

ศุรวุฒิ กิตติโชคนันต์ : การออกแบบและพัฒนาระบบบริหารความเสี่ยงสำหรับการ
 ประปาส่วนภูมิภาค. (A DESIGN AND DEVELOPMENT OF RISK MANAGEMENT
 SYSTEM FOR PROVINCIAL WATERWORKS AUTHORITY) อ.ที่ปรึกษา
 วิทยานิพนธ์หลัก : ผศ.ชนาวรรณ จันทรัตนไพบูลย์ , 154 หน้า.

ในการทำวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบบริหารความ
 เสี่ยง เพื่อใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานและการบริหารงานด้านการความเสี่ยงของการประปาส่วน
 ภูมิภาค

การออกแบบและพัฒนาระบบบริหารความเสี่ยงสำหรับการประปาส่วนภูมิภาคในการวิจัย
 นี้ ผู้วิจัยได้ทำการพัฒนาระบบโดยใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล Oracle Database 10g และ ภาษาพีเอช
 พีเป็นเครื่องมือในการพัฒนา โดยระบบที่พัฒนาขึ้นจะอยู่ในรูปแบบของเว็บเบสแอปพลิเคชันและ
 รองรับการใช้งานของหน่วยงานทั้งจากส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ซึ่งระบบที่พัฒนาขึ้น
 ประกอบด้วย 3 ระบบย่อย ได้แก่ 1) ระบบกำหนดข้อมูลพื้นฐาน เป็นส่วนจัดการข้อมูลหน่วยงาน
 คณะทำงานบริหารความเสี่ยงและผู้ใช้ระบบ ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานของระบบ
 2) ระบบจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง เป็นส่วนจัดการข้อมูลเกี่ยวกับการวิเคราะห์หาความเสี่ยง การ
 กำหนดเกณฑ์การประเมินความเสี่ยง การกำหนดกรอบการบริหารความเสี่ยง การบันทึกข้อมูล
 ความเสี่ยง การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง 3) ระบบติดตามและ
 ประเมินผล เป็นส่วนจัดการเกี่ยวกับการติดตามความก้าวหน้าของแผนบริหารความเสี่ยงและผล
 การดำเนินงานที่เกิดขึ้น รวมทั้งการออกรายงานสารสนเทศเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ วางแผน และ
 บริหารจัดการความเสี่ยง นอกจากนี้ระบบยังครอบคลุมการทำงานในเรื่องของการดูแลควบคุม
 ความปลอดภัยในการใช้งานระบบ โดยการกำหนดสิทธิการใช้งานตามกลุ่มผู้ใช้งาน เพื่อให้
 สามารถเข้าใช้งานได้เฉพาะในส่วนที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

ผลการทดสอบระบบบริหารความเสี่ยงสำหรับการประปาส่วนภูมิภาคพบว่าระบบ
 สามารถปฏิบัติงานได้ถูกต้องและตรงตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้งาน

4870534121 : MAJOR COMPUTER SCIENCE

KEYWORDS : RISK MANAGEMENT / DESIGN AND DEVELOPMENT / PROVINCIAL
WATERWORKS AUTHORITY

SURAWUT KITTICHOKANAN : A DESIGN AND DEVELOPMENT OF RISK
MANAGEMENT SYSTEM FOR PROVINCIAL WATERWORKS AUTHORITY.

ADVISOR : ASST.PROF. THANAWAN CHENTARATTANAPAIBOON,

154 pp.

This objective of this research is to analyze, design and improve risk management system to support the Provincial Waterworks Authority's risk management and operation.

To design and improve this risk management for Provincial Waterworks Authority in this research, the researcher uses Oracle Database 10g and PHP variable as a development tools. The system was developed as web-based application and can be used by both Metropolitan and Provincial. This system consists of 3 sub-systems. The First module is a base module to manage data of working-unit, risk management team and system user of Provincial Waterworks Authority. These data are fundamental data for the system. The Second, risk management plan system is for risk analysis, criteria definition, risk management framework, risk data recording, risk and risk management plan. The Last, tracking system is for follow up the result of the plan. It also issue information report to use in risk analysis, plan and management. Moreover, it covers the system security for assigning the user and authorization in order to access allowed section.

The test of The risk management system for Provincial Waterworks Authority: indicate that it works correctly and suit to user's objective.