

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุการแพทย์ถุงอบแก๊ส (ชนิดเรียบ)

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในการบรรจุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำหัตถการทางการแพทย์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่ต้องการให้ปราศจากเชื้อ ด้วยระบบทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำภายใต้ความดัน Autoclave (Steam), ระบบทำให้ปราศจากเชื้อด้วยแก๊สเอทิลีนออกไซด์ Ethylene-Oxide (EO Gas) และระบบทำให้ปราศจากเชื้อด้วยฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)

๒. ส่วนประกอบ

๒.๑ ผลิตภัณฑ์วัสดุมีคุณสมบัติพิเศษที่ผลิตขึ้นมาเพื่อใช้งานกับเครื่องมือทางการแพทย์โดยเฉพาะ ๒ ชนิดและประกอบกัน

๒.๑.๑ ส่วนที่เป็นกระดาษ จะเป็นกระดาษทางการแพทย์ชนิดเคลือบ ที่ใช้ในงานบรรจุและฆ่าเชื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ มีความหนา ≥ 70 แกรม จะมีลักษณะพิเศษคือ เยื่อกระดาษจะมีการผลิตให้พับซ้อนกันไปในทิศทางเดียวกัน

๒.๑.๒ ส่วนที่เป็นฟิล์มพลาสติก เป็นฟิล์มสีเขียวใสเกรดที่ใช้ทางการแพทย์โดยจะเป็นสองชนิดประกบกัน คือผิวด้านนอกเป็นโพลีเอสเตอร์ (PET) และผิวด้านในเป็นโพลีพรไพลีน (CPP) รวมจำนวน ๔ ชั้น ผืนักติดกันจะมีความหนารวม ๕๒ ไมครอน เมื่อนำไปซีล (Seal) ปิดผนึกแล้ว สามารถปิดผนึกได้ดี ไม่มีรอยร้าว

๓. ข้อบ่งชี้การใช้งาน

๓.๑ มีตัวบ่งชี้ (Indicators) ๓ ชนิด คือ

- ระบบ การนึ่งด้วยไอน้ำ (Steam Sterilization) ก่อนใช้งานและหลังผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำแล้วสีจะเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน เช่น จากสีฟ้าเป็นสีดำ
- ระบบ แก๊สเอทิลีนออกไซด์ (EO Gas) ก่อนใช้งานและหลังผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อด้วย EO Gas แล้วสีจะเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน เช่น จากสีชมพูเป็นสีเหลือง
- ระบบ แก๊สฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ก่อนใช้งานและหลังผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยแก๊สฟอร์มาลดีไฮด์ แล้วสีจะเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน เช่น จากสีส้มอ่อน หรือสีเนื้อเป็นสีเขียว

๓.๒ ช่องบรรจุเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อชนิดเรียบ (FLAT) มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตรต่อม้วน โดยลักษณะของช่องด้านข้างไม่สามารถขยายได้ วัสดุของกระดาษมีความหนาป้องกันการทิ่มทะลุ และไม่เกิดคราบเยื่อกระดาษจากการฉีก

๓.๓ มีแถบรอยปิดผนึกเป็นลายเส้น ๓ เส้นมีความหนารวม ๑๐ มิลลิเมตรตลอดแนวทั้ง ๒ ด้าน ไม่มีการปริแตกแยกออกจากกัน ป้องกันการรั่วซึม การเปียกชื้น การปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกภายนอกได้

๓.๔ มีสัญลักษณ์บ่งชี้ (Indicator) แสดงการผ่านกระบวนการปราศจากเชื้อแล้ว แสดงอยู่ตามแนวขอบช่อง และมีลักษณะเป็นเส้นทึบ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๕ เซนติเมตร สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตามมาตรฐานสากล ISO ๑๑๑๔๐-๑

- ๓.๕ เมื่อวัดสัญลักษณ์บ่งชี้ทางเคมี (Indicator) ตัวแรกสุดกับตัวสุดท้ายสุดมีระยะห่างไม่มากกว่า ๖.๕ เซนติเมตร ทำให้การตัดช่องในขนาดความยาวทุก ๖.๕ เซนติเมตร จะมาสามารถพบสัญลักษณ์บ่งชี้ (indicator) ตัวบ่งชี้ทั้ง ๓ ระบบอยู่
- ๓.๖ ผลิตตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติของช่องบรรจุเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อโดยเฉพาะ และมีเอกสารการรับรองคุณภาพมาตรฐานจากสถาบันที่ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุเฉพาะด้านระดับสากล ได้แก่ มาตรฐาน
- ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ มาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตอุปกรณ์ และเครื่องมือทางการแพทย์
 - ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ มาตรฐานโรงงานการผลิต
 - EN ISO ๑๑๖๐๗-๑ : ๒๐๒๐ มาตรฐานสากลที่กำหนดข้อกำหนดและวิธีการทดสอบสำหรับบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในการฆ่าเชื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์
 - ISO ๑๑๑๔๐ - ๑ : ๒๐๑๔ มาตรฐานสากลที่กำหนดข้อกำหนดทั่วไปสำหรับตัวบ่งชี้ทางเคมี (chemical indicators) ที่ใช้ในการตรวจสอบกระบวนการฆ่าเชื้อ (sterilization processes) ในอุตสาหกรรมทางการแพทย์
 - EN ๘๖๘-๒ มาตรฐานกำหนดข้อกำหนดและวิธีการทดสอบเฉพาะสำหรับวัสดุที่ใช้ในการห่ออุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อการฆ่าเชื้อ รวมถึงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของวัสดุ ความสามารถในการป้องกันการปนเปื้อน และความเหมาะสมต่อกระบวนการฆ่าเชื้อต่างๆ
 - EN ๘๖๘-๓ มาตรฐานกำหนดข้อกำหนดและวิธีการทดสอบสำหรับถุงและช่องที่ทำจากกระดาษ ซึ่งใช้ในการบรรจุอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อการฆ่าเชื้อ โดยครอบคลุมถึงคุณสมบัติของกระดาษ ความแข็งแรงของรอยฉีก และสามารถในการป้องกันการปนเปื้อน
 - EN ๘๖๘-๕ มาตรฐานกำหนดข้อกำหนดและวิธีการทดสอบสำหรับถุงและม้วนที่ปิดผนึกได้ ซึ่งทำจากวัสดุที่มีรูพรุนและฟิล์มพลาสติก ใช้สำหรับบรรจุอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อการฆ่าเชื้อ โดยครอบคลุมถึงคุณสมบัติของวัสดุ ความแข็งแรงของรอยฉีก และสามารถในการป้องกันการปนเปื้อน
 - EN ๙๘๐ : ๒๐๐๘ มาตรฐานยุโรป (European Standard) ที่กำหนด สัญลักษณ์กราฟิก (Graphical symbols) สำหรับใช้กับ ฉลากของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
 - CE Mark เป็นเครื่องหมายรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
 - ISO ๑๔๐๐๑: ๒๐๑๕ มาตรฐานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- ๓.๗ ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการต้านทานแบคทีเรียและไวรัส ขนาด ๓ ไมครอน มากกว่า ๙๐% จากสถาบันสากล Nelson Laboratories หรือในประเทศไทยได้แก่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Department of Medical Sciences) , สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวทช.) พร้อมใบรับรองการทดสอบ

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ บนขอบของบรรจุภัณฑ์ปลอดเชื้อจะมีรายละเอียด
๑. Indicator ๓ ชนิด พร้อมคำอธิบายการเปลี่ยนแปลงสี
 ๒. ลูกศรทิศทางการฉีกของ
 ๓. ขนาดความกว้างและความยาวของในหน่วยมิลลิเมตร และนิ้ว
 ๔. รหัสรอบการผลิต (Lot no.)
- ๔.๒ ที่แกนม้วนและกล่องบรรจุภัณฑ์ มีระบุ
๑. Lot No.
 ๒. รหัสสินค้า
 ๓. วัน เดือน ปี ที่ผลิต/ วันหมดอายุ
 ๔. ขนาดสินค้า
 ๕. จำนวนม้วนต่อกล่อง
 ๖. มีระบุชื่อผู้ผลิต ประเทศที่ผลิต และเครื่องหมายการค้า
- ๔.๓ มีอายุการใช้งาน ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ผลิต
- ๔.๔ นับจากวันที่ส่งมอบวันหมดอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.๕ มีบริการวางเครื่องซีลอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง และเครื่องตัดอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่เคยผ่านการประเมินจากโรงพยาบาลมาก่อนไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน
- ๔.๗ กรณีพบความเสียหายของของบรรจุภัณฑ์ปลอดเชื้อโดยยังไม่ได้ใช้งาน ทางผู้จำหน่ายยินดีรับเปลี่ยนทั้ง Lot ทุกกรณี
- ๔.๘ ขนาด
- ของบรรจุภัณฑ์เรียบ ขนาด ๒ นิ้ว หรือ กว้าง ๕.๕ เซนติเมตร ยาว ๒๐๐ เมตร
- ของบรรจุภัณฑ์เรียบ ขนาด ๓ นิ้ว หรือ กว้าง ๗.๕ เซนติเมตร ยาว ๒๐๐ เมตร
- ของบรรจุภัณฑ์เรียบ ขนาด ๔ นิ้ว หรือ กว้าง ๑๐ เซนติเมตร ยาว ๒๐๐ เมตร
- ของบรรจุภัณฑ์เรียบ ขนาด ๖ นิ้ว หรือ กว้าง ๑๕ เซนติเมตร ยาว ๒๐๐ เมตร
- ของบรรจุภัณฑ์เรียบ ขนาด ๘ นิ้ว หรือ กว้าง ๒๐ เซนติเมตร ยาว ๒๐๐ เมตร
- ของบรรจุภัณฑ์เรียบ ขนาด ๑๐ นิ้ว หรือ กว้าง ๒๕ เซนติเมตร ยาว ๒๐๐ เมตร
- ของบรรจุภัณฑ์เรียบ ขนาด ๑๒ นิ้ว หรือ กว้าง ๓๐ เซนติเมตร ยาว ๒๐๐ เมตร
- ของบรรจุภัณฑ์เรียบ ขนาด ๑๔ นิ้ว หรือ กว้าง ๓๕ เซนติเมตร ยาว ๒๐๐ เมตร
- ของบรรจุภัณฑ์เรียบ ขนาด ๑๖ นิ้ว หรือ กว้าง ๔๐ เซนติเมตร ยาว ๒๐๐ เมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายคมกฤษณ์ โกมุทรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวรุ่งอรุณ เนตรพุดชา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางยุภาวดี คำคำ)

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุการแพทย์ถุงอบแก๊ส (ชนิดซ้อนขอบ) โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในการบรรจุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำหัตถการทางการแพทย์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่ต้องการให้ปราศจากเชื้อ ด้วยระบบทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำภายใต้ความดัน Autoclave (Steam), ระบบทำให้ปราศจากเชื้อด้วยแก๊สเอทิลีนออกไซด์ Ethylene-Oxide (EO Gas) และระบบทำให้ปราศจากเชื้อด้วยฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)

๒. ส่วนประกอบ

๒.๑ ผลิตด้วยวัสดุมีคุณสมบัติพิเศษที่ผลิตขึ้นมาเพื่อใช้งานกับเครื่องมือทางการแพทย์โดยเฉพาะ ๓ ชนิดและประกอบกัน

- ๒.๑.๑ ส่วนที่เป็นกระดาษ จะเป็นกระดาษทางการแพทย์ชนิดเคลือบ ที่ใช้ในงานบรรจุและฆ่าเชื้อ อุปกรณ์ทางการแพทย์ มีความหนา ≥ ๗๐ แกรม จะมีลักษณะพิเศษคือ เยื่อกระดาษจะมีการผลิตให้พับซ้อนกันไปในทิศทางเดียวกัน
- ๒.๑.๒ ส่วนที่เป็นฟิล์มพลาสติก เป็นฟิล์มสี่เหลี่ยมใสเกรดที่ใช้ทางการแพทย์โดยจะเป็นสองชนิดประกบกัน คือผิวด้านนอกเป็นโพลีเอสเตอร์ (PET) และผิวด้านในเป็นโพลิโพรพิลีน (CPP) รวมจำนวน ๔ ชั้น ผนึกติดกันจะมีความหนารวม ๕๒ ไมครอน เมื่อนำไปซีล (Seal) ปิดผนึกแล้ว สามารถปิดผนึกได้ดี ไม่มีรอยร้าว
- ๒.๑.๓ ชั้นฟิล์มที่เป็นขอบขยายที่ซ้อนกันทั้ง ๒ ด้าน โดยแต่ละด้านมีความกว้างของชั้นฟิล์มไม่น้อยกว่า ๒.๒ เซนติเมตร และสามารถขยายขอบไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตรในขนาดที่เล็กที่สุด

๓. ข้อบ่งชี้การใช้งาน

๓.๑ มีตัวบ่งชี้ (Indicators) ๓ ชนิด คือ

- ระบบ การนึ่งด้วยไอน้ำ (Steam Sterilization) ก่อนใช้งานและหลังผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำแล้วสีจะเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน เช่น จากสีฟ้าเป็นสีดำ
- ระบบ แก๊สเอทิลีนออกไซด์ (EO Gas) ก่อนใช้งานและหลังผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อด้วย EO Gas แล้วสีจะเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน เช่น จากสีชมพูเป็นสีเหลือง
- ระบบ แก๊สฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ก่อนใช้งานและหลังผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยแก๊สฟอร์มาลดีไฮด์ แล้วสีจะเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน เช่น จากสีส้มอ่อน หรือสีเนื้อเป็นสีเขียว

๓.๒ ซองบรรจุเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อชนิดเรียบ (FLAT) มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตรต่อม้วน โดยลักษณะของซองด้านข้างไม่สามารถขยายได้ วัสดุของกระดาษมีความหนาป้องกันการทิ่มทะลุ และไม่เกิดคราบเยื่อกระดาษจากการฉีก

๓.๓ มีแถบรอยปิดผนึกเป็นลายเส้น ๓ เส้นมีความหนารวม ๑๐ มิลลิเมตรตลอดแนวทั้ง ๒ ด้าน ไม่มีการปริแตกแยกออกจากกัน ป้องกันการรั่วซึม การเปียกชื้น การปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกภายนอกได้

๓.๔ สัญลักษณ์บ่งชี้ (Indicator) แสดงการผ่านกระบวนการปราศจากเชื้อแล้ว แสดงอยู่ตามแนวขอบซอง และมีลักษณะเป็นเส้นทึบ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๕ เซนติเมตร สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตามมาตรฐานสากล ISO ๑๑๑๔๐-๑

- ๓.๕ เมื่อวัดสัญลักษณ์บ่งชี้ทางเคมี (Indicator) ตัวแรกสุดกับตัวสุดท้ายสุดมีระยะห่างไม่มากกว่า ๖.๕ เซนติเมตร ทำให้การตัดช่องในขนาดความยาวทุก ๖.๕ เซนติเมตร จะมาสามารถพบสัญลักษณ์บ่งชี้ (indicator) ตัวบ่งชี้ทั้ง ๓ ระบบอยู่
- ๓.๖ ผลิตตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวกับคุณสมบัติของของบรรจุเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อโดยเฉพาะ และมีเอกสารการรับรองคุณภาพมาตรฐานจากสถาบันที่ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุเฉพาะด้านระดับสากล ได้แก่ มาตรฐาน
- ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ มาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตอุปกรณ์ และเครื่องมือทางการแพทย์
 - ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ มาตรฐานโรงงานการผลิต
 - EN ISO ๑๑๖๐๗-๑ : ๒๐๒๐ มาตรฐานสากลที่กำหนดข้อกำหนดและวิธีการทดสอบสำหรับบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในการฆ่าเชื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์
 - ISO ๑๑๑๔๐ - ๑ : ๒๐๑๔ มาตรฐานสากลที่กำหนดข้อกำหนดทั่วไปสำหรับตัวบ่งชี้ทางเคมี (chemical indicators) ที่ใช้ในการตรวจสอบกระบวนการฆ่าเชื้อ (sterilization processes) ในอุตสาหกรรมทางการแพทย์
 - EN ๘๖๘-๒ มาตรฐานกำหนดข้อกำหนดและวิธีการทดสอบเฉพาะสำหรับวัสดุที่ใช้ในการห่ออุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อการฆ่าเชื้อ รวมถึงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของวัสดุ ความสามารถในการป้องกันการปนเปื้อน และความเหมาะสมต่อกระบวนการฆ่าเชื้อต่างๆ
 - EN ๘๖๘-๓ มาตรฐานกำหนดข้อกำหนดและวิธีการทดสอบสำหรับถุงและซองที่ทำจากกระดาษ ซึ่งใช้ในการบรรจุอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อการฆ่าเชื้อ โดยครอบคลุมถึงคุณสมบัติของกระดาษ ความแข็งแรงของรอยผนึก และความสามารถในการป้องกันการปนเปื้อน
 - EN ๘๖๘-๕ มาตรฐานกำหนดข้อกำหนดและวิธีการทดสอบสำหรับถุงและม้วนที่ปิดผนึกได้ ซึ่งทำจากวัสดุที่มีรูพรุนและฟิล์มพลาสติก ใช้สำหรับบรรจุอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อการฆ่าเชื้อ โดยครอบคลุมถึงคุณสมบัติของวัสดุ ความแข็งแรงของรอยผนึก และความสามารถในการป้องกันการปนเปื้อน
 - EN ๙๘๐ : ๒๐๐๘ มาตรฐานยุโรป (European Standard) ที่กำหนด สัญลักษณ์กราฟิก (Graphical symbols) สำหรับใช้กับ ฉลากของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
 - CE Mark เป็นเครื่องหมายรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
 - ISO ๑๔๐๐๑: ๒๐๑๕ มาตรฐานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- ๓.๗ ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการต้านทานแบคทีเรียและไวรัส ขนาด ๓ ไมครอน มากกว่า ๙๐% จากสถาบันสากล Nelson Laboratories หรือในประเทศไทยได้แก่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Department of Medical Sciences) , สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวทช.) พร้อมใบรับรองการทดสอบ

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ บนขอบของบรรจุภัณฑ์ปลอดเชื้อจะมีรายละเอียด

๑. Indicator ๓ ชนิด พร้อมคำอธิบายการเปลี่ยนแปลงสี
๒. ลูกศรทิศทางการฉีกซอง
๓. ขนาดความกว้างและความยาวซองในหน่วยมิลลิเมตร และนิ้ว
๔. รหัสรอบการผลิต (Lot no.)

๔.๒ ที่แกนม้วนและกล่องบรรจุภัณฑ์ มีระบุ

๑. Lot No.
๒. รหัสสินค้า
๓. วัน เดือน ปี ที่ผลิต/ วันหมดอายุ
๔. ขนาดสินค้า
๕. จำนวนม้วนต่อกล่อง
๖. มีระบุชื่อผู้ผลิต ประเทศที่ผลิต และเครื่องหมายการค้า

๔.๓ มีอายุการใช้งาน ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ผลิต

๔.๔ นับจากวันที่ส่งมอบวันหมดอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปี


๔.๕ มีบริการวางเครื่องซีลอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง และเครื่องตัดอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

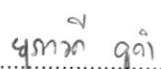
๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่เคยผ่านการประเมินจากโรงพยาบาลมาก่อนไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๔.๗ กรณีพบความเสียหายของซองบรรจุเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อโดยยังไม่ได้ใช้งาน ทางผู้จัดจำหน่ายยินดีรับเปลี่ยนทั้ง Lot ทุกกรณี

๔.๘ ซองบรรจุเวชภัณฑ์เรียบ ขนาด ๑๒ นิ้ว ยาว ๒๐๐ เมตร (ขยายขอบ)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายคมกฤษณ์ โกมฺทรินทร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวรุ่งอรุณ เนตรพุดซา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางยุภาวดี คูคำ)