

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาศักยภาพเชิงปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของบุคลากร และระบบจัดการความปลอดภัยของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กภายใต้การดูแลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เขตตำบลแม่ยาว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ชื่อผู้วิจัย : สันต์พิชญ์ พิมูลชาติ, กาญจนา ปินตาคำ, วารุณี พันธวงค์, ธนพนธ์ คำเที่ยง

สาขาวิชา/คณะ : สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ : 2567

ระยะเวลาที่ดำเนินการวิจัยปี : 2567 ถึง 2568

---

### **บทคัดย่อ**

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาสภาพปัจจุบันของศักยภาพด้านความปลอดภัยของบุคลากรและระบบจัดการความปลอดภัยของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในตำบลแม่ยาว จังหวัดเชียงราย 2) เสริมสร้างศักยภาพเชิงปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของบุคลากร 3) พัฒนาระบบจัดการความปลอดภัยให้มีประสิทธิภาพ และ 4) ประเมินระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อระบบที่พัฒนาขึ้น การดำเนินงานวิจัยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงพัฒนา โดยอาศัยระเบียบวิธีแบบผสม กลุ่มตัวอย่างคือบุคลากรศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 25 คน ซึ่งคัดเลือกแบบเจาะจงตามบทบาทหน้าที่ เครื่องมือวิจัยประกอบด้วย แบบสอบถามสภาพปัจจุบันของศักยภาพด้านความปลอดภัยของบุคลากรและระบบจัดการความปลอดภัยของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง แบบประเมินสภาพแวดล้อมภายนอก-ภายในอาคารเพื่อความปลอดภัย แบบทดสอบก่อนและหลังการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ระบบจัดการความปลอดภัยที่พัฒนาขึ้น และแบบประเมินความพึงพอใจในการใช้งานระบบ ผลการศึกษาพบว่า ศักยภาพบุคลากรด้านความรู้และการระบุดูแลอยู่ในระดับมาก (ร้อยละ 72.00 และ 68.00 ตามลำดับ) สภาพแวดล้อมมีความปลอดภัยในระดับดีมาก (ภายนอกเฉลี่ยร้อยละ 87.11 และภายในเฉลี่ยร้อยละ 91.89) การอบรมเชิงปฏิบัติการส่งผลให้คะแนนหลังอบรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 43.33 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .001$ ) ระบบจัดการความปลอดภัยที่พัฒนาผ่านแพลตฟอร์มแอปซีตได้รับการประเมินคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.59$ ,  $SD = 0.56$ ) และผู้ใช้งานประเมินความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.55$ ,  $SD = 0.82$ ) ผลการวิจัยชี้ให้เห็นถึงแนวทางที่เป็นรูปธรรมในการพัฒนางานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ผ่านการบูรณาการองค์ความรู้และเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัยอย่างเป็นระบบและยั่งยืน

**คำสำคัญ :** ความปลอดภัย, ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก, การพัฒนาศักยภาพ, การจัดการความปลอดภัย

Research Title: The development of operational safety capabilities of personnel and safety management systems of child development centers under of local administrative organizations in the Mae Yao Subdistrict, Mueang District, Chiang Rai Province.

Author : Sunphich Phimoolchat, Kanjanar Pintakham, Warunee Phanwong, Thanaphon Khamthiang

Faculty : Occupational Health and Safety, Faculty of Public Health

Fiscal Year : 2024

Year of Research : 2024-2025

---

### ***Abstract***

This research aimed to 1) investigate the current status of safety competency among personnel and the safety management systems of child development centers in Mae Yao Subdistrict, Chiang Rai Province; 2) enhance the operational safety capabilities of personnel; 3) develop an efficient safety management system; and 4) assess user satisfaction toward the developed system. A developmental research design was employed using a mixed-methods approach. The study involved 25 purposively selected personnel from child development centers. Research instruments included a questionnaire on current safety capacity and management systems, a semi-structured interview form, safety assessment checklists for indoor and outdoor environments, pre-test and post-test training for safety workshops, the developed safety management system, and a user satisfaction evaluation form. Results revealed that personnel had a high level of knowledge and risk identification skills (72.00% and 68.00%, respectively). Environmental safety was rated at a very satisfactory level (average 87.11% for outdoor and 91.89% for indoor settings). The safety training significantly improved post-test scores by 43.33% ( $p < .001$ ). The safety management system, developed via the AppSheet platform, was rated at the highest quality level by experts ( $\bar{X}=4.59$ ,  $SD=0.56$ ), and user satisfaction was rated at a high level ( $\bar{X}=3.55$ ,  $SD=0.82$ ). This study demonstrates a practical approach to enhancing occupational health and safety in early childhood settings through the integration of knowledge and digital technology for systematic and sustainable safety management.

**Keywords** : Safety, Child Development Centers, Competency Development, Safety Management