

	มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)	รหัส SOP-EOC ศครด-๐๑
	เรื่อง การพ่นสารเคมี (ULV ติดรถยนต์) ในการกิจกรรมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทาง สาธารณสุข (EOC)	หน้า ๑/๑ แก้ไขครั้งที่ ๐ ประกาศใช้วันที่.....กรกฎาคม ๒๕๖๒

<p>ผู้จัดทำ</p> <p>๑ (นางสาวปวิศา ยอดมาลัย) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๔</p> <p>..... (นายเดชา สุคนธ์) หัวหน้ากลุ่มปฏิบัติการควบคุมโรค และตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางด้านสาธารณสุข ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๔</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ</p> <p>..... (นางสาวปริยพันธ์ มีทรัพย์) นักวิชาการสาธารณสุข ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๔</p> <p>ผู้อนุมัติ</p> <p>..... (นางสาววรยา เหลืองอ่อน) ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๔</p>
--	--

	มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure) เรื่อง การพ่นสารเคมี (ULV ติดรถยนต์) ในการกิจกรรมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทาง สาธารณสุข (EOC)	รหัส SOP-EOC ศครด-๐๑ หน้า ๒/๑ แก้ไขครั้งที่ ๐ ประกาศใช้วันที่.....กรกฎาคม ๒๕๖๒
--	---	---

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อลดประชากรยุงพำพะให้น้อยลง ลดอัตราข้อของยุงพำพะ ลดการสัมผัสระหว่างยุงพำพะกับคน ลดการแพร่เชื้อโรค และเพื่อลดการกระจายของโรคในชุมชน

๒. ขอบเขต

คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้เป็นแนวปฏิบัติในการจัดการด้านการพ่นสารเคมี เพื่อการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางด้านสาธารณสุข ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี

๓. นิยาม/คำจำกัดความ

- การพ่นฝอยละเอียด เป็นการทำให้เกิดแรงอัดอากาศ ทำให้สารเคมีกำจัดแมลงที่ละลายอยู่ในตัวทำลายที่เหมาะสม แตกตัวเป็นละอองเล็กๆ ลอยไปสู่พื้นที่เป้าหมายและฝ่าergusโดยยุ่งได้รับสารเคมีตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย ข้อดีคือฝ่าergusได้อย่างรวดเร็ว โดยมุ่งหวังที่จะฝ่าergusที่มีเชื้อโรคมาสู่คน ใช้สารเคมีต่อพื้นที่น้อย ลดปัญหาการปนเปื้อน ข้อจำกัด ยุงที่กินหรือเกาะพัก ขณะที่ทำการพ่น จึงมีความเหมาะสมต่อการควบคุมยุงที่มีแหล่งเกาะพักในบ้านหรือรอบบ้าน

- เครื่องพ่น ULV (Ultra low volume) เป็นการพ่นโดยการใช้สารเคมีกำจัดแมลงที่มีความเข้มข้นสูง ด้วยปริมาณน้อยๆ โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเม็ดละอองยาระหว่าง ๒๐ - ๕๐ ไมครอน ซึ่งมีทั้งแบบติดตั้งบนรถยนต์ และแบบสะพายหลัง

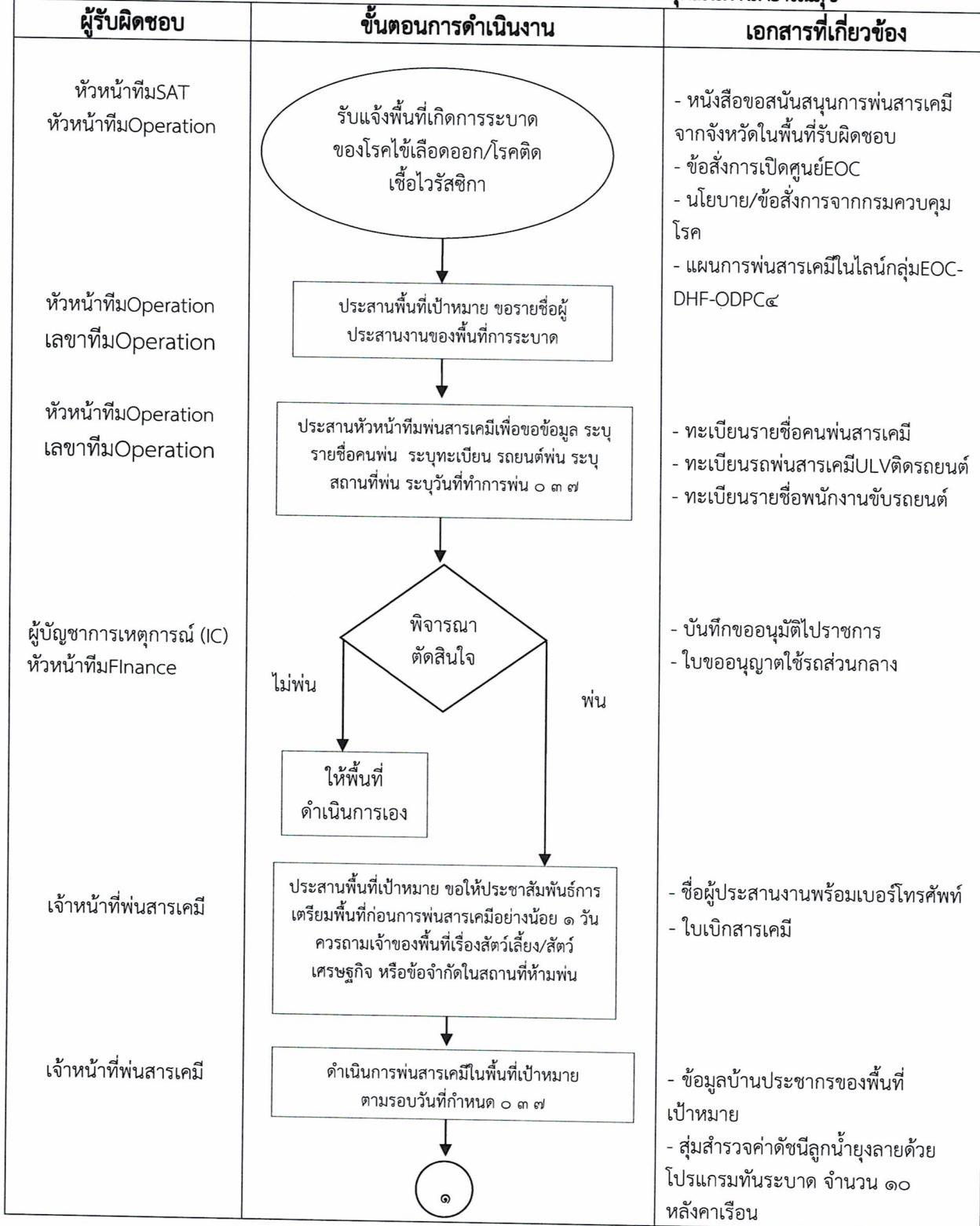
- การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข คือการดำเนินการต่างๆ หลังจากที่ได้เกิดเหตุการณ์หรือเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้นแล้ว เพื่อยุติยังและ/หรือลดผลกระทบจากการฉุกเฉินหรือสถานการณ์รุนแรงจากโรคและภัยสุขภาพ และเพื่อให้เหตุการณ์กลับสู่ภาวะปกติในระยะเวลาที่สั้นที่สุด

๔. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

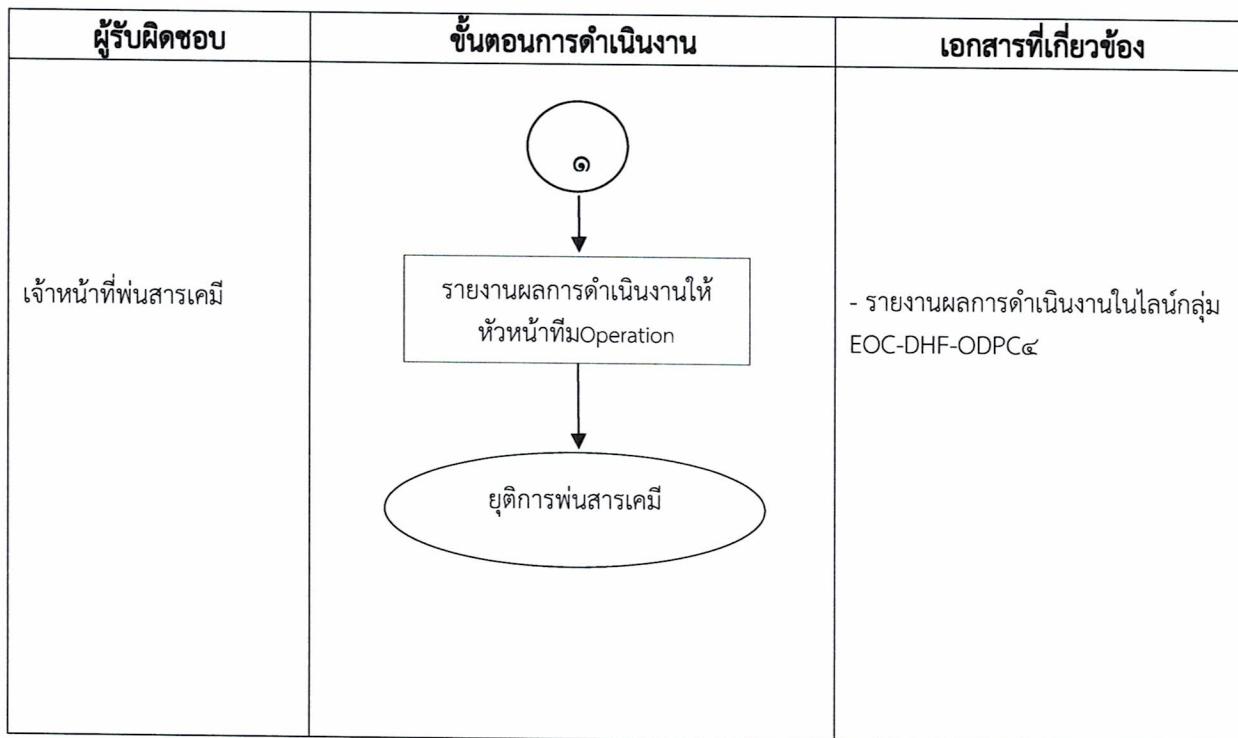
- ๔.๑ หนังสือขอสนับสนุนการพ่นสารเคมีจากจังหวัดในพื้นที่รับผิดชอบ
- ๔.๒ ข้อสั่งการศูนย์ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- ๔.๓ ตารางแผนปฏิบัติการ
- ๔.๔ บันทึกขออนุมัติไปราชการ
- ๔.๕ ใบขออนุญาตใช้รถส่วนกลาง
- ๔.๖ สรุปผลการพ่นสารเคมี
- ๔.๗ ทะเบียนรายชื่อคนพ่นสารเคมี
- ๔.๘ ทะเบียนรถพ่นสารเคมีULVติดรถยนต์
- ๔.๙ ตารางเวรคนพ่นสารเคมี
- ๔.๑๐ ทะเบียนรายชื่อพนักงานขับรถยนต์
- ๔.๑๑ ใบเบิกสารเคมี

	มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)	รหัส SOP-EOC ศคร๔-๐๑
	เรื่อง การพ่นสารเคมี (ULV ติดรายน์) ในการกิจกรรมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข สารารณสุข (EOC)	หน้า ๓/๑ แก้ไขครั้งที่ ๐ ประกาศใช้วันที่.....กรกฎาคม ๒๕๖๗

๔. ขั้นตอนการปฏิบัติ : การพ่นสารเคมี (ULV ติดรายน์) ในการกิจกรรมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข สารารณสุข



	มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)	รหัส SOP-EOC ศคร๔-๐๑
	เรื่อง การพ่นสารเคมี (ULV ติดรายนต์) ในการกิจกรรมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทาง สาธารณสุข (EOC)	หน้า ๔/๑ แก้ไขครั้งที่ ๐ ประกาศใช้วันที่.....กรกฎาคม ๒๕๖๗



๖. รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติ

กลุ่มการกิจปฏิบัติงานควบคุมโรค(Operation) เมื่อเปิดศูนย์EOC ที่มีความเกี่ยวข้องกับโรคติดต่อที่นำโดยแมลง และมีวัตถุประสงค์เพื่อลดประชากรยุงพاهะให้น้อยลง ลดความเสี่ยงต่อโรค ลดอายุขัยของยุงพاهะ ลดการสัมผัสระหว่างยุงพاهะกับคน ลดการแพร่เชื้อโรค เพื่อลดการกระจายของโรคในชุมชน และเพื่อดำเนินงานได้ถูกต้อง รวดเร็ว ได้ตามมาตรฐาน และมีประสิทธิภาพ มีขั้นตอนการจัดการจัดการพ่นสารเคมี (ULVติดรายนต์) ดังนี้

๑. ในภาวะปกติกลุ่มปฏิบัติการควบคุมโรคฯ จัดทำทะเบียนเจ้าหน้าที่ทีมพ่นสารเคมีจำนวน ๔ คน, รถยนต์พ่นULV จำนวน ๓ คัน สลับสับเปลี่ยนกันปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดยะลา มีแผนพ่นสารเคมีทุกรถร่วมบริหารทั่วไปจะจัดพนักงานขับรถยนต์เพื่อให้ขับรถULVติดรถยนต์ทุกรถ

๒. ในภาวะฉุกเฉินทีมSAT ซึ่งเป้าพื้นที่เกิดการระบาดของโรคไข้เลือดออกหรือโรคติดเชื้อไวรัสซิกาในห้องประชุมEOC ให้ IC ทราบ หรือมีหนังสือขอสนับสนุนการพ่นสารเคมีจากจังหวัดในพื้นที่รับผิดชอบที่เกิดโรคระบาด หรือมีอย่างจากกรมควบคุมโรคให้เข้าควบคุมโรค IC พิจารณาและสั่งการมอบทีมOperation ดำเนินการ

๓. หัวหน้าทีมOperationหรือเลขานุการทีมOperation ประสานงานควบคุมโรคของสสจ.พื้นที่เป้าหมาย เพื่อยืนยันสถานการณ์โรค พร้อมแจ้งวัตถุประสงค์การดำเนินงานและขอข้อมูลผู้ประสานงานระดับพื้นที่เป้าหมาย

	มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)	รหัส SOP-EOC ศครด-๐๑
	เรื่อง การพ่นสารเคมี (ULV ติดรถยนต์) ในการกิจกรรมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทาง สาธารณสุข (EOC)	หน้า ๕/๑ แก้ไขครั้งที่ ๐ ประกาศใช้วันที่.....กรกฎาคม ๒๕๖๓

๔. หัวหน้าทีมOperationหรือเลขานุการOperation ประสานหัวหน้าทีมพั่นสารเคมีขอรายชื่อคนพั่น
ทะเบียนรถULV ติดรถยนต์ รายชื่อพนักงานขับรถยนต์จากงานยานพาหนะ เจ้าสถานที่ปฏิบัติงานและระบุวันที่
ดำเนินการ (๐ ๓ ๐ ๗) ให้ทีมทราบ

๕. หัวหน้าทีมFinance/Administration ทำบันทึกขออนุมัติประกาศให้เจ้าหน้าที่ พร้อมใบขออนุญาตใช้รถยนต์ จัดเตรียมงบประมาณค่าน้ำมันเติมรถยนต์ ค่าน้ำมันผสมสารเคมี ค่าเบี้ยเลี้ยง อาจมีค่าผ่านทางพิเศษ และค่าที่พักเหมาจ่าย มอบให้ก่อนวันที่ปฏิบัติจริง เนื่องจากเวลาในการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานฯลฯ วีธีอ ๐๖.๓๐ – ๑๐.๐๐ น.

๖. ก่อนวันพ่นเจ้าหน้าที่พ่นสารเคมีประسانพื้นที่เกิดโรคระบาด แจ้งແเนบปฏิบัติงานกำหนดนัดหมาย และขอให้ประชาชนสัมพันธ์เรื่องการเตรียมชุมชน

ก่อนการพ่นเคมี (ก่อนวันพ่นอย่างน้อย ๑ วัน)

- ประสานงานกับชุมชน โดยเข้าพบผู้นำชุมชน ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการจะเข้าพั่นยุง
 - ให้สุขศึกษา ประชาสัมพันธ์ กับประชาชนในชุมชนถึงความสำคัญของโรค การป้องกันและควบคุมโรคเหตุผลของการพ่น และผลกระทบจากการพ่นสารเคมีต่อคน สัตว์เลี้ยง และสิ่งแวดล้อม
 - แจ้งแผนการปฏิบัติงานและกำหนดนัดหมายกับประชาชน
 - แนะนำให้ดับไฟในเตา ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้า และนำสมาชิกในบ้าน/สัตว์เลี้ยงออกไปอยู่นอกบ้านในเวลาเจ้าหน้าที่มาพ่นสารเคมี
 - แนะนำให้ปิดหน้าต่างบ้านสำหรับการพ่นหมอกควัน (หรือเปิดประตู/หน้าต่างบ้านสำหรับการพ่นยุง) แล้ววี ไม่ว่าจะเครื่องเล็กสะพายหลังหรือเครื่องใหญ่ติดตั้งบนรถยก

- สอดคล้องกับข้อมูลคนเจ็บป่วย บ้านที่เลี้ยงสัตว์ บ้านที่ทำฟัน ห้องน้ำ ฯลฯ

- เวลาในการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานวีคิว 06.30 – 10.00 น.(ห้ามพ่นเมื่อ มีเดตร้อน เพราะ
จะทำลายตัวและลอยหายขึ้นชั่งบนและเลี้ยงเป้าหมาย และสารเคมีบางชนิดอาจเสื่อมฤทธิ์ลงเมื่อโดน
แสงแดด)

- ควรปกปิดอาหารให้มิดชิด คลุมตู้ปลาและกรงนก อย่าให้โดนละอองยูแอลวี
 - ให้ยืนรออยู่ข้างนอกบ้านให้ห่างจากประตู หน้าต่าง จนกว่าจะพ่นเสร็จ
 - ให้ผู้ปกครองเตือนบุตรหลานไม่ให้ตามเล่นละอองที่พ่นออกมานะ

*** ข้อควรจำ ควรระวัง และพึงปฏิบัติในการพ่นจิง ***

- หากประชาชนไม่ยินยอมให้พ่น ห้ามฝ่าฝืนโดยเด็ดขาด (ควรแนะนำให้รัฐวังโกรคใช้เลือดออก โดยวิธีอื่นที่เหมาะสมให้เข้าไปดำเนินการเอง เช่น การใช้ยาหากันยุงกัด การใช้ยา กันยุงขด การใช้สเปรย์กระปอง และการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ เป็นต้น)

- ห้ามพ่นเข้าไปในบ้านโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของบ้านเสียก่อน (เพราะอาจมีปัญหา มีคนนอนหลับอยู่ในบ้าน หรือคนที่ไม่ได้ออกมา เพราะการแจ้งข่าวสารไม่ดีพอ โดยเฉพาะคนป่วยที่อาศัยอยู่ในบ้านนั้น (ที่น่าจะมาก็คือ ผู้ป่วยเป็นอัมพฤกษ์ อัมพาต และผู้ที่ช่วยดูแลอยู่ได้))

	มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)	รหัส SOP-EOC ศครด-๐๑
	เรื่อง การพ่นสารเคมี (ULV ติดรถยนต์) ในการกิจกรรมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทาง สาธารณสุข (EOC)	หน้า ๖/๑ แก้ไขครั้งที่ ๐ ประกาศใช้วันที่.....กรกฎาคม ๒๕๖๗

- ***สารไพริทรอยด์ มีความเป็นพิษสูงต่อปลา และสัตว์น้ำประจำมหาสมุทร ปัจจุบัน เช่น กุ้ง ปู และแมลง ในน้ำต่างๆ อย่างมาก ลักษณะการออกพิษต่อสิ่งมีชีวิตเหล่านี้จะเป็นไปอย่างร้ายแรงและรวดเร็วมาก

(ต้องคอยหลีกเลี่ยง อย่าพ่นใกล้ๆ ต้องคำนึงถึงทิศทางลมจะพัดลงของไปตกในแหล่งน้ำได้หรือไม่)

- ***นอกจากนั้นยังมีอาชีพเสียงที่เราไม่ควรพ่นสารเคมีใกล้ๆ คือ อาชีพเลี้ยงแมลง เช่น เลี้ยงจิ้งหรีด หรือแมลงเศรษฐกิจอื่นๆ (ควรแนะนำวิธีอื่นให้เข้าไปดำเนินการเอง)

- ห้ามพ่นในร้านอาหารต่างๆ ที่มักมีอยู่ตามข้างทาง และมักมีลูกค้านั่งอยู่ ยกเว้นจะได้รับการร้องขอ หรืออนุญาต (ควรแนะนำวิธีอื่นให้เข้าไปดำเนินการเอง)

- การพ่นในบ้านที่มีคนหรือสัตว์อาศัยอยู่ แม้แต่คนและสัตว์จะ pragtidic แต่ก็สามารถทำให้เกิดอันตราย ได้ เนื่องจากหมอกควันจำนวนมากจะไปเล่ากษาออกซิเจนออกไป อาจทำให้ผู้คนที่ไม่ออกมากขาดกําช ออกซิเจนได้

- การพ่นยูเออลวีใช้ความเข้มข้นสูงกว่าการพ่นหมอกควันหลายเท่า ยิ่งต้องระมัดระวังมาก ห้ามไม่ให้ บุคคลที่ไม่ผ่านการอบรมการใช้เครื่องพ่นปฏิบัติเด็ดขาด เนื่องจากจะเกิดความเสียหายมากกว่าเดิม อย่างมหาศาล

- การพ่นทึ่งหมอกควันและยูเออลวี ละของมีโอกาสตกลงพื้นได้เสมอเพียงจะเร็วหรือช้าเท่านั้น และ หากเครื่องพ่นสึกหรอ หรือไม่ได้มาตรฐานจะยิ่งตกร้าว ดังนั้นโปรดระมัดระวังพื้นที่ต้องห้ามที่กล่าวมาแล้ว

ระหว่างการพ่นเคมี (วันที่มาพ่น)

- ประชาชนต้องปกปิดอาหาร และภาชนะใส่อาหารให้มิดชิด

- ตับไก่ในเตา ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้า (สารเคมีที่พ่นเป็นสารประเภทน้ำมัน สามารถลอกติดไฟได้)

- เก็บเสือผ้า ข้าวของที่ไม่ต้องการให้ถูกสารเคมีให้มิดชิด

- เจ้าของบ้านนำเด็ก คนชรา คนป่วย และสัตว์เลี้ยง มาพักนอกร้าน ประมาณ ๓๐ นาที (สำหรับ อาหารและน้ำสัตว์เลี้ยงให้ปกปิดให้มิดชิดเช่นกัน และหลังจากพ่นแล้วหากไม่แน่ใจว่าจะปนเปื้อนหรือไม่ ก็ ให้เททิ้ง ล้างภาชนะให้สะอาดแล้วใส่อาหารและน้ำใหม่แทน)

- ก่อนพ่น ให้ตรวจสอบ หน้าต่าง อีกครั้งว่าเปิดเตรียมไว้หรือไม่

หลังการพ่นเคมี

- แนะนำให้เปิดประตู หน้าต่างรับสารเคมี

- พ่นยูเออลวีหลังพ่นไปแล้วประมาณ ๓๐ นาทีสามารถเข้าไปอาศัยในบ้านได้เลย

- แนะนำวิธีการทำความสะอาดคราบสารเคมีที่ติดค้างตามพื้น

๗. เจ้าหน้าที่พ่นสารเคมีสรุประยงานให้หัวหน้าทีมOperation ผ่านทางไลน์กลุ่มEOC-DHF-ODPC๔