

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ตามโครงการป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อฯ โดยแมลงขององค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

๑. เครื่องพ่นหมอกควันสะพាយไพล์ที่ใช้ในงานสาธารณสุข จำนวน ๘๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๘๖,๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๗,๐๑๔,๖๐๐ บาท

๑.๑ มีหัวฉีด (Nozzle) หรือวาล์วควบคุมอัตราการไหล ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนอัตราการไหลได้ และสามารถควบคุมอัตราการไหลได้คงที่

๑.๒ ถังบรรจุสารเคมีเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี หรือตัวทำละลายอื่น ๆ และมีขนาดบรรจุสารเคมีได้ไม่น้อยกว่า ๔ ลิตร

๑.๓ ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของน้ำมันเชื้อเพลิง และมีขนาดบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงได้ไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร

๑.๔ มีโลหะป้องกันความร้อน หุ้มท่อพ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของความยาวห้องเผาไหม้ถึงปลายท่อพ่น

๑.๕ ขนาดของละอองสารเคมี (Droplet Size) ที่เครื่องพ่นผลิตได้ ต้องมีค่า Volume Median Diameter (VMD) ไม่เกิน ๓๐ ไมครอน และมีค่าความสม่ำเสมอของการผลิตละอองสารเคมี (Span) ไม่เกิน ๒ โดยวัดที่อัตราไหลไม่น้อยกว่า ๒๔ ลิตร/ชั่วโมง ที่ระยะ ๒ เมตร จากหัวพ่น และต้องมีหนังสือรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากองค์การอนามัยโลก (WHO)

๑.๖ เครื่องพ่นต้องเป็นเครื่องที่ได้มาตรฐานอยู่ในสายการผลิต ไม่ใช่เครื่องดัดแปลง เพื่อให้ได้ตามคุณลักษณะ และมีแหล่งผลิตชัดเจน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) เครื่องพ่นฯ ที่ผลิตในประเทศ จะต้องแสดงเอกสารดังนี้

- หนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต ว่าอยู่ในสายการผลิต ไม่ใช่เครื่องดัดแปลง

- ใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand: MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- โรงงานผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองการผ่านมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๒) เครื่องพ่นฯ ที่นำเข้าจากต่างประเทศ จะต้องแสดงเอกสารดังนี้

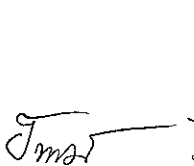
- หนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต ว่าอยู่ในสายการผลิต ไม่ใช่เครื่องดัดแปลง

- โรงงานผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองการผ่านมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๑.๗ น้ำหนักเครื่องเปล่า (ไม่รวมสารเคมีและน้ำมันเชื้อเพลิง) ไม่เกิน ๙ กิโลกรัม

๑.๘ เครื่องพ่นต้องมีเอกสารรับรองการผ่านมาตรฐาน CE TUV EN


๑.๙ ชุดไดอะแฟรมและวาล์วอากาศ ตั้งอยู่ด้านบนของคาร์บูเรเตอร์เพื่อป้องกันไฟลุกไหม้และการระบายอากาศ



ประธานกรรมการ

(นายชัยวัช พัทธจันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ



(นายชนะนิพิฏฐ์ สำเนียงแจ่ม)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

กรรมการ

/๑๐. กรวยพลาสติก...

กมลชนก,

กรรมการ

(นางสาวกมลชนก พิชญ์ศรีมีมาน)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

๑.๑๐ มีอุปกรณ์ประจำเครื่อง ดังนี้

- ๑) ชุดเครื่องมือซ่อมบำรุง พร้อมกระเป๋ ๑ ชุด
- ๒) คู่มือการใช้งาน ภาพไดอะแกรมของเครื่อง และรายการชิ้นส่วนของเครื่อง (Part-list)
- ๓) กรวยพลาสติกมีตะแกรงกรอง ขนาดปากกว้าง ๔ - ๕ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๔) กรวยพลาสติกมีตะแกรงกรอง ขนาดปากกว้าง ๘ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๕) อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อ ๑ ชุด
- ๖) หัวฟันสารเคมี ๓ ขนาด ๓ หัว
- ๗) สายสะพายมีความทนทาน ปรับระดับความยาวได้ และมีที่รองบ่า
- ๘) มีชุดประเก็น สำหรับซ่อมบำรุง ๑ ชุด

๒. เครื่องพ่นสารเคมีชนิดอัลตร้า โรลใช้มาลาเรีย จำนวน ๕๔ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๖๒๐,๐๐๐ บาท

๒.๑ ตัวถังทำด้วยวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี รูปลักษณะเป็นทรงกระบอก ความจุระหว่าง ๑๐ - ๑๔ ลิตร สามารถทนแรงอัดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีมาตรวัดตัวถังระหว่าง ๐ - ๑๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นอย่างน้อย โดยมีสเกลย่อยช่วงละไม่เกิน ๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือมีวาล์วควบคุมแรงดัน (CFV) ตามกำหนดขององค์การอนามัยโลก และทนแรงกระแทกตามมาตรฐานวิธีทดสอบขององค์การอนามัยโลก ตัวถังต้องมีเก็บกักน้ำ ที่เหยียบสำหรับสูบลมมีความทนทานไม่เป็นสนิมได้ และมีห่วงประกอบสายสะพาย

๒.๒ ฝาปิดถัง ทำจากวัสดุที่มีความทนทานตามองค์การอนามัยโลกทดสอบมาตรฐานและสะดวกต่อการใช้งาน ฝาต้องปิดพอดีกับช่องเปิดด้านบนของตัวถังสามารถทนแรงอัดจากภายในถังได้ และต้องมีช่องหรืออุปกรณ์ที่สามารถระบายลมออกเมื่อต้องการปรับความดันภายในถัง (Safety valve)

๒.๓ กระบอกสูบและก้านสูบ กระบอกสูบทำจากวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี สามารถประกอบได้พอดีกับฝาครอบกระบอกสูบ ซึ่งมีที่ล็อกก้านสูบ และสามารถทนแรงอัดภายในถัง

๒.๔ สายส่งสารเคมี ทำด้วยวัสดุที่ทนต่อการพังบ่ได้ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร และทนความดันได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๒.๕ กลไกบังคับการไหลของสารเคมี ทำด้วยวัสดุที่ทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี ที่ไม่เป็นสนิม และประกอบได้พอดีกับสายส่งสารเคมีและก้านพ่น ไม่มีการรั่วไหลของสารเคมี

๒.๖ ก้านพ่น ทำด้วยวัสดุที่ทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี ขนาดความยาวต้องไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร สามารถประกอบได้พอดีกับไกบังคับการไหลของสารเคมี

๒.๗ หัวพ่น ทำด้วยวัสดุทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี เป็นหัวพ่นแบบ T-jet Tip สามารถปล่อยสารเคมีออกมาเป็นรูปพัด ทำมุมได้ ๘๐ องศา มีอัตราการไหลของสารเคมีระหว่าง ๗๕๗ - ๗๗๐ ซีซีต่อนาที ภายใต้ความดัน ๒๐ - ๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สามารถประกอบเข้ากับก้านพ่นได้พอดี

๒.๘ ตะแกรงกรองสารเคมี ทำด้วยวัสดุที่มีความทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี มีอย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง คือ อยู่ระหว่างท่อส่งสารเคมีและสายส่งสารเคมี หรือในชุดไกบังคับการไหลของสารเคมี

๒.๙ สายสะพาย ทำด้วยเส้นใยไนลอนล็ก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔.๕ เซนติเมตร มีขอเกาะกับห่วงประกอบสายสะพาย และมีที่ปรับความยาวของสายสะพายได้

/๒.๑๐ มีหนังสือ...

ประธานกรรมการ

(นายชัยวัช พัทธจันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

(นายชนะนิจพิฐ์ สำเนียงแจ่ม)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

กรรมการ

กมลทิพย์

กรรมการ

(นางสาวกมลชนก พิษณุศรีมีมาน)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

๒.๑๐ มีหนังสือรับรองจากองค์การอนามัยโลก หรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากองค์การอนามัยโลก (WHO) ว่าได้ผ่านการทดสอบและประเมินคุณลักษณะตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก

๒.๑๑ เครื่องพ่นต้องเป็นเครื่องที่ได้มาตรฐานอยู่ในสายการผลิต ไม่ใช่เครื่องดัดแปลง เพื่อให้ได้ตามคุณลักษณะ และมีแหล่งผลิตชัดเจน

๒.๑๒ มีอุปกรณ์ประจำเครื่อง ดังนี้

๑) ชุดเครื่องมือซ่อมบำรุง พร้อมกระเป๋ ๑ ชุด

๒) คู่มือการใช้งาน ภาพไดอะแกรมของเครื่อง และรายการชิ้นส่วนของเครื่อง (Part-list)

๓) กรวยพลาสติกมีตะแกรงกรอง ขนาดปากกว้าง ๘ นิ้ว

๓. เครื่องพ่นฝอยละออง (ULV) สำหรับติดตั้งบนรถยนต์ ขนาดตั้งแต่ ๑๘ แรงม้าขึ้นไป ที่ใช้ในงานสาธารณสุข จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๙๓๗,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๙๓๗,๐๐๐ บาท

๓.๑ เครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ ตั้งแต่ ๑๘ แรงม้าขึ้นไป

๓.๒ มีเครื่องควบคุมระยะไกล (Remote Control) ที่มีระบบปิด-เปิดเครื่องยนต์และสารเคมีทั้งสองระบบ โดยเป็นชนิดไร้สายหรือมีสาย ถ้าเป็นชนิดมีสายต้องมีสายเชื่อมต่อมีความยาว ไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๓.๓ หัวฉีดพ่นสามารถปรับทิศทางได้ตามแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา และตามแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๓.๔ มีหัวฉีด (Nozzle) หรือวาล์วควบคุมอัตราการไหล ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนอัตราการไหลได้ และสามารถควบคุมอัตราการไหลได้คงที่

๓.๕ ขนาดของละอองสารเคมี (Droplet Size) ที่เครื่องพ่นผลิตได้ ต้องมีค่า Volume Median Diameter (VMD) ไม่เกิน ๓๐ ไมครอน และมีค่าความสม่ำเสมอของการผลิตละอองสารเคมี (Span) ไม่เกิน ๒ โดยวัดที่อัตราไหลไม่น้อยกว่า ๒๔ ลิตร/ชั่วโมง ที่ระยะ ๘ เมตร จากหัวพ่น และต้องมีหนังสือรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากองค์การอนามัยโลก (WHO)

๓.๖ ถังบรรจุสารเคมีเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี หรือตัวทำละลายอื่น ๆ และมีขนาดบรรจุสารเคมีได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร

๓.๗ ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของน้ำมันเชื้อเพลิง และมีขนาดบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร

๓.๘ เครื่องพ่นต้องเป็นเครื่องที่ได้มาตรฐานอยู่ในสายการผลิต ไม่ใช่เครื่องดัดแปลง เพื่อให้ได้ตามคุณลักษณะ และมีแหล่งผลิตชัดเจน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) เครื่องพ่นฯ ที่ผลิตในประเทศ จะต้องแสดงเอกสารดังนี้

- หนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต ว่าอยู่ในสายการผลิต ไม่ใช่เครื่องดัดแปลง

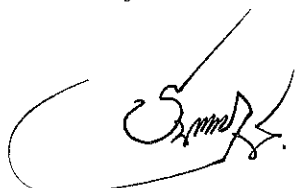
- ใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand: MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- โรงงานผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองการผ่านมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

/๒) เครื่องพ่นฯ...



ประธานกรรมการ



กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นายชัยรัช พัทฒจันทร์หอม)

(นายชนะนิพิฏฐ์ สำเนียงแจ่ม)

(นางสาวกมลชนก พิษุรักษ์มีมาน)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

๒) เครื่องพ่นฯ ที่นำเข้าจากต่างประเทศ จะต้องแสดงเอกสารดังนี้

- หนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต ว่าอยู่ในสายการผลิต ไม่ใช่เครื่องดัดแปลง

- โรงงานผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองการผ่านมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๓.๙ มีระบบน้ำล้างเพื่อทำความสะอาดถังน้ำยาเคมีและหัวพ่นสารเคมี ซึ่งตัวถังทำด้วยวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีหรือตัวทำละลายอื่น ๆ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๔ ลิตร และสามารถควบคุมได้ด้วยรีโมทคอนโทรล

๓.๑๐ มีหัวพ่นสารเคมี ไม่น้อยกว่า ๔ หัวพ่น โดยแต่ละหัวพ่นสามารถควบคุมการแยกพ่นได้อย่างอิสระ และสามารถควบคุมได้ด้วยรีโมทคอนโทรล

๓.๑๑ ถึงบรรจุสารเคมีมีระบบไฟเตือน เมื่อสารเคมีในถังหมด

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารรับรองจาก International Pesticide Application Research Centre (IPARC) ที่ได้รับการรับรองจากองค์การอนามัยโลก (WHO) ว่าเครื่องพ่นฯ ที่เสนอขายได้รับการรับรองการประเมินคุณลักษณะตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก

๓.๑๓ เครื่องพ่นต้องมีเอกสารรับรองการผ่านมาตรฐาน CE TUV EN

๓.๑๔ มีอุปกรณ์ประจำเครื่อง ดังนี้

๑) ชุดเครื่องมือซ่อมบำรุง พร้อมกระเป๋ ๑ ชุด

๒) คู่มือการใช้งาน ภาพไดอะแกรมของเครื่อง และรายการชิ้นส่วนของเครื่อง (Part-list)

๓) มีกรวยเติมน้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นชนิดมีตะแกรงกรอง

๔) มีกรวยเติมน้ำยาเคมี ซึ่งเป็นชนิดมีตะแกรงกรอง

๕) มีกระบอกวางสารเคมีที่ทนการกัดกร่อนของสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร มีสเกลละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑ ใน ๑๐ ของปริมาตร จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๑๕ มีอุปกรณ์ยกไฮโดรลิกด้วยมือ (Hand Stacker) รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลกรัม ยกของสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๓.๑๖ มีแผ่นพาเลทพลาสติก สำหรับรองเครื่องพ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๐๐ x ๑๒ เซนติเมตร รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑ ตัน จำนวน ๑ แผ่น

๓.๑๗ ชุดป้องกันและแสดงความไม่เสถียรของแหล่งจ่ายไฟ

๑) มีปุ่มสำหรับทดสอบ (Test) ระบบการทำงานการจ่ายกระแสไฟที่ปลั๊กจ่ายไฟ โดยมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟชนิด LED เพื่อยืนยันสถานะของแหล่งจ่ายไฟ

๒) มีสัญญาณไฟ LED แสดงเมื่อเกิดไฟเกิน ไฟตก การจ่ายไฟ และหน่วงเวลา

๓) มีระบบ Auto restart โดยสามารถตั้งการหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้ ๒ ช่วงเวลา คือ ไม่เกิน ๕ วินาที และ ๑ นาทีก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ และสามารถตัดระบบไฟฟ้าเมื่อมีแรงดันต่ำกว่า ๑๗๕ โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า ๒๖๕ โวลต์ เพื่อป้องกันความไม่เสถียรของกระแสไฟ

๔) หน้าจอดิจิทัลมิเตอร์ชนิด LED ๗-segment แสดงค่าแรงดันไฟฟ้า ๐-๓๐๐ โวลต์ ซึ่งวัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบ Real time

๕) ตัวเครื่องมีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตก ไฟเกิน ไม่เกิน ๑ วินาที

/เงื่อนไขเฉพาะ...



ประธานกรรมการ

(นายชัยรัช พัดจันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ



(นายชนะนิพิฐ์ สำเนียงแจ่ม)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นางสาวกมลชนก พิษุรักษ์มีมาน)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑) ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย

๒) ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะและแคตตาล็อกของเครื่องพ่นหมอกควันสะพ่ายไพล์ที่ใช้ในงานสาธารณสุข เครื่องพ่นสารเคมีชนิดอัลตราโซนิกไคมาลาเรีย และเครื่องพ่นละอองฝอย(ULV) สำหรับติดตั้งบนรถยนต์ โดยระบุรุ่นและยี่ห้อให้ชัดเจนในวันเสนอราคา

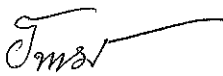
๓) ผู้ขายจะต้องรับรองว่า สินค้าที่เสนอราคาและจำหน่ายให้กับหน่วยงานเป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔) ผู้ขายจะต้องรับประกันตัวเครื่อง และอะไหล่อื่น ๆ ระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๕) ผู้ขายต้องตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาซื้อขายนี้เป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหาสิ่งของตามสัญญาที่เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากแก้ไขแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องมีเครื่องมือที่มีคุณภาพในระดับเดียวกันทดแทนระหว่างการซ่อม

๖) ผู้ขายจะต้องรับรองว่า จะจัดให้มีการอบรมการใช้งานเครื่องพร้อมคู่มือให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานจนสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งแนะนำการบำรุงรักษาพร้อมคู่มือการใช้งานจนสามารถใช้งานได้

๗) ผู้ขายจะต้องติดตั้งระบบเครื่องพ่นฝอยละออง (ULV) บนรถยนต์ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรีกำหนด พร้อมใช้งานได้ทันที และสาธิตวิธีการใช้งานของเครื่อง ณ วันส่งมอบ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายชัยวัช พัทธจันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายชนะนิพิฏฐ์ สำเนียงแจ่ม)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....นางสาว.....กรรมการ

(นางสาวกมลชนก พิชญ์ศรีมามาน)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ