

บทที่ ๔

บทนำ



ก้ามนำ

การควบคุมดูแลของสินค้าโภคภัณฑ์ในมีชื่อในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แก่กิจการและนี้เพื่ามานะยมใช้กันแพร่หลายในระหว่างส่งออกทั่วไป ทั้งนี้เพื่อระร่วงห่วงส่งออกมีการผลิตขนาดใหญ่ โดยเฉพาะอย่างเป็นการผลิตอาชญากรรมที่เพื่อใช้ในส่งออก บัญชีผลิตทั้งหลายท้องประสงค์ให้ทำการเร่งผลิตสินค้าจำนาพากในระบบ เวลาสั้น เพื่อสนองความต้องการของตลาดที่มีอยู่ เป็นจำนวนมาก ตนนั้นจึงให้มีการพัฒนา เทคนิคการควบคุมดูแลภายใน สองกล้องกับการผลิตขนาดใหญ่ เพื่อรักษามาตรฐานของสินค้าให้มีคุณภาพสูงตามที่กำหนดไว้ ปรากฏว่าการนำ เทคนิคการควบคุมดูแลเข้าไปใช้ได้กับผลิตภัณฑ์เป็นอย่างเป็น ช่วยในการทำ งานเร็วขึ้น การสูญเสียที่เกิดจากภาระผลิตภัณฑ์ คุณภาพของผลิตภัณฑ์สูงขึ้น และการออก แบบผลิตภัณฑ์ทำได้เร็วขึ้น ด้วยเหตุนี้ ของการควบคุมดูแลของสินค้าจึงถูกนำมาใช้ในการ บริหาร หรือการตัดสินใจโดยทั่วไป

ในปัจจุบันนี้การควบคุมดูแลของผลิตภัณฑ์ ไทยใช้วิธีการทางสถิติ เป็นวิธีการ ที่กำลังได้รับความสนใจ และมีมาอย่างสำคัญในการผลิตและซื้อสินค้า ร้อยผลิตภัณฑ์ เป็น จำนวนมาก ๆ ทั้งนี้เพื่อการควบคุมดูแลของภาระทางสถิติ นอกจากจะช่วยรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้มีอยู่ เช่นเดิมแล้ว ยังช่วยให้การผลิตและการทำงานเร็วขึ้น และลดค่าผุ้น ในการตรวจสอบสินค้าด้วย

ในการผลิตสินค้าทางค้านอุตสาหกรรมย่อมจะมีผลผลิตที่มีคุณภาพไม่ได้มาตรฐาน ตามที่บัญชีผลิตกำหนดไว้ปัจจุบันอยู่ด้วย ถ้ามีอยู่เพียง เล็กน้อยบัญชีผลิตก็จะพอจะระดับคุณภาพที่ได้ แต่เวลาขายสินค้าบัญชีผลิตจะส่งสินค้า เป็นรุ่น ๆ (lot) ไปยังบัญชีผลิต จึงต้องมีการควบคุม ป้องกันไม่ให้สินค้าที่ เป็นหรือคุณภาพไม่ได้ระดับมาตรฐานคงอยู่ในรุ่นๆ กันมากเกินไป ฉะนั้นบัญชีผลิตที่ก้องการรักษาเรื่องเสียง หลังจากที่ผลิตสินค้าเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการ

ตรวจสอบสินค้าและรุ่นก่อนที่จะส่งไปให้ผู้บริโภค ในพ่านอง เที่ยงคืนซึ่งสินค้าก็ต้องการ ตรวจสอบสินค้าที่ซื้อมาว่าอยู่ในระดับมาตรฐานที่บ่อนรับได้หรือไม่ ซึ่งการตรวจสอบสินค้า หักหน่วย ทำให้เสียเวลา ดังนั้น จึงต้องหาวิธีการที่ใช้ได้ในการตรวจสอบ และทำให้เกิดความเมื่อย หน่ายจากการตรวจสอบสินค้าจำนวนมากๆ ๆ ดังนั้น การตรวจสอบบึงจึงจำเป็นท้องอาชีวะหลัก การในเรื่องการสุ่มตรวจสอบ

การยอมรับคุณภาพของ รุ่นสินค้าโดยการตรวจสอบจากศูนย์กลาง (Acceptance sampling) เป็นวิธีการในการควบคุมคุณภาพทางสถิติที่นิยมใช้กับมากแบบหนึ่งซึ่ง เป็นการที่ผู้ตรวจสอบหักกระปี้สามารถปฏิเสธได้ มีรากฐานมาจากตัวอย่างที่ถูกตัดสินใจว่าจะยอมรับ (accept) หรือปฏิเสธ (reject) สินค้า รุ่นนั้น ประโยชน์ที่สำคัญประการหนึ่งของการยอมรับคุณภาพของสินค้าโดยการตรวจสอบจากศูนย์กลาง คือจะเป็นตัวกรองคุณ ทำให้เกิดการป้องกันคุณภาพของสินค้า แต่จะไม่เป็นการควบคุมการวิธีการผลิต

HAROLD F. DODGE และ HARRY G. ROMIG ได้สร้างแผนการสุ่มตรวจสอบขึ้น เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพของน้ำสุกและน้ำมันที่ส่องประกาย ๆ ซึ่งทำให้เช่นหื่น เสียงมาก และแผนการสุ่มตรวจสอบนี้ยังคงใช้ต่อมาโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม GARY A. ROBERTS และ LYNN R. EBBESSEN ได้ปรับปรุงวิธีการน้ำแบบการสุ่มตรวจสอบ ขึ้นใหม่ ซึ่งทำให้สามารถใช้ได้ใน การตรวจสอบผลิตภัณฑ์และสามารถกำหนดกระบี่มานาครฐานของสินค้าสำหรับผู้บริโภคได้แน่นอน โดยกำหนดให้มีความคลาดเคลื่อน (error) ใน การยอมรับ รุ่นสินค้าที่ระดับคุณภาพของ รุ่นสินค้าต่าง ๆ ได้ไม่เกิน ๑ % ในขณะที่แผนการสุ่มตรวจสอบ ของ DODGE และ ROMIG อาจมีความคลาดเคลื่อนได้ถึง เกือบ ๑๐๐ % และสามารถลดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลงได้โดยเฉลี่ยประมาณ ๕.๔๔ %

ในแผนการสุ่มตรวจสอบ เมื่อทำการตรวจสอบศูนย์กลางที่สุ่มน้ำจากสินค้ารุ่นนึงอย่าง ไม่ได้คืน ความน่าจะเป็นของจำนวนหน่วยเสียในศูนย์กลางมีการแจกแจงแบบไฮเปอร์เจอมิตริก (Hypergeometric distribution) ซึ่ง เป็นการแจกแจงที่คำนวณค่าความน่าจะเป็นได้โดยน้ำหนักอย่างมาก แต่จำนวนของ รุ่นสินค้าที่ต้องการตรวจสอบในสูญเสีย ความน่าจะเป็นในการให้หน่วยเสียในการเลือกแต่ละชิ้น ก็ต้องซื้อชิ้นที่ จะดีกว่า เป็นการสุ่มตรวจสอบ แบบไฮเปอร์เจอมิตริก การแจกแจงความน่าจะเป็นของจำนวนหน่วยเสียในศูนย์กลาง

ประมาณไก่ค้ายการจากแจงแบงหินาน และถ้ามีสักส่วนเล็กๆ เสียอย่างไรจะประมาณไก่คาย การจากแจงแบบพิชชอง จึงเป็นเรื่องที่น่าศึกษาว่า ถ้าประมาณการจากแจงแบบไก่เบอร์ชี่ ออเมติริกาค้ายการจากแจงแบงหินานและพิชชองแล้ว จะมีผลทำให้ประดิษฐ์ภาพของแผนการสุ่มคัวอย่างแทรกทำงก็มากน้อยเพียงใด เพื่อทำให้การคำนวณคำนวณที่ต้องการสะดวกขึ้น

รากฐานการวิจัย

การวิจัยมีรากฐานการวิจัยเพื่อเปรียบเทียบจำนวนลินค้าที่ตรวจสอบคุณภาพโดยเฉลี่ยต่อชั่วโมง เมื่อกำหนดให้ความต้องการ เป็นของจำนวนหน่วยเสียในคัวอย่างมีการจากแจงแบบไก่เบอร์ชี่อเมติริกา หินาน และพิชชอง ในกรณีที่ลินค้าแทรกคุณภาพรุ่นปีใหม่มากทั่วๆ กัน โดยใช้ วิธีการของ GARY A. ROBERTS และ LYNN G. EBBESEN ในการกำหนดขนาดคัวอย่างและจำนวนหน่วยเสียที่ยอมรับได้จากการคัวอย่าง เมื่อเลือกคัวอย่างสองครั้ง

ความสำคัญหรือประโยชน์ของการวิจัย

การวิจัยนี้ เป็นประโยชน์ในการกำหนดขนาดของคัวอย่างและจำนวนหน่วยเสียที่ยอมรับได้จากการคัวอย่าง เมื่อความต้องการ เป็นของจำนวนหน่วยเสียในคัวอย่างมีการประมาณค้ายการจากแจงแบงหินานและพิชชอง เมื่อลินค้าแทรกคุณภาพรุ่นปีใหม่มากในไก่ เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพลินค้า ส่วนกรณีที่ลินค้าแทรกคุณภาพรุ่นปีใหม่มากเล็ก ก็ให้รวมเข้าไปในการประมาณค้ายการจากแจงแบงหินานและพิชชองแทนการจากแจงแบบไก่เบอร์ชี่อเมติริกาจะให้ผลอย่างไร

นิยาม

ผู้ผลิต (Producer) หมายถึงบุคคล ร้านค้าหรือบริษัทที่มีลินค้าไว้ขายให้กับบุคคล ร้านค้าหรือบริษัทอื่น

ผู้บริโภค (Consumer) หมายถึงบุคคล ร้านค้าหรือบริษัทที่รับลินค้ามาจากรุ่นลินค้า (Lot) หมายถึงกลุ่มลินค้าที่ต้องการตรวจสอบคุณภาพ ซึ่ง เป็นลินค้าที่มีลักษณะและประเภทเดียวกัน