



การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสารอันตรายและของเสียอันตราย



อธิบดี  
จาก  
..... ม.มหิดล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)  
สาขาวิชาเอก การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2543

ISBN 974-664-099-2

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยมหิดล

๑๑๖

๑๒๕๖๗

๒๕๔๓

51653 (๑.๒)

3937321 ENIM/M : สาขาวิชาเอก : การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ;  
วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คำสำคัญ : ระบบสารสนเทศ/ การจัดการ/ สารอันตราย/ ของเสียอันตราย

วรรณรัตน์ จิรศักดิ์วิทยา : การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสารอันตรายและ  
ของเสียอันตราย (INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT FOR HAZARDOUS  
SUBSTANCES AND HAZARDOUS WASTE MANAGEMENT) คณะกรรมการควบคุม  
วิทยานิพนธ์ : อรพินท์ เอี่ยมศิริ, Ph.D., สุระ พัฒนเกียรติ, วท.บ., วท.ม.(วนศาสตร์), 95 หน้า.  
ISBN 974-664-099-2

งานวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศช่วยในการบริหารจัดการสาร  
อันตรายและของเสียอันตรายในภาครัฐ ซึ่งสามารถทำการจัดเก็บบันทึก แก้ไข และเรียกค้นข้อมูล  
เกี่ยวกับสารอันตราย ของเสียอันตราย การขึ้นทะเบียนและขออนุญาตนำเข้า ส่งออก ผลิต ขนส่ง  
นำผ่าน กำจัดสารอันตรายและของเสียอันตราย รวมทั้งสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากสารอันตรายและ  
ของเสียอันตราย

ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นนี้ ประกอบด้วยข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ข้อมูลสารอันตราย  
ของเสียอันตราย ผู้ประกอบการ การขึ้นทะเบียนและขออนุญาตนำเข้า ส่งออก ผลิต ขนส่ง นำ  
ผ่าน กำจัดสารอันตรายและของเสียอันตราย สถิติอุบัติเหตุ กฎหมาย และอนุสัญญาต่างๆ ที่เกี่ยว  
ข้อง จัดทำระบบฐานข้อมูลซึ่งเป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 97  
และนำโปรแกรม Microsoft Visual Basic 6.0 มาใช้สร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้ โดยหน้าจอที่ใช้ใน  
การบันทึก แก้ไข นำเสนอรายงาน และเรียกค้นข้อมูล ได้ออกแบบให้ใช้งานง่าย สะดวก และ  
รวดเร็ว

ผลการประเมินการใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้นจากกลุ่มเป้าหมาย 3 กลุ่ม ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการสารอันตรายและของเสียอันตราย  
และผู้ใช้ระบบ พบว่าระบบที่พัฒนาขึ้นใช้งานง่าย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และเป็น  
ประโยชน์ต่อการติดตามตรวจสอบ การวางแผน การจัดการสารอันตรายและของเสียอันตราย

3937321 ENIM/ M: MAJOR: TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT;  
M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

KEY WORDS : INFORMATION SYSTEM / MANAGEMENT/ HAZARDOUS SUBSTANCES /  
HAZARDOUS WASTE

WANNARAT JIRASAKWITHAYA : INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT FOR  
HAZARDOUS SUBSTANCES AND HAZARDOUS WASTE MANAGEMENT. THESIS  
ADVISORS: AURAPIN EAMSIRI, Ph.D., SURAPATTANAKIAT, M.Sc. 95 p.  
ISBN 974-664-099-2

The objective of this research is to develop an information system for hazardous substances and hazardous waste management in governmental offices. This information system must be able to store, save, edit and search for information about hazardous substances, hazardous waste, registry and permit to import, export, produce, transport, re-export and dispose of hazardous substances and hazardous waste and include records of accidents.

This developed information system includes data of hazardous substances, hazardous waste, registrar and permit to import, export, produce, transport, re-export and dispose of hazardous substances and hazardous waste, records of accidents and laws and conventions that concern hazardous substances and hazardous waste management. Database of this research is the relational database. This research used Microsoft Access 97 to create and develop the database system and used Microsoft Visual Basic 6.0 to create and develop the application program in the part of user-interface that has input, output and search screen which are designed for ability to use simply and quickly.

The developed system was evaluated by three groups of people, experts in analysis and design systems, experts in hazardous substances and hazardous waste management and the users. The results show that the developed system is simple to use, increases work efficiency and is useful for hazardous substances and hazardous waste monitoring, planning and management.