



**รายงานองค์ความรู้ที่มีการจัดการ
เพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ**

ระบบควบคุมงานออมภัณฑ์และวัตถุระเบิด
(Ammunition and Explosive Control System)

จัดทำโดย

กรมสรรพาวุธทหารเรือ

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ระบบควบคุมงานอmunitionและวัตถุระเบิด (Ammunition and Explosive Control System)

กรมสรรพาวุธทหารเรือ

๑. ความสำคัญและความเป็นมา

การบริหารจัดการอmunitionและวัตถุระเบิดในภาพรวมของ ทร. ที่ผ่านมา การควบคุมบัญชี การค้นหาข้อมูล การตรวจสอบบัญชีอmunitionและวัตถุระเบิด มีความยุ่งยากและล่าช้า ยังไม่ตอบสนองต่อการทำงานได้ดีเท่าที่ควร จึงมีความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงระบบการทำงาน โดยอาศัยศักยภาพความรู้ ความสามารถ และความร่วมมือของกำลังพล ในการออกแบบและวิเคราะห์ปัญหาาระบบการทำงาน ของ กคส.๑ เมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๕ และได้เริ่มพัฒนาโปรแกรมระบบควบคุมงานอmunitionและวัตถุระเบิด (ACS) ในปี พ.ศ.๒๕๕๖ เพื่อให้ตอบสนองต่อการใช้งานและมีประสิทธิภาพ ซึ่งหลังจากที่ได้มีการพัฒนาและทดลองใช้โปรแกรมดังกล่าว พบว่าสามารถควบคุมการสั่งรับ-สั่งจ่ายเครื่องสรรพาวุธ ได้อย่างถูกต้องรวดเร็วมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังตอบสนองกับการทำงานของ จนท. ผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดี รวมถึงสามารถตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังเพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับผู้บังคับบัญชาในการตัดสินใจ นำข้อมูลที่ได้รับมาบริหารจัดการ จัดการหมุนเวียนอmunition เพื่อลดการเสื่อมสภาพของอmunitionโดยเปล่าประโยชน์มาใช้ในการฝึก ซึ่งเป็นไปตามวิสัยทัศน์ของ กคส.๑ และ สพ.ทร. เป็นผลให้สามารถประหยัดงบประมาณ ในการจัดหาอmunitionในภาพรวมของ ทร. และตอบสนองต่อนโยบายกองทัพเรือ พ.ศ.๒๕๕๘ – ๒๕๖๒ ด้านการกำหนดยุทธศาสตร์และโครงสร้างกำลังรบ ข้อ ๑. จัดทำรายละเอียดความต้องการยุทธโธปกรณ์หลักของ ทร. รองรับขีดความสามารถที่ต้องการตามยุทธศาสตร์ ทร. โดยมีการปฏิบัติงานที่เป็นมาตรฐาน (Standard Navy) สามารถก้าวไปสู่การเป็นกองทัพเรือที่มีการปฏิบัติงานอย่างมืออาชีพ (Professional Navy) อีกทั้งยังสอดคล้องต่อการเป็น Navy 4.0 ตามนโยบายของรัฐบาล สำหรับขอบเขตงานของโปรแกรมควบคุมงานอmunitionและวัตถุระเบิด เพื่อใช้ในการจัดทำระบบงานรับคืน/สั่งจ่าย ตรวจสอบการรับคืน/สั่งจ่าย จัดทำรายงาน ตรวจสอบข้อมูล เลขงาน รหัสสภาพอmunition ผลการตรวจวิเคราะห์ดินขับ การจัดเก็บ รวมถึงเป็นข้อมูลในการจำหน่ายและการทำลายเครื่องสรรพาวุธ รายละเอียดตามคู่มือการใช้งาน สำหรับระยะเวลาในการใช้ (เพื่อกลาง) จะทดลองใช้ในปี ป.๖๑ เป็นระยะเวลา ๑ ปี ซึ่งหากผลลัพธ์จากการทดลองใช้เป็นที่น่าพอใจ นักพัฒนาโปรแกรมก็จะขยายขีดความสามารถของโปรแกรมไปยังคลังต่างๆ ของ กคส.๑ ได้แก่ คลังลูกปืนเล็กๆ คลังลูกปืนใหญ่ๆ คลังวัตถุระเบิดและดอกไม้เพลิงฯ ตลอดจนการขยายขอบเขตงานเชื่อมโยงไปยังกองต่างๆ ใน สพ.ทร. ที่มีแนวทางการปฏิบัติงานใกล้เคียงกับ กคส.๑ คือ กอว.๑ และ กอน.๑ อีกทั้งยังได้วางแผนและพัฒนาโปรแกรมเพื่อขยายขีดความสามารถให้เป็นระบบฐานข้อมูลกลางของ ทร. และ สพ.ทร. โดยนักพัฒนาโปรแกรมกำลังดำเนินการพัฒนาโปรแกรม ACS เพื่อขยายขีดความสามารถของโปรแกรมให้สามารถรองรับกับแผนยุทธศาสตร์

ทร. ในด้านการส่งกำลังบำรุง โดยการแยกฐานข้อมูลออกเป็นหมวดหมู่ คือ ฐานข้อมูลสรรพาวุธในอัตรา ได้แก่ อัตราปกติ/อัตรามูลฐาน ประกอบด้วย ออมภัณฑ์และวัตถุระเบิด , ปืนเล็ก , ปืนใหญ่ และฐานข้อมูลสรรพาวุธนอกอัตรา รวมถึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาต่อยอดไปเป็นฐานข้อมูลระดับเกณฑ์สะสมอมภัณฑ์สำรองสงคราม ให้กับหน่วยกำลังรบหลักของ ทร. ด้วย

เนื่องจากในอดีตที่ผ่านมาการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ของข้อมูลการจัดเก็บอมภัณฑ์จะทำให้โดยการบันทึกการต่าง ๆ ลงในสมุดบัญชีที่เป็นรูปเล่ม หรือ ที่เป็นรูปแบบของบัตรดัชนี บัตรคุม เช่น สมุดรับจ่ายรายวัน (สพ.๑) สมุดบัญชีรวบยอด (สพ.๒) สมุดบัญชีประจำหน่วย (สพ.๓) บัตร Master Card (บัตรรวม) บัตร Lot Card (บัตรรุ่น) บัตร Magazine data Card (บัตรคลัง) ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีจำนวนมากมายหลายหมื่นรายการ เมื่อระยะเวลาผ่านไป สมุดแต่ละเล่มที่ลงข้อมูลนั้นจะมีข้อมูลที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้ไม่เพียงพอต่อการลงข้อมูล หลังจากสมุดบัญชีเหล่านั้นหมดเล่มลง สมุดเล่มนั้นจะถูกนำรายการสุดท้ายของเล่ม ยกออกไปยังสมุดเล่มใหม่ ซึ่งในอดีตไม่มีระบบการจัดเก็บในลักษณะฐานข้อมูล จึงจะนำสมุดที่มีข้อมูลเต็มแล้ว ไปเก็บในตู้เอกสาร และอาจจะได้รับความเสียหายจากการเก็บ เมื่อเวลาผ่านไปจนมาถึงช่วงคนรุ่นหลัง ทำให้ไม่ทราบที่มาที่ไป เนื่องจากไม่ได้มีกระบวนการถ่ายทอดต่อกันมา ทำให้เข้าใจว่าข้อมูลในสมุดคูมนั้นอาจจะไม่มีประโยชน์ในการสืบค้นอ้างอิง หรืออาจมีการย้ายตู้จัดเก็บเอกสารบ้าง หรือทำลายทิ้งบ้าง จึงทำให้ข้อมูลเหล่านั้นสูญหายไปเป็นที่สุดท้าย ทำให้การสืบค้นข้อมูลที่ถูกรวบรวมมาตั้งแต่เริ่มต้นสิ้นสุดไป เป็นเหตุให้คนรุ่นหลัง ไม่สามารถทราบถึงที่มาที่ไปของอมภัณฑ์ที่ตนเองจัดเก็บไว้ในคลังนั้นๆ เช่น จัดหามาเมื่อไร ราคาเท่าไร จากประเทศไหน นำไปใช้อย่างไร เสื่อมสภาพแล้วหรือยัง

จากสภาพปัญหาข้างต้น เมื่อมาถึงช่วงปี ๒๕๓๐ ระบบเครื่องคำนวณ หรือที่รู้จักในนามเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้เข้ามามีบทบาทในการทำงาน ซึ่งในช่วงแรกๆ นั้น จะใช้ระบบปฏิบัติการ WINDOWS ที่ค่อนข้างจะยากและสับสน สำหรับกำลังพลที่ไม่เคยศึกษาเรียนรู้มาก่อน กับการที่จะนำข้อมูลรายการอมภัณฑ์ต่างๆ ที่มีจำนวนมากมาย พิมพ์ข้อมูลลงในระบบคอมพิวเตอร์ ในช่วงนั้นเราจะนำข้อมูลต่างๆ พิมพ์ลงในโปรแกรม Microsoft Excel ทำให้การค้นหาข้อมูลและรวมข้อมูลสะดวกรวดเร็วกว่าการค้นหาแบบเดิมค่อนข้างมาก

หลังจากใช้โปรแกรม Microsoft Excel ในการเก็บรวบรวมข้อมูลอมภัณฑ์ต่างๆ แล้ว พบว่ายังไม่ตอบสนองต่อความต้องการของกำลังพลที่ใช้งาน ยังมีความคล่องตัวในการตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ที่ไม่สมบูรณ์ เช่น ความเคลื่อนไหวของสถานะคลัง ณ ปัจจุบัน สถานะคงหน่วย ประวัติการรับจ่าย ซึ่งโปรแกรม Microsoft Excel จะเก็บข้อมูลได้จากการพิมพ์ ไม่สามารถบวกเพิ่มเองได้โดยอัตโนมัติ และการแก้ไขข้อมูลทำได้ง่าย ไม่มีการป้องกันหรือเข้ารหัส เป็นเหตุให้บุคคลผู้ไม่หวังดี มีโอกาสลักลอบเข้ามาแก้ไขข้อมูลได้อย่างง่าย

การควบคุมบัญชีซอมนักกั แบบเดิม



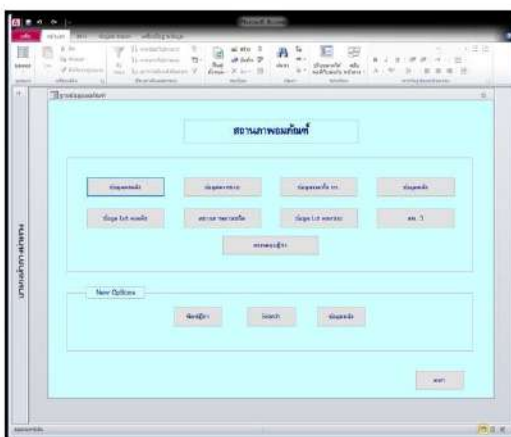
การควบคุมบัญชีซอมนักกั การค้นหาข้อมูล การตรวจสอบ
ซึ่งมีความยุ่งยากและล่าช้าในการดำเนินการ

พื้นที่สำหรับการจัดเก็บเอกสาร



เมื่อปี ๒๕๔๘ กคส.สพ.ทร. ได้มีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบโปรแกรมการส่งจ่ายและสั่งรับอมภัณฑ์ขึ้นในการบริหารการจัดการอมภัณฑ์ จึงได้เริ่มพัฒนาและใช้ชื่อโปรแกรมว่า AMM2005DATA โดยใช้ โปรแกรม Microsoft Access เป็นตัวเก็บฐานข้อมูล (Database) หลังจากได้ใช้งานมาช่วงระยะหนึ่งทำให้ทราบว่า โปรแกรมนี้ ก็ยังไม่ครอบคลุมและสนองต่อความต้องการของเจ้าหน้าที่ที่ใช้งานเท่าที่ควร ยังมีอุปสรรคข้อขัดข้องอยู่หลายประการ

นำข้อมูลมาจัดระบบ โดยใช้ Microsoft Access ในยุคต่อมา



ปี ๒๕๕๗ แผนกควบคุม กองคลังสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีแนวคิดที่จะพึ่งพาตนเอง อีกทั้งมีกำลังพลที่มีความรู้ความสามารถในการเขียนโปรแกรม จึงได้นำข้อมูลที่มีอยู่ในช่วงเวลานั้นมารวบรวม ทำการศึกษาและวิเคราะห์ขั้นตอนการทำงานกระบวนการรับจ่ายออมภัณฑ์ เขียนโปรแกรมขึ้นมาใหม่ ที่มีชื่อว่า **ระบบควบคุมงานออมภัณฑ์และวัตถุระเบิด (Ammunition and Explosive Control System) : ACS** โดย พ.จ.อ.ทศพล จันทรประเสริฐ (ยศ ชื่อในขณะนั้น) หลังจากพัฒนาโปรแกรมขึ้นมาแล้วได้มอบให้ ร.ท.กรณ์พิสิฐ กอบกสิทติชัย (ยศ ชื่อในขณะนั้น) เป็นผู้ทดลองการใช้งานและตรวจสอบความถูกต้องขั้นตอนการทำงาน ของโปรแกรม ก่อนที่จะนำออกไปใช้จริง หลังจากทดลองใช้งาน ได้นำปัญหาจากการใช้งานและ ส่วนที่ต้องการเพิ่มเติม แจ้งให้ผู้พัฒนาโปรแกรมปรับปรุงให้สมบูรณ์แบบให้มากที่สุด จนกระทั่งตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานในปัจจุบัน

โปรแกรมควบคุมงานออมภัณฑ์และวัตถุระเบิด Ammunition and explosive Control System



๑.๑ ความสำคัญขององค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

สามารถนำข้อมูลมาตรวจสอบและวิเคราะห์ให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการออมภัณฑ์และวัสดุระเบิด ซึ่งในอดีตที่ผ่านการควบคุมเครื่องสรรพาวุธยังไม่สามารถบริหารจัดการออกมาได้อย่างเป็นรูปธรรม ปัจจุบันหลังจากที่ได้มีการพัฒนาโปรแกรม ACS และได้มีการรวบรวมข้อมูลจากการออกสำรวจตามหน่วยที่มีออมภัณฑ์ต่างๆไว้ครอบครอง นำมาเก็บในระบบควบคุมงานออมภัณฑ์ จึงทำให้สามารถทราบถึงขีดความสามารถในการปฏิบัติการกิจของหน่วยนั้นๆ ว่ามีความพร้อมมากน้อยเพียงใด อีกทั้งยังสามารถช่วยให้การบริหารจัดการในด้านการส่งกำลังบำรุงสายสรรพาวุธมีความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

วงรอบการส่งกำลังบำรุงสายสรรพาวุธ (สป.5)



ในอดีตที่ผ่านมายังไม่มีการบริหารจัดการหมุนเวียนออมภัณฑ์ เนื่องจากยังไม่มีระบบฐานข้อมูลที่ทำให้เห็นภาพรวมออมภัณฑ์ทั้งหมดของ ทร. จึงได้นำข้อมูลและรายการทั้งหมดที่มีอยู่ในโปรแกรม ACS มาวิเคราะห์และบริหารจัดการเพื่อนำไปสู่กระบวนการหมุนเวียนออมภัณฑ์

๑.๒ ความเป็นมาและแนวทางการพัฒนาองค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

ปัจจุบันมีบุคลากรที่มีความรู้ในการนำระบบสารสนเทศมาใช้งานค่อนข้างน้อย เนื่องจากบุคลากรส่วนใหญ่ไม่มีความรู้ในการพัฒนาโปรแกรม ทำให้การบริหารจัดการออมภัณฑ์ยังไม่เป็นระบบเท่าที่ควร เมื่อเห็นความสำคัญจึงได้มีการพัฒนาระบบบริหารจัดการคลังทำให้เกิดโปรแกรม ACS ขึ้น

เดิมการใช้งานโปรแกรมจะมีความซับซ้อนในการใช้งาน ทำให้เกิดข้อผิดพลาดจากผู้ใช้ และข้อมูลที่ได้รับจากการใช้งานนั้นเกิดข้อผิดพลาดตามไปด้วย ผู้พัฒนาโปรแกรมจึงได้นำปัญหาและข้อเสนอแนะ จากระดับผู้ใช้งานมาพัฒนาให้ระบบสามารถใช้งานได้ง่ายขึ้น จากการพัฒนาทำให้บุคลากรของหน่วยให้ความสำคัญและสนใจที่จะเรียนรู้เพิ่มมากขึ้น

๒. การวางแผนเชิงกลยุทธ์ด้านการจัดการความรู้

๒.๑ วัตถุประสงค์ขององค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

๒.๑.๑ เพื่อใช้เป็นข้อมูลและตอบสนองต่อความต้องการในด้านการส่งกำลังบำรุงสายสรรพาวุธในภาพรวมของ ทร. จากการจัดทำโปรแกรมระบบควบคุมงานออมภัณฑ์และวัตถุระเบิด (Ammunition and explosive Control System) : ACS

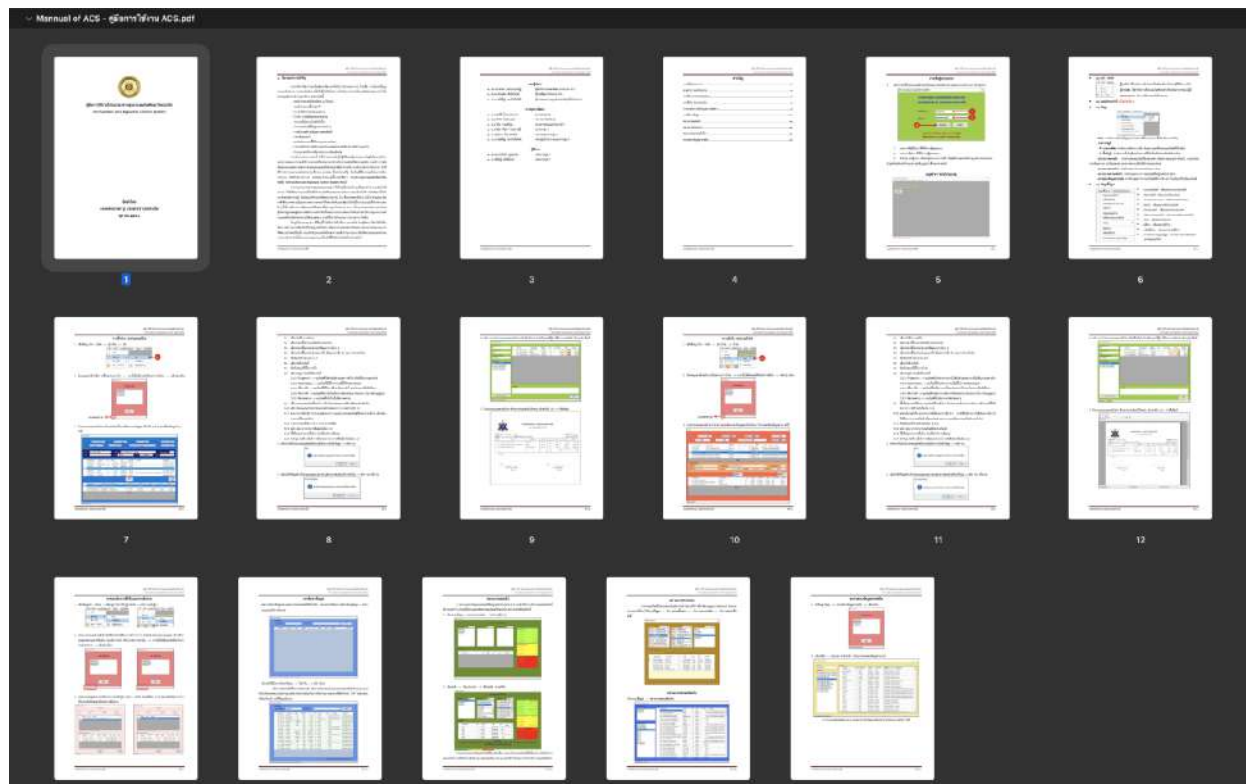
๒.๑.๒ เพื่อช่วยแก้ปัญหาความล่าช้าจากการค้นหาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับออมภัณฑ์

๒.๑.๓ สามารถพิสูจน์ทราบได้ว่า ออมภัณฑ์แต่ละรายการมีสภาพความพร้อมใช้มากน้อยเพียงใด เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในระบบควบคุมบัญชีประจำหน่วย ได้แก่ สรรพาวุธในอัตร (สป.๒) อัตรปกติ อัตรฝึก อัตราสงคราม และสรรพาวุธนอกอัตร (สป.๔)

๒.๑.๔ เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมข้อมูลสำหรับระบบฐานข้อมูลด้านการส่งกำลังบำรุงสายสรรพาวุธที่เป็นส่วนกลาง ของ ทร. ให้ได้มีการพัฒนาเป็นระบบและสามารถเชื่อมโยงบนเครือข่ายอินทราเน็ตของ ทร. ได้

๒.๒ เป้าหมายหรือตัวชี้วัดขององค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

ระบบควบคุมงานออมภัณฑ์และวัตถุระเบิด (ACS) ได้ทำการทดลองใช้งานเพื่ออำนวยความสะดวกและช่วยลดข้อผิดพลาดจากการทำงาน ในระดับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน (Users) โดยผู้พัฒนาได้คำนึงถึงการปฏิบัติงานทดแทนกันและกรณีที่มีการโยกย้ายตำแหน่ง ซึ่งจะทำให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานประจำในตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ส่งรับและส่งจ่าย ขาดแคลนลง ทำให้เกิดความไม่ต่อเนื่องในการทำงาน จึงได้จัดทำคู่มือการใช้งานโปรแกรม ACS เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง



จากคู่มือการใช้งานระบบควบคุมงานออมภัณฑ์และวัสดุระเบิด (ACS) สามารถทำให้เจ้าหน้าที่มีหน้าที่การส่งรับและส่งจ่าย ปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง

๓. กระบวนการผลิตผลงาน

๓.๑ การออกแบบผลงาน/ นวัตกรรม

ระบบควบคุมแบบเดิมการกรองข้อมูลหรือเข้าดูข้อมูลเชิงลึกเพื่อนำไปวิเคราะห์และประมวลผลค่อนข้างซับซ้อนและไม่สมบูรณ์จึงทำให้ยากต่อการปฏิบัติงาน ด้วยเหตุนี้จึงได้พัฒนาหาแนวทางและวิธีปฏิบัติที่ไม่ซับซ้อนและง่ายต่อการค้นหาข้อมูลต่าง ๆ ขึ้นมา

เนื่องจากข้อมูลในสมุดคุมบัญชีแบบเก่า เมื่อมีข้อมูลที่มีจำนวนมาก ๆ ปัญหาที่ตามมาคือเมื่อรายงานสถานภาพคงคลังตามวงรอบ จะต้องเตรียมการรายงาน เนื่องจากมีข้อมูลเป็นจำนวนมาก และด้วยกำลังพลที่ปฏิบัติงานมีจำนวนน้อย จึงทำให้การรายงานตามวงรอบในแต่ละเดือน หรือวงรอบ ๓ เดือน ๖ เดือน ๑ ปี จะล่าช้าตามไปด้วย เพราะจะต้องนำเอารายการอรรถกถาที่เก็บในรูปแบบเล่มหรือบัตรคุมบัญชี มาคำนวณเพื่อให้ได้ยอดสถานภาพคงคลังที่ถูกต้องและคลาดเคลื่อนกับจำนวนคงคลังในปัจจุบันให้ได้มากที่สุด เพื่อรายงานให้หน่วยเหนือได้รับทราบถึงความเคลื่อนไหวของรายการต่าง ๆ ในบัญชีคุม

เมื่อมีผู้บังคับบัญชาสอบถามข้อมูลอรรถกถากรณีเร่งด่วน ในระบบการควบคุมบัญชีแบบเดิม จะต้องทำการค้นหาข้อมูลจากตู้เก็บรายการอรรถกถาที่ละรายการ เพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้มาคำนวณก่อนว่า แต่ละรายการเก็บอยู่ที่คลังไหนบ้าง คงเหลือจำนวนเท่าไร ใช้ราชการได้เท่าไร ใช้ราชการไม่ได้เท่าไร อนุมัติจำหน่ายออกจากบัญชีหรือยัง จำให้หน่วยไหนบ้าง ซึ่งปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้ จะเกิดขึ้นแทบทุกครั้งที่มีการสอบถามมาจากผู้บังคับบัญชา กว่าที่จะได้ข้อมูลครบถ้วนสมบูรณ์ต้องใช้ระยะเวลาค่อนข้างมาก บางครั้งใช้เวลากว่าครึ่งวันถึงจะได้ข้อมูลที่เสร็จสมบูรณ์

จากเดิมการเก็บข้อมูลรายการอรรถกถาต่าง ๆ ในสมุดคุมบัญชีหรือบัตรคุมบัญชี หากเกิดเหตุการณ์สมุดหรือบัตรคุมบัญชีหมดไป หาย หรือถูกทำลายไป จะไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลในนั้นได้เลย

ระบบโปรแกรมที่มีอยู่เดิม เมื่อส่งจ่ายหรือส่งรับไปแล้วอรรถกถาที่ส่งจ่ายหรือรับเข้าระบบโปรแกรม นั้น ในกรณีที่ส่งจ่าย เมื่อหน่วยเบิกไปรับอรรถกถาที่คลังจ่ายปรากฏว่ามีสภาพไม่พร้อมใช้งาน เช่น หลังจากเปิดหีบบรรจุปรากฏว่าเลขงานที่จ่ายนั้นเกิดสนิม ซัลเฟต ถูดินเปื้อน จำเป็นจะต้องขอเปลี่ยนแปลงและยกเลิกการส่งจ่ายเลขงานนั้น ถ้าเป็นระบบการส่งจ่ายแบบเดิมจะไม่สามารถยกเลิกการรายงานนั้นได้ ทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ส่งจ่ายอรรถกถา อีกทั้งระบบโปรแกรมที่มีอยู่เดิม ไม่สามารถแยกแยะได้ว่ารหัสสภาพอรรถกถา (ACC CODE) ที่มีสภาพพร้อมใช้งานมีจำนวนเท่าไร และสภาพที่ไม่พร้อมใช้งานมีจำนวนเท่าไร ทำให้ไม่สามารถมองเห็นภาพรวมของรายการอรรถกถาชนิดนั้นได้อย่างชัดเจน แต่ด้วยระบบควบคุมงานอรรถกถาและวัตถุระเบิด (ACS) ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันสามารถตอบสนองต่อความต้องการในส่วนนี้ได้อย่างสมบูรณ์ สะดวก ถูกต้อง และรวดเร็ว

ยกเลิกฎีกา

เบิก

หน่วยขึ้นตรง
 กร.

กอง - กองเรือ
 กฟก.1

แผนก - เรือ
 กฟก.๑ กร.

เหตุผล
 เพื่อการฝึก

เลขที่ฎีกาต่าง ๆ ORDER-00001062

เลขที่ฎีกา	ลงวันที่	รายละเอียด
3/58	4/11/2557	ฝึกและสาธิต งป.58
▶ 1/58	4/11/2557	ฝึกกองค้ำคดล งป.58

คุณเลือกฎีกาเลขที่ 1/58 ลง 4/11/2557 หน่วย กฟก.๑ กร.

แสดงรายการฎีกาที่จะทำการยกเลิก

▶	ชนิดคอมพิวเตอร์	หมายเลขงาน	ACC	คลังเก็บ	คงคลังปัจจุบัน	จำนวน	คงคลัง	เลือก
▶	CTG .45 CAL BA...	45A-1-14	A	คส.102	0	1,780	1,780	<input type="checkbox"/>
	CTG 7.62 MM 4B...	POD-L-500-4871	C	คส.102	2,000	5,600	7,600	<input type="checkbox"/>
	CTG 5.56 MM BA...	45/09	C	คส.102	0	860	860	<input type="checkbox"/>
	CTG 5.56 MM BA...	470512	A	คส.102	28,556	16,066	44,622	<input type="checkbox"/>
	CTG 12 GAGE S...	020/56	A	คส.102	2,820	130	2,950	<input type="checkbox"/>

ยกเลิกรายการที่เลือก

ยกเลิกรายการทั้งหมด

คลังลูกปืนเล็ก

๓.๒ เป้าหมายหรือตัวชี้วัดขององค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

เพื่อเป็นเครื่องมืออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ควบคุมทางบัญชี ได้แก่ การรับและการจ่าย ออมภัณฑ์ การตรวจสอบยอดสถานภาพคลังทั้งหมด การบันทึกข้อมูลผลการตรวจสอบออมภัณฑ์ การตรวจสอบ ยอดคงเก็บ การตรวจสอบออมภัณฑ์ในอัตรา ประวัติการรับจ่ายหมายเลขงานออมภัณฑ์ ข้อมูลหมายเลขงานออมภัณฑ์ รวมไปถึงการค้นหาข้อมูลอย่างรวดเร็ว



สถานะภาพคลังทั้งหมด

เลือกคลัง: DP-01
เลือกประเภท: T0037
เลือกชนิด: N-00234

รายละเอียด: คลังลูกปืนเล็ก / CTG 5.56 MM / CTG 5.56 MM BALL M193 จำนวน 52 รายการ

หมายเลขงาน	ACC	คลังเก็บ	คลัง	จำนวน	รายละเอียด
001-006	C	คส.2(ลูกปืนเล็ก)	คลังลูกปืนเล็ก	2,200	6-9 นาที ด...
470110	J	คส.102	คลังลูกปืนเล็ก	292,115	(ระเบิดพรอ...
470112	A	คส.102	คลังลูกปืนเล็ก	16,800	
470210	J	คส.102	คลังลูกปืนเล็ก	82,900	
470310	J	คส.102	คลังลูกปืนเล็ก	14,295	(ระเบิดพรอ...
470512	A	คส.102	คลังลูกปืนเล็ก	28,556	จ่ายก่อนอย...
5B-023-D	A	คส.2(ลูกปืนเล็ก)	คลังลูกปืนเล็ก	4,560	6-9 นาที ด...

รวมทั้งหมด: 2,567,921 EA.
รวมเก็บ: 25,823 EA.
รวมจ่าย: 415,959 EA.

เด็กอมรินทร์

วันที่รับรายการ: 28/11/ 2557 | หน่วยขึ้นตรง: กก. | บดล. ระดับกอง: กกท.1 | บดล. ระดับแผนก/โรง: กกท.๑ กก.

เลขที่สัญญา: 11/58 | ลงวันที่: 16/10/ 2557 | เลขที่คำสั่ง: ลิงคาส์ประจำปี 58 | เหตุผล: เพื่อการฝึก

รายละเอียดคอมมิวนิตี้

คอมมิวนิตี้: CTG .45 CAL | คอมมิวนิตี้ชนิด: CTG .45 CAL LINE THROWING BLANK M32 | รหัสสาขาคอมมิวนิตี้:

เลขงาน: | จำนวน: | วัสดุ: คลังลูกปืนเล็ก | คลังเก็บ: |

LotNumber_ID	หมายเลขงาน	ACC	คลังเก็บ	คลัง	จำนวนคงคลัง	รายละเอียด	วันที่ล่าสุด
L-00000100	NONE	C	คส.2(ลูกปืนเล็ก)	คลังลูกปืนเล็ก	39		22/10/2557 14:25:36
L-00000100	NONE	A	คส.102	คลังลูกปืนเล็ก	488	OK	11/10/2557 9:38:49
L-00000103	WCC-6100	C	คส.2(ลูกปืนเล็ก)	คลังลูกปืนเล็ก	40		

เลือก บันทึก

ชื่อบริษัท	LotNumber_ID	หมายเลขงาน	ACC	คลังเก็บ	หน่วยเบิก	คงคลัง	จำนวนจ่าย	คงเหลือ
CTG .45 CAL LINE THRO...	L-00000100	NONE	A	คส.102	กกท.๑ กก.	488	50	438

ORDER-0001149

หน้า

วันที่รับรายการ: 28/11/ 2557 | หน่วยขึ้นตรง: กก. | บดล. ระดับกอง: กกท.1 | บดล. ระดับแผนก/โรง: กกท.๑ กก.

เลขที่สัญญา: 95/57 | ลงวันที่: 14/10/ 2557 | เลขที่คำสั่ง: เลขที่สัญญาประจำปี 57 | เหตุผล: เพื่อการฝึก

ประเภทคอมมิวนิตี้	ชื่อบริษัท	หมายเลขงาน	ACC	ราคา	จำนวน	เลขที่สัญญา	ลงวันที่	เหตุผล - หมายเลข
CTG 20 MM	CTG 20 MM GAM-C01 HEI-T-SD LINKED	OE-03-79	C		72	3/58	4/11/2557	ฝึกและสาธิต งป.58
CTG 20 MM	CTG 20 MM GAM-C01 HEI-T-SD LINKED	164007/06	C		228	3/58	4/11/2557	ฝึกและสาธิต งป.58
CTG .45 CAL	CTG .45 CAL BALL M1911	45A-1-14	A		1,780	1/58	4/11/2557	ฝึกยิงบุคคล งป.58
CTG 7.62 MM	CTG 7.62 MM 4BALL M80 1TR M62 LINKED	POD-L-500-4871	C		5,600	1/58	4/11/2557	ฝึกยิงบุคคล งป.58
CTG 5.56 MM	CTG 5.56 MM BALL M193	45/09	C		860	1/58	4/11/2557	ฝึกยิงบุคคล งป.58
CTG 5.56 MM	CTG 5.56 MM BALL M193	UNKNOWN	C		803	1/58	4/11/2557	ฝึกยิงบุคคล งป.58
CTG 5.56 MM	CTG 5.56 MM BALL M193	WCC-6-78	C		1,580	1/58	4/11/2557	ฝึกยิงบุคคล งป.58

รายละเอียดคอมมิวนิตี้

คอมมิวนิตี้: CTG .45 CAL | คอมมิวนิตี้ชนิด: CTG .45 CAL BALL M1911 | รหัสสาขาคอมมิวนิตี้: A

เลขงาน: 45A-1-14 | จำนวน: 50 | วัสดุ: คลังลูกปืนเล็ก | คลังเก็บ: คส.102

เลือก บันทึก

ชื่อบริษัท	หมายเลขงาน	ACC	คลังเก็บ	หน่วยจ่าย	คงคลัง	จำนวนจ่าย	คงเหลือ
CTG .45 CAL BALL M1911	45A-1-14	A	คส.102	กกท.๑ กก.	0	50	50

ORDER-0001149

ตรวจสอบข้อมูลของคานชนิด

เลือกชนิด: CTG .45 CAL

รายละเอียด

LOTNO	AccCode	DocNumber	DocDate	DocDetail	DEGATYPE	DATE_IO	SectionName	Amount
NONE	C	ตาม ส.5 ที่ 017/...	23/1/2557	รับชำระ...	Input	7/3/2557 12:43:25	ร.ส.ตรา	59
NONE	A	ป.5/57	7/3/2557	ฝึกทบท...	Output	7/3/2557 15:41:50	นท.กพล.กร.	10
NONE	A	ป.2/57	10/3/2557	ฝึกทบท...	Output	12/3/2557 9:47:02	เรือ ต.213	5
NONE	A	ป.5/57	10/3/2557	ฝึกทบท...	Output	12/3/2557 9:55:37	เรือ ต.222	5
NONE	A	ป.1/57	10/3/2557	ฝึกทบท...	Output	12/3/2557 10:00:42	เรือ ต.95	5
NONE	A	ป.1/57	10/3/2557	ฝึกทบท...	Output	12/3/2557 10:07:32	เรือ ต.994	5
WCC-6100	C	ตาม ส.5 ที่ 018/57	23/1/2557	รับชำระ...	Input	13/3/2557 15:39:04	ร.ส.บางแก้ว	40
NONE	A	8/57	13/1/2557	ทดแทน...	Output	9/4/2557 16:10:35	ร.ส.ชินโกสินทร์	7
NONE	A	อว.กร.10/57	22/1/2557	ทดแทน...	Output	9/4/2557 16:13:25	ร.ส.ชินโกสินทร์	2
NONE	A	91/57	29/3/2557	ตรวจริเค...	Output	11/4/2557 8:54:49	แผนกควบคุม	50
NONE	A	ป.2/57	22/4/2557	เตรียมคว...	Output	23/4/2557 13:28:59	เรือ ต.111	30
NONE	A	ป.2/57	22/4/2557	เตรียมคว...	Output	23/4/2557 13:44:20	เรือ ต.112	30
NONE	A	ป.2/57	22/4/2557	เตรียมคว...	Output	7/5/2557 11:23:01	เรือ ต.113	30
NONE	A	ป.11/57	17/12/2556	ทดแทน...	Output	27/5/2557 10:25:45	ร.ส.ตาปี	4
NONE	A	-/57	8/3/2557	เสร็จสิ้น...	Input	23/6/2557 9:59:09	ร.ส.กระบุรี	15
NONE	A	-/57	3/4/2557	สิ้นภาค...	Input	21/7/2557 10:03:31	ร.ส.สาบบุรี	14
NONE	A	16/57	29/5/2557	เสร็จสิ้น...	Input	25/8/2557 12:37:11	ร.ร.ชุมพล ฯ ยส.พร.	8
NONE	A	อว.กร.10/57	2/4/2557	เบิกทด...	Output	11/9/2557 16:30:10	ร.ส.สัชชัง	2
NONE	A	190/57	17/9/2557	ตรวจสิ...	Output	1/10/2557 9:38:49	แผนกควบคุม	50
NONE	C	2/58	9/10/2557	ตรวจสิ...	Output	22/10/2557 14:25:36	แผนกควบคุม	20

ตรวจสอบข้อมูลคานชนิด คลังลูกปืนเล็ก

Ammunition Search

ค้นหาข้อมูล

กรุณาเลือกคลัง : คลังลูกปืนเล็ก กรุณาใส่ตัวค้น : RA ค้นหา

ชนิดคอมภัณฑ์	หมายเลขงาน	ประเทศ	ขึ้นบัญชีปี	ราคา	ACC	คลังเก็บ	คงคลัง	รายละเอียด	แก้ไขล่าสุด
▶ CTG .30 CAL ...	RA-5004	USA	2517	3.00	C	คส.2(ลูกปืนเล็ก)	2,489	0-5 นาที ตามบันทึก...	27/11/2557 10:06:34
CTG .30 CAL ...	WRA-22133	USA	2517	0.00	C	คส.120	2,400	ผลตรวจ 6-9 นาที	6/6/2557 10:59:08
CTG .30 CAL ...	WRA-22148	USA	2517	3.00	C	คส.2(ลูกปืนเล็ก)	4,000		22/10/2557 10:48:39
CTG .38 CAL ...	RAU-2-57B	THAILAND	2557	12.00	A	คส.102	960		6/11/2557 10:10:38
CTG .50 CAL ...	WRA-L-22563	USA	2518	127.00	C	คส.106	959	บันทึก ผาน.การวัด...	2/10/2557 14:40:18
CTG 12.7x 9...	23-RA-10	นอร์เวย์	2553	655.00	A	คส.110	500	บันทึก ที่ต่อ กบ.ทร...	17/7/2557 15:18:21
CTG 12.7x 9...	14-RA-10	นอร์เวย์	2553	403.00	A	คส.110	500	บันทึก ที่ต่อ กบ.ทร...	8/4/2557 13:24:00
CTG 12.7x 9...	21-RA-12	-	2555	0.00	A	คส.106	9,995	รอนุมัติขึ้นบัญชี ท...	6/6/2557 8:49:14
CTG 30 MM ...	02-RA-11	-	2554	0.00	A	คส.106	1,153		6/6/2557 9:22:04
CTG 30 MM ...	13-RA-13	NORWAY	2557	6,195.08	A	คส.106	3,300		26/9/2557 11:38:42
CTG 30 MM ...	19-RA-07	นอร์เวย์	0	0.00	A	คส.118	87		6/6/2557 9:22:35
CTG 30 MM ...	01-RA-12	นอร์เวย์	2555	5,943.00	A	คส.118	1,200	(ใช้กับปืน 30 MSI....	6/6/2557 9:09:11
CTG 30 MM ...	14-RA-13	NORWAY	2557	6,275.86	A	คส.106	3,842		26/9/2557 11:38:42
CTG 30 MM ...	18-RA-07	นอร์เวย์	0	0.00	B	คส.118	439		22/9/2557 11:12:52
CTG 30 MM T...	06-RA-07	นอร์เวย์	0	4,281.00	C	คส.118	1,015	(จ่ายก่อน)ผลการดร...	7/11/2557 17:00:06
CTG 7.62 MM...	RAL-30-35-70	USA	1970	3.00	C	คส.2(ลูกปืนเล็ก)	21,412	0-5 นาที ตามบันทึก...	28/11/2557 8:55:38

ตรวจพบข้อมูลของ คลังลูกปืนเล็ก จำนวน 16 รายการ

พัฒนาโดย : พ.จ.อ.ทศพล จันทร์ประเสริฐ : แผนกควบคุม กคส.สพ.พร. :

รายการพิสด

เลือกคลัง: คลังลูกปืนเล็ก | ประเภท: CTG .50 CAL | ชนิด: CTG .50 CAL API-T M20 LINKED

หมายเลขงาน	Code	คลังเก็บ	จำนวน	รายละเอียด	แก้ไขล่าสุด
01/08	C	คส.106	18,568	(จ่ายก่อน 6-9 นาที)	17/10/2557 8:43:21
02/08	C	คส.106	22,127	ผลตรวจ 6-9 นาที บันทึก ผทน.การวัด...	14/11/2557 8:11:00
03/08	C	คส.106	863	(10-14 นาที)	
50IT-001-D	H	คลังเสื่อม(ลูกปืนเล็ก)	2,690	รออนุมัติจำหน่ายบัญชี	29/10/2557 14:29:40
50IT-001-D	H	คส.118	187,523	บันทึก ผทน.การวัดระยะเบ็ด ฯ ที่-/54 ลง ...	2/10/2557 14:34:16
NONE	C	คส.2(ลูกปืนเล็ก)	710		
PSD10K-146-091	A	คส.106	46,449	(10-14 นาที)	17/11/2557 9:45:46
PSD10K-146-091	A	คส.120	0	(10-14 นาที)ที่ต่อ กบ.ทร.เลขรับ 53/5...	12/5/2557 13:35:33

เพิ่มข้อมูล | แก้ไข | ลบรายการ | บันทึก

เพิ่มข้อมูล

หมายเลขงาน: L-000000181 | ACC: | คลังเก็บ: | จำนวน: 22127

บันทึกรายละเอียด

ผลตรวจ 6-9 นาที บันทึก ผทน.การวัดระยะเบ็ด ฯ ที่-/54 - 21/04/54

ข้อมูลหมายเลขงานพิสด

คลังหลัก: คลังลูกปืนเล็ก | รายละเอียด Lot No.

ประเภททอมกัณฑ์: CTG 5.56 MM | ไอดี-หมายเลขงาน: L-000001118

ชนิดทอมกัณฑ์: CTG 5.56 MM BALL M193 | ประเภททอมกัณฑ์: CTG 5.56 MM

หมายเลขงาน: 46/09 | ชนิดทอมกัณฑ์: CTG 5.56 MM BALL M193

470110 | Lot No.: 470110

470112 | ปี พ.ศ. ที่ขึ้นบัญชี: 2554

470210 | ประเทศ: พิธีปืนสั้น

470212 | ราคา/บาท: 10

470310

470312

470410

470412

470512

5/01

เพิ่ม | ลบ | บันทึก

๓.๓ ประสิทธิภาพของการดำเนินงาน

จากการจัดทำระบบโปรแกรม ACS แล้วสามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงานและ ช่วยลดภาระงานต่าง ๆ เช่นงานเอกสาร ทำให้งานส่งกำลังบำรุงสรรพาวุธมีประสิทธิภาพ มีความคล่องตัว เกิดความสะดวก ความถูกต้อง ความรวดเร็ว และเกิดความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ เข้ากับนโยบายกองทัพเรือ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ด้านการส่งกำลังบำรุง ข้อ ๔. พัฒนาระบบสนับสนุนการบริหารสินทรัพย์ในการส่งกำลังบำรุงของกองทัพเรือ ให้สามารถประสานแลกเปลี่ยนข้อมูลและรายงานผลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และ ทันสมัย โดยนำระบบสารสนเทศมาบริหารข้อมูลระหว่างหน่วยรับผิดชอบยุทธโศปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำสำนักงานเพื่ออำนวยความสะดวกในการวางแผนการส่งกำลังบำรุง เพื่อให้ผู้บังคับบัญชาใช้เป็นฐานข้อมูลประกอบการตัดสินใจและเป็นไปตามวิสัยทัศน์ของ กองคลังสรรพาวุธ และกรมสรรพาวุธทหารเรือ

๓.๔ การใช้ทรัพยากร

การใช้ทรัพยากรของระบบควบคุมงานอสมภัณฑ์และวัตถุระเบิด (ACS) นั้น เกิดจากการพัฒนาของบุคลากรที่เคยปฏิบัติงานในการควบคุมทางบัญชีอสมภัณฑ์และวัตถุระเบิด จึงทำให้เห็นปัญหาและแนวทางการนำระบบสารสนเทศมาประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็วต่อการปฏิบัติงาน โดยได้อาศัยองค์ความรู้ในการเขียนโปรแกรม จากหนังสือ และสื่อออนไลน์ นำมาวิเคราะห์พิจารณากับทรัพยากรที่ตนเองมีอยู่ พัฒนาออกมาเป็นระบบควบคุมงานอสมภัณฑ์และวัตถุระเบิด (ACS) ที่ใช้งานมาจนถึงปัจจุบัน

๔. ผลการดำเนินการ

๔.๑ ผลที่เกิดตามจุดประสงค์

ระบบควบคุมงานอmunitionและวัตถุระเบิด (Ammunition Control System) : ACS ที่ถูกพัฒนาขึ้นนั้นเพื่อให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ นโยบาย และวิสัยทัศน์ของกองทัพเรือที่ว่า “เป็นหน่วยงานความมั่นคงทางทะเลที่มีบทบาทนำในภูมิภาคและเป็นเลิศในการบริหารจัดการ” โดยอยู่บนพื้นฐาน ของการพัฒนา ระบบฐานข้อมูลต่างๆของเครื่องสรรพาวุธ เพื่อนำไปสู่การบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ขั้นตอนการดำเนินงานที่ผ่านมา	ระยะเวลาดำเนินการ
	ปีงบประมาณ
๑. วิเคราะห์ปัญหาและออกแบบโปรแกรม	ปี งบ.๕๕
๒. เขียนโปรแกรม	ปี งบ.๕๖ - ๕๗
๓. เริ่มทดลองใช้และตรวจสอบข้อผิดพลาด	ปี งบ.๕๗
๔. จัดทำเอกสารประกอบการใช้งานของโปรแกรม	ปี งบ.๕๗
๕. ขออนุมัติใช้งานโปรแกรม	ปี งบ.๖๑

๔.๒ ผลสัมฤทธิ์

สามารถช่วย ทร. ประหยัดงบประมาณในการจัดหาอmunitionและวัตถุระเบิด โดยการนำเอาอmunitionและวัตถุระเบิดที่จ่ายไปเป็นอัตรापกติ (อัตรามูลฐาน) ตามหน่วยต่าง ๆ กลับมาหมุนเวียน เพื่อใช้ในการฝึกสาธิตประจำปีของหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. ซึ่งในอดีตที่ผ่านมามีอmunitionที่เป็นอัตรापกติ (อัตรามูลฐาน) เก็บรักษาตามหน่วยต่าง ๆ เป็นเวลานานหลายสิบปี ไม่เคยถูกนำออกไปใช้หรือเรียกกลับคืน สพ.ทร. หลังจากที่ได้มีการพัฒนา ระบบควบคุมงานอmunitionและวัตถุระเบิด (Ammunition and explosive Control System) : ACS ทำให้ง่ายต่อการตรวจสอบว่า อmunitionแต่ละรายการและเลขงาน เก็บไว้ที่หน่วยใดบ้าง จากนั้น สพ.ทร. จึงได้นำข้อมูลจากโปรแกรม ACS มาออกข่าวราชนาวิ แจงให้หน่วยที่ถือครองอmunitionที่มีอายุการเก็บนาน นำส่งเพื่อหมุนเวียนไปใช้ในการฝึก และเบิกอmunitionที่ สพ.ทร. จัดหามาใหม่ทดแทนกลับไป ก่อนที่อmunitionและวัตถุระเบิดนั้นจะเสื่อมสภาพไปโดยเปล่าประโยชน์

๔.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ

สามารถทำให้หน่วยมีความพร้อมรบ โดยการนำอมภัณฑ์ที่จัดหาใหม่ไปทดแทนอมภัณฑ์ใกล้เสื่อมสภาพที่เก็บอยู่ตามหน่วยต่างๆ และช่วยประหยัดงบประมาณในการจัดหา เนื่องจากได้นำอมภัณฑ์ที่ใกล้เสื่อมสภาพมาหมุนเวียน ให้หน่วยต่างๆ ใน ทร. เพื่อใช้ในการฝึก ก่อนที่อมภัณฑ์นั้นจะเสื่อมสภาพ โดยนำผลจากการตรวจและวิเคราะห์ดินซับบจากบันทึกผลการตรวจจากนายทหารฝ่ายเทคนิคการวัตุระเบิด มาเป็นข้อมูลในการหมุนเวียนอมภัณฑ์ซึ่งตอบสนองต่อนโยบายของกองทัพเรือ ประจำปี ๒๕๖๑ ด้านการส่งกำลังบำรุง ข้อ ๔ พัฒนาระบบสนับสนุนการบริหารสินทรัพย์ในการส่งกำลังบำรุงของกองทัพเรือ ให้สามารถประสานแลกเปลี่ยนข้อมูลและรายงานผลได้อย่างรวดเร็วถูกต้องและทันสมัย โดยนำระบบสารสนเทศมาบริหารข้อมูลระหว่างหน่วยรับผิดชอบยุทธโธปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำสำนักงาน เพื่ออำนวยความสะดวกในการวางแผนการส่งกำลังบำรุง (๔.๒ ผลสัมฤทธิ์ของงาน)

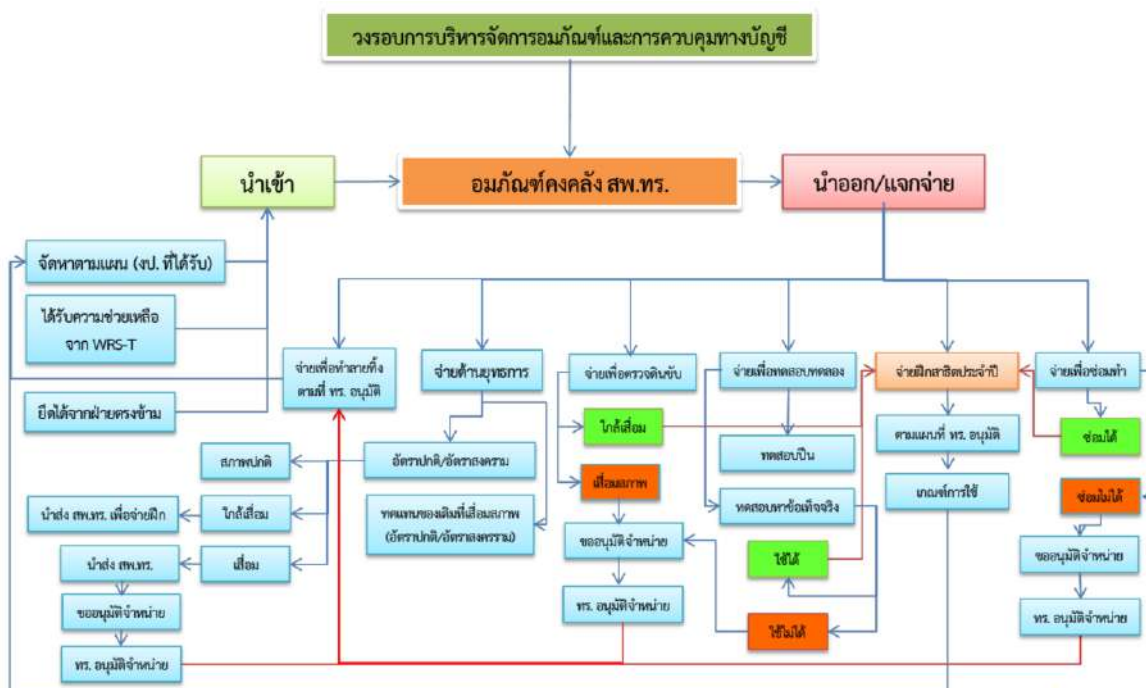


ใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจให้กับผู้บังคับบัญชาทำให้การควบคุมบัญชีประจำหน่วย (สพ.๓) มีความถูกต้องมากยิ่งขึ้นสามารถตรวจสอบข้อมูลและความเคลื่อนไหวของรายการพัสดุนั้นได้ จัดการข้อมูลให้เป็นระเบียบมากขึ้นรวดเร็วในการค้นหา ตรวจสอบ และอ้างอิงข้อมูลสามารถบริหารจัดการอมภัณฑ์ได้ง่ายและตรวจสอบรายการอม

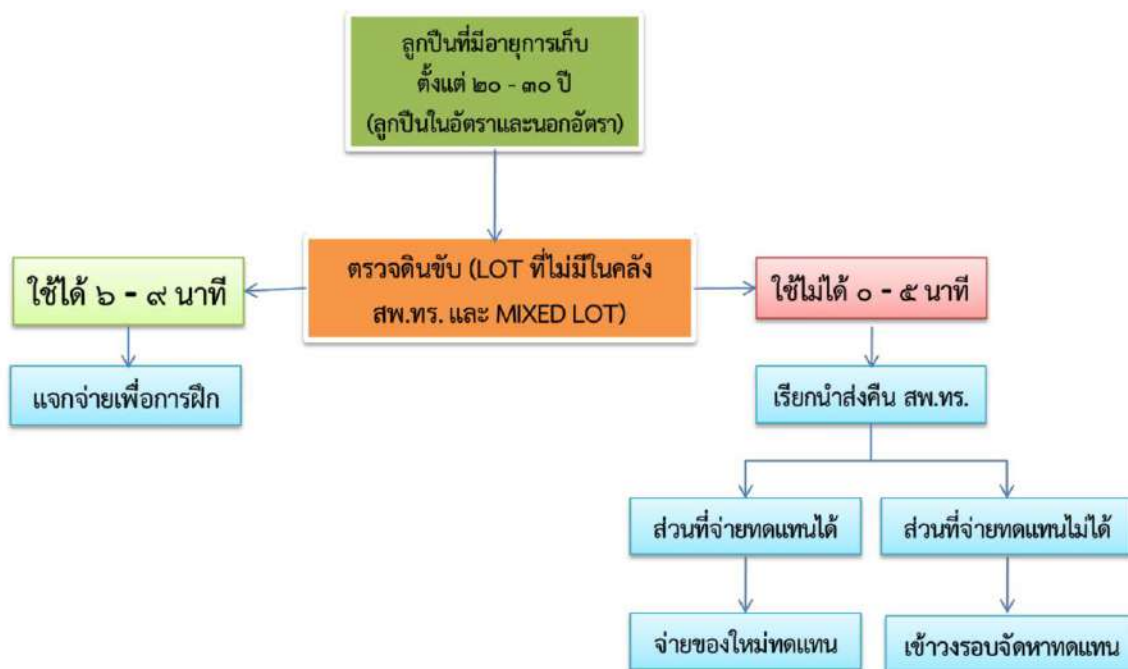
ภัณฑ์สำรองคลังได้ง่ายขึ้น ผู้บังคับบัญชาระดับสูง สามารถเข้าดูจำนวนอาวุธยุทโธปกรณ์ในภาพรวมของ ทร. เพื่อใช้ในการกำหนดยุทธศาสตร์ ทร. ได้ว่ายุทธโปกรณ์ประเภทต่าง ๆ มีความพร้อมรบน้อยเพียงใด เป็นข้อมูลในการกำหนดอัตรากองทัพสำรองสงคราม ให้มีอัตราอัตรากองทัพสำรองคลังที่เหมาะสม สอดคล้องกับภารกิจ ทร. มีความจำเป็นต้องกำหนดอัตราสำรองสงครามให้มีความเป็นไปได้และสมเหตุสมผล ไม่มากหรือน้อยจนเกินไป รวมถึงใช้ในการคำนวณระดับสะสมอัตรากองทัพปลอดภัย (Safety Stock Inventory Level: SSIL) เพื่อสำรองสงครามให้กับคลังสาขาใช้ในการวางแผนจัดหาทดแทนเมื่อระดับสะสมอัตรากองทัพปลอดภัย มีจำนวนคงคลังต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด (Safety Stock Inventory Level: SSIL) สามารถช่วยเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการส่งจ่ายและสั่งรับอัตรากองทัพ รวมไปถึงการทำเอกสารรายงานต่าง ๆ ให้ทำงานต่อการตรวจสอบข้อมูล ทันท่วงทีความต้องการของผู้บังคับบัญชาและสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ ทร. ในด้านยุทธการ และ การส่งกำลังบำรุง

กรมฝ่ายอำนวยการ เช่น กบ.ทร. สามารถนำข้อมูลในระบบไปวางแผนในการส่งกำลังบำรุงในภาพรวมของ ทร. ได้ง่ายยิ่งขึ้น สปช.ทร. สามารถนำข้อมูลที่ได้จากระบบ ACS ไปวิเคราะห์และประเมินถึงความเป็นไปได้ในการเสนอขออนุมัติงบประมาณในการจัดหาอัตรากองทัพต่าง ๆ ที่จำเป็นในการรบ ยก.ทร. สามารถนำข้อมูลที่ได้จากโปรแกรมไปวิเคราะห์วางแผนทางด้านยุทธการ เพื่อให้กองทัพเรือมีศักยภาพในความพร้อมรบและมีอัตรากองทัพเพียงในการรบได้อย่างต่อเนื่องสามารถบริหารจัดการอัตรากองทัพได้อย่างมีระบบมากขึ้น นำข้อมูลไปวางแผนหมุนเวียนอัตรากองทัพให้หน่วยมีอัตรากองทัพพร้อมใช้ตลอดเวลา ซึ่งส่งผลให้หน่วยมีความพร้อมรบ ทั้งยังช่วย ทร. ประหยัดงบประมาณในการจัดหาทดแทนและงบประมาณในการทำलयทั้ง

แผนภูมิการบริหารจัดการอภินันท์



แนวทางการหมุนเวียนอภินันท์



๕. ปัจจัยความสำเร็จ

๕.๑ สิ่งที่ช่วยให้งานประสบความสำเร็จ

หน่วยงานมีบุคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจในระบบโปรแกรมและสามารถถ่ายทอดจากรุ่นสู่รุ่นได้ ผู้บังคับบัญชาให้ความสำคัญของระบบโปรแกรมและช่วยผลักดันให้ระบบโปรแกรมสามารถพัฒนาได้อย่างต่อเนื่อง ปัญหาอุปสรรคข้อขัดข้องรวมทั้งข้อเสนอแนะที่ผู้ใช้งานโปรแกรมเสนอแนะให้ปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นกำลังใจจากผู้บังคับบัญชาและเพื่อนร่วมงาน ตลอดทั้งการมีทัศนคติและแนวคิดที่จะพัฒนาองค์กรให้มีทันสมัย อยู่ตลอดเวลาการได้มีโอกาสได้ศึกษาดูงานแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างองค์กรที่ปฏิบัติงานคล้ายคลึงกันและสามารถนำโปรแกรมไปใช้งานจริงและประสบผลสำเร็จตามที่คาดหวังไว้

๖. บทเรียนที่ได้รับ

หลายปีที่ผ่านมา กรมสรรพาวุธทหารเรือ ได้พบปัญหาที่ทำให้เกิดอุปสรรคในการบริหารจัดการ ออมภัณฑ์ คือการควบคุมบัญชีออมภัณฑ์ การค้นหาข้อมูล การตรวจสอบบัญชีออมภัณฑ์และวัสดุระเบิด ซึ่งมีความยุ่งยากและล่าช้าในการดำเนินการ ไม่ตอบสนองต่อการทำงานของ จนท. จึงได้ทบทวนกระบวนการ และขั้นตอนการทำงาน พบว่าที่ผ่านมา การเก็บข้อมูลเครื่องสรรพาวุธและยุทธโศปกรณ์จะทำได้โดยการลงรายการ ออมภัณฑ์ต่างๆ ในกระดาษที่ทำเป็นรูปเล่ม หรือบัตรดัชนี บัตรคุมต่างๆ เช่น บัญชี สพ.๑ บัญชี สพ.๒ และ บัญชี สพ.๓ ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีจำนวนมาก การจัดเก็บเอกสารทำได้เพียงนำสมุดที่มีการบันทึกข้อมูลจนเต็มมาเก็บไว้ในตู้เก็บเอกสารเท่านั้น เมื่อเวลาผ่านไป เอกสารมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นทำให้พื้นที่สำหรับจัดเก็บเอกสารมีไม่เพียงพอ และมีโอกาสเกิดการชำรุดเสียหาย ประกอบกับเจ้าหน้าที่มีการโยกย้าย ไม่มีการถ่ายทอดส่งต่อการทำงานที่ดีพอ ทำให้ผู้ที่ย้ายมาใหม่ ไม่ทราบถึงที่มาที่ไปของข้อมูลในตู้เอกสาร ขาดความต่อเนื่องในการสืบข้อมูล จึงได้ค้นหา วิธีการแก้ปัญหาจากปัญหาที่เกิดขึ้นในอดีต นำมาเป็นบทเรียนและกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา เพื่อให้เกิดความง่ายในการบริหารจัดการข้อมูลออมภัณฑ์และวัสดุระเบิด ตลอดจนลดขั้นตอนภาระงานต่างๆ ที่จะทำให้การค้นหาข้อมูล มีความถูกต้องสะดวก รวดเร็ว และส่งผลให้การส่งกำลังบำรุงสายสรรพาวุธมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเนื่องด้วยกองคลังสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีกำลังพลที่มีความรู้และความสนใจในการเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ รวมทั้งเป็นผู้ที่เคยปฏิบัติงานจริงในระบบงานออมภัณฑ์ และทราบรายละเอียดข้อมูลสำคัญต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงาน มาทำการเขียนโปรแกรมโดยใช้ชื่อว่า ระบบควบคุมงานออมภัณฑ์และ วัสดุระเบิด (Ammunition and explosive Control System) หรือ ACS ที่ใช้งานมาจนถึงปัจจุบัน

สพ.ทร.ได้จัดข้าราชการไปเยี่ยมชมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับหน่วยงานอื่นที่มีการปฏิบัติงาน ในลักษณะคล้ายคลึงกัน ได้แก่ กองควบคุมสิ่งอุปกรณ์ กรมสรรพาวุธทหารบก ในพื้นที่กรุงเทพฯ ซึ่งมีการทำงาน ระบบสารสนเทศกองทัพบก เป็นสายงานส่งกำลังบำรุง ใช้ชื่อว่า (MIS) และ กองคลังแสง กรมสรรพาวุธทหารบก พื้นที่ลพบุรี ซึ่งมีระบบงานส่งกำลัง สป.๕ (BMS) ที่ใช้ในการบริหารจัดการกระสุนในภาพรวมของกองทัพบก ทำให้เกิดแนวคิด ที่จะนำมาประยุกต์ใช้ และพัฒนาระบบ ACS ของ สพ.ทร. ให้ดียิ่งขึ้น



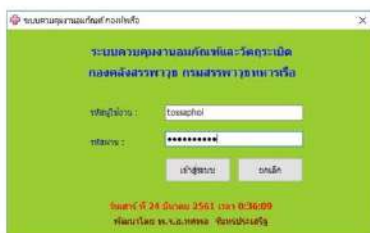
ขีดความสามารถและความเป็นไปได้ที่จะมีระบบฐานข้อมูลกลางที่สามารถตรวจสอบร่วมกันได้ในอนาคต ทั้งนี้จะต้องอยู่ในข้อจำกัดในเรื่องชั้นความลับและการเข้าถึงข้อมูลเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เข้าถึงฐานข้อมูลเครื่องสรรพาวุธเท่านั้น

ปัจจุบันการใช้งานโปรแกรม ระบบควบคุมงานออมภัณฑ์และวัตถุระเบิด นั้น ยังคงใช้งานตามปกติ แต่ทางผู้พัฒนาโดย ร.ต.ณัฐคุณน์ วชิระโสภณพงศ์ และ ร.อ.โชติพิชิตฐ์ คุณสิริชูสิทธิ์ เก็บรวบรวมข้อมูลในส่วนต่าง ๆ ที่สำคัญและจำเป็น นำมาปรับปรุงและพัฒนาต่อไป เพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของโปรแกรมมากที่สุด

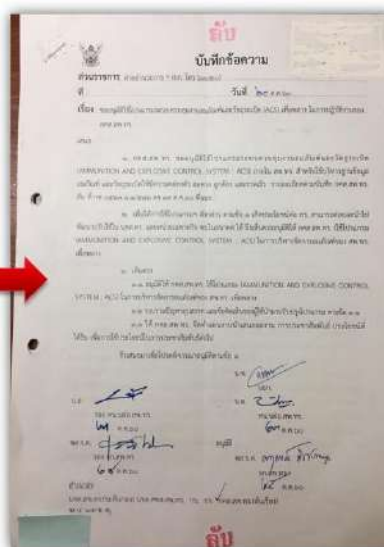
๖.๑ การระบุข้อมูลที่ได้รับจากการผลิต และการนำผลงานไปใช้

ในการจัดทำระบบควบคุมงานออมภัณฑ์และวัตถุระเบิด (ACS) เริ่มต้นจากนักพัฒนาโปรแกรม เกิดแนวคิดที่จะเรียนรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรม จึงพยายามศึกษาค้นคว้าหาความรู้ตามทีต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นทาง อินเทอร์เน็ต หนังสือคู่มือการเขียนโปรแกรมฐานข้อมูลตามร้านหนังสือต่าง ๆ มาทดลองเขียน เป็นโปรแกรมขึ้น ซึ่งช่วงเริ่มต้นอาจจะมีอุปสรรคในการเขียนบ้างเนื่องจากเป็นสิ่งที่กำลังเริ่มต้นใหม่ จากนั้น นักพัฒนาโปรแกรมได้ศึกษากระบวนการทำงาน และโครงสร้างของระบบฐานข้อมูลที่มีอยู่ จนสามารถพัฒนา โปรแกรมขึ้นมาทดลองใช้กับหน่วยงานที่ต้นสังกัดอยู่ จากการทดลองใช้งานพบว่า เกิดประโยชน์และสามารถ อำนวยความสะดวกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลออมภัณฑ์ได้เป็นอย่างดีในหน่วยงานของตน จึงได้ขออนุมัติ สพ.ท. เพื่อนำ ACS มาใช้ในการปฏิบัติงาน ตั้งแต่ ต.ค.๖๐ เป็นต้นมา

อนุมัติ สพ.ท. เพื่อนำ ACS มาใช้ในการปฏิบัติงาน



ACS
Ammunition and explosive Control System

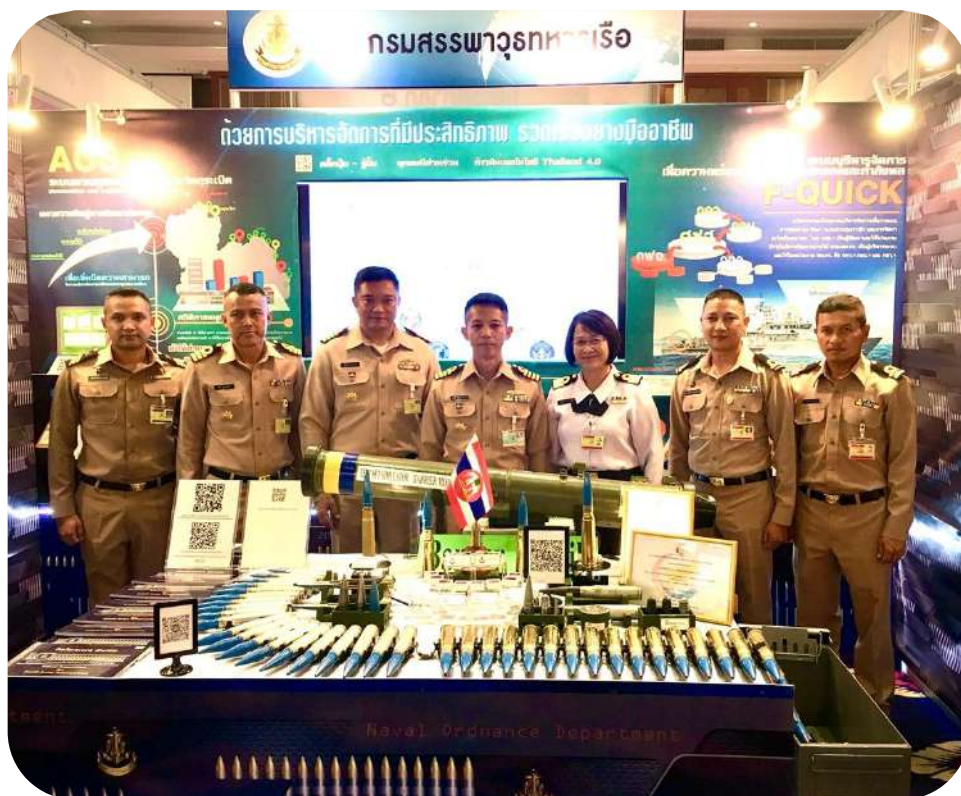


๗. การเผยแพร่ผลงาน

๗.๑ การเผยแพร่

ระบบควบคุมงานอมภัณฑ์และวัตถุระเบิด (Ammunition and explosive Control System) หรือ ACS ซึ่งการออกแบบโปรแกรมแรกเริ่มอยู่ภายใต้กรอบแนวคิดที่จะลดความผิดพลาดจากการเขียนหรือการพิมพ์ข้อมูลสำคัญ และลดขั้นตอนที่ซ้ำซ้อน ที่ส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการเบิกจ่ายอมภัณฑ์ในระบบงานที่มีอยู่เดิม เมื่อใช้งานโปรแกรม ACS ได้ระยะหนึ่งพบว่าผู้ใช้สามารถปฏิบัติงานได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น

จากการที่ได้นำโปรแกรม ACS มาใช้ในการปฏิบัติงาน ทำให้สามารถจัดเก็บข้อมูลเป็นหมวดหมู่ทราบถึงประวัติความเป็นมาของอมภัณฑ์แต่ละชนิดว่ามีการรับไว้ใช้ราชการเมื่อใด มีการแสดงรหัสสภาพอมภัณฑ์ (Ammunition Condition Code : ACC) ง่ายต่อการสืบค้น ทั้งยังมีระบบควบคุมบัญชีประจำหน่วย (สพ.๓) มีการแสดงการจัดเก็บอมภัณฑ์ในคลังต่างๆ รวมถึงสถานภาพของอมภัณฑ์ที่มีอยู่คงคลัง นับว่าเป็นประโยชน์ มีความถูกต้อง สะดวกและรวดเร็ว อีกทั้งยังสามารถใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจของผู้บังคับบัญชาได้อย่างเป็นปัจจุบัน



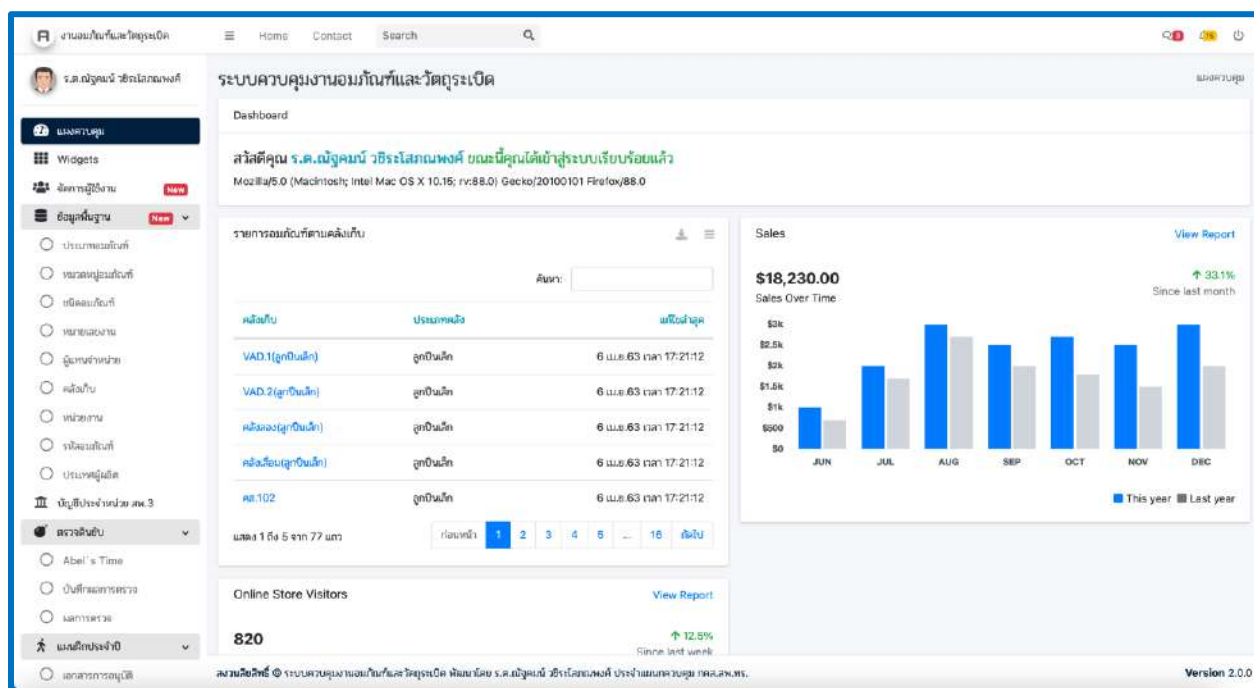
๗.๒ การยอมรับ

ผู้รับบริการ : นขต.ทร. มีความมั่นใจในการนำไปใช้งาน

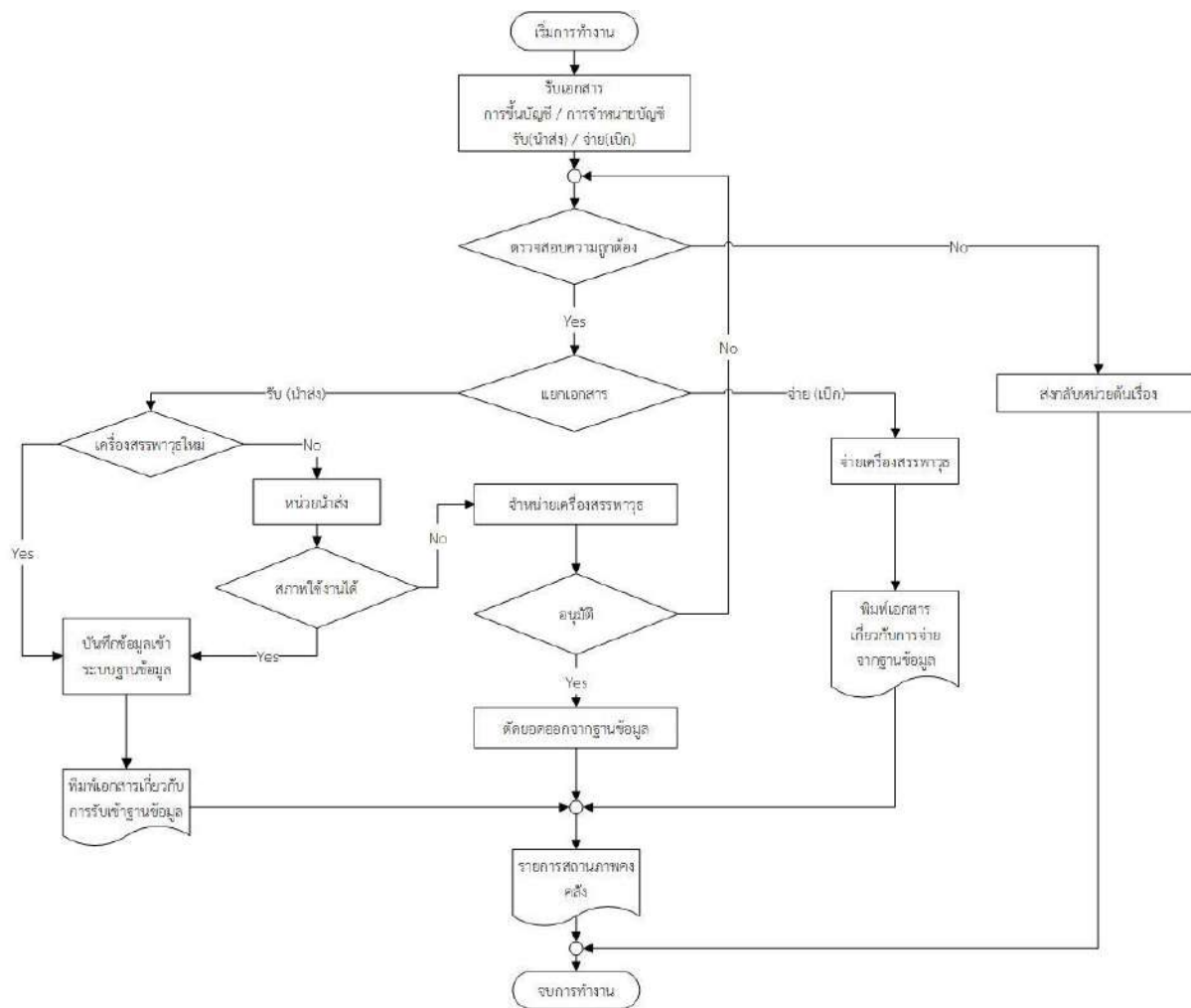
ผู้มีส่วนได้เสีย : กคส.สพ.ทร. มีความมั่นใจในการจ่ายอภินิหารให้กับผู้รับบริการ ก่อนนำไปใช้ มีความพร้อมใช้ที่อยู่ในสภาพดี และปลอดภัย

๘. การพัฒนาต่อยอด

หลังจากที่ได้มีการขออนุมัติใช้งาน ระบบควบคุมงานอมภัณฑ์และวัตถุระเบิด (Ammunition and explosive Control System) หรือ ACS นั้น ทำให้ทราบว่า ยังมีข้อมูลส่วนอื่นๆ ที่สามารถเก็บรวบรวมและนำมาพัฒนาเพิ่มเติมจากเดิม จึงได้มีการวิเคราะห์ข้อมูลให้มีความสมบูรณ์และสามารถตอบสนองต่อผู้บังคับบัญชา มากขึ้น จากการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานและผู้ที่ต้องการข้อมูล อีกทั้งยังได้ศึกษาระบบทรัพยากรที่มีอยู่ จากเดิมที่เป็นโปรแกรมเขียนขึ้นมาทำงานเฉพาะเครื่องเดียว (Windows Standalone) ไม่ออนไลน์ฐานข้อมูล กับใคร จึงได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลแบบใหม่เพื่อให้สามารถผู้ใช้งานเข้าถึงข้อมูลได้จากสิทธิ์ที่กำหนด มาอยู่ในรูปแบบของ Web Application กล่าวคือ เป็นเว็บที่นำเอาโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาใช้ในเว็บ ซึ่งเชื่อมต่อฐานข้อมูล เรียบร้อยแล้ว สามารถเปลี่ยนข้อมูลที่แสดงในเว็บได้ และสามารถทำงานได้ทุกแพลตฟอร์ม โดยทำงานผ่านเว็บ เบราเซอร์ (Web browser) เพื่อให้เกิดความสะดวกกับเจ้าหน้าที่ที่ใช้งานและผู้ที่เกี่ยวข้องได้อย่างง่ายดาย และได้กำหนดชื่อการพัฒนาใหม่เป็น “ระบบควบคุมงานอมภัณฑ์และวัตถุระเบิด เวอร์ชัน 2 (Ammunition and explosive Control System 2)” : ACS v.2.0



กระบวนการทำงานแบบเดิม



กระบวนการทำงานแบบใหม่

