จากขอบบนของถัง ปิดฝาดังให้สนิท
 ๓. เติมสารเคมีที่ผสมตัวทำละลายแล้วลงในถังสารเคมี ไม่ควรผสมสารเคมีกับตัวทำละลายในถังสารเคมีของเครื่องพ่น แรงเครื่องปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าคาร์บูเรเตอร์ ปิดโช๊ค และดึงสายสตาร์ทเมื่อเครื่องติด หลังจากนั้นปิดโช๊ค
 ๔. ถ้าเครื่องไม่ติดให้ตรวจสอบระบบไฟโดยดึงคันสตาร์ท และถอดหัวเทียนมาทดสอบเช็คกับกราวด์ว่ามีไฟสปาร์คหรือไม่

หลักการใช้งานเครื่องพ่นหมอกควันแบบสะพายไหล่

๑. ก่อนสตาร์ทเครื่องควรตรวจสอบความเรียบร้อยของเครื่อง ความครบถ้วนของอุปกรณ์
๒. เติมน้ำมันเชื้อเพลิงตามที่ผู้ผลิตแนะนำลงในถังน้ำมันเชื้อเพลิง และเติมสารเคมีลงในถังใส่สารเคมี โดยใช้กรวยกรอง (ควรแยกกรวยกรอง) โดยให้มีช่องว่างอากาศ ๑ - ๒ เซนติเมตร จากขอบบนถัง ปิดฝาดังให้สนิททั้งสองถัง เปิดวาล์วน้ำมัน
๓. ตรวจสอบระบบไฟ โดยกดสวิทช์ไฟแล้วฟังเสียง หรือถอดหัวเทียนมาทดสอบเช็คกับกราวด์ว่ามีไฟสปาร์คหรือไม่
๔. ปิดวาล์วควบคุมการไหลของสารเคมี
๕. กรณีเครื่องที่ต้องมีแรงดันในถังเชื้อเพลิง ทำการสูบลม ๓ - ๕ ครั้ง (กรณีเครื่องที่มีสวิทช์ไฟหลายทางให้ปรับมาอยู่ในตำแหน่งใช้งาน)
๖. เปิดวาล์วน้ำมันตามที่กำหนด

๗. สูบอัดลมต่อไปเรื่อยๆ (อย่ากระแทก) พร้อมทั้งกดปุ่มควบคุมกระแสไฟ (ถ้ามี) เครื่องจะติดเมื่อน้ำมันเคลื่อนขึ้นมาผสมกับอากาศในอัตราส่วนที่พอดีในคาร์บูเรเตอร์
๗. เมื่อเครื่องยนต์ทำงานให้อุ่นเครื่องประมาณ ๑ - ๒ นาที เพื่อให้เครื่องเดินเรียบ และเป็นการปรับอุณหภูมิในท่อพ่น และแรงดันในถังให้คงที่
๘. การปล่อยสารเคมี ทำโดยยกคันปล่อยสารเคมีหรือเปิดวาล์วสารเคมีแล้วแต่ชนิดเครื่อง
๙. การดับเครื่อง ควรปิดวาล์วปล่อยสารเคมี และปล่อยให้เครื่องทำงานจนหมอกควันออกหมด ปิดวาล์วน้ำมัน เพื่อให้เครื่องดับ หลังจากนั้นเปิดคลาปฝาถังสารเคมี เพื่อปล่อยแรงดันภายในถัง
- หมายเหตุ : ถ้าเครื่องดับขณะนํ้ายาสารเคมียังไหลอยู่ นํ้ายาเคมีจะถูกเป็นไฟจะเกิดไฟลุกไหม้
- การแก้ไข : ปิดวาล์วนํ้ายาเคมี คลาปฝาถังนํ้ายาเคมีเพื่อไล่ความดันในถังนํ้ายาออกแล้วจึงปิดคันทันเดิม แล้วให้สูบสตาร์ทเครื่องใหม่ต่อเลย (ไม่ต้องเปิดวาล์วนํ้ายาแล้ว) เมื่อเครื่องติดความร้อนในท่อจะมาเผา นํ้ายาที่หยดเกินออกมาจนไฟลุกให้ถูกเผากลายเป็นหมอกควันต่อไป พอไฟดับและเครื่องเป็นปกติดีแล้วจึงค่อยปล่อยวาล์วน้ำมันให้เครื่องดับ

การพัก : หลังเสร็จงานแล้วควรพักเครื่องให้เย็นก่อนสัก ๓๐ นาที จึงค่อยขนใส่รถกลับ

การดูแลแก้ไขหัวเทียน

ให้ใช้กระดาษทรายละเอียดเช็ดเขม่าดำที่เปื้อนบริเวณขี้นหัวเทียนออกให้สะอาด และเช็ดให้สะอาด และควรตั้งค่าความห่างของขี้นหัว ประมาณ ๐.๐๖ นิ้ว หรือ ๑.๕ มิลลิเมตร ห้ามตั้งน้อยกว่านี้ หรือชันจนแน่นเกินไป

การดูแลรักษาแบตเตอรี่

๑. ใส่แบตเตอรี่ให้ถูกขั้วไฟฟ้า
๒. ห้ามใช้แบตเตอรี่ใหม่และเก่าปนกัน
๓. ห้ามใช้แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ร่วมกับแบตเตอรี่ชนิดอื่นๆ
๔. หากไม่ได้ใช้เครื่องพ่นนานๆ ควรถอดแบตเตอรี่ออก เพื่อป้องกันการรั่วเสียไปและป้องกันการแตกของถ่าน ทำให้เกิดสนิมกินขั้วไฟ

การดูแลรักษาระบบสูบลม

๑. กระบอกสูบลม และท่อปั๊มลมควรใส่น้ำมันหล่อลื่นเสมอ ป้องกันการแห้ง และติดขัดของลูกยางภายในกระบอกสูบไม่ให้ฉีกขาด
๒. ทำความสะอาดไส้กรองอากาศโดยการใช้ลมเป่า
๓. ระวังตระวังในการใช้งานไม่ให้เกิดการกระแทกที่กระบอกสูบ อาจแตกหักเสียหายได้

การดูแลรักษาคาร์บูเรเตอร์

๑. ห้ามทำการปรับเปลี่ยน หรือถอดคาร์บูเรเตอร์เอง โดยเด็ดขาด
๒. หากเกิดปัญหาเครื่องยนต์ไม่ติดเนื่องจากคาร์บูเรเตอร์ให้ติดต่อกับช่างผู้ชำนาญของบริษัทฯ

การดูแลรักษาระบบน้ำมัน

๑. จะต้องใช้น้ำมันที่ใหม่ และสะอาดเสมอ
๒. ไม่ควรค้ำน้ำมันไว้ในตัวถังนาน เนื่องจากคุณภาพน้ำมันอาจลดลงแล้วจะส่งผลต่อการติดเครื่องยนต์
๓. ไม่ควรปรับแต่ง หรือถอดคาร์บูเรเตอร์ หรือส่วนประกอบอื่นๆ โดยไม่จำเป็น

การดูแลรักษาระบบนํ้ายาเคมี ถังนํ้ายาเคมี

๑. ในการผสมสารเคมี ต้องผสมให้ถูกต้องก้กัอัตราส่วนที่กำหนดไว้บนฉลากสารเคมี

๒. การผสมสารเคมีต้องผสมให้พอดีกับที่ต้องการใช้ และควรใช้น้ำยาเคมีให้หมดทุกครั้ง ไม่ควรเหลือค้างไว้ในถัง
๓. ในการทำความสะอาดกรองน้ำยาเคมี (filter) ควรทำความสะอาดทั้งสองแห่งโดยล้างด้วยสบู่ หรือน้ำสะอาด และทิ้งให้แห้งก่อนนำไปเก็บเข้าที่เดิม
๔. ในการทำงานทุกครั้งจะต้องมีกรองน้ำยาเคมี (filter) เสมอหากไม่มีอาจทำให้เครื่องยนต์เกิดการเสียหายได้
๕. ปรับปุ่มควบคุมอัตราการไหลของน้ำยา (Metering valve) ให้เหมาะสมก่อนการใช้งานพ่น จะได้ไม่สิ้นเปลือง

การทำความสะอาดท่อพ่น

๑. ใช้แปรงที่ให้มากับเครื่อง (แปรงยาว) ทำความสะอาดท่อพ่น โดยค่อยๆ ใส่แปรงหมุนตามเข็มนาฬิกาเข้าไปในท่อพ่นจนสุด
๒. จากนั้นค่อยๆ หมุนแปรงไปในทางเดียวกันตลอด ไม่ควรกดแปรงแรง และสีกจนเกินไป ทำจนเสร็จแล้วให้ดึงแปรงออกมา

การดูแลระบบไฟ

๑. ตรวจสอบแหล่งที่ให้พลังงานจากถ่านแบตเตอรี่ หรือจากระบบ
๒. ตรวจสอบหัวเทียน เช็ควัหัวเทียน โอริงค์ แบตเตอรี่ หม้อแปลงไฟ
๓. ดูแลขั้วแบตเตอรี่ สายไฟ สวิตช์ ให้สะอาดอยู่เสมอ
๔. เมื่อไม่ใช้เครื่องเป็นเวลานานให้ถอดถ่านแบตเตอรี่ออก เพื่อประหยัดไฟ
๕. ควรกดสวิตช์เพียงเบาๆ ในการสตาร์ทเครื่อง

ภาพกิจกรรม

ประเมินประสิทธิภาพเครื่องพ่นสารเคมีของหน่วยงานเครือข่าย จังหวัดเพชรบุรี



ภาพกิจกรรม

ประเมินประสิทธิภาพเครื่องพ่นสารเคมีของหน่วยงานเครือข่าย จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

