

การจัดทำระบบฐานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี  
กรณีศึกษา บริษัทเครื่องสุขภัณฑ์ อเมริกันสแตนดาร์ด (ประเทศไทย) จำกัด

นางสาวธนิดา	ตำแหน่ง
นางสาวอรสา	ทรัพย์สินส่งเสริม
นางสาวอัจฉราภรณ์	ม่วงกรุง
นางสาวอุลย์	คุณแก้ว

นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

### บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแล้วนำมาจัดทำระบบฐานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ณ บริษัทเครื่องสุขภัณฑ์ อเมริกันสแตนดาร์ด (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งอยู่ในรูปของซอฟต์แวร์โดยโปรแกรมที่ใช้ในการจัดทำระบบฐานข้อมูลในครั้งนี้ คือ โปรแกรม MySQL Server และนำมาเชื่อมต่อกับ Web Page ที่ถูกสร้างขึ้นจากภาษา HTML จากนั้นนำระบบฐานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ได้จัดทำขึ้น ติดตั้งลงใน Server Safety ของบริษัท ซึ่งเชื่อมต่อกันในระบบ Intranet ภายในบริษัท โดยทั้งนี้ได้มีการแนะนำการเข้าใช้ระบบฐานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ใน 7 แผนก ได้แก่ แผนก Acrylic & Shower, แผนก Glaze Room, แผนก Glost Inspection, แผนก Laboratory ,แผนก New product design, แผนก Slip House และ แผนก Store

ผลการศึกษาพบว่าระบบฐานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีมีทั้งหมด 14 ส่วน ได้แก่ การค้นหาข้อมูลสารเคมี, ประเภทสารเคมีที่ควรรู้, ข้อปฏิบัติในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี, อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล, ข้อมูลสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป, การจัดเก็บสารเคมี, กฎหมายที่เกี่ยวข้อง, แบบฟอร์มการสั่งซื้อ, ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ใช้งาน, นิยามศัพท์ที่ควรรทราบ, แบบทดสอบความรู้, ข้อเสนอแนะ, คณะผู้จัดทำ และผู้ดูแลระบบ โดยทั้งนี้ได้มีการทดสอบความรู้ความเข้าใจของผู้ปฏิบัติงานและความพึงพอใจเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการใช้งานระบบฐานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ได้จัดทำขึ้น

จากการได้จัดทำโครงการพบว่า สามารถจัดทำระบบฐานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้ ซึ่งทำให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถค้นหาข้อมูลสารเคมีได้อย่างสะดวก และรวดเร็วก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งต่อผู้ปฏิบัติงานและบริษัท